



Hillrom™

Welch Allyn®
Connex® Spot Monitor



Návod k použití

Verze softwaru 1.X

© 2022 Welch Allyn . Všechna práva vyhrazena. Pro podporu zamýšleného použití výrobku, které je popsáno v této publikaci, si zákazník, který zakoupil tento výrobek, může tuto publikaci kopírovat, ale pouze pro interní potřeby, a to z média poskytnutého společností Welch Allyn . Žádné další použití, reprodukce ani distribuce této publikace ani jakékoli její části není dovoleno, pokud k tomu společnost Welch Allyn nedala písemný souhlas.

Právní prohlášení. Společnost Welch Allyn, Inc. ("Welch Allyn") nenesе žádnou odpovědnost za případná zranění osob, která mohou vyplývat (i) z nesprávného používání výrobku v rozporu s pokyny, upozorněními, varováními nebo určeným účelem použití, které jsou uvedeny v tomto návodu, nebo (ii) z nezákonného či nesprávného použití výrobku.

Welch Allyn , Connex, SureTemp, FlexiPort a SureBP jsou registrované obchodní známky společnosti Welch Allyn . EcoCuff je registrovaná obchodní známka společnosti Welch Allyn .

RD SET je registrovanou obchodní známkou společnosti Masimo. LNCS, ReSposable, SET, LNOP a Masimo jsou registrované obchodní známky společnosti Masimo. Vlastnictví nebo koupě zařízení vybavené Masimo SpO2 neposkytuje žádnou výslovnou nebo předpokládanou licenci k používání zařízení s neautorizovanými snímači nebo kabely, které by samy nebo v kombinaci s tímto zařízením spadaly do rozsahu jednoho nebo více patentů týkajících se tohoto zařízení.

Informace pro pacienty společnosti Masimo naleznete na webu www.masimo.com/patents.htm.

Nellcor SpO2 Patient Monitoring System with OxiMax Technology a Nellcor SpO2 OxiMax Technology jsou obchodní známky společnosti Medtronic.

Braun a ThermoScan jsou registrované ochranné známky společnosti Braun GmbH.

Nonin je registrovanou obchodní známkou společnosti Nonin Medical, Inc.

Slovní označení a loga *Bluetooth* jsou registrované ochranné známky ve vlastnictví společnosti *Bluetooth SIG, Inc.* a jakékoli použití tohoto označení společností Welch Allyn je v souladu s licencí.

Software v tomto výrobku je chráněn autorským právem Copyright 2022 Welch Allyn nebo jeho prodejců. Všechna práva vyhrazena. Tento software je chráněn zákony na ochranu autorských práv Spojených států amerických a ustanoveními mezinárodních smluv platných po celém světě. Licence podle těchto zákonů opravňuje uživatele k použití kopií softwaru začleněného do toho zařízení, a to v souladu s jeho určením při provozu zařízení, do něhož je zakomponován. Software se nesmí kopírovat, dekompileovat, zpětně dešifrovat, demontovat nebo jinak redukovat na lidsky přístupnou formu. Toto není prodej softwaru ani žádné kopie softwaru; všechna práva, název a vlastnictví softwaru zůstává společnosti Welch Allyn nebo jejím dodavatelům.

Tento produkt může obsahovat software známý jako „bezplatný“ (free) nebo s otevřeným zdrojovým kódem (open-source) (FOSS). Společnost Hill-Rom používá a podporuje používání FOSS. Věříme, že FOSS činí naše produkty robustnější a bezpečnější a poskytuje nám i našim zákazníkům větší flexibilitu. Chcete-li se dozvědět více o FOSS, které mohou být v tomto produktu použity, navštivte naše webové stránky FOSS na adrese hillrom.com/opensource. V případě potřeby je na naší webové stránce FOSS k dispozici kopie zdrojového kódu FOSS.

PATENTY / PATENT hillrom.com/patents

Na tento výrobek se může vztahovat jeden nebo více patentů. Viz výše uvedenou internetovou adresu. Společnosti skupiny Hill-Rom jsou držiteli evropských, amerických a jiných patentů a předkladateli projednávaných patentových přihlášek.

Pro další informace o jakémkoli výrobku se obraťte na technickou podporu společnosti hillrom.com/en-us/about-us/locations/.

REF 108732, 80029761 Ver. A

Tato příručka platí pro **#** 901058 JÁDRO MONITORU ŽIVOTNÍCH FUNKCÍ

Datum revize: 06/2022



Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153 USA

hillrom.com

Welch Allyn je dceřinou společností společnosti Hill-Rom Holdings, Inc.



EC REP a DOVOZCE DO EU
Welch Allyn Limited
Navan Business Park
Dublin Road
Navan, Co. Meath
C15 AW22 Irsko

Autorizovaný generální dodavatel pro Austrálii
Welch Allyn Australia Pty. Ltd.
1 Baxter Drive
Old Toongabbie NSW 2146
Austrálie



Obsah

Úvod	1
Určené použití	1
Kontraindikace	1
Související dokumenty	2
Symboly a definice	3
Varování a upozornění	7
Obecná varování a upozornění	7
Reziduální riziko	16
Hlášení nežádoucích událostí	16
Ovládací prvky, indikátory a konektory	17
Nastavení	21
Spotřební materiál a příslušenství	21
Připojení baterie	21
Upevnění monitoru	22
Upevnění jamky na sondu a teplotní sondy	23
Vyjmutí teplotní sondy a jamky na sondu	23
Připojení hadice NIBP	23
Odpojení hadice NIBP	23
Připojení kabelu SpO2	24
Odpojte kabel SpO2	24
Připojení příslušenství	24
Odpojení příslušenství	24
Odpojení střídavého napájení	24
Spuštění	25
Napájení	25
Metody přihlášení	30
Profily	32
Funkce běžné obrazovky	36
Hlavní obrazovky	37
Kontextové obrazovky	40
Navigace	40
Správa údajů pacientů	43
Načtení údajů o pacientovi pomocí skeneru nebo čtečky RFID	44
Přidání pacienta	44
Pomocí skeneru nebo čtečky RFID si vyhledejte pacienta ze seznamu pacientů	45
Správa záznamů pacientů	45

Modifikátory	46
Seznam pacientů	46
Alarmy	49
Souhrnný náhled	49
Limity alarmů	49
Signál připomenutí alarmu	49
Typy alarmů	49
Oblasti oznámení alarmu	50
Ikony na kartě Home (Domovská stránka)	50
Resetování (pozastavení nebo vypnutí) zvukových alarmů	52
Úprava alarmových limitů pro vitální funkce	53
Úprava notifikace se zvukovým alarmem	54
Hlášení alarmu a priority	55
Volání sestry	55
Monitorování pacienta	57
Požadované parametry	57
Intervaly	57
NIBP	60
Teplota	63
SpO2	72
Frekvence dýchání (RR)	77
Vlastní hodnocení (skóre pro rané varování)	80
Modifikátory a manuální parametry	81
Konfigurační nástroj	81
Pokročilá nastavení	81
Údržba a servis	83
Provádění pravidelných kontrol	83
Výměna baterie monitoru	83
Výměna baterie pracovní plochy APM	84
Požadavky na čištění	86
Likvidace zařízení	90
Řešení problémů	93
Zprávy NIBP	93
Zprávy SpO2	99
Zprávy týkající se teploty	112
Zprávy týkající se údajů o pacientech a lékařích	121
Zprávy rádiového modulu	123
Zprávy o připojení	130
Systémové zprávy	131
Zprávy týkající se aktualizace softwaru	134
Zprávy Bluetooth	135
Zprávy APM	136
Technické údaje	139
Fyzické specifikace	139
Specifikace prostředí	147
Rádio monitoru	147
Modul Bluetooth	148
Možnosti konfigurace	149

Datum výroby: Jak dekodovat sériové číslo	150
Kalibrace	151
Normy a shoda	153
Obecná shoda a normy	153
Regulační požadavky na shodu rádiových zařízení	153
Pokyny a prohlášení výrobce	157
Elektromagnetická kompatibilita	157
Informace o vyzařování a odolnosti vůči rušení	158
Příloha	163
Schválená příslušenství	163
Záruka	174

Úvod

Tato příručka popisuje možnosti a provoz monitoru Connex Spot (monitor). Informace, včetně obrázků, se týkají monitoru nakonfigurovaného s neinvazivním měřením krevního tlaku (NIBP), tělesné teploty, pulzní oxymetrie (SpO₂), frekvence dýchání (RR) a tepové frekvence. Pokud v konfiguraci monitoru chybí některá z těchto možností, nemusí některé informace v této příručce platit.

Před použitím monitoru si přečtěte části tohoto návodu, které se týkají používání monitoru.

Určené použití

Monitory Connex Spot Monitors jsou určeny lékařům a zdravotníkům pro sledování neinvazivně měřeného krevního tlaku, tepové frekvence, neinvazivní funkční saturace arteriálního hemoglobinu kyslíkem (SpO₂) a tělesné teploty v normálních a axilárních režimech u novorozeneckých, pediatrických a dospělých pacientů.

Nejpravděpodobnějšími místy pro sledování pacientů jsou oddělení všeobecného lékařství nebo chirurgie a všeobecné nemocnice a prostředí alternativní péče.

Tento výrobek je k prodeji pouze na základě objednávky lékaře nebo zdravotnického odborníka.

Kontraindikace

Tento systém není určen pro použití:

- u pacientů připojených na přístroje podporující funkci srdce/plic
- u pacientů během přepravy mimo zdravotnické zařízení.
- v blízkosti přístroje MR
- v dekompresní komoře
- v blízkosti hořlavých anestetik
- v blízkosti elektrokauterizačních zařízení

Kontraindikace týkající se snímačů SpO₂ viz návod k použití snímače dodaného výrobcem.

U monitorů vybavených senzorem Masimo SpO₂ a prstovým senzorem SpO₂ volitelně měřícím frekvenci dýchání (RR) není neinvazivní měření frekvence dýchání určeno k použití u novorozeneckých pacientů.

Související dokumenty

Při použití této příručky nahlédněte do následujících dokumentů:

- Servisní příručka *Connex® Spot Monitor* <https://assets.hillrom.com/is/content/hillrom/80019225LITPDFpdf>
- Welch Allyn Service Tool:
<https://www.hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/>
- Servisní nástroj *Welch Allyn Service Tool Příručka k instalaci a konfiguraci*:
<https://www.hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/>
- *CD s návodem k použití teploměru Welch Allyn Braun ThermoScan® PRO 6000*
- *CD s návodem k použití dobíjecí stanice Welch Allyn Braun ThermoScan® PRO 6000*
- *Návod k použití kalibračního testeru Welch Allyn 9600 Plus* <https://assets.hillrom.com/is/content/hillrom/80020333LITPDFpdf>
- Webová stránka společnosti Hillrom: hillrom.com

Symbols a definice

Symbols v dokumentaci

Informace o původu těchto symbolů najdete ve slovníčku symbolů společnosti Welch Allyn: <https://www.hillrom.com/content/dam/hillrom-aem/us/en/sap-documents/LIT/80022/80022945LITPDF.pdf>.



VAROVÁNÍ Varování uvedená v tomto manuálu označují podmínky nebo postupy, které mohou vést k onemocnění, zranění nebo smrti. Varování se zobrazuje se šedým pozadím v černobílém dokumentu.



UPOZORNĚNÍ Upozornění uvedená v tomto manuálu označují podmínky nebo postupy, které mohou vést k poškození zařízení nebo jiných věcí nebo ke ztrátě dat.



Řiďte se návodem k použití – povinné opatření.

Celý návod je k dispozici na těchto webových stránkách.

Výtisk návodu si můžete objednat od společnosti Welch Allyn a bude vám dodán do 7 kalendářních dnů.

Symbols napájení



Pohotovost



Ekvipotenciální uzemnění



Napájecí zástrčka



Baterie chybí nebo je vadná



Přítomno střídavé napájení,
baterie plně nabitá









Úroveň nabití baterie








Přítomno střídavé napájení,
baterie se nabíjí







Baterie

	Střídavý proud (AC)		Dobíjecí baterie
	Jmenovitý příkon, DC		Jmenovitý příkon, AC
Li-ion	Lithium iontová baterie		Stejnsměrný proud (ss)
	Ochranné uzemnění (PE)		

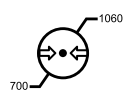
Symboly konektivity

	Bluetooth®		Ethernet
	USB		Volání sestry
	Síla bezdrátového signálu <ul style="list-style-type: none"> • Nejlepší (4 proužky) • Dobrý (3 proužky) • Uspokojivý (2 proužky) • Slabý (1 proužek) • Žádný signál (žádné proužky) • Žádné připojení (prázdné) 		

Různé symboly

	Výrobce		Aplikované díly typu BF odolné proti defibrilaci
	Identifikátor výrobku		Sériové číslo

	Číslo pro další objednávku		Čínské označení RoHS pro kontrolu znečištění způsobeného elektronickými informačními produkty. XX označuje období ekologického používání v letech.
	Nepoužívejte opakovaně, zařízení na jedno použití		Tříděný odpad v podobě elektrických a elektronických zařízení. Neodhazujte do smíšeného komunálního odpadu.
	Neionizační elektromagnetické záření		Volání pro údržbu
	Osvětlení úlohy	R_x ONLY	Pouze na předpis nebo „Používat zařízení může pouze oprávněný zdravotník nebo osoba jím pověřená“
	Touto stranou nahoru		Křehké
IPX2	<p>IP = Mezinárodní značka ochrany</p> <p>X = Označení stupně krytí před vniknutím částic</p> <p>2 = Chráněno proti vertikálně padajícím kapkám vody, když je pouzdro nakloněné maximálně do úhlu 15°.</p>		Australský úřad pro komunikaci a média (ACMA), označení splnění podmínek pro rádiový provoz (RCM).
	Teplotní limit	GTIN	Mezinárodní číslo obchodní položky
	Omezení stohování podle počtu		Udržujte v suchu
	Omezení vlhkosti		Recyklovatelné
	Japonský symbol schválení PSE pro kategorii A	MD	Zdravotnický prostředek



Omezení atmosférického tlaku

Symboly mobilního stojanu



Maximální limity zatížení pro bezpečnou práci



Hmotnost v kilogramech (kg)



UPOZORNĚNÍ Upozornění uvedená v tomto manuálu označují podmínky nebo postupy, které mohou vést k poškození zařízení nebo jiných věcí nebo ke ztrátě dat.

Symbol na obrazovce



Procesní ukazatel pro aktivity jako pořizování měření a připojování k laptopu

Varování a upozornění

Na monitoru, na obalu, přepravním kontejneru nebo v tomto dokumentu se mohou objevit varování a upozornění.

Monitor je bezpečný pro pacienty a lékaře, pokud se používá v souladu s pokyny, varováními a upozorněními uvedenými v tomto návodu.

Před použitím monitoru se seznamte s částmi tohoto návodu k použití, které se týkají používání monitoru.



VAROVÁNÍ Varování uvedená v tomto návodu označují podmínky nebo postupy, které mohou vést k onemocnění, zranění nebo smrti.



POZOR Upozornění uvedená v tomto návodu označují podmínky nebo postupy, které mohou vést k poškození zařízení nebo jiného majetku či ke ztrátě dat pacientů.

Obecná varování a upozornění



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Přesnost a výkon monitoru může ovlivnit mnoho environmentálních proměnných, včetně fyziologie pacienta a klinické aplikace. Proto musíte před léčbou pacienta ověřit všechny informace týkající se životních funkcí, zejména NIBP, RR a SpO2. Pokud ohledně přesnosti měření existují nějaké otázky, ověřte měření za použití jiné klinicky přijatelné metody.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Chcete-li zajistit integritu dat a důvěrnost údajů pacienta, uložte záznamy a vymažte zobrazení na monitoru mezi jednotlivými pacienty.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění osob. Napájecí kabel je odpojitelné zařízení, které izoluje tento přístroj od elektrické sítě. Umístěte přístroj tak, aby kabel byl v dosahu a jeho odpojení nebylo komplikované.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Poškozené kabely a příslušenství mohou ovlivnit bezpečnost pacienta a obsluhy. Nikdy nezvedejte monitor za napájecí kabel nebo připojení pacienta. Pravidelně kontrolujte napájecí kabel, manžetu krevního tlaku, kabel SpO2 a další příslušenství, zda nevykazují známky opotřebení, otřepení nebo jiné poškození. Vyměňte podle potřeby.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Během defibrilace udržujte defibrilační elektrody (páidla) mimo snímače monitoru a další vodivé části, které jsou v kontaktu s pacientem.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Jakékoli vnější stlačení hadičky nebo manžety na měření krevního tlaku může vést ke zranění pacienta, systémové chybě nebo nepřesnému měření.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Umyjte si ruce za účelem snížení rizika křížové kontaminace a nozokomiální infekce.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Nikdy neumísťujte monitor ani jiné příslušenství tak, že by mohlo spadnout na pacienta.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Ověřte totožnost pacienta na monitoru po ručním vložení údajů nebo pomocí čárového kódu a před tiskem nebo přenosem záznamů o pacientovi. Pokud neověříte správnost pacienta, může dojít ke zranění pacienta.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Používáte-li opakovaně režim Stat, pravidelně pozorujte končetinu pacienta, abyste zajistili, že nedochází k narušení oběhu a že manžeta zůstává na svém místě. Dlouhodobé narušení oběhu nebo nesprávná poloha manžety může vést k tvorbě podlitin.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Nepřikládejte manžetu na paži na straně mastektomie. Pokud je to nutné, použijte k měření femorální tepnu.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Nepřikládejte manžetu tam, kde může narušit oběh. Nepřikládejte manžetu na žádnou oblast, kde je oběh oslabený, nebo na jakoukoli končetinu, do které je zavedena intravenózní infuze. Nepoužívejte současně na jedné končetině prstový snímač SpO2 a manžetu krevního tlaku. Mohlo by to způsobit dočasnou ztrátu pulzatilního toku, což vede buď k nemožnosti zaznamenat měření, nebo k nepřesné hodnotě SpO2 či tepové frekvence, dokud se tok neobnoví.



VAROVÁNÍ Neaplikujte manžetu na místa, kde je kůže pacienta jemná nebo poškozená. Místo přiložení manžety často kontrolujte kvůli podráždění.



VAROVÁNÍ Riziko selhání zařízení a poranění pacienta. Nezakrývejte větrací otvory ani výfukové otvory na zadní a dolní straně monitoru. Zakrytí těchto otvorů by mohlo způsobit přehřátí monitoru nebo ztlumení alarmů.



VAROVÁNÍ Toto zařízení není vhodné pro použití v elektrochirurgii.



VAROVÁNÍ Pro bezpečnost obsluhy a pacienta musí periferní zařízení a příslušenství, které může přicházet do přímého kontaktu s pacientem, dodržovat veškeré platné požadavky na bezpečnost, EMC a regulačních orgánů.



VAROVÁNÍ Riziko poškození zařízení a poranění osob. Při přepravě monitoru na mobilním stojanu řádně zajistěte všechny kabely a vodiče pacienta, aby byly mimo kolečka a minimalizovalo se nebezpečí zakopnutí.



VAROVÁNÍ Riziko poškození zařízení a poranění osob. Úpravy monitoru směřjí provádět pouze kvalifikovaní servisní zástupci společnosti Welch Allyn. Úpravy monitoru by mohly být nebezpečné pro pacienty a personál.



VAROVÁNÍ Nebezpečí požáru a exploze. Nepoužívejte monitor ani příslušenství v přítomnosti směsi hořlavých anestetik se vzduchem, kyslíkem nebo oxidem dusným; v prostředí obohaceném kyslíkem; nebo v jiném potenciálně explozivním prostředí.



VAROVÁNÍ Nebezpečí požáru a úrazu elektrickým proudem. Připojujte pouze kabely LAN, které se nacházejí v obvodu jedné budovy. Vodivé kabely LAN, které pokrývají více budov, mohou představovat nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem, pokud nejsou vybaveny kabely z optických vláken, bleskojistkami nebo jinými příslušnými bezpečnostními prvky.



VAROVÁNÍ Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Toto zařízení se smí připojit pouze k elektrické síti s ochranným uzemněním.



VAROVÁNÍ Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Monitor neotvírejte ani se nepokoušejte jej opravovat. Monitor neobsahuje žádné vnitřní součásti, jejichž servis by mohl provádět uživatel. Provádějte pouze běžné čištění a údržbu, které jsou výslovně popsány v tomto manuálu. Prohlídku a servis vnitřních součástí musí provádět pouze kvalifikovaní servisní pracovníci.



VAROVÁNÍ Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Všechny konektory vstupních a výstupních signálů (I/O) jsou určeny pro připojení pouze zařízení vyhovujících normě IEC 60601-1 nebo jiným normám IEC (například IEC 60950), které platí pro tento monitor. Připojení dalších zařízení k monitoru může zvýšit svodové proudy ohrožující šasi nebo pacienta. Pro zachování bezpečnosti obsluhy a pacienta berte ohled na požadavky normy IEC 60601-1-1. Změřte svodové proudy, abyste potvrdili, že nehrozí riziko úrazu elektrickým proudem.



VAROVÁNÍ Riziko výbuchu nebo kontaminace. Nesprávná likvidace baterií může způsobit nebezpečí výbuchu nebo kontaminace. Baterie nikdy nevyhazujte do běžného odpadu. Baterie vždy recyklujte v souladu s místními předpisy.



VAROVÁNÍ Monitor používejte pouze podle popisu v tomto návodu k použití. Nepoužívejte monitor u pacientů, jak je popsáno v kontraindikacích.



VAROVÁNÍ Limity alarmů jsou specifické pro pacienta nebo zdravotnické zařízení. Lékař musí nastavit nebo ověřit limity alarmu pro každého pacienta. Při každém zapnutí monitoru musíte zkontrolovat, zda je nastavení alarmu vhodné pro daného pacienta, než začnete monitorovat.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Monitor není určen k použití během přepravy pacienta mimo zdravotnické zařízení. Monitor nepoužívejte k měření u žádných pacientů během převozu.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. K monitoru nikdy nepřipojujte více než jednoho pacienta.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Vnikání prachu a částic může ovlivnit přesnost měření krevního tlaku. Abyste zajistili přesnost měření, používejte monitor v čistém prostředí. Pokud zjistíte, že se na větracích otvorech monitoru usazuje prach nebo nečistoty, nechte monitor zkontrolovat a vyčistit kvalifikovaným servisním technikem.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Nevystavujte monitor teplotám vyšším než 50 °C.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Nepoužívejte monitor u pacientů, kteří jsou připojeni na mimotělní oběh.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Nepoužívejte monitor u pacientů, kteří trpí křečemi nebo třesem.



VAROVÁNÍ Tekutiny mohou poškodit elektroniku uvnitř monitoru. Zabraňte rozlití tekutin na monitor.

Pokud se na monitor vylije tekutina:

1. Vypněte monitor.
2. Odpojte napájecí kabel.
3. Vyjměte z monitoru baterii.
4. Vysušte z monitoru přebytečnou kapalinu.



Poznámka Pokud do monitoru vnikla tekutina, nesmí se používat, dokud nebude řádně vysušen, zkontrolován a otestován kvalifikovaným servisním personálem.

5. Znovu nainstalujte baterii.
6. Znovu připojte napájecí kabel.
7. Zapněte monitor a před jeho použitím ověřte, že funguje normálně.



VAROVÁNÍ Monitor nemusí fungovat správně, pokud by spadl nebo byl poškozený. Chraňte jej před silným nárazem nebo otřesy. Nepoužívejte monitor, pokud zjistíte jakékoli známky poškození. Kvalifikovaný servisní personál musí před opětovným uvedením do provozu zkontrolovat každý monitor, který spadl nebo byl poškozen.



VAROVÁNÍ Vadné baterie mohou monitor poškodit. Pokud baterie vykazuje jakékoli známky poškození nebo popraskání, musí se ihned vyměnit, a to pouze za baterii schválenou společností Welch Allyn .



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění osob. Nesprávná manipulace s baterií může vést k tvorbě tepla, kouře, k výbuchu nebo požáru. Baterii nezkratujte, nestlačujte, nepropichujte ani nerozebírejte. Baterie nikdy nevyhazujte do běžného odpadu. Baterie vždy recyklujte v souladu se zákonem a místními předpisy.



VAROVÁNÍ Používejte pouze příslušenství schválené společností Welch Allyn a používejte ho v souladu s pokyny výrobce. Používání neschváleného příslušenství s tímto monitorem může ohrozit bezpečnost pacienta a obsluhy a zhoršit funkčnost a přesnost produktu a zrušit platnost záruky na produkt.



VAROVÁNÍ Nástěnné vybavení a příslušenství se musí instalovat v souladu s doprovodnými pokyny. Společnost Welch Allyn nenese odpovědnost za integritu jakékoli instalace, kterou neprovedl autorizovaný servisní personál společnosti Welch Allyn . Kontaktujte autorizovaného servisního zástupce společnosti Welch Allyn nebo jiným kvalifikovaný servisní personál za účelem profesionální instalace zajišťující bezpečnost a spolehlivost veškerého montážního příslušenství.



VAROVÁNÍ Společnost Welch Allyn nezodpovídá za integritu napájení ve zdravotnickém zařízení. Pokud existují pochybnosti ohledně integrity napájení ve zdravotnickém zařízení nebo ochranného zemnicího vodiče, vždy napájejte monitor baterií, pokud je připojen k pacientovi.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Stejně jako u veškerého lékařského vybavení pečlivě pokládejte kabeláž pacienta, aby se minimalizovala možnost, že by se pacient do kabelů zamotal nebo se jimi přiškrtl.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Nepoužívejte monitor ani příslušenství během magnetické rezonance (MR) nebo v jejím prostředí.



VAROVÁNÍ V rámci zajištění bezpečnosti během provozu neumísťujte více zařízení na sebe ani na zařízení nic nepokládejte.



VAROVÁNÍ Dodržujte níže uvedené pokyny a chraňte se před zraněním:

- Neumisťujte zařízení na povrchy s viditelně rozlitými tekutinami.
- Nenamáčejte ani neponožte zařízení do kapalin.
- Čisticí roztoky používejte jen v souladu s tímto návodem.
- Zařízení nečistěte, zatímco monitorujete pacienta.



VAROVÁNÍ Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Před mytím pacienta vždy vyjměte a úplně odpojte veškeré příslušenství včetně senzorů, abyste zabránili úrazu elektrickým proudem.



VAROVÁNÍ Dodržujte minimální separační vzdálenost 30 cm mezi jakoukoli součástí monitoru a přenosným RF komunikačním vybavením (včetně periferních jako anténní kabely a externí antény). Výkon monitoru může být snížen, když nebude dodržena správná vzdálenost.



POZOR Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Monitor nesterilizujte. Sterilizací monitoru by mohlo dojít k poškození zařízení.



POZOR Federální zákon Spojených států omezuje tento monitor na prodej, distribuci nebo užívání na lékaře nebo licencovaný zdravotnický personál.



POZOR Nebezpečí elektromagnetického rušení. Tento monitor odpovídá příslušným státním i mezinárodním normám, které se týkají elektromagnetického rušení. Tyto normy mají za cíl minimalizovat elektromagnetické rušení u lékařských přístrojů. I když se předpokládá, že tento monitor nebude působit problémy jiným zařízením splňujícím dané normy ani je nijak ovlivňovat, přesto může dojít k určitému rušení. V rámci preventivního opatření nepoužívejte tento monitor v těsné blízkosti jiného vybavení. Pokud si všimnete, že dochází k rušení, přemístěte zařízení dle potřeby nebo se podívejte do návodu k použití dodaného výrobcem.



POZOR Nepřemísťujte stojan, pokud je zdroj napájení zapojen do zásuvky.



POZOR Monitor nesterilizujte. Sterilizací monitoru by mohlo dojít k poškození zařízení.



POZOR K napájení zdroje monitoru používejte pouze napájecí kabel AC třídy I (uzemněný).



POZOR Nepoužívejte dlouhé stisknutí  pro vypnutí monitoru při normálním fungování. Ztratíte data pacienta a nastavení konfigurace.



POZOR Nikdy neposouvejte monitor nebo mobilní stojan taháním za kteroukoliv ze šňůr. Takové jednání by mohlo způsobit překlopení monitoru nebo poškození šňůry. Při odpojování napájecí šňůry od elektrické zásuvky za šňůru nikdy netahejte. Při odpojování napájecí šňůry vždy uchopte připojovací zástrčku. Uchovávejte šňůru mimo dosah kapalin, tepla a ostrých rohů. Vyměňte napájecí šňůru, pokud došlo k poškození odlehčovače tahu, izolace šňůry nebo kovové vidlice, anebo se začínají oddělovat od připojovací zástrčky.



POZOR Nepřekračujte maximální hmotnostní limity mobilního stojanu s košem nebo přihrádkami. Hmotnostní limity koše/přihrádky a mobilního stojanu naleznete v části „Specifikace“.



POZOR Pro připojení přenosného počítače k portu USB používejte pouze klientský kabel USB od společnosti Welch Allyn. Jakýkoli přenosný počítač připojený k monitoru musí být napájen baterií, napájecím zdrojem kompatibilním s normou 60601-1 nebo izolovaným transformátorem kompatibilním s normou 60601-1.



POZOR Pokud dotyková obrazovka neodpovídá správně, přečtěte si část Odstraňování problémů. Pokud problém nelze vyřešit, ukončete používání monitoru a kontaktujte autorizované servisní centrum společnosti Welch Allyn nebo kvalifikovaný servisní personál.

Varování, upozornění a poznámky vztahující se k pulznímu CO-oxymetru Masimo.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Nespouštějte činnost pulzního CO-oxymetru, dokud neověříte, že je nastavení správné.



VAROVÁNÍ Nepoužívejte pulzní CO-oxymetru, pokud se vám zdá, že je nebo by mohl být poškozený.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Pokud se vám jakékoli měření zdá sporné, nejprve alternativními způsoby zkontrolujte vitální funkce pacienta a poté zkontrolujte pulzní CO-oxymetr, zda správně funguje.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Nesprávné měření frekvence dýchání může být způsobeno:

- nesprávnou aplikací senzoru,
- nízkou arteriální perfuzí,
- pohybovým artefaktem,
- nízkou arteriální saturací kyslíkem,
- nadměrným hlukem v okolí nebo prostředí.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Nesprávná měření SpO2 mohou být způsobena:

- Nesprávná aplikace a umístěním senzoru
- Zvýšené hodnoty COHb nebo MetHb: Vysoké hodnoty COHb nebo MetHb se mohou objevit i u zdánlivě normálního SpO2. Pokud existuje podezření na zvýšené hodnoty COHb či MetHb, měla by být provedena laboratorní analýza (CO-oxymetrie) krevního vzorku.
- Zvýšené hladiny bilirubinu
- Zvýšené hladiny dyshemoglobinu
- Vazospastické onemocnění, jako je například Raynaudova nemoc, a onemocnění periferních cév
- Hemoglobinopatie a poruchy syntézy, jako jsou talasémie, Hb s, Hb c, srpkovitá anémie atd.
- Hypokapnie či hyperkapnie
- Těžká anémie
- Extrémně nízká arteriální perfúze
- Extrémní pohybový artefakt
- Abnormální pulzování krve nebo městnání krve v žilách
- Těžká vazokonstrikce nebo hypotermie
- Arteriální katétrů a intraaortální balónky
- Intravaskulární barviva, jako je indokyaninová zelená nebo methylenová modrá
- Externě aplikované barvy a textury, jako jsou laky na nehty, akrylové nehty, třpytky atd.
- Rodná znaménka, tetování, změny barvy kůže, vlhkost na kůži, deformované nebo neobvyklé tvary prstů. atd.
- Poruchy pigmentace



VAROVÁNÍ Interferující látky: Barviva nebo jakákoli látka obsahující barviva, která mění obvyklé zbarvení krve, mohou způsobit chybná měření



VAROVÁNÍ Pulzní CO-oxymetr by neměl být používán jako jediný základ pro rozhodnutí o diagnóze nebo léčbě. Musí se používat spolu s posouzením klinických příznaků.



VAROVÁNÍ Pulzní CO-oxymetr by se neměl používat jako jediný základ pro rozhodnutí o diagnóze nebo léčbě při podezření na otravu oxidem uhelnatým; je určen k použití ve spojení s dalšími metodami posuzování klinických příznaků a symptomů.



VAROVÁNÍ Pulzní CO-oxymetr není monitor apnoe.



VAROVÁNÍ Pulzní CO-oxymetr se může používat během defibrilace, ale to může mít vliv na přesnost či dostupnost parametrů a měření.



VAROVÁNÍ Pulzní CO-oxymetr se může používat během elektrokauterie, ale to může mít vliv na přesnost či dostupnost parametrů a měření.



VAROVÁNÍ Pulzní CO-oxymetr by neměl být používán k analýze arytmií.



VAROVÁNÍ SpO2 je empiricky kalibrováno na zdravých dospělých dobrovolnících s normálními hladinami karboxyhemoglobinu (COHb) a methemoglobinu (MetHb).



VAROVÁNÍ Pulzní CO-oxymetr ani jeho příslušenství neupravujte, neopravujte, neotevírejte, nerozebírejte ani nijak neměňte. Mohlo by dojít k poranění osob nebo k poškození zařízení. Je-li to nutné, pošlete pulzní CO-oxymetr k opravě do servisu.



VAROVÁNÍ Optická měření založená na pletysmografii (např. SpO2 a RRp) být ovlivněna kterýmkoliv z následujících faktorů:

- Nesprávnou aplikací senzoru nebo použitím nesprávného senzoru.
- Aplikováním manžety pro měření krevního tlaku na ruku, na které je umístěn i senzor.
- Intravaskulární barviva, jako je indokyaninová zelená nebo methylenová modrá.
- Městnání krve v žilách.
- Abnormální žilní pulzace (např. trikuspidální regurgitace, Trendelenburgova poloha).
- Abnormální pulzní rytmy způsobené fyziologickými podmínkami nebo vnějšími faktory (např. srdeční arytmie, intraaortální balónky atd.).
- Externě aplikované barvy a textury, jako jsou laky na nehty, akrylové nehty, třpytky atd.
- Vlhkost, rodná znaménka, změny barvy kůže, aberace nehtů, deformované prsty nebo cizorodé objekty ve světelné cestě.
- Zvýšené hladiny bilirubinu.
- Fyziologické podmínky, které mohou významně posunout disociační křivku kyslíku.
- Fyziologický stav, který může ovlivnit vazomotorický tonus nebo změny vazomotorického tonusu.



POZOR Nepokládejte pulzní CO-oxymetr na místo, kde by mohl pacient změnit jeho ovládací prvky.



POZOR Když pacienti podstupují fotodynamickou terapii, mohou být citliví na zdroje světla. Pulzní oxymetrie se může používat pouze pod pečlivým klinickým dohledem po krátkou dobu, aby se minimalizovala interference s fotodynamickou terapií.



POZOR Nepokládejte pulzní CO-oxymetr na elektrická zařízení, která by mohla zařízení ovlivnit, neboť to by mohlo bránit jeho správné funkci.



POZOR Pokud hodnoty SpO2 poukazují na hypoxémii, měl by být odebrán laboratorní vzorek krve, aby se stav pacienta potvrdil.



POZOR Pokud se často zobrazuje hlášení o nízké perfúzi, najděte místo pozorování s lepší perfúzí. V mezičase vyšetřete pacienta a je-li to indikováno, ověřte stav okysličování jinými prostředky.



POZOR Když se na hostitelském monitoru zobrazí zpráva „Vyměňte snímač“ a/ nebo „Vyměňte kabel pacienta“ či zpráva o nízké kvalitě signálu (například „Nízká hodnota SIQ“), změňte místo aplikace nebo vyměňte kabel senzoru a/nebo kabel pacienta. Tyto zprávy mohou naznačovat, že doba monitorování pacienta je na pacientově kabelu nebo senzoru vyčerpána.



POZOR Při používání pulzní oxymetrie během ozařování celého těla udržujte senzor mimo ozařované pole. Pokud je senzor vystaven ozáření, může být hodnota po dobu ozařování nepřesná nebo se může na zařízení zobrazovat nula.



POZOR Zařízení musí být nakonfigurováno tak, aby odpovídalo frekvenci místní elektrické sítě a bylo tedy možné odrušit šum způsobený fluorescenčními světly a dalšími zdroji.



POZOR Abyste zajistili, že limity alarmu budou pro monitorovaného pacienta vhodné, zkontrolujte je před každým použitím pulzního CO-oxymetru.



POZOR Odchytky v měření hemoglobinu mohou být výrazné a mohou být ovlivněny technikou odběru vzorků i fyziologickými podmínkami pacienta. Jakékoli výsledky, které vykazují nesoulad s klinickým stavem pacienta, by měly být opakovány a/nebo doplněny dalšími údaji o testu. Vzorky krve by měly být analyzovány laboratorními přístroji před klinickým rozhodnutím, aby bylo možné zcela porozumět stavu pacienta.



POZOR Neponožujte pulzní CO-oxymetr do jakéhokoli čistícího roztoku ani se jej nepokoušejte sterilizovat v autoklávu, ozářením, párou, plynem, ethylenoxidem nebo jiným způsobem. Tím by se pulzní CO-oxymetr vážně poškodil.



POZOR Likvidace produktu: Při likvidaci zařízení a/nebo jeho příslušenství dodržujte místní zákony.



POZOR V těsné blízkosti pulzního CO-oxymetru by neměla být žádná jiná elektrická zařízení, která vysílají vysokofrekvenční přenosy, aby se minimalizovalo rádiové rušení.



POZOR Když se senzor vyměňuje nebo když se při sledování následných pacientů po provedení kroků pro řešení problémů uvedených v této příručce neustále zobrazuje zpráva SIQ, vyměňte kabel nebo senzor.



Poznámka Funkční testery nelze použít k vyhodnocení přesnosti pulzního CO-oxymetru.



Poznámka Může se stát, že extrémní osvětlení s vysokou intenzitou, jako pulzující stroboskop, nasměřovaná na senzor nedovolí pulznímu CO-oxymetru získat hodnoty vitálních funkcí.



Poznámka Kabel pacienta nesmotávejte ani jej neovíjejte kolem zařízení, mohlo by dojít k poškození kabelů pacienta.



Poznámka Další informace specifické pro senzory Masimo kompatibilní s pulzním oxymetrem, včetně informací parametrech / provádění měření během pohybu a nízké perfúze, lze nalézt v návodu k použití senzoru.



Poznámka Kabely a senzory jsou vybaveny technologií X-Cal, aby se minimalizovalo riziko nepřesných údajů a neočekávané ztráty monitorování pacienta. Dobu určenou k monitorování pacienta vyhledejte v návodu k použití kabelu nebo senzoru.



Poznámka Fyziologické stavy, které mají za následek ztrátu pulzního signálu, mohou mít za následek selhání měření SpO2 nebo RRp.

Reziduální riziko

Tento produkt splňuje relevantní standardy pro elektromagnetické interference, mechanickou bezpečnost, funkčnost a biokompatibilitu. Produkt ale nedokáže úplně eliminovat potenciální zranění pacienta nebo uživatele následkem následujících vlivů:

- Poškození zdraví nebo poškození zařízení spojené s elektromagnetickými riziky
- Zranění následkem mechanických nebezpečí
- Zranění následkem nedostupnosti zařízení, funkce nebo parametru
- Zranění následkem nesprávného používání, např. nedostatečného čištění a/nebo
- Poškození způsobené vystavením zařízení biologickým faktorům, které mohou vést k závažné systémové alergické reakci.

Hlášení nežádoucích událostí

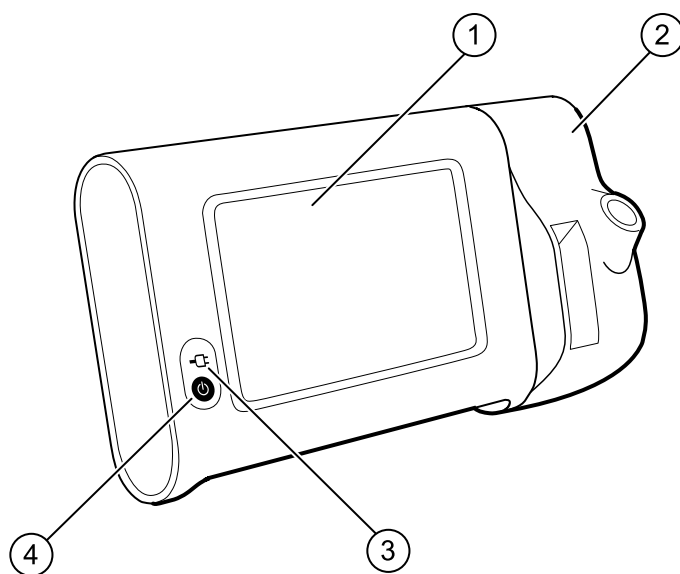
Upozornění pro uživatele a/nebo pacienty v EU: Všechny závažné příhody, ke kterým dojde v souvislosti s tímto zdravotnickým prostředkem, musí být hlášeny výrobci a příslušnému úřadu členského státu, ve kterém uživatel a/nebo pacient sídlí.

Ovládací prvky, indikátory a konektory



Poznámka Váš model nemusí obsahovat všechny tyto funkce.

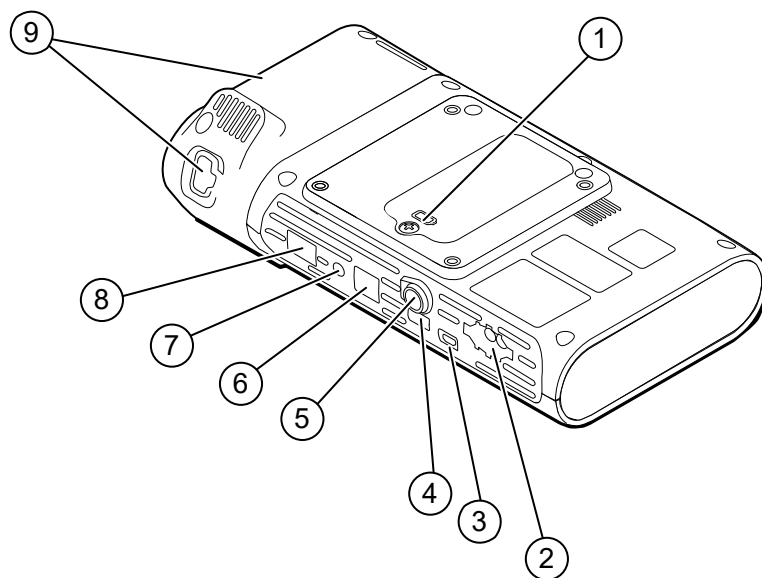
Čelní levý pohled



Č.	Funkce	Popis
1	LCD obrazovka	7" barevný dotykový displej poskytuje grafické uživatelské rozhraní
2	Teploměr	Zajišťuje jednotku SureTemp k monitoru
3	Indikátor stavu nabití a zapnutí napájení	LED dioda indikuje stav nabíjení a zapnutí při připojení k napájení střídavým proudem: <ul style="list-style-type: none"> • Zelená: baterie je nabitá. • Žlutá: baterie se nabíjí. • Bliká: monitor se spouští.
4	Tlačítko napájení	Modré tlačítko v levém dolním rohu monitoru: <ul style="list-style-type: none"> • Zapíná monitor

Č.	Funkce	Popis
		<ul style="list-style-type: none"> • Uvádí monitor do režimu spánku, pokud není aktivní podmínka alarmu (krátký stisk) • Probouzí monitor z režimu spánku

Zadní spodní pohled zleva

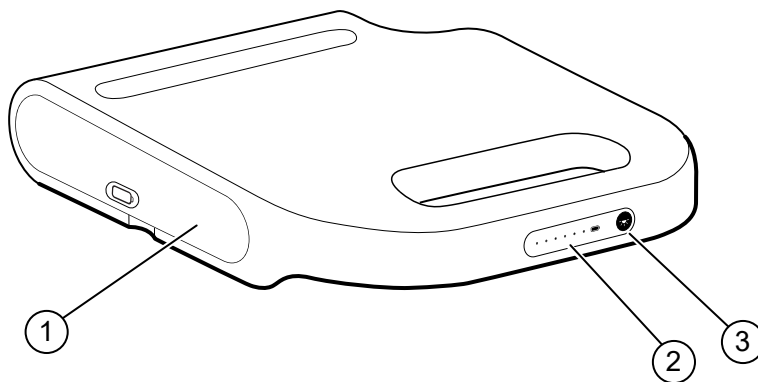


Č.	Funkce	Popis
1	Příhrádka baterie (za krytem)	Obsahuje baterie (šroub připevňuje kryt k monitoru)
2	NIBP	Připojuje kabel NIBP k monitoru
3	Klientský port USB	Poskytuje připojení k externímu počítači pro testování a upgrady softwaru
4	USB port	Připojuje pracovní plochu APM k monitoru
5	Připojení napájení	Připojuje pracovní plochu APM nebo jakékoli příslušenství k monitoru
6	Ethernet RJ-45	Zajišťuje kabelové připojení k počítačové síti
7	Volání sestry	Poskytuje spojení s nemocničním systémem zdravotní sestry
8	SpO2	Připojuje vybraný systém SpO2 k monitoru
9	Teploměr	Konfigurace znázorňuje vzhled modulu SureTemp port pro připojení sondy

APM

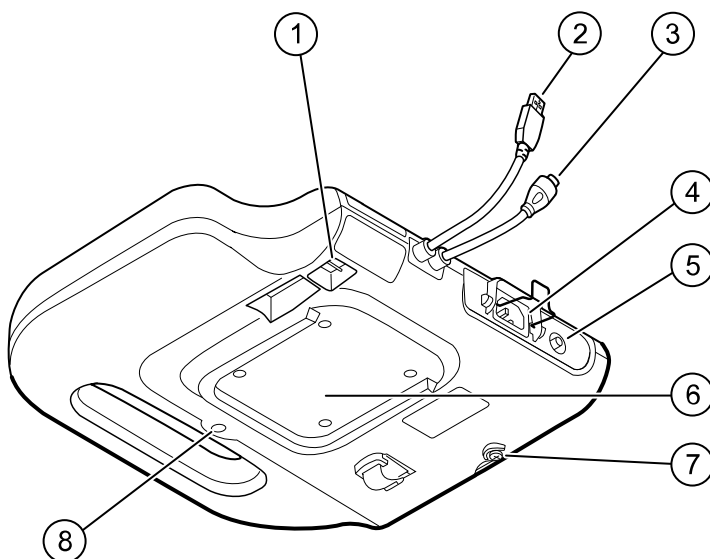
Tato část se týká pouze zařízení, která mají stojan Accessory Power Management (APM). APM je stojan na příslušenství s pracovní plochou, zdrojem napájení pro prodloužení doby provozu zařízení a zásobníky pro uspořádání snímačů a kabelů pro dostupné parametry.

Čelní horní pohled zleva



Č.	Funkce	Popis
1	Příhrádka baterie (za krytem)	Obsahuje baterie
2	Indikátor stavu nabití baterie	Indikuje stav nabíjení baterie
3	Vypínač osvětlení	Napájí osvětlení pod pracovním povrchem APM

Zadní spodní pohled zprava



Č.	Funkce	Popis
1	USB porty (2)	Připojují volitelná příslušenství
2	USB kabel	Připojuje pracovní plochu APM k monitoru
3	Napájecí kabel APM	Připojuje pracovní plochu APM k monitoru
4	Připojení napájení	Zajišťuje externí síťové napájení
5	Uzemňovací kolík (ekvipotenciální přípojka)	Pro testování elektrické bezpečnosti a pro připojení vyrovnávacího potenciálového vodiče
6	Výklenek pro montáž	Zajišťuje pracovní plochu APM, když je namontována na stojanu APM (4 šrouby)
7	Šroub krytu baterie	Zajišťuje kryt baterií pracovní plochy APM
8	Osvětlení APM	Osvětluje zásobníky příslušenství a přístup ke stojanu APM

Nastavení

Spotřební materiál a příslušenství

Seznam veškerého schváleného spotřebního materiálu a příslušenství viz „Schválené příslušenství“ v příloze.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Před uložením příslušenství na zařízení nebo vozík vyčistěte veškeré příslušenství, včetně kabelů a trubic. Sníží se tak riziko křížové kontaminace a nozokomiální infekce. Pokyny viz „Čištění vybavení“ v kapitole „Údržba a servis“.

Připojení baterie

Tento postup se vztahuje na první nastavení monitoru. Když obdržíte nový monitor, baterie je vložena v přihrádce. Není ale připojena.

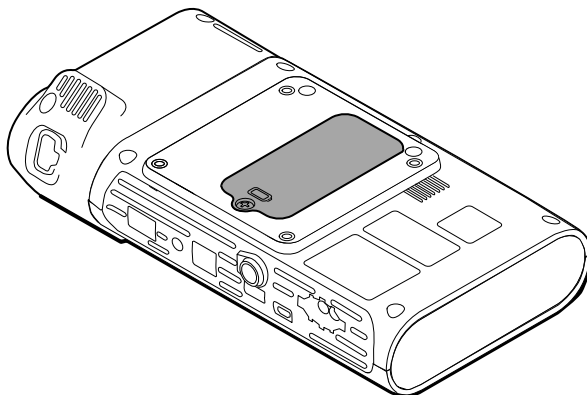


VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění osob. Nesprávná manipulace s baterií může vést k tvorbě tepla, kouře, k výbuchu nebo požáru. Baterii nezkratujte, nestlačujte, nepropichujte ani nerozebírejte. Baterie nikdy nevyhazujte do běžného odpadu. Baterie vždy recyklujte v souladu se zákonem a místními předpisy.



VAROVÁNÍ Používejte pouze příslušenství schválené společností Welch Allyn a používejte ho v souladu s pokyny výrobce. Používání neschváleného příslušenství s tímto monitorem může ohrozit bezpečnost pacienta a obsluhu a zhoršit funkčnost a přesnost produktu a zrušit platnost záruky na produkt.

1. Položte monitor na rovnou plochu obrazovkou dolů, aby byl zajištěn přístup ke krytu baterie.



2. Lokalizujte kryt baterie na zadní straně monitoru označený symbolem .

3. Pomocí křížového šroubováku povolte zajišťovací šroub na základně krytu baterie a odstraňte kryt.
4. Vyměňte baterii pro zajištění přístupu k připojovacímu portu baterie na monitoru.
5. Zasuňte konektor baterie do příslušného portu na monitoru.
6. Vložte baterii do přihrádky.
7. Osadte zpět kryt baterie a pak utáhněte zajišťovací šroub na spodní straně krytu baterie.



Poznámka Nepřetahujte šroub.

Upevnění monitoru

Monitor Connex Spot lze upevnit na stojany MS3 Classic Mobile Stand, Mobile Work Surface (MWS), Accessory Power Management (APM), Desktop Stand (DST) nebo na nástěnný držák. Řiďte se návodem k montáži nebo návodem k použití dodanými se stojanem nebo nástěnným držákem. Pokud máte stojan APM, dodržujte všechny pokyny týkající se ekvipotenciální svorky.

Při upevnění na jakýkoli stojan či držák s výjimkou stojanu APM je nutný samostatný napájecí zdroj.

Připojení střídavého napájení k napájecímu zdroji

Monitor můžete používat s napájením ze síťové zásuvky. Po nabití baterie lze používat napájení z baterie.

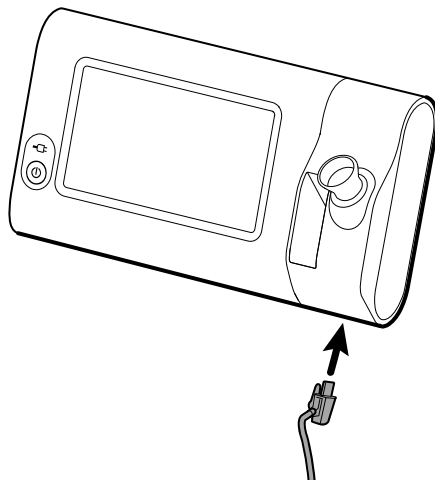
Viz pokyny pro střídavé napájení v *návodu k použití* přiloženém ke stojanu, na který upevňujete monitor.

Připojení střídavého napájení k APM a monitoru

Pro připojení monitoru ke stojanu APM postupujte podle *návodu k montáži* pro APM.

Upevnění jamky na sondu a teplotní sondy

1. Vyrovnajte otvory na monitoru a jamce na sondu a nasuňte jamku na sondu do monitoru.
Jakmile plně dosedne, jamka na sondu zaskočí na místo.
2. Připevněte konektor sondy SureTemp na spodní straně monitoru.



3. zasuňte sondu SureTemp do jamky na sondu.
4. Do přihrádky nalevo od jamky sondy vložte krabici krytů sondy Welch Allyn.
Další krabice krytů na sondy lze uložit ve spodních přihrádkách vozíku, pokud se používá vozík.

Vyjmutí teplotní sondy a jamky na sondu

Provedte následující kroky, když chcete odpojit kabel sondy a vyjmout jamku na sondu.

1. Stlačte pružinovou západku na konektoru sondy SureTemp a vytáhněte jej z přípojovacího portu. Port pro konektor sondy se nachází na spodní straně monitoru.
2. Vyměňte sondu SureTemp z jamky.
3. Uchopte jamku sondy a vytažením ji odstraňte z monitoru.

Připojení hadice NIBP

1. Položte palec a ukazovák na pružinové západky hadicového konektoru a pevně zmáčkněte.
2. Vyrovnajte hadicový konektor vůči příslušnému portu ve spodní části monitoru.
3. Zasuňte hadicový konektor – pevně jej přitom zatlačte tak, aby obě pružinové západky dosedly na místo.

Odpojení hadice NIBP

1. Položte palec a ukazovák na pružinové západky hadicového konektoru.



Poznámka Vždy uchopte hadici za pružinové západky konektoru. Netahejte za samotnou hadici.

2. Stiskněte pružinové západky a tahejte, dokud nedojte k uvolnění konektoru.

Připojení kabelu SpO2



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Nepoužívejte poškozený senzor nebo kabel pulzní oxymetrie, ani senzor s obnaženými elektrickými nebo optickými součástmi.

1. Ve spodní části monitoru vyrovnejte konektor kabelu SpO2 vůči příslušnému portu.
2. Zasuňte kabelový konektor – pevně zatlačte, dokud konektor nedosedne.

Odpojte kabel SpO2

1. Položte palec a ukazovák na konektor kabelu SpO2. Nechýtejte kabel.
2. Vytáhněte konektor kabelu SpO2 ven z portu.

Připojení příslušenství



POZOR Příslušenství připojené k tomuto monitoru musí být napájeno z baterie. Nepoužívejte žádný externí napájecí zdroj příslušenství, je-li toto připojeno k monitoru.

Při připojování příslušenství k monitoru postupujte podle *návodu k použití* přiloženého k příslušenství.



POZOR Připojujte kabely tak, aby bylo minimální riziko zaplétání.

Odpojení příslušenství

Když chcete odpojit příslušenství od monitoru, postupujte podle *návodu* přiloženého k příslušenství.

Odpojení střídavého napájení



POZOR Nikdy neposouvejte monitor nebo mobilní stojan taháním za kteroukoliv ze šňůr. Takové jednání by mohlo způsobit překlopení monitoru nebo poškození šňůry. Při odpojování napájecí šňůry od elektrické zásuvky za šňůru nikdy netahejte. Při odpojování napájecí šňůry vždy uchopte připojovací zástrčku. Uchovávejte šňůru mimo dosah kapalin, tepla a ostrých rohů. Vyměňte napájecí šňůru, pokud došlo k poškození odlehčovače tahu, izolace šňůry nebo kovové vidlice, anebo se začínají oddělovat od připojovací zástrčky.

1. Uchopte napájecí šňůru.
2. Vytáhněte napájecí šňůru z elektrické zásuvky.

Spuštění

Napájení

Tlačítko Napájení umístěné v levém dolním rohu monitoru provádí více funkcí.

- Zapíná monitor
- Probouzí monitor z režimu spánku
- Otevře dialogové okno s ovládacími prvky pro odhlášení, vypnutí a přechod do režimu spánku (kromě případů, kdy je aktivní podmínka alarmu)



POZOR Nepoužívejte dlouhé stisknutí tlačítka napájení pro vypnutí monitoru při normálním fungování. Ztratíte data pacienta a nastavení konfigurace. Monitor vypněte dotekem karet **Settings > Device** (Nastavení > Zařízení).

LED dioda uprostřed symbolu napájecí zásuvky indikuje stav nabíjení baterie.

- Zelená označuje napájení střídavým proudem a plné nabití baterie.
- Žlutá označuje napájení střídavým proudem a nabíjení baterie.

Zapnutí monitoru







Monitor spustí po každém zapnutí rychlý diagnostický autotest. Pokud nastane alarmová situace, v horní části obrazovky v oblasti Stav zařízení se objeví výstraha. Zde je zobrazen příklad azurové barvy, která indikuje velmi nízkou úroveň alarmu; může se objevit při zapnutí, pokud je potřebné dobít baterii.



Low battery 30 minutes or less remaining.



VAROVÁNÍ Aby byla zajištěna bezpečnost pacienta, alespoň jednou denně po zapnutí poslouchajte dva zvukové indikátory (pípání a zvuk reproduktoru) a sledujte vizuální výstrahy. Před používáním monitoru napravte jakékoliv systémové chyby. Vedle zvukových indikátorů zobrazuje stavová oblast obrazovky barevné kódy, ikony a hlášení, které vám pomohou rozlišit klinickou prioritu a případné potřebné akce.

Typ výstrahy	Barva	Příklad ikony alarmu
Alarm vysoké priority	Červená	
Alarm střední priority	Žlutá, bliká	 
Alarm nízké priority	Žlutá, trvale svítí	
Alarm velmi nízké priority	Tyrkysová	
Informační hlášení	Modrá	



VAROVÁNÍ Nepřetržitě svítící žlutá označuje alarm nízké priority. Blikající žlutá označuje alarm střední priority. Blikající červená označuje alarm vysoké priority.



VAROVÁNÍ Při zapínání vždy sledujte monitor. Pokud se jakékoliv zobrazení nerozsvítí správně anebo se zobrazí kód systémové chyby nebo hlášení, informujte neprodleně kvalifikovaný servisní personál nebo volejte nejbližší zákaznický servis nebo středisko technické podpory Welch Allyn . Do vyřešení problému monitor nepoužívejte.



POZOR Vždy používejte monitor s přiměřeně nabitou a řádně fungující baterií.



POZOR Během monitorovacích intervalů udržujte monitor neustále připojený ke zdroji střídavého napětí AC.



POZOR Pro nabíjení baterie tohoto monitoru používejte pouze šňůru pro střídavé napájení třídy I (uzemněnou).

Zapněte monitor stisknutím tlačítka .

Při zapínání zařízení LED bliká, dokud se na monitoru nezobrazí logo úvodní obrazovka a neozve se spouštěcí tón.

Objeví se vyskakovací okno v závislosti na konfiguraci a funkci.

- Při prvním zapnutí vás monitor vyzve k nastavení jazyka, data a času. Pokyny viz "Změna jazyka" a "Nastavení data a času" .
- Pokud má vaše pracoviště vybraný formát přihlášení, pak první obraz, který uvidíte, bude přihlašovací obrazovka.

- Pokud vaše pracoviště nemá vybraný formát přihlášení, pak první obraz, který uvidíte, bude domovská karta.
- Když je aktivovaná funkce Bluetooth, je k dispozici seznam spárovaných zařízení a možnost přidání nových zařízení.

Bluetooth bezdrátová technologie



Poznámka Váš model nemusí obsahovat všechny tyto funkce.

Bezdrátová technologie Bluetooth je dostupná v profilu Ordinance.

Status Bluetooth

Monitor s bezdrátovou technologií Bluetooth zobrazuje stav mezi monitorem a laptopem v oblasti Status (Stav).


Obrázek	Popis
Obrázek není k dispozici	Vysílání Bluetooth je VYPNUTÉ
Ikona Bluetooth se zobrazuje v oblasti Status (Stav)	Vysílání Bluetooth je ZAPNUTÉ
Ikona Bluetooth pomalu bliká	Monitor se páruje se zařízením.
Ikona Bluetooth rychle bliká	Monitor se připojuje k zařízení.
Ikona Bluetooth se v oblasti Stav zobrazuje orámovaná	Monitor a zařízení jsou spojené a monitor je připraven k přenosu dat.

Aby bylo možné přenášet data, musíte nejdříve spárovat a poté propojit monitor a zařízení.

Spárování zařízení s bezdrátovou technologií Bluetooth

Když se zapíná monitor s bezdrátovou technologií Bluetooth a s tímto monitorem již byla spárovaná zařízení, objeví se vyskakovací okno se zobrazením, že jsou k dispozici zařízení pro propojení s monitorem. Pokud chcete spárovat s monitorem další zařízení, postupujte podle pokynů níže.



1. Klepněte na tlačítko .
2. Stiskněte **Add new device** (Přidat nové zařízení).
3. Ve správci programů Bluetooth na liště úloh na vašem laptopu vyberte monitor ze seznamu dostupných zařízení.



Poznámka Ve správci programů Bluetooth u vašeho tabletu vyberte monitor (zařízení WACSM) ze seznamu dostupných zařízení. Na obrazovce monitoru i zařízení se objeví hlášení oznamující „Tato zařízení je nyní zjistitelné“ a potvrzovací číslo. Na tabletu klepněte na položku **Pair** (Spárovat).

4. Potvrďte, že číslo na zařízení a na monitoru souhlasí, a pak klepněte na tlačítko **Accept** (Přijmout) na laptopu.
Objeví se hlášení oznamující, že monitor je spárován se zařízením.
5. Klepněte na **OK** na obrazovce monitoru.

Klepněte na ikonu klávesnice do pole *Name this connection:* (Pojmenovat toto zařízení) a začněte psát preferovaný název zařízení.

- Po zadání upřednostňovaného názvu stiskněte možnost **Save** (Uložit).
Nový název se objeví na seznamu spárovaných zařízení Bluetooth.

Připojení zařízení s bezdrátovou technologií Bluetooth a stahování dat

- Na obrazovce připojení Bluetooth vyberte laptop ze seznamu spárovaných zařízení.
Ikona Bluetooth v oblasti Device Status (Stav zařízení) po dobu propojování monitoru a laptopu rychle bliká.
Jakmile dojde k propojení monitoru a laptopu, na krátkou chvíli se zobrazí informační hlášení s názvem připojeného laptopu. Když hlášení zmizí, název připojeného laptopu se objeví v horní levé části obrazovky a v oblasti připojení se objeví ikona připojení Bluetooth.
- Když laptop stahuje data, indikátor postupu v oblasti připojení se otáčí.
Připojení Bluetooth zůstává aktivní, dokud stahování není dokončeno. Po úspěšném stahování systém odstraní data z monitoru a odpojí monitor od laptopu.
- Je-li to potřeba, opakujte proces, anebo klepnutím na tlačítko **Cancel** (Zrušit) opustíte obrazovku připojení Bluetooth.

Přejmenovat zařízení (vztahuje se pouze na standardní Bluetooth)

Spárované zařízení můžete přejmenovat ze systémového nebo generického názvu na specifický.

- V seznamu zařízení *BlueTooth* klepněte na tlačítko se šipkou napravo od názvu zařízení, jehož název chcete změnit.
Klepněte na ikonu klávesnice do pole *Name this connection:* (Pojmenovat toto zařízení) a začněte psát preferovaný název zařízení.
- Zadejte název, klepněte na **OK** na obrazovce klávesnice a poté klepněte na **Save** (Uložit).
Nový název se objeví v seznamu spárovaných zařízení *BlueTooth*.

Pracovní tok Bluetooth Low Energy (BLE)

Pomocí nástroje ke konfiguraci produktu Welch Allyn (verze 1.9.0 či novější) umožněte a povolte připojení Bluetooth Low Energy (BLE) a aktualizujte konfigurační soubor Connex Spot Monitor (monitor).

Pokyny pro povolení konfigurace Bluetooth Low Energy najdete v kapitole „Advanced Settings“ (Pokročilá nastavení) v Servisní příručce.

- Zapněte monitor Connex Spot Monitor.
- Otevřete mobilní aplikaci na svém zařízení. Zobrazí se seznam zařízení monitorujících životní funkce.
- V mobilní aplikaci vyberte zařízení Životních funkcí. Pokud se s monitorem Connex Spot Monitor k zařízení připojujete poprvé nebo pokud je povolena možnost „*Vyžaduje potvrzení párování*“:
 - Objeví se výzva k požadavku na párování Bluetooth: „*Zařízení WACSM... se chce spárovat s vaším...*“
 - Spárujte zařízení a monitor Connex Spot Monitor klepnutím na položku **OK** na monitoru Connex Spot Monitor na základě výzvy: „*Zařízení Bluetooth® Low Energy se pokouší o připojení*“.

- c. Na obrazovce s potvrzením párování klepněte na mobilní aplikaci na **Pair** (Spárovat).
Zobrazí se domovská obrazovka mobilní aplikace.

Nastavení data a času

V závislosti na konfiguraci vašeho pracoviště mohou být datum a čas již nastaveny. Pokud je čas nastaven v síťové konfiguraci, přepíše síťový čas jakýkoliv nastavený ruční čas.

1. Klepněte na kartu **Settings** (Nastavení).
2. Klepněte na svislou kartu **Date / Time** (Datum/čas).
3. Zadejte datum a čas pomocí tlačítek ▲ a ▼, anebo pomocí klávesnice.





Poznámka Když změníte nastavení data a času, upraví se datum a časové razítko v uložených měřeních pacienta.

Změna jazyka

Pokyny pro změnu jazyka obsahuje kapitola "Pokročilá nastavení" v *Servisní příručce*.



Vypnutí monitoru

Když vypnete monitor pomocí , pacientovo měření bude uchováno v paměti monitoru maximálně 24 hodin. Tato uložená měření jsou k dispozici pro vyvolání nebo elektronický přenos do sítě. Tato metoda také zajistí, aby byla zachována při dalším spuštění i jakákoliv konfigurační nastavení, která jste změnili a uložili.


1. Stiskněte tlačítko .
- Pokud je k dispozici aktualizace softwaru, zeptá se systémové hlášení, zda chcete software aktualizovat.
2. Pokud chcete software aktualizovat, klepněte na tlačítko **OK**.
3. Pokud není žádné systémové hlášení, objeví se dialogové okno s možnostmi.
 - Sign out (Odhlásit; pokud jste přihlášení s ID klinického lékaře)
 - Power down (Vypnout)
 - Sleep (Spánkový)
 - Cancel (Zrušit)
4. Klepněte na jednu z možností.

V závislosti na vybrané možnosti vás systém buď odhlásí jako klinického lékaře, takže se může přihlásit jiný klinický lékař, vypne se, přejde do režimu Sleep (Spánkový), anebo se vrátí na předcházející obrazovku. Po přechodu do režimu Sleep (Spánkový) pokračuje nabíjení baterie.

Resetování monitoru

1. Pokud monitor přestane fungovat, stiskněte a podržte tlačítko  nacházející se ve spodním levém rohu monitoru pro jeho vyresetování.
2. Pokud se zobrazí výzva s možnostmi vypnutí, spánkového režimu nebo zrušení, stiskněte tlačítko .
- Monitor se vypne a zapne.



POZOR Nevypínejte monitor dlouhým stisknutím tlačítka , pokud normálně funguje. Došlo by ke ztrátě dat a konfiguračních nastavení. Informace o vypnutí monitoru obsahuje část "Vypnutí monitoru".

Režim spánku

Po konfigurovatelném čase se monitor přepne do režimu spánku. Různé typy nečinnosti mají různá časová zpoždění:


- Po uplynutí konfigurovatelného času od posledního stisku obrazovky
- Když se moduly snímačů nepoužívají k záznamu životních funkcí
- Pokud na monitoru není aktivní alarm

Monitor nepřejde do režimu spánku, pokud je v intervalovém monitorování.


Tři situace způsobí, že monitor ukončí režim spánku:

- Stisknutí tlačítka napájení.
- Poklepání na obrazovku.
- Spuštění alarmu.

Vstup do spánkového režimu

1. Stiskněte tlačítko .
2. Pokud není žádné systémové hlášení, objeví se dialogové okno s možnostmi.
 - Sign out (Odhlásit; pokud jste přihlášení s ID klinického lékaře)
 - Power down (Vypnout)
 - Sleep (Spánkový)
 - Cancel (Zrušit)
3. Klepněte na tlačítko **Sleep**. (Spánkový)
Monitor se přepne do režimu Sleep (Spánkový).

Opuštění spánkového režimu

1. Buď stiskněte tlačítko  nebo klepněte na obrazovku.
(Pokud má vaše pracoviště vybraný formát přihlášení, objeví se dialogové okno Login (Přihlášení)).
2. Pokud jste aktuální uživatel a máte formát přihlášení specifický pro organizaci, použijte pro zadání svého ID a hesla skener nebo klávesnici.
Když se přihlašujete zpět do monitoru, objeví se na monitoru opět zobrazení, které bylo aktuální předtím, zůstane zachována návaznost na pacienta i signál životních funkcí, které mohly být dříve zaznamenávány.
3. Pokud jste nový uživatel, zadejte své ID a heslo pomocí čtečky čárových kódů nebo klávesnice.

Metody přihlášení

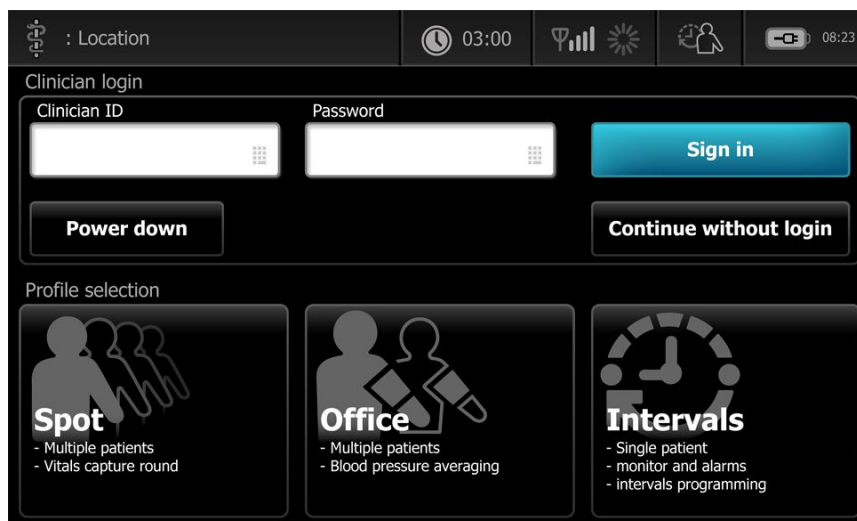
Do monitoru se lze přihlásit dvěma způsoby:

- Přihlášením na přihlašovací obrazovce, pokud má vaše zdravotnické zařízení zvolený formát pro přihlášení.
- Přihlášením na kartě Clinician (Klinický lékař), pokud vaše zdravotnické zařízení nemá zvolený formát pro přihlášení.

Přihlášení prostřednictvím přihlašovací obrazovky

1. Pomocí klávesnice, čtečky čárových kódů nebo čtečky RDIF zadejte své ID a heslo do příslušných polí a pak klepněte na položku **Sign in** (Přihlášení).

Aktivuje se oblast Profile selection (Výběr profilu) a obsahuje od jednoho do tří profilů.



2. Z profilů zobrazených pro příslušnou úroveň oprávnění vyberte požadovaný profil. Zobrazí se karta Home (Domovská stránka) pro vybraný profil.

Přihlášení prostřednictvím karty Clinician (Klinický lékař)

1. Klepněte na karty **Settings > Clinician** (Klinický lékař).
2. Pomocí klávesnice, čtečky čárových kódů nebo čtečky RFID zadejte své ID a heslo do příslušných polí a pak klepněte na položku **Sign in** (Přihlásit).

ID klinického lékaře se objeví v poli Clinician ID (ID klinického lékaře) na této kartě a ve stavové oblasti na kartě s domovskou stránkou.

Použijte čtečku čárových kódů nebo čtečku RFID

Monitor umožňuje naskenování čárového kódu pacienta a klinického lékaře a čtení visaček RFID pro vložení informací o ID. Čtečka čárových kódů (skener) a čtečka RFID podporují lineární a dvojrozměrné čárové kódy.

Pokud jste tak neučinili dříve, připojte skener nebo čtečku RFID k monitoru s použitím dodaného návodu.



Poznámka Podle návodu výrobce se ujistěte, že jsou skener nebo čtečka RFID nastavené na režim USB Com Emulation (Emulace USB Com). Potvrďte typ verze EMR používaný na vašem pracovišti.

1. Vytáhněte čtečku RFID z držáku.
2. Podržte skener nebo čtečku RFID přibližně 15,4 cm (6 palců) od čárového kódu nebo visačky RFID a stiskněte spouštěcí mechanismus nebo tlačítko tak, aby se světlo skeneru nebo čtečky RFID objevilo na čárovém kódu nebo visačce RFID.

Když skener nebo čtečka RFID dokončí úspěšné čtení čárového kódu nebo visačky RFID a jakékoli požadavky pro shodné ID na zařízení nebo v externím hostitelském systému, objeví se ID v cílové oblasti (oblasti Patient frame (Rámeček pacienta), datové pole nebo Device Status (Stav zařízení)). Viz doplňující poznámky níže.

Pokud má skener nebo čtečka RFID problémy s přečtením čárového kódu nebo visačky RFID, pomalu upravte vzdálenost a úhel mezi skenerem nebo čtečkou RFID a čárovým kódem nebo visačkou RFID a zmáčkněte spouštěcí mechanismus nebo stiskněte tlačítko na skeneru nebo čtečce RFID. Pokud obtíže přetrvávají, ujistěte se, že jsou čárový kód nebo visačka RFID co nejvíce ploché.



Poznámka Můžete nasnímat čárový kód pacienta z karty Home (Domovská stránka). Nasnímané ID se objeví v položce Patient frame (Rámeček pacienta) na kartě Home (Domovská stránka).



Poznámka Snímání ID klinického lékaře, když je otevřené podokno Clinician ID (ID klinického lékaře) umístí naskenované ID do oddílu pro ID klinického lékaře v oblasti Device Status (Stav zařízení). Klepnutím na **OK** se vrátíte na kartu Home (Domovská stránka) a můžete začít pořizovat měření pacienta.

Profily

Monitor nabízí několik profilů, včetně profilu Spot, Ordinance a Intervaly.



Poznámka Váš model nemusí obsahovat všechny tyto funkce.

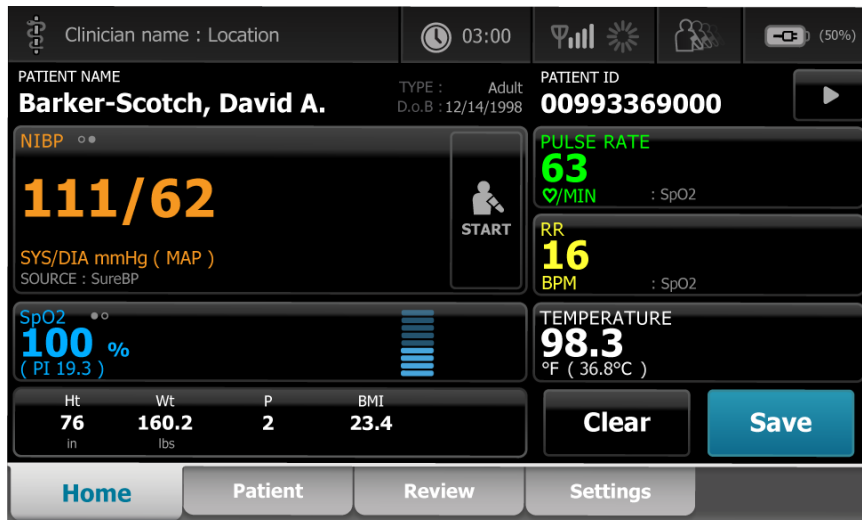
Profil Spot

Profil Spot je optimalizován pro rychlé vícenásobné zaznamenávání životních funkcí pomocí vlastních a dalších parametrů, přihlašovacího formátu specifického pro zdravotnické zařízení, záznam životních funkcí a kontroly více pacientů.

Karta Home (Domovská stránka) v profilu Spot zobrazuje následující parametry a funkce:

- NIBP
- Tepová frekvence
- Frekvence dýchání
- Teplota
- SpO2
- Uživatelské skórování
- Další parametry
- Možnost WiFi a ethernetu

Konfigurovatelné parametry si lze zpřístupnit v profilu Spot na kartě Home (Domovská stránka) stisknutím odpovídajícího parametru.

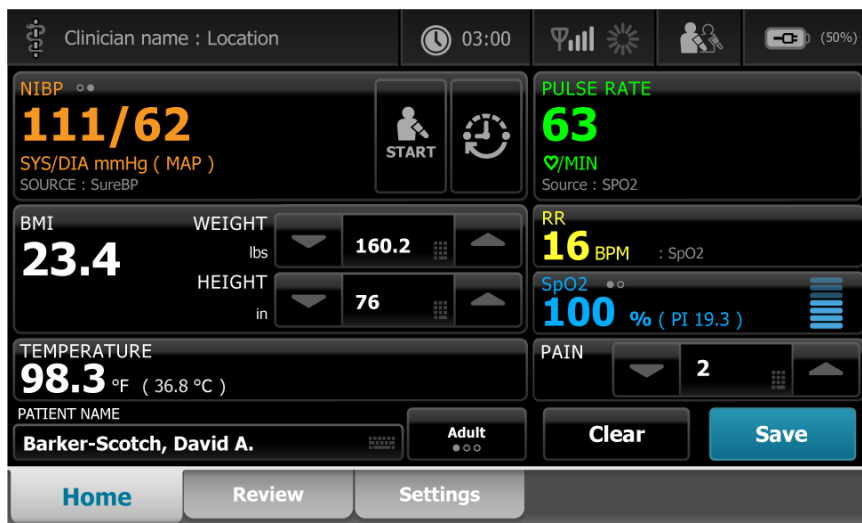


Profil Ordinance

Profil Ordinance je optimalizován pro ambulantní záznam životních funkcí s externím kontextem pacienta a volitelnou funkcí Bluetooth.

Karta Home (Domovská stránka) v profilu Ordinance zobrazuje následující parametry a funkce:

- NIBP
- Tepová frekvence
- Teplota
- SpO2
- Frekvence dýchání
- BMI
- Výška, hmotnost, bolest
- USB a Bluetooth kapacita



Profil Intervaly

Profil časových intervalů je optimalizován pro bezobslužné monitorování epizodického intervalu u jednoho pacienta s kontrolou jednoho pacienta a s alarmy.

Karta Home (Domovská stránka) v profilu Intervaly zobrazuje následující parametry a funkce:

- NIBP
- Tepová frekvence
- Frekvence dýchání
- Teplota
- SpO2
- Alarmy
- Uživatelské skórování
- Další parametry
- Možnost WiFi a ethernetu

Konfigurovatelné parametry si lze zpřístupnit v profilu Intervaly na kartě Home (Domovská stránka) stisknutím odpovídajícího parametru.



Porovnání funkcí profilu

Monitor nabízí několik profilů, včetně profilu Spot, Ordinance a Intervaly.



Poznámka Váš model nemusí obsahovat všechny tyto funkce.

Porovnání funkcí profilu

V následující tabulce jsou porovnány funkce profilů.

Funkce	Spot	Ordinace	Intervaly
Konfigurace a použití nastavení časového intervalu		X	X
Sledování a nastavení limitů alarmů			X
Sledování a reakce na fyziologické alarmy			X
Přístup ke kartě Alarmy			X
Odeberte měření NIBP, SpO ₂ , frekvenci dýchání, teplotu a tepovou frekvenci	X	X	X
Změna typu pacienta (dospělý, pediatrický, novorozenec)	X	X	X
Zobrazení a zadání ručních parametrů (výška, hmotnost, bolest, dýchání, teplota a BMI) ¹	X	X	X
Uložení aktuálně zobrazených dat do paměti monitoru	X	X	X
Uložení údajů pacienta	X	X	X
Přehled údajů pacienta	X	X	X
Přístup ke kartě Pacienti	X		X
Přístup ke kartě Přehled	X	X	X
Přístup ke kartě Nastavení	X	X	X

¹IR teploměry Braun nakonfigurované ke spolupráci s monitorem automaticky přenášejí teplotní data do pole teploty. Teplotu můžete zadat ručně, pokud naměříte teplotu pacienta teploměrem, který není připojen k monitoru, a zvolili jste teplotu jako jeden ze čtyř ručních parametrů, které chcete zobrazit.

Zvolení profilu z oblasti přihlášení

Pokud má vaše pracoviště nakonfigurované monitory Connex Spot se specifickým formátem pracoviště, objeví se po zapnutí monitoru přihlašovací obrazovka.

1. Přihlaste se do monitoru.

Objeví se výběrová obrazovka Profile (Profil) a zobrazí až tři profily.

2. Klepněte na požadovaný profil.

Zobrazí se karta Home (Domovská stránka) pro vybraný profil.

Pokud změníte profil v průběhu pořizování měření pacienta nebo když jsou zobrazena neuložená měření pacientů, bude měření vymazáno.








Změna profilu




1. Klepněte na kartu **Settings** (Nastavení).
2. Klepněte na svislou kartu **Profiles** (Profily).
3. Klepněte na požadovaný profil.
4. Klepnutím na kartu **Home** (Domovská stránka) přejděte na *domovskou* stránku a začněte používat vybraný profil.

Profily by se neměly měnit v průběhu pořizování měření pacienta, nebo když jsou na obrazovce neuložená měření pacienta. Změna profilu vymaže všechna data měření ze zařízení a zastaví probíhající intervaly.

Funkce běžné obrazovky

Mnoho oblastí parametrů na obrazovce umožňuje zadávat data. Dotekem ikony se provede uvedená funkce.

Ikona	Popis
	Numerická klávesnice pro zadávání numerických informací
	Alfanumerická klávesnice pro zadávání abecedních znaků a numerických informací.
	Klávesa Shift zadává následně stisknuté písmeno jako velké písmeno.
	Datové pole slouží k zadávání dat.
	Klávesa Back (Zpět) pro odstranění dat začínajících na pravé straně zadávaných dat.
	Klávesa Next (Další) zaznamená zadaná data, vymaže datové pole a přejde na další datové pole pro zadávání dat.
	Klávesa OK zaznamená zadaná data a zavře blok kláves nebo klávesnici, která slouží k zadávání dat.

Ikona	Popis
	Klávesa Cancel (Zrušit) zavře blok kláves nebo klávesnici bez zaznamenání zadaných dat.
	Klávesa abecedního znaku v levém horním rohu se klávesnice vrátí do základního rozvržení pro zadávání abecedních znaků.
	Klávesa symbolů v levém horním rohu změníte klávesnici ze základního rozvržení na rozložení symbolů a speciálních znaků.
	Klávesa diakritických znaků v levém horním rohu se klávesnice přepne ze základního rozvržení a zobrazí diakritické znaky pro vybraný jazyk.

Hlavní obrazovky

Monitor má hlavní a kontextové obrazovky.

Hlavní obrazovky jsou rozděleny na tři části:



Položka	Popis
1 Stav	Stavová oblast se zobrazuje v horní části obrazovky a obsahuje informace o systému–obširné vlastnosti.
2 Obsah	Oblast Obsah zobrazuje informace definované hlavní, nebo globální, navigační kartou vybranou v dolní části obrazovky. Oblast obsahu také může obsahovat vertikální karty v levé části obrazovky, které se vztahují k vybrané hlavní navigační kartě. Může také zobrazovat souhrnné informace o aktuálních životních funkcích.
3 Hlavní navigace	Na základě toho, který profil je používán, se v dolní části obrazovky zobrazí hlavní navigační karty tohoto profilu.

Stav baterie

Indikátor stavu baterie zobrazuje stav baterie.

Stav baterie je znázorněn ikonami v pravém horním rohu displeje monitoru. Stav představuje několik možných situací:

- Monitor je připojen ke zdroji napájení a baterie se nabíjí nebo je plně nabitá. Odhadovaná úroveň nabití se zobrazuje jako procento kapacity.
- Monitor není připojen ke zdroji napájení a je napájen baterií. Zbývající doba nabití, která představuje všechny dostupné baterie v monitoru a stojanu, je zobrazena sérií 1–4 sloupečků a hodinami/minutami.
- Monitor je připojen ke zdroji napájení, ale baterie se nenabíjí (nebo byla odstraněna).

Panely Popis

4	Provoz na baterii, nabití baterie je vysoké; 76 % až 100 %; zbývající doba zobrazení (HH: MM)
3	Provoz na baterii, nabití baterie je střední; 51 % až 75 %; zbývající doba zobrazení (HH: MM)
2	Provoz na baterii, nabití baterie je nízké 26 % až 50 %; zbývající doba zobrazení (HH: MM)
1	Provoz na baterii, nabití baterie je velmi nízké 11 % až 25 %; zbývající doba zobrazení (HH: MM)

Pokud se baterie nenabíjí a energie je nízká, zobrazí se ve stavové oblasti žlutý alarm s nízkou prioritou.



Poznámka Sledujte zbývající kapacitu baterie na indikátoru stavu baterie a co nejdříve připojte monitor do elektrické zásuvky.

Pokud je alarm s nízkou prioritou zamítnut nebo pokud nepřikročíte k nabití baterie, rozezná se a zobrazí červený alarm s vysokou prioritou, jakmile je úroveň energie v baterii kriticky nízká. Okamžitě připojte monitor do elektrické zásuvky, abyste zabránili vypnutí monitoru.

Hlášení alarmů a informační zprávy

V oblasti Stav zařízení se zobrazují hlášení alarmů a informační zprávy, které jsou dočasné nebo trvají, pokud trvá podmínka, ke které se zpráva nebo hlášení vztahuje. Hlášení alarmů nebo informační zprávy mohou také obsahovat ovládací prvky nebo reakce k vyřešení hlášení alarmů a informačních zpráv.

Jakmile monitor detekuje podmínku alarmu, bliká rámeček životní funkce vztahující se k alarmu a zobrazí se hlášení alarmu. Pokud dojde k několika alarmům, zobrazí se nejprve hlášení s nejvyšší prioritou. Každé hlášení alarmu můžete opakovaně procházet pomocí přepínače alarmů.

Informační zprávy obsahují pokyny, jaké konkrétní úkony máte na monitoru provést, nebo informace, které nevyžadují akci. Informační zprávu můžete odmítnout výběrem ovládacího prvku přidruženého ke zprávě nebo vyčkat na vypršení časového limitu zprávy.

Režim zamčené obrazovky

Zámek obrazovky blokuje zobrazení informací o pacientech a zabraňuje jakémukoliv vstupu, což může být užitečné při čištění displeje.

Obrazovka se zamkne, jakmile nastane některá z následujících událostí:

- Stiskněte volbu **Display lock** (Zámek obrazovky).
- Na monitoru nedochází k žádné interakci

Uzamčení obrazovky

Po provedení těchto kroků se můžete dotýkat obrazovky, aniž by docházelo k aktivaci ovládacích prvků.

1. Klepněte na ikonu baterie v oblasti Status (Stav) nebo klepněte na kartu **Settings** (Nastavení).
2. Klepněte na svislou kartu **Device** (Zařízení).
3. Klepněte na tlačítko **Display lock** (Zámek zobrazení).

Obrazovku lze také nakonfigurovat tak, aby se automaticky uzamkla po předdefinované době nečinnosti. Další pokyny naleznete v části "Nastavení konfigurace".

Odemčení obrazovky

Pokud byl nakonfigurován pro vaše pracoviště formát přihlášení s ID klinického lékaře, proveďte kroky popsané níže. Jinak jednoduše odemkněte obrazovku klepnutím na ikonu se zámkem.

1. Pomocí čtečky čárových kódů nebo klávesnice zadejte své ID nebo naskenujte své ID a heslo.
2. Řiďte se výzvami na obrazovce pro její odblokování.

Přihlásíte se do zařízení buď naskenováním nebo ručním zadáním svého ID a hesla. Když se pokusíte o přihlášení do zařízení, objeví se dialogové okno: „Would you like to log the current user, XXX, out?“ (Chcete odhlásit aktuálního uživatele XXX?)

Pokud zvolíte možnost No (Ne), zůstane přihlášený původní uživatel. Pokud zvolíte OK, přístroj odhlásí předchozího uživatele, přihlásí vás a přepne na domovskou záložku.

Ruční zadávání a modifikátory parametrů

Parametry lze měnit ručně přepnutím hodnot parametrů nebo pomocí kontextové obrazovky pro zadání určitých hodnot.

Změna jednotek pro parametr

Autorizovaná osoba může změnit měrné jednotky pro NIBP nebo teplotu na kartě Advanced settings > Parameters (Pokročilá nastavení > Parametry).

1. Přístup k pokročilým nastavením
 - a. Klepněte na kartu **Settings** (Nastavení).
 - b. Klepněte na kartu **Advanced**.
 - c. Zadejte heslo a klepněte na **OK**.

Objeví se karta General (Všeobecné).

2. Klepněte na kartu **Parameters**.

U NIBP vyberte jednotky mmHg nebo kPa pomocí rozbalovací nabídky. Pro teplotu vyberte pomocí rozbalovací nabídky jednotky °F nebo °C.

Ruční změna rámečku

1. Stiskněte a podržte rámeček, např. **NIBP**.
Objeví se obrazovka Modifiers (Modifikátory).

2. Ručně zadejte hodnotu parametru klepnutím na ikonu klávesnice v poli pro ruční zadání a poté klepněte na položku **OK** na klávesnici.
3. Po dokončení všech modifikátorů klepněte na možnost **OK**.
4. Klepnutím na tlačítko **Save** (Uložit) uložíte měření.

Kontextové obrazovky

Když se zobrazí kontextová obrazovka, nemáte přístup k žádným tlačítkům nebo ovládacím prvkům na obrazovce za kontextovým oknem. Daná akce na kontextové obrazovce se musí dokončit nebo, je-li to povoleno, aktivně zamítnout nebo zrušit, než zaktivují další obrazovky.

Existují případy, kdy se zobrazí více kontextových obrazovek přes sebe. V těchto případech je dostupná pouze horní kontextová obrazovka. Určená akce na horní kontextové obrazovce se musí dokončit nebo, pokud je povoleno, aktivně zamítnout nebo zrušit, než zaktivuje kontextová obrazovka v pozadí.

Navigace

V monitoru jsou čtyři typy navigace:

- Primární karty
- Vertikální karty
- Příkazová tlačítka
- Klávesové zkratky

Primární karty

Primární karty ve spodní části obrazovky umožňují přepínat mezi kartami a měnit ovládací prvky v přidruženém obsahu na monitoru. Vybraný profil určuje, které karty jsou k dispozici. Karta, kterou vyberete, určuje, jaké informace se na obrazovce objeví. Pět základních karet:

- Domovská stránka
- Pacient
- Alarmy
- Přehled
- Nastavení

Vertikální karty

Vertikální záložky na levé straně obrazovky umožňují navigaci k dalším oblastem primární karty. Zobrazené vertikální karty jsou určeny výběrem primární karty.

Příkazová tlačítka

Příkazová tlačítka, jako např. tlačítko Spustit intervaly, umožňují navigaci a provádění akcí.

Klávesové zkratky

Klávesové zkratky jsou účinnými prostředky navigace. Například klepnutím na oblast baterie na stavové liště vám umožní přejít k Nastavení [**Settings > Device**] a klepnutí na oblast hodin na stavové liště vám umožní přejít k Nastavení [**Settings > Date/Time**] a zobrazit další informace o dané části monitoru.

Karta Domovská stránka

Karta Domovská stránka zobrazuje informace o pacientech.

- Stavová oblast, včetně stavu alarmů a baterie
- Oblast pacienta, včetně jména a ID
- NIBP
- SpO2
- Frekvence dýchání
- Tepová frekvence
- Teplota
- Vlastní hodnocení (dodatečné parametry / skóre pro rané varování)
- Oblast akcí, včetně Clear (Vymazat) a Save (Uložit)

Karta Pacient

Karta Pacient může obsahovat obrazovku Patient Summary (Souhrn pacientů) nebo Patient List (Seznam pacientů).

- Jméno pacienta
- Umístění pacienta
- ID pacienta
- Typ pacienta
- Oblast akcí, včetně OK a Clear (Vymazat).

Karta Alarmy

Karta Alarmy obsahuje vertikální karty:

- Obecné
- NIBP
- Tepová frekvence
- SpO2
- Frekvence dýchání
- Teplota

Karta Obecné obsahuje parametry ovládacích prvků pro limity alarmů, ovládací prvky hlasitosti, zvuku a resetování alarmu.

Karta Přehled

Na kartě Review (Prohlížení) se zobrazují údaje pacienta, které byly předtím zaznamenány. Lze prohlížet údaje jednoho pacienta nebo více pacientů. Karta Review (Přehled) zobrazuje základní i vlastní parametry a také ovládací prvky.

- Jméno pacienta
- Datum/čas
- Základní životní funkce
- Vlastní parametry
- Ovládací prvky, včetně View (Náhled), Send (Odeslat) a Delete (Odstranit)

Karta Nastavení

Na kartě Settings (Nastavení) lze upravovat určité funkce zařízení. Obsahuje svislé navigační karty.

- Intervaly
- Profily
- Zařízení
- Datum/čas
- Lékař
- Advanced (Pokročilá) (tato svislá karta je chráněna heslem a je přístupná pouze autorizovaným osobám)

Nastavení jasu obrazovky

Pro obrazovku lze nastavit 10 úrovní jasu. Jas obrazovky se nastavuje na kartě Device (Zařízení) v sekci Settings (Nastavení).

1. Na kartě Settings (Nastavení) klepněte na položku **Device** (Zařízení).
2. V oblasti Brightness (Jas) použijte tlačítka ▲ a ▼ pro zvýšení nebo snížení jasu obrazovky.

Správa údajů pacientů

Údaje pacienta se spravují na kartě Pacient.



Na kartě Pacient lze provádět následující:

- Pomocí skeneru čárových kódů naskenovat ID pacienta a převzít pacienta z externího hostitelského systému
- Vyhledat a převzít pacienta z externího hostitelského systému
- Zadat další informace o pacientovi
- Přidat nového pacienta
- Převzít seznam



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Chcete-li zajistit integritu dat a důvěrnost údajů pacienta, uložte záznamy a vymažte zobrazení na monitoru mezi jednotlivými pacienty.



VAROVÁNÍ Ověřte totožnost pacienta na monitoru po ručním vložení údajů nebo pomocí čárového kódu a před uložením nebo přenosem záznamů o pacientovi. Pokud neověříte správnost pacienta, může dojít ke zranění pacienta.

Načtení údajů o pacientovi pomocí skeneru nebo čtečky RFID

Můžete si vyžádat existující záznamy pacienta a přiřadit jméno pacienta ADT s použitím skeneru nebo čtečky RFID.



Poznámka Pokud je monitor připojen k síti, dokáže převzít jméno pacienta ze záznamů přidružených k naskenovanému číslu ID.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Před tiskem nebo přenášením záznamů pacientů po ručním zadání nebo zadání pomocí čárového kódu ověřte identitu pacienta na monitoru. Nesprávná identifikace pacienta může mít za následek jeho poranění.

1. Ověřte, že se nacházíte na kartě Home (Domovská stránka).
2. Naskenujte čárový kód pacienta pomocí skeneru nebo čtečky RFID.

Patient ID (ID pacienta) se objeví v rámečku Patient (Pacient).

Pokud nejsou skener nebo čtečka RFID k dispozici nebo nefungují, zadejte informace o pacientovi ručně pomocí klávesnice na obrazovce.

Přidání pacienta




Poznámka Tato volba je dostupná v profilech Spot (Bod) a Intervals (Intervaly).



Poznámka Pokud je zařízení nakonfigurováno na vyhledání pacientů z externího hostitelského systému, neumožní vám zadat údaje o pacientovi ručně.

The screenshot shows a patient entry interface. At the top, there's a status bar with a clock (03:00), signal strength, battery, and a user icon. Below that, the 'Patient' section has fields for First name, Last name, Middle initial, Patient ID, Patient type (a dropdown menu), and Date of Birth. The 'Location' section has fields for Room and Bed. At the bottom right of the form are 'OK' and 'Clear' buttons. The bottom navigation bar has five tabs: 'Home', 'Patient' (highlighted in blue), 'Review', 'Alarms', and 'Settings'.

1. Pokud je povoleno ruční zadání pacienta, klepněte na kartu **Patient** (Pacient).
2. Stiskněte **New patient** (Bezdrátová zap./vyp.).
3. Pokud je povoleno, klepněte na tlačítko  v libovolném poli a zadejte informace o pacientovi.
4. Když chcete přepínat mezi poli pro data pacienta, klepněte na tlačítko **Next** (Další).



Poznámka Můžete zadat ID pacienta do pole Patient ID (ID pacienta) s použitím čtečky čárových kódů. Klepněte na ikonu



v poli Patient ID (ID pacienta), nasnímejte čárový kód a klepněte na tlačítko **OK**.

5. Klepnutím na tlačítko **OK** provedte uložení a vraťte se na kartu Home (Domovská stránka).

Pomocí skeneru nebo čtečky RFID si vyhledejte pacienta ze seznamu pacientů



Poznámka Tato volba je dostupná v profilech Spot (Bod) a Intervals (Intervaly).

Klepněte na kartu **Patient** (Pacient) nebo na obrazovce Home (Domovská stránka) naskenujte ID pacienta.

Po naskenování ID pacienta bude výsledek pro ID pacienta vrácen ze seznamu pacientů na kartu Home (Domovská stránka)

Správa záznamů pacientů

Záznamy pacientů lze odeslat do sítě nebo vymazat.

1. Klepněte na kartu **Review** (Prohlížení).

Patient	Date / Time	NIBP	Temp	PR	SpO2	RR	Score
677883	26/02 16:07			92	93		
677883	26/02 16:07	129/80		91	92		
677883	26/02 16:05	134/91	99.0	84			
677883	26/02 15:58		93.7	85	96	21	
	26/02 15:57	145/92		80	95	21	



Poznámka Měření, která spouštějí fyziologický alarm, jsou na této kartě zvýrazněna barevně.



Poznámka Pokud je vaše zařízení konfigurováno na vlastní hodnocení, zobrazí se skóre včasného varování (*Score*).

2. Vyberte pacienty zaškrtnutím rámečku vedle jejich jmen.
3. Podle potřeby klepnutím na položku **Send** (Odeslat) přenesete záznam do sítě nebo klepněte na tlačítko **Delete** (Smazat) pro trvalé odstranění záznamů.



POZOR Před přenášením záznamů pacientů po ručním zadání nebo zadání pomocí čárového kódu ověřte identitu pacienta na monitoru.



Poznámka Ikona  oznamuje, že záznamy byly odeslány do sítě.



Poznámka Můžete nakonfigurovat některé profily a nastavení na automatické odesílání měření do sítě.



Poznámka Měření pacientů starší než 24 hodin jsou automaticky vymazána z karty Review (Prohlížení).



Poznámka Když zadáte nové nastavení data a času, upraví se datum a časové razítko v uložených měřeních pacienta.

Modifikátory

Obrazovka Modifiers (Modifikátory) umožňuje zadat další informace ohledně aktuálních měření.

Nastavení modifikátorů

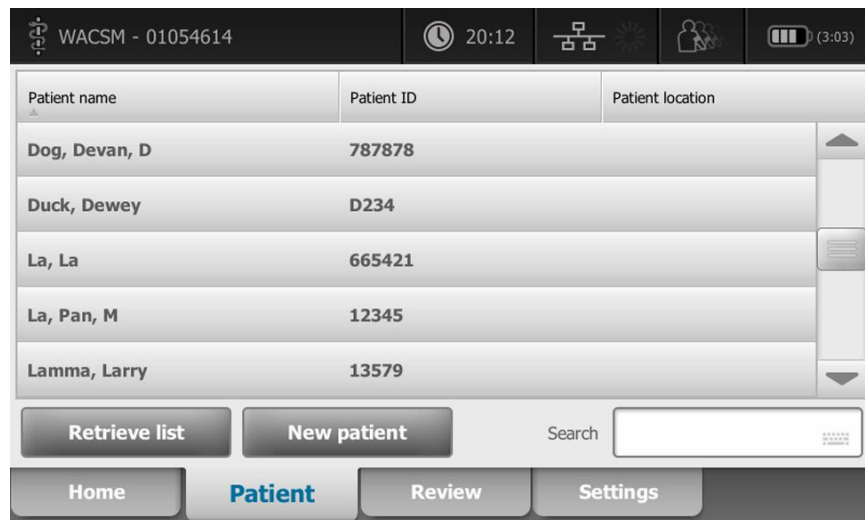
1. Na kartě Home (Domovská stránka) stiskněte a podržte požadovaný parametr. Objeví se obrazovka Modifiers (Modifikátory).
2. Klepněte na požadovaný parametr na obrazovce Modifiers (Modifikátory) a pomocí klávesnice ručně zadejte NIBP, SpO2, tepovou frekvenci, frekvenci dýchání, teplotu nebo další parametry.
3. Klepnutím na položku **OK** přijmete záznam.
4. Klepnutím na položku **OK** přijmete změny a vrátíte se na kartu Home (Domovská stránka), nebo můžete klepnutím na položku **Cancel** (Zrušit) vymazat všechny záznamy.

Nastavení modifikátorů se vymažou po vypnutí a zapnutí, po vymazání nebo uložení karty Home (Domovská stránka), nebo po zvolení nového pacienta.

Seznam pacientů

Na obrazovce Patient List (Seznam pacientů) lze provádět následující:

- Pomocí skeneru čárových kódů naskenovat ID pacienta a převzít pacienta z externího hostitelského systému
- Vyhledat a převzít pacienta z externího hostitelského systému
- Zadat další informace o pacientovi
- Přidat nového pacienta
- Převzít seznam



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Ověřte totožnost pacienta na monitoru po ručním vložení údajů nebo pomocí čárového kódu a před tiskem nebo přenosem záznamů o pacientovi. Pokud neověříte správnost pacienta, může dojít ke zranění pacienta.

Výběr pacienta

Možnosti pro výběr dříve uložených pacientů na kartě List (Seznam) se liší v závislosti na následujících podmínkách:

- Aktivní profil
- Nastavený kontext pacienta
- Připojení k síti
- Připojení k centrální stanici

Na základě prezentovaného tučného textu proveďte kroky popsané níže, které platí pro vašeho pacienta a zařízení.

1. **Ve všech profilech mimo Office (Kancelář), když nebyl nastaven kontext pacienta v zařízení:**

- a. Klepněte na kartu **Patient**.

Objeví se obrazovka Patient List (Seznam pacientů).

- b. Pokud je monitor připojen k síti, klepněte na tlačítko **Retrieve list** (Vyvolat seznam) pro aktualizování seznamu pacientů na obrazovce.

Monitor vyvolá seznam pacientů ze sítě.

- c. Klepněte na identifikátor pacienta (jméno, číslo ID nebo umístění), kterého chcete vybrat, nebo naskenujte ID pacienta pomocí skeneru nebo čtečky RFID.



Poznámka Údaje o pacientovi lze řadit vzestupně nebo sestupně zvolením řádku záhlaví a klepnutím na tlačítko ▲ nebo ▼. Pokud se značka řazení neobjeví ve sloupci, klepněte na záhlaví a objeví se symbol ▲.

- d. Na obrazovce Patient Summary (Souhrn pacientů) klepněte na tlačítko **OK**.

Identifikátor vybraného pacienta se objeví na kartě Home (Domovská stránka).



Poznámka Obrazovku Patient Summary (Souhrn pacientů) nelze upravovat. Lze ale změnit typ pacienta.




Poznámka Pacienty lze filtrovat pomocí vyhledávacího pole zadáním identifikátoru pacienta (jméno, číslo ID nebo umístění).



Poznámka Pokud je typ pacienta konfigurován, vybírá se podle data narození pacienta přijatého ze sítě. Typ pacienta můžete změnit ručně přepnutím mezi nastavením Dospělý, Pediatrický nebo Novorozenec na obrazovce Souhrn údajů o pacientovi.

2. **Ve všech profilech mimo Office (Kancelář), pro nastavení jednorázového kontextu pacienta:**

- a. Klepněte na kartu **Patient**.
Objeví se karta List (Seznam).
- b. Klepněte na tlačítko **New Patient** (Nový pacient) pro zobrazení obrazovky se souhrnem pacientů.
- c. Klepněte na tlačítko  v libovolném poli a poté zadejte informace o pacientovi nebo naskenujte ID pacienta pomocí skeneru.
- d. Klepněte na tlačítko **Next**(Další), když chcete přepínat mezi poli pro data pacienta.
- e. Klepnutím na tlačítko **OK** provedte uložení a vraťte se na kartu Home (Domovská stránka).

Alarmy

Monitor vydává fyziologické a technické alarmy. Fyziologické alarmy se spustí, jakmile měření životních funkcí nespádají do nastavených limitů alarmu, ale objevují se pouze v profilu Intervaly. Technické alarmy se vyskytují ve všech profilech.

Pokud je systém alarmu vypnutý, udržuje se protokol o alarmech v monitoru po dobu 14 dnů.



Poznámka Další podrobnosti o zpoždění alarmových stavů SpO2 a RRp naleznete v *Servisní příručce*.



Poznámka Tři režimy datové komunikace – USB, Ethernet a IEEE 802.11 – nejsou určeny pro alarmy v reálném čase.

Souhrnný náhled

V horní části karty Alarmy je souhrnný náhled na hlavní životní funkce.

V souhrnném náhledu nelze ovládat žádné parametry hlavních životních funkcí.

Limity alarmů

Výchozí mezní hodnoty alarmu stanovuje zdravotnické zařízení a jsou začleněny do konfiguračního souboru. Tyto limity mohou upravovat pouze autorizovaní pracovníci zdravotnického zařízení.

Signál připomenutí alarmu

Signál připomenutí alarmu se zobrazuje u všech alarmů, pokud byl zvuk globálního alarmu pozastaven nebo vypnut. Interval signálu připomenutí je stejný jako interval alarmu, se kterým se zobrazuje.

Typy alarmů

Typ	Priorita	Barva	Tón alarmu
<ul style="list-style-type: none"> Mezní hodnota NIBP, SpO2 nebo frekvence dýchání překročena Některé technické alarmy Překročen limit tepové frekvence 	Vysoký	Červená	Pulzní tón (10 pulzů)

Typ	Priorita	Barva	Tón alarmu
• Některé technické alarmy	Střední	Žlutá	Pulzní tón (3 pulzy)
• Překročen limit teploty • Některé technické alarmy	Nízká	Žlutá	Pulzní tón (1 nebo 2 pulzy)

Oblasti oznámení alarmu



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Pokud se spoléháte na vizuální oznámení alarmu, udržujte si na monitor a/nebo volání sestry jasný výhled. Nastavte hlasitost podle potřeby vzhledem k okolnímu hluku.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Nenastavujte parametry alarmu na extrémní úrovně. Nastavení extrémních parametrů by mohlo znamenat, že systém alarmu bude nepoužitelný, což může způsobit poranění pacienta.

Volání sestry

Když je kabel připojen a volání sestry je aktivováno, monitor okamžitě upozorní systém volání sestry, jakmile se vyskytne alarm. Nastavení oznámení u volání sestry jsou uvedeny v konfiguračních nastaveních.

Karta Home (Domovská stránka)

Oznámení karty Home (Domovská stránka)





Oznámení	Popis
Oblast Stav zařízení	Oblast změní barvu a zobrazí zprávu s příslušnou ikonou nebo tlačítkem stavu. Pokud je tón alarmu v intervalu pauzy, zobrazí se odpočítávání časovače. Je-li více aktivních alarmů a informačních zpráv, zobrazí se v poli Stav zařízení alarm s nejvyšší prioritou. Pokud mají alarmy stejnou prioritu, zobrazí se nejnovější hlášení alarmu. Hlášení lze procházet pro každý aktivní alarm.
Pole parametru	Pole parametru bliká v barvě priority alarmu. Klepnutím na tuto oblast můžete pozastavit nebo vypnout zvuk alarmu. Vizualní indikátory a oznámení volání sestry přetrvávají i během pozastavení zvuku.
Ovládací prvek limitu alarmu	Ikona na tomto ovládacím prvku označuje stav nastavení limitu alarmu. Červené a žluté ikony označují měření, která překročila limity alarmu. Klepnutím na tento ovládací prvek přejdete na kartu specifickou pro parametr, kde lze upravit nastavení limitu alarmu.

Ikony na kartě Home (Domovská stránka)

Ikony v poli parametrů

Ikony v polích parametrů označují nastavení upozornění na alarm. Když jsou nastaveny limity alarmů, ikony budou šedé až do výskytu alarmu. Pak se barva ikony změní podle priority alarmu. Červené ikony představují alarmy s vysokou prioritou a žluté ikony představují alarmy střední nebo nízké priority.




Ikony v poli parametrů

Ikona	Název a status
	Alarm vyp. Pro tento parametr se neaktivuje žádný vizuální nebo zvukový alarm nebo upozornění na volání sestry.
	Alarm zap. Zvukové a vizuální upozornění a volání sestry jsou povoleny.
	Zvuk alarmu vyp. Zobrazí se pouze vizuální upozornění, včetně volání sestry.
	Zvuk alarmu pozastaven. Výchozí doba trvání alarmu je 1 minuta. Ikona zůstane, dokud nevyprší čas odpočítávání. Oprávnění pracovníci mohou tento parametr nakonfigurovat.


Ikony v oblasti Stav zařízení

Ikony v oblasti Stav zařízení jsou černobílé, ale oblast pozadí změní barvu, což indikuje prioritu alarmu. Zprávy doprovázejí tyto ikony. Tyto ikony mohou být ovládacími prvky nebo indikátory stavu.

Ikony v oblasti Stav zařízení

Ikona	Název a status
	Alarm aktivní. Jeden nebo více aktivních alarmů. Klepnutím na tuto ikonu pozastavíte nebo vypnete zvuk alarmu.
	Zvuk alarmu vyp. Zvukové signály jsou deaktivovány, ale limity alarmů a vizuální alarmy zůstávají aktivní.
	Přepnutí více alarmů. Stisknutím této ikony lze procházet hlášení pro každý aktivní alarm.

Ikony v oblasti Stav zařízení


Ikona	Název a status
	<p>Zvuk alarmu pozastaven.</p> <p>Zvukový tón je pozastaven po dobu od 90 sekund do 15 minut. Ikona zůstane, dokud nevyprší čas odpočítávání. Klepnutím na tuto ikonu obnovíte interval pozastavení. Interval pozastavení je určen v nastavení na kartě Advanced (Pokročilá).</p>

Resetování (pozastavení nebo vypnutí) zvukových alarmů

Charakteristiky zvukových alarmů

- Po resetování zvukového alarmu některé tóny se neobnoví, ale jiné se po uplynutí intervalu pozastavení obnoví, pokud stav, který způsobil alarm, přetrvává. Nastavení na kartě Advanced (Pokročilá) určuje délku intervalu pozastavení.
- Pokud se vyskytne v průběhu intervalu pozastavení nový alarmový stav, ozve se nový zvukový tón.

Pozastavení nebo vypnutí zvukového alarmu

1. V oblasti Device Status (Stav zařízení), klepněte na ikonu .
 - Vizuální indikace zůstávají v rámečku parametru, dokud nedojde k nápravě stavu, nebo dokud nebude pořízeno další měření.
 - V oblasti Device Status (Stav zařízení): když se změní ikona na



a hlášení zůstává, časovač odpočítává a po intervalu pozastavení se obnoví zvukový tón. Můžete restartovat časovač dalším klepnutím na ikonu



Pokud jste reagovali na alarm NIBP a bylo překročeno několik limitů NIBP, první zvukový tón a hlášení zmizí, ale zobrazí se jiné hlášení limitu NIBP s časovačem pro odpočet. Pokud klepnutím na ikonu



neukončíte všechna zbývající hlášení limitu NIBP, ozve se po odpočtu nový zvukový tón NIBP.

2. Pokud je aktivní větší počet alarmů, objeví se v oblasti Device Status (Stav zařízení) přepínací tlačítko pro více alarmů. Na větší počet alarmů je potřeba reagovat následovně:

- a. Klepněte na ikonu



v oblasti Device Status (Stav zařízení). (Viz poznámka níže.)

- b. Přečtěte si alarmové hlášení pro druhý alarm.



- c. Klepněte na tlačítko

- d. Postupně klepejte na přepínací tlačítka pro více alarmů a resetujte tóny, dokud nebudou přečtena všechna hlášení.



Poznámka Přepínací tlačítko pro větší počet alarmů zobrazuje uvnitř alarmové ikony počet aktivních alarmů. Pod ním se zobrazuje soubor teček indikující pořadí zobrazení alarmů od nejvyšší (vlevo) po nejnižší (vpravo) prioritu (a neaktuálnější v případě většího počtu alarmů se stejnou prioritou).

Úprava alarmových limitů pro vitální funkce



Poznámka Limity alarmu mohly být nastaveny podle data narození (DOB) pacienta.



Poznámka Limity alarmu lze změnit.

Můžete upravit alarmové limity pro vitální funkce nebo vypnout alarmové limity kontrolující jednotlivé parametry.

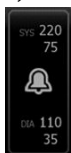


VAROVÁNÍ Uživatel může nastavovat alarmové limity. Všechna nastavení alarmových limitů musejí zohledňovat stav pacienta a potřeby akutní péče. Pro každého pacienta je potřeba nastavit odpovídající vhodné alarmové limity.



POZOR Po přerušení napájení se monitor vrátí k výchozímu nastavení. Po každém zapnutí monitoru je potřeba nastavit alarmové limity vhodné pro příslušného pacienta.

1. Na kartě Home (Domovská stránka) klepněte na ovladač alarmových limitů v rámečku vybraného parametru. Když chcete například upravit alarmové limity NIBP, klepněte na tlačítko



2. Upravte alarmové limity vitálních funkcí.
 - Když chcete upravit limity: použijte tlačítka ▲ nebo ▼ nebo nastavte požadovaný horní a spodní alarmový limit prostřednictvím klávesnice.
 - Když chcete vypnout nebo zapnout alarmové limity pro vitální funkce: klepněte na ikony



ON OFF



CN OFF

. Toto tlačítko přepne na zobrazení aktuálního stavu alarmu.

Když vypnete alarmový limit kontrolující vitální funkci, nebudou se pro tyto limity objevovat žádné vizuální a zvukové signály alarmu. Když je kontrola alarmového limitu vypnutá, změní se ikona na kartě Home (Domovská stránka) v rámečku parametru na zobrazení



Úprava notifikace se zvukovým alarmem

Můžete upravit hlasitost všech zvukových alarmů.




VAROVÁNÍ Hlasitost alarmu by měla být dostatečně vysoká na to, aby byl slyšet z místa, kde se nacházíte. Nastavte hlasitost a vezměte přitom v úvahu prostředí a úroveň okolního hluku.

Když nastavujete parametry na kartě Alarms (Alarmy), objeví se měření v horní části karty.


1. Klepněte na kartu **Alarms** (Alarmy). Objeví se svislá karta General (Všeobecné).
2. Klepnutím na karty jednotlivých parametrů upravte notifikace se zvukovým alarmem pro jednotlivé parametry.
 - Když chcete upravit limity, použijte tlačítka ▲ nebo ▼ nebo nastavte požadovaný horní a spodní alarmový limit prostřednictvím klávesnice.
 - Když chcete zapnout nebo vypnout zvukové alarmy, klepněte na tlačítko **Alarm audio on** (Zapnout zvuk alarmu) nebo **Alarm audio off** (Vypnout zvuk alarmu).

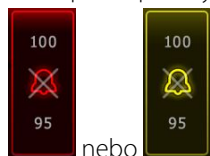
Když vypnete zvukové alarmy, stále se objevují vizuální alarmové signály v oblasti stavu zařízení a na kartě Home (Domovská stránka) v rámečku parametrů.



Symbol  v oblasti stavu zařízení oznamuje, že je zvuk alarmu vypnutý a podobný



zvonek se objevuje v rámečku parametrů . Pokud nastane alarmový stav, zvonek bude podle priority alarmu červený nebo žlutý v alarmovém rámečku, jak je uvedeno zde:



nebo  nebo .

- Když chcete upravit hlasitost zvukových alarmů: klepněte na tlačítko hlasitosti vedle položky **High** (Vysoká), **Medium** (Střední) nebo **Low** (Nízká).

Na krátkou chvíli se ozve zvukový tón informující o úrovni hlasitosti.



Poznámka Pravidelně testujte reproduktor zvolením různých hlasitostí reproduktoru a poslechem různých tónů.

3. Když chcete resetovat nastavení alarmu na původní konfiguraci, klepněte na tlačítko **Alarm reset** (Reset alarmu).

Hlášení alarmu a priority

V následující tabulce jsou uvedena hlášení fyziologických alarmů a jejich priority.

Hlášení technických alarmů viz "Řešení problémů".

Fyziologické alarmy

Hlášení alarmu	Priorita
Překročen limit alarmu. Syst. NIBP VYSOKÝ.	Vysoká
Překročen limit alarmu. Syst. NIBP NÍZKÝ.	Vysoká
Překročen limit alarmu. Diast. NIBP VYSOKÝ.	Vysoká
Překročen limit alarmu. Diast. NIBP NÍZKÝ.	Vysoká
Překročen limit alarmu. MAP NIBP VYSOKÝ.	Vysoká
Překročen limit alarmu. MAP NIBP NÍZKÝ.	Vysoká
Překročen limit alarmu. Tepová frekvence VYSOKÁ.	Vysoká
Překročen limit alarmu. Tepová frekvence NÍZKÁ.	Vysoká
Překročen limit alarmu. SpO2 VYSOKÁ.	Vysoká
Překročen limit alarmu. SpO2 NÍZKÁ.	Vysoká
Překročen limit alarmu. Frekvence dýchání VYSOKÁ.	Vysoká
Překročen limit alarmu. Frekvence dýchání NÍZKÁ.	Vysoká
Překročen limit alarmu. Teplota VYSOKÁ.	Střední
Překročen limit alarmu. Teplota NÍZKÁ.	Střední

Volání sestry

Monitor lze připojit k systému volání sestry pomocí kabelu, který se připojí ke konektoru volání sestry.

Když je kabel připojen a volání sestry je aktivováno, monitor okamžitě upozorní systém volání sestry, jakmile dojde k jakýmkoli podmínkám alarmu, které překračují nastavenou prahovou hodnotu. Systém volání sestry je také synchronizován s polem alarmu a zvukovými výstrahami na monitoru.

Prahové hodnoty volání sestry jsou nastaveny v konfiguračních nastaveních.

Abyste bylo možné připojit monitor k tlačítku pro přivolání sestry, musíte mít k dispozici kabel, který je k tomu uzpůsoben (REF 6000-NC), se stanoveným maximálním výkonem 24 V při 500 mA. Informace o objednávkách viz *Schválená příslušenství* v příloze.



VAROVÁNÍ Při monitorování pacientů se nespolehejte výhradně na volání sestry. Přestože volba volání sestry umožňuje vzdálené upozornění na podmínku alarmu, není určena jako náhrada za řádné monitorování pacienta u lůžka vyškolenými lékaři.



Poznámka Jakmile se u pacienta spustí alarm, dotykem ikony alarmu v oblasti Stav zařízení se tón alarmu na 1 minutu pozastaví, jak je specifikováno ve výchozím nastavení v Pokročilém nastavení, ale vizuální indikátory alarmu na monitoru a volání sestry budou nadále aktivní.

Monitorování pacienta

Tato část návodu k použití popisuje parametry, které jsou na zařízení dostupné, jak změnit nastavení a limity alarmů pro tyto parametry a jak provádět měření parametrů.

Před zaměřením se na jednotlivé parametry se tato část věnuje funkcím, které se obecně vztahují na parametry vašeho zařízení: standardní a vlastní modifikátory a ruční přepsání.

Požadované parametry

Pokud je požadováno, abyste zadali nějaký parametr, zobrazí se tlačítko Skip (Přeskočit v dolní části parametrů) a tlačítko Next (Další) v pravém dolním rohu obrazovky. Parametry mohou vyžadovat tři typy vstupů.

- Numerické hodnoty
- Rozbalovací seznamy
- Tlačítka možností parametrů

Pokud se rozhodnete nezaznamenat informace o parametru, zobrazí se dialogové okno, které potvrzuje, že parametr není zaznamenán.

Pokud máte požadované parametry, pak budou mít prioritu nad definovanými parametry.

Po zadání všech parametrů nebo přeskočení všech požadovaných parametrů se mohou objevit volitelné parametry. Po jejich zadání, nebo přeskočení, se dotkněte tlačítka Next (Další) pro návrat na kartu Home (Domovská stránka).



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Přesnost a výkon monitoru může ovlivnit mnoho environmentálních proměnných, včetně fyziologie pacienta a klinické aplikace. Proto musíte před léčbou pacienta ověřit všechny informace týkající se životních funkcí, zejména NIBP a SpO2. Pokud ohledně přesnosti měření existují nějaké otázky, ověřte měření za použití jiné klinicky přijatelné metody.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Během defibrilace udržujte defibrilační elektrody (páidla) mimo snímače monitoru a další vodivé části, které jsou v kontaktu s pacientem.

Intervaly

Monitor může automaticky zaznamenávat měření NIBP a SpO2 na základě zvolených intervalů na kartě Nastavení.



Poznámka Pokud je monitor konfigurován na volitelnou frekvenci dýchání, měří dechovou frekvenci také prostřednictvím fotopletyšmogramové analýzy SpO2 (RRp).

Na kartě Nastavení jsou k dispozici všechny intervalové funkce. Tuto kartu lze otevřít v profilu Ordinance a Intervaly.

V profilu Intervaly můžete nastavit tři typy intervalů:

- Automaticky
- Program
- Stat

V profilu Ordinance můžete nastavit průměrování intervalů.

Na kartě Intervaly můžete provést následující kroky.

- Konfigurovat intervaly
- Vypínat intervaly

Když je měření dokončeno, zobrazuje pole pro tento parametr měření, dokud nedojde k dalšímu měření.



Poznámka Během intervalů každé automatické a ruční uložení měření pacienta vymaže všechna měření z pole Ruční parametry.



Poznámka Chcete-li deaktivovat slyšitelné potvrzení odeslaných datových intervalů:

1. Klepněte na kartu **Settings** (Nastavení).
2. Vyberte **Silent send** (Tiché odeslání) zaškrtnutím rámečku vedle možnosti Tiché odeslání.

Tlačítko Intervaly se změní na časovač, který odpočítává čas zbývající do dalšího automatického měření.

Automatická měření pokračují, dokud intervaly nevypnete.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Nepoužívejte intervaly u novorozenců mimo váš doslech. Ověřte, zda je zvuk slyšet z místa, kde chcete být.


Automatické intervaly

Monitor lze nakonfigurovat tak, aby automaticky prováděl měření NIBP a SpO2 v pravidelných intervalech.



Poznámka Alarm intervaly nevypne. Následující automatická měření pokračují podle plánu.

Spouštění automatických intervalů

1. Umístěte okolo obnažené pacientovy paže správnou manžetu.
2. Na kartě Home (Domovská stránka) klepněte na ikonu .
Zobrazí se svislá karta Intervals (Intervaly) na kartě Settings (Nastavení).
3. Klepněte na **Automatic** (Automatický).
4. Pomocí klávesnice nebo tlačítek ▲ a ▼ zadejte délku intervalu mezi měřeními NIBP.

5. Stiskněte **Start intervals** (Bezdrátová zap./vyp.).

Programy intervalů

Monitor je vybaven 6 programy, které lze upravovat. Jeden program je vždy k dispozici pro úpravu podle vašich konkrétních potřeb. Pokud vaše zdravotnické zařízení nenakonfiguruje všech zbývajících pět programů, můžete kdykoli upravit i tyto zbývajících programy.


Čísla pod názvy programů udávají dobu mezi jednotlivými cykly.

Intervaly spouštění programu

Abyste měli přístup k intervalům, musíte být buď v profilu Intervals (Intervaly) nebo Office (Kancelář).



Poznámka Pokud chcete v profilu Kancelář použít automatické intervaly, nastavte v části Advanced settings > Program (Pokročilá nastavení > Program) Intervals Program (Program intervalů).

1. Umístěte okolo obnažené pacientovy paže správnou manžetu.
2. Na kartě Home (Domovská stránka) klepněte na ikonu .
Zobrazí se svislá karta Intervals (Intervaly) na kartě Settings (Nastavení).
3. Vyberte položku **Program**.
Objeví se předkonfigurovaná obrazovka Program s dostupnými programy a intervalem mezi měřeními zobrazeným napravo od programu.
4. Klepněte na program, který chcete použít.
5. Když chcete změnit interval pro vybraný program, zadejte nový interval prostřednictvím klávesnice napravo od programu.
6. Stiskněte **Start intervals** (Bezdrátová zap./vyp.).

Stat. intervalů

Monitor lze nakonfigurovat tak, aby nepřetržitě prováděl měření NIBP.

Když v Nastavení na kartě Intervaly vyberete možnost Stat (Statistika), bude monitor opakovaně měřit NIBP po dobu 5 minut, přičemž nový cyklus začne pokaždé, když se manžeta vypustí pod bezpečný venózní návratový tlak (SVRP) na 2 sekundy.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Používáte-li opakovaně režim Stat, pravidelně pozorujte končetinu pacienta, abyste zajistili, že nedochází k narušení oběhu a že manžeta zůstává na svém místě. Dlouhodobé narušení oběhu nebo nesprávná poloha manžety může vést k tvorbě podlitin.


Aktuální tlaky manžety se během záznamu Stat nezobrazují dynamicky. Karta Domovská stránka zobrazuje záznam NIBP z předchozího cyklu, dokud se nedokončí aktuální cyklus.



Poznámka Stiskněte **STOP** pro zastavení intervalů. Chcete-li intervaly obnovit, přejděte zpět na obrazovku Stat. intervalů.

Intervaly spouštění statistik

1. Umístěte okolo obnažené pacientovy paže správnou manžetu.

2. Na kartě Home (Domovská stránka) klepněte na ikonu .
Obrazovka Intervals (Intervaly) se objeví na kartě Settings (Nastavení).
3. Stiskněte **Stat** (Přidat nové zařízení).
4. Stiskněte **Start intervals** (Bezdrátová zap./vyp.).

Průměrování intervalů

Program průměrování intervalů umožňuje zaznamenat průměrné hodnoty NIBP a volitelné hodnoty PR pacienta po stanovenou dobu.

Spuštění intervalů průměrování




Poznámka Abyste měli přístup k intervalům průměrování, musíte se nacházet v profilu Office (Kancelář).



Poznámka Autorizovaná osoba může nakonfigurovat intervaly průměrování v pokročilých nastaveních.



Poznámka Průměrování PR není možné vypočítat bez průměrování NIBP.

1. Umístěte okolo obnažené pacientovy paže správnou manžetu.
2. Na kartě Home (Domovská stránka) klepněte na ikonu .
Zobrazí se svislá karta Intervals (Intervaly) na kartě Settings (Nastavení).
3. Klepněte na program, který chcete použít. Klepněte například na položku **Program 2**.



Poznámka Chcete-li zahrnout průměrování PR, zvolte **Pulse Rate** (Tepová frekvence) klepnutím na zaškrťovací políčko vedle tepové frekvence.

4. Stiskněte **Start intervals** (Bezdrátová zap./vyp.).
Název programu se objeví na kartě Home (Domovská stránka) společně s průměrovanou hodnotou pro pořízená měření.
5. Po skončení intervalu průměrování klepněte na tlačítko **Save** (Uložit).

NIBP

Měření NIBP



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Neinstalujte luerové konektory na hadičku pro měření krevního tlaku. Použití luerových konektorů v manuálních nebo automatizovaných systémech měření krevního tlaku vytváří riziko neúmyslného spojení s intravenózními (IV) hadičkami, což může vést k vniknutí vzduchu do oběhového systému pacienta.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Jakékoli vnější stlačení hadičky nebo manžety na měření krevního tlaku může vést ke zranění pacienta, systémové chybě nebo nepřesnému měření.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Nepřikládejte manžetu tam, kde může narušit oběh. Nepřikládejte manžetu na žádnou oblast, kde je oběh oslabený, nebo na jakoukoli končetinu, do které je zavedena intravenózní infuze. Nepoužívejte současně na jedné končetině prstový snímač SpO2 a manžetu krevního tlaku. Mohlo by to způsobit dočasnou ztrátu pulzatilního toku, což vede buď k nemožnosti zaznamenat měření, nebo k nepřesné hodnotě SpO2 či tepové frekvence, dokud se tok neobnoví.



VAROVÁNÍ Neaplikujte manžetu na místa, kde je kůže pacienta jemná nebo poškozená. Místo přiložení manžety často kontrolujte kvůli podráždění.



VAROVÁNÍ Hodnoty NIBP mohou být nepřesné u pacientů se středně těžkou až těžkou arytmií.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Měření tepové frekvence manžetou krevního tlaku nebo prostřednictvím SpO2 jsou předmětem artefaktu a nemusejí být tak přesná jako měření srdeční frekvence generované pomocí EKG nebo manuální palpací.



VAROVÁNÍ Buďte opatrní při měření krevního tlaku pomocí oscilometrických přístrojů u těžce nemocných novorozenců a předčasně narozených dětí, protože tato zařízení mají u této populace pacientů tendenci měřit vysoké hodnoty.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Riziko nepřesného měření. Nepřikládejte manžetu tam, kde může narušit oběh. Nepřikládejte manžetu na žádnou oblast, kde je oběh oslabený, nebo na jakoukoli končetinu, do které je zavedena intravenózní infuze.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Nepřikládejte manžetu na paži na straně mastektomie. Pokud je to nutné, použijte k měření femorální tepnu.



VAROVÁNÍ Možná chyba měření. Používejte pouze manžety a příslušenství k měření krevního tlaku od společnosti Welch Allyn; náhrady mohou způsobit chybu měření.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Před použitím překontroluje vzduchotěsnost ve všech bodech připojení. Nadměrná netěsnost může ovlivnit měření.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Minimalizujte pohyb manžety a paže během měření. Nadměrný pohyb může změnit měření.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Přesnost hodnoty krevního tlaku zajistíte správným umístěním manžety měření krevního tlaku.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Použijte manžetu pouze tehdy, když indexová značka tepny spadá do rozsahu vyznačeném na manžetě. V opačném případě dojde k chybnému měření.



POZOR Riziko nepřesného měření. Jakékoli vnější stlačení hadičky nebo manžety na měření krevního tlaku může vést k systémové chybě nebo k nepřesným měřením.

Pole NIBP se nachází v horním levém rohu karty Domovská stránka a obsahuje data a funkce, které se vztahují k neinvazivnímu měření krevního tlaku. Toto pole nabízí různé funkce založené na profilu, který používáte.

Další pokyny týkající se osvědčených postupů při měření krevního tlaku naleznete na stránce [Tipy pro přesné měření krevního tlaku](#) na webových stránkách Hillrom.

Zobrazení měření NIBP

Ve všech profilech může pole zobrazovat systolická a diastolická měření a výpočty MAP. Výchozí zobrazení může oprávněný pracovník nakonfigurovat v Pokročilém nastavení. Poslední měření NIBP zůstane na obrazovce, dokud se nedotknete volby Save (Uložit), nebo Clear (Vymazat), nebo dokud jej nepřepíše nové měření.

Je-li jakékoliv měření NIBP mimo rozsah nebo nelze určit, zobrazí se v poli NIBP před měřením “++” nebo “--”. Všechny ostatní parametry NIBP nezobrazují žádné hodnoty.

Indikátor náhledu

Klepnutím na pole NIBP přepínejte mezi náhledy.

Tlačítka

Tlačítka na pravé straně pole umožňují provádět různé úkony v závislosti na profilu, který používáte. Dostupnost funkcí závisí na zvoleném profilu. Další informace naleznete v části „Profily“.

Technické alarmy a měření NIBP

Technický alarm ukončí veškerá měření NIBP. Jakmile je alarm vyřešen, zobrazí se tlačítko Start a můžete spustit nové měření NIBP.

Manžety NIBP



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Používejte pouze manžety a hadičky pro měření krevního tlaku uvedené jako schválené příslušenství, abyste zajistili bezpečné a přesné měření NIBP.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Nikdy nepoužívejte pediatrické nastavení monitoru či manžetu nebo pro dospělé pro měření NIBP u novorozeneckého pacienta. Pediatrické limity plnění manžety nebo pro dospělé mohou být u novorozenců nadměrné, i když se používá novorozenecká manžeta.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Rozhodnutí o použití tohoto zařízení u těhotných nebo preeklamptických pacientek je na uvážení vyškoleného klinického lékaře, který používá přístroj.



POZOR Správné rozměry manžety měření krevního tlaku jsou důležité pro přesný záznam krevního tlaku. Manžeta, která je příliš malá, může poskytnout falešně vysoké hodnoty, zatímco manžeta, která je příliš velká, může poskytnout falešně nízké hodnoty.

Monitor používá k určení krevního tlaku oscilometrickou metodu; proto, pokud se manžeta rozšiřuje v místě antekubitální jamky (ohyb v lokti), lze stále získat přesnou hodnotu krevního tlaku.

Používáte-li manžetu s jednou hadičkou NIBP, můžete provést pouze jedнокrokové měření krevního tlaku. Monitor bude automaticky nastaven na Step BP (jedna hadička).

Pořízení jednoduchého měření NIBP

1. Klepnutím na tlačítko **START** zahajte jedno měření.
Tlačítko START se změní na oranžové tlačítko STOP. NIBP vždy zobrazuje aktuální stupeň nafouknutí. Po dokončení zobrazí NIBP dokončené měření NIBP.
2. Klepnutím na tlačítko **Save** (Uložit) uložte zobrazené měření do záznamů pacienta
Měření se bude stále zobrazovat, dokud jej neuložíte nebo nespustíte jiné měření NIBP.

Interval měření NIBP

Intervaly lze nastavit pouze v profilu Intervals (Intervaly) nebo Office (Kancelář). Pokyny pro nastavení intervalů viz část "Intervaly".

Výchozí interval pro měření NIBP je 15 minut. Tento interval lze upravit podle potřeby.

Zastavení automatického měření

Abyste měli přístup k intervalům, musíte být buď v profilu Intervals (Intervaly) nebo Office (Kancelář).

1. Na kartě Home (Domovská stránka) klepněte na ikonu .
2. Klepněte na tlačítko **Stop intervals** (Zastavit intervaly).

Zrušení měření NIBP

V parametru NIBP klepněte na tlačítko **STOP**.

Monitor zruší měření NIBP a objeví se informační hlášení sdělující, že čtení hodnot NIBP bylo zastaveno a nové hodnoty nebyly zachyceny.

Pokud jsou intervaly zapnuté, ikona časovače zobrazuje odpočet do dalšího automatického měření.

Konfigurace alarmů NIBP

1. Ověřte, že používáte profil Intervals (Intervaly) obsahující kartu Alarms (Alarmy).
2. Klepněte na kartu **Alarms** (Alarmy).
3. Klepněte na svislou kartu **NIBP**.
4. Pomocí klávesnice nebo tlačítek ▲ a ▼ zadejte požadovaný horní a spodní alarmový limit pro systolické a diastolické měření a výpočet MAP.
5. Klepněte na kartu **Home** (Domovská stránka).

Nové nastavení alarmů se objeví v kontrolním tlačítku Alarm Limit (Alarmový limit).

Teplota

Konfigurace teplotních alarmů

Aby bylo možné nastavit alarmové limity, musíte se nacházet v profilu Intervals (Intervaly).

1. Klepněte na kartu **Alarms** (Alarmy).
2. Klepněte na svislou kartu **Temperature** (Teplota).
3. Pomocí klávesnice nebo tlačítek ▲ a ▼ zadejte vlastní horní a spodní alarmový limit.
4. Klepněte na kartu **Home** (Domovská stránka).

Nové nastavení alarmů se objeví v kontrolním tlačítku Alarm Limit (Alarmový limit).

Obecná varování a upozornění týkající se měření teploty



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta: Rozhodnutí o použití tohoto zařízení u dětí nebo těhotných či kojících žen je na uvážení vyškoleného lékaře, který dané zařízení používá.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Pro zajištění optimální přesnosti vždy ověřte, zda je vybrán správný režim a místo měření.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Během přímého režimu nepřekračujte doporučenou délku měření teploty. Pro přesné měření se doporučuje délka nepřetržitého měření 3 minuty v ústech a v konečniku a 5 minut v podpaží. V žádném režimu neměřte déle než 10 minut.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Vždy měřte teplotu s bezpečně připevněným jednorázovým krytem sondy. Nepoužívání krytu sondy může vést ke zkřížené kontaminaci pacienta a nepřesnému měření teploty.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Během měření teploty vždy zůstaňte u pacienta.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Riziko nepřesného měření. Nepoužívejte teploměr, pokud zjistíte jakékoli známky poškození sondy nebo přístroje. Pokud sonda teploměru spadne nebo je poškozená, odstraňte ji z provozu a nechte ji zkontrolovat kvalifikovaným servisním pracovníkem.

Pole teploty

Z pole teploty lze měřit teplotu pacienta.

Nachází se v dolním pravém rohu karty Home (Domovská stránka) a obsahuje data a funkce, které se vztahují k měření teploty. Pole nabízí různé funkce založené na profilu, který používáte.

Zobrazení měření teploty

Ve všech profilech zobrazuje toto pole teplotu ve stupních Celsia a Fahrenheita. Výchozí zobrazení můžete nakonfigurovat v nastavení Advanced (Pokročilá).

Volba místa




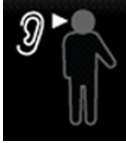
Odstraňte teplotní čidlo a stiskněte **Temperature site control** (Kontrola teploty místa) pro přepnutí mezi místy.

Ikona



Popis



Pediatrické podpaží

Ikona	Popis
	Dospělé podpaží
	Ústa
	Konečník. Monitory jsou nakonfigurovány s teplotním modulem a rektální sondou s červeným krytem a přednastaveny na režim konečníku.
	Režim ucha. Monitor zobrazuje režim ucha, když přijme měření teploty z ušního teploměru.

Pokud je použita rektální sonda, zobrazí se v poli teploty ikona konečníku a funkce výběru místa není k dispozici.

Teplotní tlačítka

Tlačítka na pravé straně pole umožňují provádět různé úkony v závislosti na profilu, který používáte. Zvolený profil určuje, které funkce jsou k dispozici.

Ikona	Název tlačítka	Popis
	Alarm teploty	Zobrazuje limity a stav alarmu. Stisknutím tohoto tlačítka se otevře karta Alarms (Alarmy).
	Přímý režim	Stisknutím tohoto tlačítka přejdete do přímého režimu.

Teplotní modul SureTemp® Plus

Teplotní modul používá termistorový teploměr a prediktivní algoritmus pro výpočet teploty pacienta v prediktivním režimu.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Během přímého režimu nepřekračujte doporučenou délku měření teploty. Pro přesné měření se doporučuje délka nepřetržitého měření 3 minuty v ústech a v konečniku a 5 minut v podpaží. V žádném režimu neměřte déle než 10 minut.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Riziko nepřesného měření. Perorální/axilární sondy (modré výsuvné tlačítko na horní části sondy) a modré vyjímatelné zásobníky sondy se používají pouze pro měření teploty v ústech a podpaží. Rektální sondy (červené výsuvné tlačítko) a červené vyjímatelné zásobníky sondy se používají pouze pro měření teploty v konečniku. Použití nesprávné výměnné sondy by mohlo mít za následek zkříženou kontaminaci pacienta. Použití sondy na nesprávném místě povede k chybnému měření teploty.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Při měření teploty v konečniku zaveďte hrot sondy do konečniku dospělých maximálně do hloubky cca 1,5 cm a maximálně cca 1 cm do konečniku dětí, aby se zabránilo riziku perforace střeva.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Teplotu v podpaží vždy měřte tak, aby kryt sondy byl v přímém kontaktu s pokožkou. Opatrně umístěte sondu do podpaží a vyhněte se kontaktu s jinými předměty nebo materiálem.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Vždy měřte teplotu s bezpečně připevněným jednorázovým krytem sondy Welch Allyn. Nepoužívání krytu sondy může způsobit nepohodlí pacienta vlivem rozehráté sondy a vést ke zkřížené kontaminaci pacienta a nepřesnému měření teploty.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Pro zajištění optimální přesnosti vždy ověřte, zda je vybrán správný režim a místo měření.



VAROVÁNÍ Nikdy nepoužívejte poškozenou teplotní sondu. Teploměr se skládá z vysoce kvalitních přesných dílů a měl by být chráněn před silným nárazem nebo otřesy. Nepoužívejte teploměr, pokud zjistíte jakékoli známky poškození sondy nebo monitoru. Pokud sonda teploměru spadne nebo je poškozená, přestaňte ji používat a nechte ji zkontrolovat kvalifikovaným servisním pracovníkem.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Pro měření v konečniku naneste na kryt sondy tenkou vrstvu lubrikantu, pokud je to nutné pro pohodlí pacienta. Použití nadbytečného množství lubrikantu může ovlivnit přesnost záznamu.



POZOR Riziko nepřesného měření. Aktivita pacienta, jako je namáhavé cvičení, požití horkých nebo studených tekutin, konzumace jídla, žvýkání žvýkačky nebo cucání bonbónů, čištění zubů nebo kouření může ovlivnit měření teploty v ústech po dobu až 20 minut.



POZOR Riziko nepřesného měření. Vždy používejte nové kryty sond odebrané z držáku krytu sondy na monitoru, abyste zajistili přesné měření teploty. Kryty sondy z jiných míst nebo s nestabilizovanou teplotou mohou způsobit nepřesné měření teploty.



POZOR Kryty sondy jsou jednorázové a nesterilizované. Sondy také nejsou sterilizovány. Sondy a kryty sond neautoklávuje. Ujistěte se, že kryty sond jsou zlikvidovány podle požadavků zdravotnického zařízení nebo místních předpisů.

Volba teplotního režimu

Monitor s teplotním modulem přijímá teplotu pacienta buď v režimu prediktivním (normálním), nebo přímém. Výchozím nastavením je režim prediktivní.

Prediktivní režim



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Pro zajištění optimální přesnosti vždy ověřte, zda je vybrán správný režim a místo měření.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Během přímého režimu nepřekračujte doporučenou délku měření teploty. Pro přesné měření se doporučuje délka nepřetržitého měření 3 minuty v ústech a v konečnicku a 5 minut v podpaží. V žádném režimu neměřte déle než 10 minut.

Prediktivní režim je jednorázové měření, které trvá přibližně 6–15 sekund. Vyjměte sondu z držáku sondy, zaveďte kryt sondy a přidržte špičku sondy na místě měření, čímž se aktivuje měření v prediktivním režimu. Monitor vydá tón, kterým signalizuje ukončení prediktivního měření.

Přímý režim

Přímý režim zajišťuje nepřetržité měření teploty. Pro měření v ústech a v konečnicku se doporučuje měřit teplotu, dokud se teplota nestabilizuje, nebo po dobu 3 minut. Pro měření v podpaží se doporučuje měřit teplotu, dokud se teplota nestabilizuje, nebo po dobu 5 minut. Monitor přejde do přímého režimu přibližně 60 sekund po vyjmutí sondy z držáku.



POZOR Monitor neukládá teploty naměřené v přímém režimu do paměti, pokud nedojde ke spuštění alarmu fyziologické teploty. Pokud dojde k podmínce spuštění alarmu fyziologické teploty, monitor automaticky uloží měření do záznamu pacienta. U měření teploty, která jsou v normálním rozmezí, je důležité zaznamenat teplotu před vyjmutím teplotní sondy z místa měření a poté teplotu ručně zapsat do záznamu pacienta. Jakmile je teplotní sonda vrácena do držáku, měření teploty se z karty Home (Domovská stránka) odstraní.

Po 10 minutách používání přímého režimu monitor zastaví aktualizaci měření, vygeneruje podmínku technického alarmu a vymaže měření.

Měření teploty v prediktivním režimu



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Aby byla zajištěna optimální přesnost, vždy ověřte, že je zvolen správný režim a místo.



POZOR Kryty sond jsou jednorázové, nesterilizované a na jedno použití. Také sondy jsou nesterilizované. Nesterilizujte sondy ani kryty v autoklávu. Dbejte na to, aby byly kryty sond sterilizovány podle požadavků organizace nebo místních předpisů.

1. Vyjměte teplotní sondu z jamky.
Jakmile je monitor připraven, ozve se tón.
2. Vložte sondu do nového krytu a pevně zatlačte rukojeť směrem dolů.
3. Klepnutím na tlačítko **Temperature site control** (Kontrola místa teploty) vyberte místo měření: dutina ústní, podpaží dítě nebo podlaží dospělý.
4. Podržte špičku sondy v místě měření.
Během pořizování měření zobrazuje teplotní rámeček procesní indikátor.
Když je dosaženo konečné teploty, monitor vyšle tón (přibližně za 6 až 15 sekund). Teplotní rámeček stále zobrazuje teplotu ve stupních Fahrenheita a Celsius i po vrácení sondy do jamky.
5. Když chcete přepnout do přímého režimu, pak po pořízení měření v prediktivním režimu klepněte na tlačítko **Direct mode** (Přímý režim). Teplotní rámeček v levém spodním rohu se při přechodu do přímého režimu přepne na zobrazení „MODE: Direct...“ (REŽIM: Přímý...).

Při spuštění měření v přímém režimu vyše monitor tón.

Měření teploty v přímém režimu

Přímý režim zobrazuje teplotu sondy, dokud špička sondy zůstává umístěna v místě měření a je v provozním rozsahu teplot pacienta. Všechny teploty pacienta dosáhnou konečné rovnováhy přibližně za 3 minuty při orálním a rektálním měření a přibližně za 5 minut při měření v podpaží.

Monitor se přepne do přímého režimu následujícími způsoby.

- Pro dokončení měření v prediktivním režimu klepnutím přepnete prediktivní režim na přímý režim. Teplotní rámeček v levém spodním rohu se při přechodu do přímého režimu přepne na zobrazení „MODE: Direct...“ (REŽIM: Přímý...).
- Vytáhněte sondu z jamky, nasadte kryt sondy, vyberte místo pro teplotu a vystavte sondu na více než 60 sekund působení okolního vzduchu. Teplotní rámeček se změní na zobrazení „MODE: Direct...“ (REŽIM: Přímý...).
- Pokud máte pacienta, jehož tělesná teplota je pod normálním rozsahem teplot a provedete předcházející krok, senzor sondy zjistí tento stav a vypne přehřívání sondy pro účely přizpůsobení měření nižší tělesné teploty.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Aby byla zajištěna optimální přesnost, vždy ověřte, že je zvolen správný režim a místo.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Nepřekračujte doporučená trvání měření teploty v přímém režimu. Pro přesné měření se doporučuje doba nepřetržitého měření 3 minuty v dutině ústní a v konečniku a 5 minut v podpaží. V žádném režimu neměřte nepřetržitě více než 10 minut.



POZOR Kryty sond jsou jednorázové, nesterilizované a na jedno použití. Také sondy jsou nesterilizované. Nesterilizujte sondy ani kryty v autoklávu. Dbejte na to, aby byly kryty sond sterilizovány podle požadavků organizace nebo místních předpisů.

1. Vyměňte teplotní sondu z jamky.
Jakmile je monitor připraven, ozve se tón.
2. Vložte sondu do nového krytu a pevně zatlačte rukojeť směrem dolů.
3. Klepnutím na tlačítko **Temperature site control** (Ovladač místa teploty) vyberte místo měření: dutina ústní, podpaží dítě nebo podpaží dospělé.
Teplotní rámeček se přibližně 60 sekund po vytažení sondy z jamky přepne do přímého režimu.
Monitor vysláním tónu oznámí spuštění měření v přímém režimu.
4. Podržte špičku sondy v místě měření v dutině ústní nebo v konečniku celkem na 3 minuty a v podpaží na 5 minut.
5. Po dobu pořizování měření zobrazuje teplotní rámeček kontinuální měření teploty ve stupních Fahrenheita nebo Celsia.



Poznámka Monitor neuchovává měření přímého režimu v paměti. Proto je důležité poznamenat si teplotu před odstraněním sondy z místa měření a ručně ji zapsat do záznamů pacienta.

6. Po pořizování měření teploty sondy odstraňte a pevně stiskněte tlačítko pro vysunutí na horní straně sondy, aby se uvolnil kryt sondy.
7. Vraťte sondu do jamky a pokračujte v pořizování teplot v prediktivním režimu.

Měření teploty v konečníku



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Při měření teplot v konečníku zasuňte špičku sondy do konečníku přibližně jen na přibližně 1,5 cm (5/8 palců) u dospělých a přibližně 1 cm (3/8 palce) u dětí, aby se předešlo nebezpečí poranění střev.



VAROVÁNÍ Riziko zkřížené kontaminace nebo nozokomiální infekce. Riziko zkřížené kontaminace a nozokomiální infekce výrazně snižuje pečlivé ruční mytí.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Nepřekračujte doporučená trvání měření teploty v přímém režimu. Pro přesné měření se doporučuje doba nepřetržitého měření 3 minuty v dutině ústní a v konečníku a 5 minut v podpaží. V žádném režimu neměřte nepřetržitě více než 10 minut.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Aby byla zajištěna optimální přesnost, vždy ověřte, že je zvolen správný režim a místo.



POZOR Kryty sond jsou jednorázové, nesterilizované a na jedno použití. Také sondy jsou nesterilizované. Nesterilizujte sondy ani kryty v autoklávu. Dbejte na to, aby byly kryty sond sterilizovány podle požadavků organizace nebo místních předpisů.

1. Vyjměte rektální teplotní sondu z příslušné jamky.
Jakmile je monitor připraven, ozve se tón. Položka Temperature Site Control (Ovladač místa teploty) má výchozí nastavení rektální umístění.
2. Vložte rektální sondu do nového krytu a pevně zatlačte rukojeť směrem dolů.
3. Proveďte rektální měření teploty s použitím nejlepších lékařských postupů. V průběhu provádění měření zobrazuje teplotní rámeček procesní indikátor.
4. Když je dosaženo konečné teploty, monitor vyše tón (přibližně za 10 až 13 sekund). Teplotní rámeček stále zobrazuje teplotu ve stupních Fahrenheita a Celsius i po vrácení sondy do jamky.



Poznámka Pro přepnutí do přímého režimu po pořízení měření v prediktivním režimu klepněte na tlačítko **Direct mode** (Přímý režim). Teplotní rámeček (v levém spodním rohu) se při přepnutí do přímého režimu změní na zobrazení „MODE: Direct...“ (REŽIM: Přímý...). Monitor vydáním tónu oznámí spuštění přímého měření.



Poznámka Monitor neuchovává měření přímého režimu v paměti. Proto je důležité poznamenat si teplotu před odstraněním sondy z místa měření a ručně ji zapsat do záznamů pacienta.

5. Po dokončení měření teploty sondy odstraňte a pevně stiskněte tlačítko pro vysunutí na horní straně sondy, aby se uvolnil kryt sondy.
6. Vraťte sondu do jamky.

Teploměr Braun ThermoScan® PRO 6000

Teploměr Braun ThermoScan Pro 6000 umožňuje přenášet do monitoru měření teploty v uchu.

Předtím, než se pokusíte teploměr konfigurovat, používat, řešit problémy nebo provádět údržbu, si přečtete pokyny výrobce teploměru.



VAROVÁNÍ Tekutiny mohou poškodit elektroniku uvnitř teploměru. Zabraňte rozlití tekutin na teploměr. Pokud se na teploměr vylije tekutina, vysušte teploměr čistým hadříkem. Zkontrolujte správnou funkci a přesnost. Pokud do teploměru vnikla tekutina, nesmí se používat, dokud nebude řádně vysušen, zkontrolován a otestován kvalifikovaným servisním personálem.



POZOR Kryty sondy jsou jednorázové a nesterilizované. Teploměr také není sterilizován. Teploměr a kryty sondy neautoklávejte. Ujistěte se, že kryty sond jsou zlikvidovány podle požadavků zdravotnického zařízení nebo místních předpisů.



POZOR Teploměr neobsahuje žádné díly, které by mohl opravit uživatel. Pokud je potřebná údržba, kontaktujte technickou podporu společnosti Hillrom: hillrom.com/en-us/about-us/locations/.



POZOR Teploměr a kryty sondy uchovávejte na suchém místě, bez prachu a kontaminace a mimo dosah přímého slunečního záření. Udržujte stálou teplotu okolí v místě skladování a v rozmezí 10 °C až 40 °C (50° F až 104° F).

Měření teploty v uchu



VAROVÁNÍ Kryty sond jsou pouze na jedno použití. Opakované používání krytů sond může způsobit rozšíření bakterií nebo zkříženou kontaminaci.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Používejte s tímto teploměrem pouze kryty sond Braun ThermoScan.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Často kontrolujte okénko sondy a udržujte jej čisté, suché a nepoškozené. Otisky prstů, ušní maz, prach a jiné kontaminanty zhoršují průhlednost okénka a způsobují naměření nižší teploty. Když se teploměr nepoužívá, kvůli ochraně okénka vždy uchovávejte sondu v dokovací stanici příslušenství.



POZOR Riziko nepřesného měření. Před pořizováním měření se ujistěte, že v uchu nejsou žádné překážky ani nadměrný nános ušního mazu.



POZOR Riziko nepřesného měření. Následující faktory mohou ovlivnit měření teploty v uchu až na 20 minut:

- Pacient ležel na uchu.
- Pacient měl zakryté ucho.
- Pacient byl vystaven velmi vysokým nebo velmi nízkým teplotám.
- Pacient plaval nebo se koupal.
- Pacient používal ochranu sluchu nebo špunty do uší.



POZOR Riziko nepřesného měření. Pokud byly do jednoho ušního kanálu podány ušní kapky nebo jiné ušní léky, měřte teplotu v neošetřeném uchu.



Poznámka Teplota naměřená v pravém uchu se může lišit od teploty naměřené v levém uchu. Proto vždy měřte teplotu ve stejném uchu.



Poznámka Když monitor přijme měření teploty v uchu, zobrazí se toto měření na kartě Home (Domovská stránka). Pokud karta Home (Domovská stránka) již obsahuje měření teploty, nové měření jej přepíše.

Postup pořízení měření a jeho přenesení do monitoru:

1. Ujistěte se, že je monitor zapnutý.
2. Vyjměte ušní teploměr z dokovací stanice příslušenství.

3. Najděte box s kryty sond v dokovací stanici příslušenství.
4. Pevně zatlačte špičku sondy do boxu s kryty sond.
Když je kryt sondy na místě, teploměr se automaticky zapne.
5. Počkejte na pípnutí oznamující připravenost a dokud se na displeji teploměru nezobrazí tři pomlčky.
6. Umístěte sondu pohodlně do ušního kanálu a pak stiskněte a pusťte tlačítko **Start** (Spustit).
 - Když je sonda umístěna v ušním kanálu správně, bliká kontrolka ExacTemp. Když teploměr zaznamená přesné měření, kontrolka ExacTemp nepřetržitě svítí, konec měření je indikován dlouhým pípnutím a na displeji se objeví výsledek.
 - Když je sonda umístěna v ušním kanálu nesprávně nebo se během procesu měření posune, kontrolka ExacTemp zhasne, ozve se řada krátkých pípnutí a zobrazí se chybové hlášení POS (chyba polohy).
7. Po ukončení měření teploty stiskněte tlačítko vyhazovače a odstraňte použitý kryt sondy.
8. Vraťte teploměr do dokovací stanice příslušenství.

Během přenosu měření LED dioda na dokovací stanici svítí.

Po dokončení přenosu se v závislosti na nastavení monitoru teplota a stupnice teploty objeví na kartě Home (Domovská stránka).



Poznámka Do monitoru se přenáší pouze poslední měření.



Poznámka Měření, které již bylo přeneseno do monitoru, nelze přenést znovu.

Více informací o funkci monitoru naleznete v pokynech k použití monitoru výrobce.

Změna stupnice pro teplotu na ušním teploměru

Informace o přepínání mezi stupni Celsia a Fahrenheita naleznete v pokynech k použití výrobce teploměru.

Nabíjení baterie ušního teploměru

Nabíjení baterie:

1. Vložte teploměr do dokovací stanice na příslušenství.
2. Ujistěte se, že je monitor připojen ke střídavému napájení.
3. Ujistěte se, že je monitor zapnutý.

LED dioda na dokovací stanici oznamuje stav nabíjení baterie:

- Oranžová: baterie se nabíjí.
- Zelená: baterie je nabitá.
- Nesvítí: baterie se nenabíjí.



Poznámka Baterie se dál nabíjí, i když je monitor v úsporném režimu.



Poznámka Důrazně se doporučuje používat v teploměru dobíjecí baterii Welch Allyn, protože dokovací stanice nedokáže nabíjet jiné baterie.

SpO2

Monitorování SpO2 a tepové frekvence nepřetržitě měří funkční saturaci arteriálního hemoglobinu kyslíkem a také tepovou frekvenci u pacientů pomocí pulzního oxymetru. Měření SpO2 se aktualizuje každou sekundu $\pm 0,5$ sekundy.

Snímače SpO2 dodávané společnostmi Nonin, Masimo a Nellcor pro tento monitor byly testovány na biokompatibilitu v souladu s normou ISO 10993.

Pole SpO2

V poli SpO2 se zobrazují data a ovládací prvky pro měření pulzní oxymetrií.

Pole zajišťuje numerický náhled i náhled křivek dat SpO2. Mezi těmito náhledy lze přepínat dotykem na levé straně pole.

Pole SpO2 zůstává prázdné, pokud se SpO2 neměří.

Numerický náhled SpO2

Numerický náhled udává procentuální saturaci SpO2 a pulzní amplitudu. Funkce tohoto náhledu se liší podle typu aktivovaného snímače a vybraného profilu.

Procentuální saturace SpO2 se pohybuje od nuly do 100. Hodnota SpO2 se aktualizuje každou sekundu $\pm 0,5$ sekundy.

Pulzní amplituda

Sloupec amplitudy pulzu ukazuje tep v pulzech a ukazuje relativní sílu pulzu. Další dílky sloupečku se rozsvítí, jakmile detekovaný pulz zesiluje.

Úroveň perfuze

Úroveň perfuze (LofP) je relativní odečet pulzní síly v místě monitorování. LofP je číselná hodnota, která udává sílu infračerveného (IR) signálu vracejícího se z místa monitorování. Zobrazení LofP se pohybuje od 0,02 procent (velmi nízká síla pulzu) do 20 procent (velmi silný pulz). LofP je relativní číslo a mění se mezi místy monitorování a u jednotlivých pacientů, protože se liší fyziologické podmínky.

Monitor Masimo zobrazuje LofP jako numerickou hodnotu a nazývá ji indexem perfuze. Monitor Nonin zobrazuje LofP pouze jako barvu (žlutou, nebo červenou), jakmile je LofP nízká, na základě algoritmu snímače.

Během umísťování snímače lze použít LofP k vyhodnocení vhodnosti místa aplikace tak, že hledáte místo s nejvyšší hodnotou LofP. Umístění snímače do místa s nejsilnější pulzní amplitudou (nejvyšší hodnota LofP) zlepší výkon během pohybu. Sledujte na trendu LofP, zda nedochází ke změnám fyziologických podmínek.

Správa alarmů SatSeconds™

Funkce SatSeconds je systém správy alarmů SpO2 dostupný pouze u monitorů, které jsou vybaveny technologií Nellcor™ SpO2 OxiMax™.

Funkce SatSeconds je výsledkem času a rozsahu, kdy pacient spadá mimo limity alarmu SpO2. Například tři stupně pod limitem alarmu po dobu 10 sekund se rovná 30 SatSeconds. Alarm se spustí pouze tehdy, pokud událost desaturace dosáhne limitu SatSeconds. Funkci SatSeconds

ovládá lékař a lze ji nastavit na 0, 10, 25, 50, nebo 100 SatSeconds. Pokud se událost desaturace sama vyřeší v předem nastaveném čase, hodiny se automaticky vynulují a monitor nespustí alarm.



Poznámka Funkce SatSeconds má vestavěný bezpečnostní protokol, který spustí alarm, kdykoli se vyskytnou tři překročení limitu SpO2 jakéhokoli rozsahu nebo trvání během 1 minuty.

Interval měření SpO2

Abyste mohli nastavit intervaly, musíte být buď v profilu Intervals (Intervaly), nebo Office (Kancelář), intervaly jsou však dostupné jen pro měření NIBP. Pokyny pro nastavení intervalů viz část "Intervals". Popis vlivu na zobrazené a přenášené hodnoty tepové frekvence SpO2 viz pokyny výrobce k SpO2.

Měření SpO2 a tepové frekvence

Senzor SpO2 měří saturaci kyslíku a tepovou frekvenci. Na monitoru vybaveném prstovým senzorem Masimo SpO2 může senzor SpO2 volitelně měřit frekvenci dýchání. (Volitelně viz *Service manual* (Servisní příručka) pro dostupné možnosti aktualizace.) Saturace kyslíku se zobrazuje jako procentuální hodnota od (0) do 100 %. Saturace kyslíku a tepová frekvence se aktualizuje a obnovuje každou sekundu $\pm 0,5$ sekund.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Používejte pouze senzory Masimo a příslušenství pro monitory s vybavením Masimo.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Používejte pouze senzory Nellcor a příslušenství pro monitory s vybavením Nellcor.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Těžká anémie může způsobovat chybné hodnoty SpO2.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Pulzní oxymetr lze používat během defibrilace, ale hodnoty mohou být nepřesné až 20 sekund.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Špatně přiložené senzory nebo částečně uvolněné senzory mohou způsobovat příliš vysoké nebo příliš nízké hodnoty aktuální arteriální saturace kyslíku.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Městnání krve v žilách může způsobovat čtení nižších hodnot aktuální arteriální saturace kyslíku. Proto zajistěte řádný žilní odtok z monitorovaného místa. Senzor nesmí být pod úrovní srdce (např. umístěný na pacientově ruce v posteli s rukou svěšenou k podlaze).



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Používejte pouze senzory Nonin a příslušenství pro monitory s vybavením Nonin.



VAROVÁNÍ Pulzování z intraaortální balónkové podpory může zvyšovat tepovou frekvenci zobrazenou na monitoru. Ověřte pacientovu tepovou frekvenci proti tepové frekvenci EKG.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Nepokoušejte se znovu zpracovávat, opravovat ani recyklovat žádné senzory ani patientské kabely. Takové jednání by mohlo poškodit elektrické součásti.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Pulzní oxymetr NENÍ určen k použití jako monitor apnoe.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Aby se zamezilo zkřížené kontaminaci, používejte jednorázové senzory Masimo pouze vždy pro jednoho pacienta.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Nepoužívejte pro zajištění senzoru na místě pruh náplasti. To by způsobilo omezení průtoku krve a nepřesné hodnoty. Použití další náplasti může způsobit poranění kůže nebo poškození senzoru.



VAROVÁNÍ Pokud není specifikováno jinak, nesterilizujte senzory ani pacientské kabely ozářením, párou, v autoklávu ani etylénoxidem. Viz pokyny pro čištění opakovaně použitelných senzorů Masimo.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Může dojít ke ztrátě tepového signálu, pokud pacient trpí těžkou anémií nebo hypotermií.



VAROVÁNÍ SpO₂ je empiricky kalibrován na zdravých dospělých dobrovolnících s normálními hladinami karboxyhemoglobinu (COHb) a methemoglobinu (MetHb).



VAROVÁNÍ Může se stát, že extrémní osvětlení s vysokou intenzitou, jako pulzující stroboskop, nasměřovaná na senzor nedovolí pulznímu oxymetru získat hodnoty vitálních funkcí.



VAROVÁNÍ Může se stát, že měření tepové frekvence nedetekuje určité arytmie, protože je založeno na optické detekci tepu v periferním toku. Nepoužívejte pulzní oxymetr jako výměnu nebo náhradu za analýzu arytmie na základě EKG.



VAROVÁNÍ Používejte pulzní oxymetr jako zařízení včasných varování. Když pozorujete trend směrem k pacientově hypoxémii, proveďte analýzu krevních vzorků s použitím laboratorních přístrojů pro lepší pochopení pacientova stavu.



VAROVÁNÍ Přesnost měření SpO₂ může být ovlivněna kterýmkoliv z následujících faktorů:

- zvýšené hladiny celkového bilirubinu
- zvýšené hladiny methemoglobinu (MetHb)
- zvýšené hladiny karboxyhemoglobinu (COHb)
- poruchy syntézy hemoglobinu
- nízká perfúze v monitorovaném místě
- přítomnost koncentrací některých intravaskulárních barviv dostatečných pro změnu pacientovy obvyklé arteriální pigmentace
- pohyb pacienta
- pacientovy stavy jako třes a inhalace kouře
- pohybový artefakt
- nalakované nehty
- špatná perfúze kyslíku
- hypotenze nebo hypertenze
- závažná vazokonstrikce
- šok a srdeční zástava
- pulzování krve nebo náhlé nebo výrazné změny v tepové frekvenci
- blízkost k prostředí MRI
- vlhkost v senzoru
- nadměrné okolní osvětlení, zejména fluorescenční
- používání špatného senzoru
- příliš těsně aplikovaný senzor



POZOR Při používání pulzní oxymetrie během ozařování celého těla udržujte senzor mimo ozařované pole. Pokud je senzor vystaven ozáření, může být hodnota po dobu ozařování nepřesná nebo se může zobrazovat nula.



POZOR Přístroj musí být nakonfigurován tak, aby odpovídal frekvenci místní elektrické sítě a bylo tedy možné odrušit šum způsobený fluorescenčními světly a dalšími zdroji.



POZOR Při přikládání senzoru na místo s porušenou integritou kůže dávejte pozor. Aplikování náplasti nebo tlaku může omezovat cirkulaci a/nebo způsobovat další zhoršení stavu kůže.



POZOR Pokud se často zobrazuje hlášení o nízké perfúzi, najděte místo pozorování s lepší perfúzí. V mezičase vyšetřete pacienta a je-li to indikováno, ověřte stav okysličování jinými prostředky.



POZOR Cirkulace distálně k umístění senzoru by měla být kontrolována rutinně.



POZOR Žádným způsobem neupravujte ani nepozměňujte senzor. Pozměňování nebo modifikace může ovlivnit funkci a/nebo přesnost.

1. Ověřte, že je kabel senzoru připojen k monitoru.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Senzor a prodlužovací kabel jsou určeny pouze pro připojení k zařízení pulzní oxymetrie. Nepokoušejte se připojovat tyto kabely k PC ani k podobnému zařízení. Vždy se řiďte pokyny výrobce senzoru pro používání senzoru a péči o něj.

2. Vyčistěte místo aplikace. Odstraňte vše, jako např. lak na nehty, co by mohlo narušovat činnost senzoru.



Poznámka Nepoužívejte jednorázové senzory u pacientů, kteří mají alergické reakce na lepidlo.

3. Upevněte senzor k pacientovi podle návodu k použití od výrobce a dodržujte přitom veškeré výstrahy a upozornění.



Poznámka Pokud je požadován sterilní senzor, vyberte senzor validovaný pro sterilizaci a řiďte se pokyny výrobce senzoru pro jeho sterilizaci.

Umístěte senzor a manžetu NIBP na různé končetiny kvůli omezení zbytečných alarmů při současném monitorování těchto parametrů.



Poznámka Pro výběr správného senzoru nahlédněte do návodu výrobce senzoru.

4. Ověřte, že monitor zobrazí data SpO2 a tepové frekvence do 6 sekund od připojení senzoru k pacientovi.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Aplikace nesprávného senzoru nebo nadměrně dlouhé používání senzoru může způsobit poškození tkáně. Pravidelně kontrolujte místo aplikace senzoru podle pokynů výrobce senzoru.

Zatímco probíhá měření SpO2, je zobrazená tepová frekvence získávána ze senzoru. Pokud SpO2 není k dispozici, pulzní frekvence je získávána z NIBP. Monitor označuje jako zdroj tepové frekvence SpO2 nebo NIBP.

Pokud odpojíte senzor během měření v režimu intervalů, ozve se alarm.

Pokud se SpO2 měří u pacienta nepřetržitě po delší dobu, měňte umístění senzoru minimálně každé tři hodiny nebo podle pokynů výrobce senzoru.

Pole tepové frekvence

Pole tepové frekvence se nachází v pravém horním rohu na kartě Domovská stránka. Pole tepové frekvence zobrazuje data, informace a ovládací prvky pro záznam tepové frekvence.

Obvykle tepová frekvence pochází od snímače SpO2. Pokud SpO2 není k dispozici, odvozuje se od NIBP nebo se měří ručně.

Zdroj tepové frekvence je zobrazen pod číselným vyjádřením tepové frekvence.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Měření tepové frekvence manžetou krevního tlaku nebo prostřednictvím SpO2 jsou předmětem artefaktu a nemusejí být tak přesná jako měření srdeční frekvence generované pomocí EKG nebo manuální palpací.

Konfigurace alarmů tepové frekvence

Aby bylo možné nakonfigurovat alarmy tepové frekvence, musíte se nacházet v profilu Intervals (Intervals).

1. Klepněte na kartu **Alarms**.
2. Klepněte na svislou kartu **Pulse rate** (Tepová frekvence).
3. Pomocí klávesnice nebo tlačítek ▲ a ▼ zadejte vlastní horní a spodní alarmový limit.
4. Klepněte na kartu **Home**.

Nové nastavení alarmů se objeví v kontrolním tlačítku pro alarmový limit tepové frekvence.

Alarmy SpO2

Alarmové limity SpO2

Dolní alarmový limit je 50–98 %. Horní alarmový limit je 52–100 %.

Konfigurace alarmů SpO2

1. Ověřte, že používáte profil Intervals (Intervals) obsahující kartu Alarms (Alarmy).
2. Klepněte na kartu **Alarms**.
3. Klepněte na svislou kartu **SpO2**.
4. Pomocí klávesnice nebo tlačítek ▲ a ▼ zadejte vlastní horní a spodní limity alarmů.
5. Klepněte na kartu **Home**.

Nové nastavení alarmů se objeví v kontrolním tlačítku pro alarmový limit.

Frekvence dýchání (RR)

Monitor měří rychlost dýchání pomocí fotopletyšmogramové analýzy SpO2 (RRp). Na monitoru vybaveném prstovým senzorem Masimo SpO2 může senzor SpO2 volitelně měřit frekvenci dýchání. (Volitelně *Service manual* (Servisní příručka) pro dostupné možnosti aktualizace.)

Měření frekvence dýchání (pomocí senzoru Masimo SpO2)

Senzor Masimo SpO2 dodávaný pro tento monitor byl testován na biokompatibilitu v souladu s normou ISO 10993.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Nespouštějte činnost pulzního CO-oxymetru, dokud neověříte, že je nastavení správné.



VAROVÁNÍ Nepoužívejte pulzní CO-oxymetru, pokud se vám zdá, že je nebo by mohl být poškozený.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Pokud se vám jakékoli měření zdá sporné, nejprve alternativními způsoby zkontrolujte vitální funkce pacienta a poté zkontrolujte pulzní CO-oxymetr, zda správně funguje.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Nepřesné měření frekvence dýchání může být způsobeno:

- nesprávnou aplikací senzoru,
- nízkou arteriální perfuzí,
- pohybovým artefaktem,
- nízkou arteriální saturací kyslíkem,
- nadměrným hlukem v okolí nebo prostředí.



VAROVÁNÍ Riziko nepřesného měření. Nepřesné hodnoty měření SpO2 mohou být způsobeny následujícími stavy:

- Nesprávná aplikace a umístěním senzoru
- Zvýšené hodnoty COHb nebo MetHb: Vysoké hodnoty COHb nebo MetHb se mohou objevit i u zdánlivě normálního SpO2. Pokud existuje podezření na zvýšené hodnoty COHb či MetHb, měla by být provedena laboratorní analýza (CO-oxymetrie) krevního vzorku.
- Zvýšené hladiny bilirubinu
- Zvýšené hladiny dyshemoglobinu
- Vazospastické onemocnění, jako je například Raynaudova nemoc, a onemocnění periferních cév
- Hemoglobinopatie a poruchy syntézy, jako jsou talasémie, Hb s, Hb c, srpkovitá anémie atd.
- Hypokapnie či hyperkapnie
- Těžká anémie
- Extrémně nízká arteriální perfúze
- Extrémní pohybový artefakt
- Abnormální pulzování krve nebo městnání krve v žilách
- Těžká vazokonstrikce nebo hypotermie
- Arteriální katétrů a intraaortální balónky
- Intravaskulární barviva, jako je indokyaninová zelená nebo methylenová modrá
- Externě aplikované barvy a textury, jako jsou laky na nehty, akrylové nehty, třpytky atd.
- Rodná znaménka, tetování, změny barvy kůže, vlhkost na kůži, deformované nebo neobvyklé tvary prstů. atd.
- Poruchy pigmentace



VAROVÁNÍ Interferující látky: Barviva nebo jakákoli látka obsahující barviva, která mění obvyklé zbarvení krve, mohou způsobit chybná měření



VAROVÁNÍ Pulzní CO-oxymetr by neměl být používán jako jediný základ pro rozhodnutí o diagnóze nebo léčbě. Musí se používat spolu s posouzením klinických příznaků.



VAROVÁNÍ Pulzní CO-oxymetr by se neměl používat jako jediný základ pro rozhodnutí o diagnóze nebo léčbě při podezření na otravu oxidem uhelnatým; je určen k použití ve spojení s dalšími metodami posuzování klinických příznaků a symptomů.



VAROVÁNÍ Pulzní CO-oxymetr není monitor apnoe.



VAROVÁNÍ Pulzní CO-oxymetr se může používat během defibrilace, ale to může mít vliv na přesnost či dostupnost parametrů a měření.



VAROVÁNÍ Pulzní CO-oxymetr se může používat během elektrokauterie, ale to může mít vliv na přesnost či dostupnost parametrů a měření.



VAROVÁNÍ Pulzní CO-oxymetr by neměl být používán k analýze arytmie.



VAROVÁNÍ SpO2 je empiricky kalibrováno na zdravých dospělých dobrovolnících s normálními hladinami karboxyhemoglobinu (COHb) a methemoglobinu (MetHb).



VAROVÁNÍ Pulzní CO-oxymetr ani jeho příslušenství neopravujte, neopravujte, neotevírejte, nerozebírejte ani nijak neměňte. Mohlo by dojít k poranění osob nebo k poškození zařízení. Je-li to nutné, pošlete pulzní CO-oxymetr k opravě do servisu.



VAROVÁNÍ Optická měření založená na pletysmografii (např. SpO2 a RRp) být ovlivněna kterýmkoliv z následujících faktorů:

- Nesprávnou aplikací senzoru nebo použitím nesprávného senzoru.
- Aplikováním manžety pro měření krevního tlaku na ruku, na které je umístěn i senzor.
- Intravaskulární barviva, jako je indokyaninová zelená nebo methylenová modrá.
- Městnání krve v žilách.
- Abnormální žilní pulzace (např. trikuspidální regurgitace, Trendelenburgova poloha).
- Abnormální pulzní rytmy způsobené fyziologickými podmínkami nebo vnějšími faktory (např. srdeční arytmie, intraaortální balónky atd.).
- Externě aplikované barvy a textury, jako jsou laky na nehty, akrylové nehty, třpytky atd.
- Vlhkost, rodná znaménka, změny barvy kůže, aberace nehtů, deformované prsty nebo cizorodé objekty ve světelné cestě.
- Zvýšené hladiny bilirubinu.
- Fyziologické podmínky, které mohou významně posunout disociační křivku kyslíku.
- Fyziologický stav, který může ovlivnit vazomotorický tonus nebo změny vazomotorického tonusu.

Rám frekvence dýchání (RR)



Poznámka Frekvence dýchání platí pouze pro monitory vybavené prstovým senzorem Masimo SpO2.

Snímek frekvence dýchání (RR) zobrazuje data z volby pulzní oxymetrie. Numerické zobrazení frekvence dýchání (RR) udává počet dechů za minutu (dechů za minutu). Funkce tohoto zobrazení se bude lišit v závislosti na zvoleném profilu a typu pacienta, ale u všech profilů může snímek zobrazovat měření frekvence dýchání.

Poslední měření frekvence dýchání zůstane na obrazovce, dokud se nedotknete volby Save (Uložit), nebo Clear (Vymazat), nebo dokud jej nepřepíše nové měření. Snímek frekvence dýchání (RR) zůstává prázdný, pokud se hodnota frekvence dýchání nezmění. Měření frekvence dýchání jsou k dispozici pouze pro dospělé a pediatrické pacienty.

- Pro dospělé je dolní rozsah alarmového limitu 5 až 67 dechů/min.

- Pro dospělé je horní rozsah alarmového limitu 7 až 69 dechů/min.
- Pro děti je dolní rozsah alarmového limitu 5 až 67 dechů/min.
- Pro děti je horní rozsah alarmového limitu 7 až 69 dechů/min.

Hodnota frekvence dýchání se aktualizuje každou sekundu \pm 0,5 sekundy.



Poznámka Pro novorozenecké pacienty je k dispozici ruční zadání.

- Pro novorozence je dolní rozsah alarmového limitu 1 až 96 dechů/min.
- Pro novorozence je horní rozsah alarmového limitu 3 až 98 dechů/min.

Alarmy frekvence dýchání

Alarmové limity frekvence dýchání

- Pro dospělé je dolní rozsah alarmového limitu 5 až 67 dechů/min.
- Pro dospělé je horní rozsah alarmového limitu 7 až 69 dechů/min.
- Pro děti je dolní rozsah alarmového limitu 5 až 67 dechů/min.
- Pro děti je horní rozsah alarmového limitu 7 až 69 dechů/min.

Ruční alarmové limity frekvence dýchání

- Pro novorozence je dolní rozsah alarmového limitu 1 až 96 dechů/min.
- Pro novorozence je horní rozsah alarmového limitu 3 až 98 dechů/min.

Konfigurace alarmů frekvence dýchání

1. Ověřte, že používáte profil Intervals (Intervaly) obsahující kartu Alarms (Alarmy).
2. Klepněte na kartu **Alarms**.
3. Klepněte na svislou kartu **Respiration rate** (Frekvence dýchání).
4. Pomocí klávesnice nebo tlačítek ▲ a ▼ zadejte vlastní horní a spodní limity alarmů.
5. Klepněte na kartu **Home**.

Nové nastavení alarmů se objeví v kontrolním tlačítku Alarm Limit (Alarmový limit).

Vlastní hodnocení (skóre pro rané varování)



VAROVÁNÍ Riziko pro bezpečnost pacienta. Uživatelská skóre a zprávy slouží jako vodítka pro protokoly vašeho zařízení; **nenahrazujte uživatelská skóre u patientských fyziologických alarmů**. Nastavení příslušných alarmů musí být nastaveno a udržováno tak, aby byla zajištěna bezpečnost pacientů.

Uživatelské skórování je definováno pomocí nástroje Konfigurace na webových stránkách společnosti Welch Allyn. Pořadí, ve kterém jsou zadány vlastní parametry skóre v konfiguračním nástroji, je pořadí, ve kterém se objeví v uživatelském skórování.

Uživatelské skórování vám umožňuje nakonfigurovat specifické parametry, založené na standardech praxe vaší instituce, které vypočítávají skóre pro monitoring pacienta. Tyto skóre generují zprávy týkající se stavu pacienta na základě zvolených parametrů. Tyto zprávy jsou poskytovány pouze jako připomenutí.

Modifikátory a manuální parametry

Modifikátory vám umožňují ukládat další informace pro měření u konkrétního pacienta:

- Vlastní modifikátory jsou specifické pro zdravotnické zařízení nebo oddělení/jednotku; vlastní modifikátory jsou nastaveny během počáteční konfigurace požadované vašim zdravotnickým zařízením.

Manuální parametry jsou hlavní měření, která můžete fyzicky zadat do monitoru, jako je výška, hmotnost, teplota a bolest.

Zadání vlastního hodnocení (dodatečné parametry)



Poznámka Autorizovaný personál může vybrat a nakonfigurovat vlastní hodnocení a může nastavit ruční parametry a modifikátory s použitím online konfiguračního nástroje.



Poznámka Pokud jsou vybrány ruční parametry, na snímku ručních parametrů na domovské obrazovce se objeví jen pět typů parametrů.

1. Na kartě Home (Domovská stránka) klepněte na požadovaný parametr vlastního hodnocení.
2. Na obrazovce *Additional parameters* (Dodatečné parametry) vyberte požadovaný parametr. Po výběru parametrů se parametry zvýrazní. Pokud se chcete posunout doprava a zobrazit více parametrů, klepněte na >. Pokud se chcete posunout doleva a zobrazit více parametrů, klepněte na <.
3. Pokud je na konfigurovatelné obrazovce vlastního hodnocení *Additional parameters* (Dodatečné parametry) uvedeno více parametrů, tiskněte tlačítko **Next** (Další), dokud se nedostanete na obrazovku *Custom score summary* (Shrnutí vlastního skóre).



Poznámka Před ukládáním se ujistěte, že ID aktuálního pacienta je správné.

4. Stiskněte **OK** (Přidat nové zařízení).
5. Klepnutím na tlačítko **Next** (Další) se vrátíte na kartu Home (Domovská stránka).
6. Klepnutím na tlačítko **Save** (Uložit) uložíte data.

Konfigurační nástroj

Konfigurační nástroj je webový nástroj. Konfigurační nástroj umožňuje nastavit zařízení pro vaše zdravotnické zařízení. Pro více informací se obraťte na svého obchodního zástupce.

Pokročilá nastavení

Pokročilá nastavení viz servisní příručka monitoru Connex Spot.

Údržba a servis

Provádění pravidelných kontrol

1. Alespoň jednou denně ověřte následující položky:
 - Tón reproduktoru zvuku, zvláště při spuštění
 - Vyrovnání dotykové obrazovky
 - Datum
 - Čas
2. Alespoň jednou týdně vizuálně zkontrolujte následující položky:
 - Monitor na známky poškození nebo kontaminace
 - Veškeré kabely, šňůry a konce konektorů na známky poškození nebo kontaminace
 - Všechny mechanické části včetně krytů na integritu
 - Všechny štítky související s bezpečností na čitelnost a přilnutí k monitoru
 - Veškeré příslušenství (manžety, hadičky, sondy, senzory) na opotřebení nebo poškození
 - Dokumentace aktuální revize monitoru
3. Alespoň jednou měsíčně vizuálně zkontrolujte následující položky:
 - Kolečka mobilního stojanu na opotřebení a chybný provoz
 - Upevňovací šrouby na nástěnných jednotkách nebo vozících na uvolnění a opotřebení

Kontrola

Pravidelně kontrolujte přístroj CSM a příslušenství ohledně opotřebení, škrábanců nebo jiného poškození. Pokud vidíte známky poškození, přístroj nefunguje správně nebo si všimnete změn ve výkonu, přístroj nepoužívejte. Potřebujete-li pomoc, obraťte na technickou podporu společnosti Hillrom.

Výměna baterie monitoru

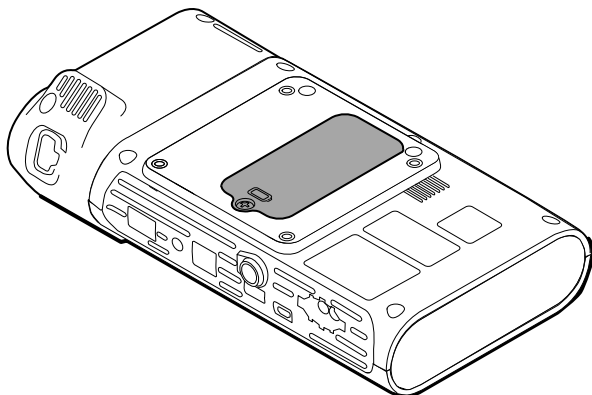



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění osob. Nesprávná manipulace s baterií může vést k tvorbě tepla, kouře, k výbuchu nebo požáru. Baterii nezkratujte, nestlačujte, nepropichujte ani nerozebírejte. Baterie nikdy nevyhazujte do běžného odpadu. Baterie vždy recyklujte v souladu se zákonem a místními předpisy.



VAROVÁNÍ Používejte pouze příslušenství schválené společností Welch Allyn a používejte ho v souladu s pokyny výrobce. Používání neschváleného příslušenství s tímto monitorem může ohrozit bezpečnost pacienta a obsluhy a zhoršit funkčnost a přesnost produktu a zrušit platnost záruky na produkt.

1. Položte monitor na rovnou plochu obrazovkou dolů, aby byl zajištěn přístup ke krytu baterie.



2. Lokalizujte kryt baterie označený symbolem .
3. Pomocí křížového šroubováku povolte zajišťovací šroub na základně krytu baterie a odstraňte kryt.
4. Vyměňte starou baterii z přihrádky.
5. Odpojte konektor baterie od příslušného portu na monitoru.
6. Zasuňte konektor nové baterie do příslušného portu na monitoru.
7. Vložte novou baterii do přihrádky.
8. Osadte zpět kryt baterie a pak utáhněte zajišťovací šroub na spodní straně krytu baterie.



Poznámka Nepřetahujte šroub.

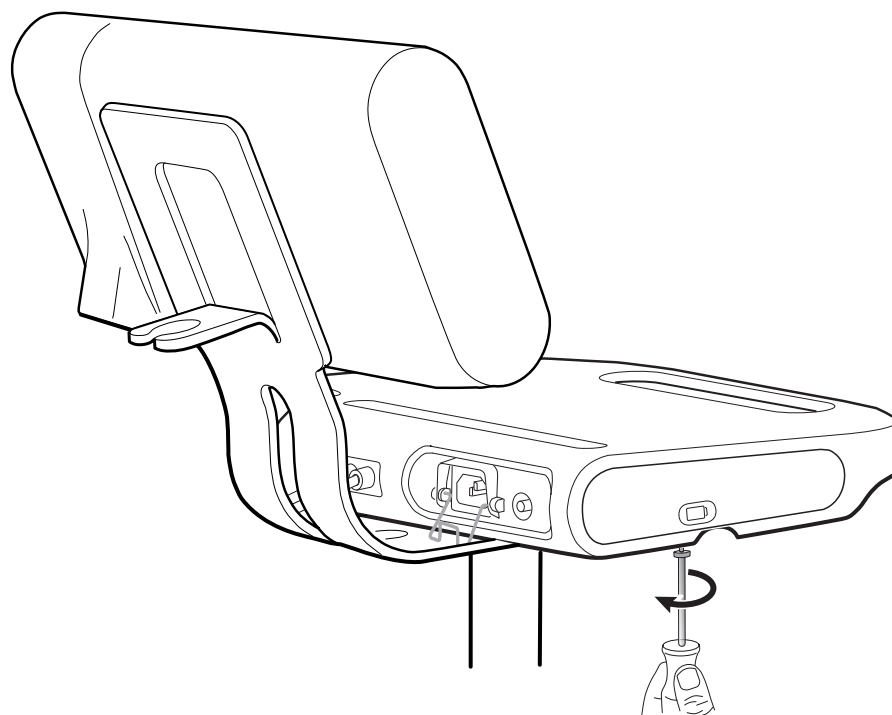
Výměna baterie pracovní plochy APM

Před vyjmutím baterie pracovní plochy APM vypněte monitor a odpojte napájecí šňůru od elektrické zásuvky.

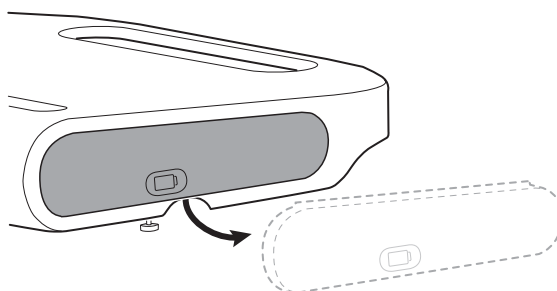


Poznámka Není potřeba kvůli vyjímání baterie pracovní plochy APM odstraňovat pracovní povrch APM ze stojanu.

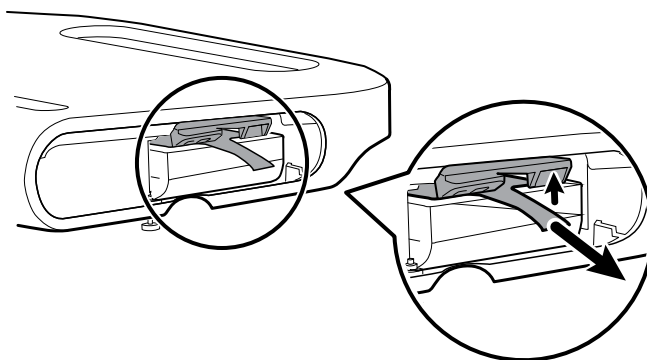
1. Uvolněte jisticí šroub na spodní straně pracovní plochy APM, který zajišťuje kryt baterie.



2. Odstraňte kryt baterie a odložte jej na stranu.



3. Jemně jednou rukou nadzvedněte západku, druhou rukou zatáhněte za poutko na horní straně baterie a vytáhněte ji z otvoru.



4. Zasuňte do otvoru novou baterii.



Poznámka Dbejte na to, aby poutko směřovalo k horní straně baterie.

5. Vraťte zpět na místo kryt baterie a utáhněte pojistný šroub na spodní straně pracovní plochy APM.

Požadavky na čištění

V této části je popsán postup čištění monitoru Connex Spot (včetně monitoru, stojanů pracovní plochy APM, příslušenství, košíku a zásobníků na příslušenství).

Společnost Welch Allyn tyto pokyny ověřila, aby účinně připravily vaše zařízení monitoru Connex Spot a další příslušenství pro opětovné použití. Čistěte pravidelně podle protokolů a standardů vašeho zařízení nebo místních předpisů. Pokud je monitor zapnutý, zamkněte obrazovku.



VAROVÁNÍ Nebezpečí poranění pacienta. Před uložením příslušenství na zařízení nebo stojan vyčistěte veškeré příslušenství, včetně kabelů a trubic. Sníží se tak riziko křížové kontaminace a nozokomiální infekce.



VAROVÁNÍ Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Před čištěním monitoru odpojte napájecí kabel ze zásuvky a zdroje napájení.



VAROVÁNÍ Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Monitor ani příslušenství NEPONORUJTE do tekutin a ani autoklávuje. Monitor a příslušenství nejsou tepelně odolné.



VAROVÁNÍ Tekutiny mohou poškodit elektroniku uvnitř monitoru. Zabraňte rozlití tekutin na monitor.



POZOR Monitor nesterilizujte. Sterilizaci monitoru by mohlo dojít k poškození zařízení.

Pokud se na monitor vylije tekutina:

1. Vypněte monitor.
2. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a zdroje napájení.
3. Vyjměte z monitoru baterii.
4. Vysušte z monitoru přebytečnou kapalinu.



Poznámka Pokud do monitoru vnikla tekutina, nesmí se používat, dokud nebude řádně vysušen, zkontrolován a otestován kvalifikovaným servisním personálem.

5. Znovu nainstalujte baterii.
6. Znovu připojte napájecí kabel.
7. Zapněte monitor a před jeho použitím ověřte, že funguje normálně.

Příprava na čištění zařízení



POZOR Některé čisticí prostředky nejsou vhodné na všechny součásti zařízení. Používejte pouze schválené čisticí prostředky a dodržujte omezení uvedené pro některé součásti v následující tabulce. Používání neschválených čisticích prostředků může mít za následek poškození součástí.



POZOR Nepoužívejte při čištění kovových elektrických kontaktů žádné bělicí roztoky. Poškodily by zařízení.

Vyberte čisticí prostředek z následující tabulky.

Část 1. Schváleno pro všechny součásti zařízení Connex Spot Monitor

Čisticí prostředek	Další informace
Accel INTERVention	
Accel TB	
CaviWipes	
Univerzální utěrky Clinell®	
Oxiver TB	
Sani-Cloth® Plus	
Super Sani-Cloth®	
70% roztok izopropylalkoholu	Nanáší se na čistou utěrku

Část 2. Neschváleno pro všechny součásti zařízení Connex Spot Monitor



Poznámka Následující čisticí prostředky NEJSOU schváleny pro čištění zařízení Connex Spot Monitors vybaveného systémem Braun ThermoScan PRO 6000.

Čisticí prostředek	Další informace
Ubrousky Bacillol® AF	Neschváleno pro použití na displej
Cleancide	
Čisticí ubrousky Clinitex®	Neschváleno pro použití na displej
Ubrousky Clorox Dispatch	Neschváleno pro použití na displej
Clorox Fuzion	Neschváleno pro použití na displej
Bélicí baktericidní čistič Clorox HealthCare	
Ubrousky Mikrozyd® AF	Neschváleno pro použití na displej
Ubrousky Oxivir® 1	Neschváleno pro použití na displej
Roztok Oxivir Plus 1:40	Neschváleno pro použití na displej
Ubrousky s neutrálním čisticím prostředkem značky Reynard	Neschváleno pro použití na displej
Prémiové dezinfekční ubrousky značky Reynard	Neschváleno pro použití na displej
Ubrousky Sani-Cloth Active	Neschváleno pro použití na displej

Čisticí prostředek	Další informace
Sani-Cloth® Bleach	Neschváleno pro použití na displej
Ubrusky Sani-Cloth® Prime	Neschváleno pro použití na displej
Roztok Sekusept™ Plus 1.5%	Neschváleno pro použití na displej
Super HDQ® L10	Poměr ředění ½ oz na galon vody (1:256), nanáší se na čistou utěrku
Čisticí utěrky Tuffie5	
Ubrusky Viraguard	Neschváleno pro použití na displej
Virex II (256)	Poměr ředění ½ oz na galon vody (1:256), nanáší se na čistou utěrku
10% bělicí roztok	(0,5%–1% chlornan sodný) nanáší se na čistou utěrku

Odstranění rozlité tekutiny z monitoru

Kapaliny mohou poškodit elektroniku uvnitř monitoru. Pokud dojde k rozlití kapaliny na monitor, proveďte tyto kroky.

1. Vypněte monitor.
2. Vytáhněte napájecí šňůru z elektrické zásuvky a z napájecího zdroje.
3. Vytáhněte z monitoru baterii.
4. Vysušte přebytečnou kapalinu z monitoru.
5. Nainstalujte zpět baterii.
6. Znovu připojte napájecí šňůru.
7. Zapněte monitor a než ho začnete používat, ověřte, že funguje správně.

Pokud mohlo dojít ke vniknutí kapaliny do monitoru, vyřaďte monitor z provozu, dokud nebude řádně vysušen, zkontrolován a otestován kvalifikovaným servisním personálem.

Čištění zařízení

Zámek obrazovky blokuje zobrazení informací o pacientovi a zabraňuje jakémukoliv vstupu, který může být užitečný při čištění displeje.

Je-li to na místě, připravte roztok podle pokynů výrobce čisticího prostředku a vyčistěte všechny obnažené povrchy monitoru, pracovní plochu APM, koše a přihrádky na příslušenství, šňůry, kabely a stojany. Otírejte všechny povrchy, dokud nezmizí veškeré viditelné znečištění. Během procesu čištění podle potřeby měňte utěrky nebo tkaniny.



VAROVÁNÍ Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Monitor neotvírejte ani se nepokoušejte jej opravovat. Monitor neobsahuje žádné vnitřní součásti, jejichž servis by mohl provádět uživatel. Provádějte pouze běžné čištění a údržbu, které jsou výslovně popsány v tomto manuálu. Prohlídku a servis vnitřních součástí musí provádět pouze kvalifikovaní servisní pracovníci.



POZOR Sterilizování monitoru by mohlo poškodit zařízení.

1. Odpojte šňůru střídavého napájení od síťové zásuvky.
2. Otřete horní stranu monitoru.
3. Otřete boční strany, přední a zadní stranu monitoru.
4. Dbejte na to, aby se na LCD obrazovce nevytvořila reziduální vrstva. Po čištění otřete LCD obrazovku čistým hadříkem namočeným ve vodě a pak otřete obrazovku dosucha čistou, suchou utěrkou.
5. Otřete spodní stranu monitoru.
6. Otřete pracovní plochu APM.
7. Otřete koš nebo přihrádky na příslušenství.
8. Otřete šňůru střídavého napájení a sestavu napájecího/USB kabelu pracovní plochy APM.
9. Otřete stojan, postupujte přitom shora dolů.

Osušení zařízení

1. Nechte všechny součásti s výjimkou LCD obrazovky oschnout na vzduchu.
2. Otřete LCD obrazovku dosucha čistou utěrkou.

Skladování zařízení

Přístroj skladujte podle směrnic vaší organizace a udržujte jej čistý, suchý a připravený k použití.

Čištění příslušenství

Příslušenství zahrnuje součásti jako hadičky a manžety pro měření krevního tlaku, kabely a senzory SpO₂, teploměry a čtečku čárových kódů. Dodržujte pokyny výrobce pro čištění a dezinfekci.

Pro čištění nástěnného panelu a držáku VESA používejte pouze 70procentní roztok izopropylalkoholu nanesený na čistý hadřík.

Na teploměr Braun ThermoScan PRO 6000 používejte pouze schválené čisticí prostředky vyjmenované v pokynech výrobce pro čištění. Neschválené čisticí prostředky mohou poškodit zařízení a narušit přenos dat.

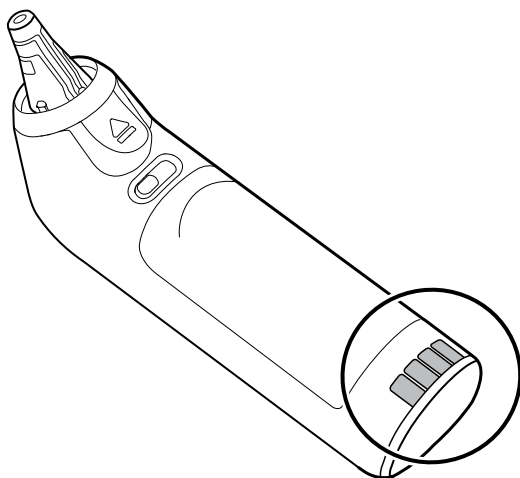
Čištění kontaktů systému Braun ThermoScan PRO 6000

Nečistoty nahromaděné na elektrických kontaktech systému Braun ThermoScan PRO 6000 mohou narušovat přenos dat. Aby zůstala zachována optimální funkce, doporučuje společnost Welch Allyn čistit kontakty na teploměru a dokovací stanici každé 4 měsíce.

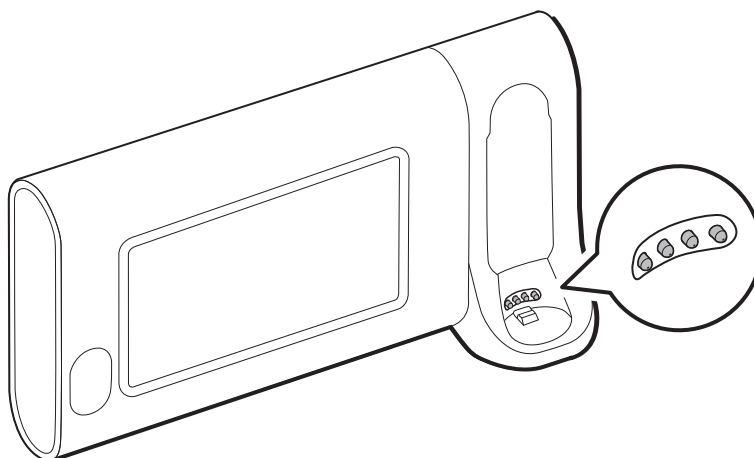


POZOR Nepoužívejte při čištění kovových elektrických kontaktů žádné bělicí roztoky. Poškodily by zařízení.

1. Mírně navlhčete vatový tampón 70% izopropylalkoholem.
2. Vyjměte teploměr z dokovací stanice a očistěte kovové elektrické kontakty teploměru vatovým tampónem.



3. Položte teploměr přibližně na 1 minutu na stranu, aby mohly kontakty uschnout na vzduchu.
4. Očistěte vatovým tampónem kovové elektrické kontakty na dokovací stanici pro zařízení.



5. Nechte kontakty schnout na vzduchu asi 1 minutu.
6. Vraťte teploměr Braun do dokovací stanice.

Likvidace zařízení

Likvidace zařízení musí být provedena v souladu s následujícími kroky:

1. Čištění provedte podle pokynů pro čištění v této části uživatelské příručky.
2. Odstraňte všechny stávající údaje týkající se pacientů/nemocnice/kliniky/lékaře.
3. V rámci přípravy na recyklaci roztřídte materiály.
 - Součástky se demontují a recyklují podle druhu materiálu.
 - Plasty recyklujte jako plastový odpad
 - Kovy recyklujte jako kovy
 - Patří sem volné součásti, jejichž hmotnost tvoří z více než 90 % kov
 - Tato kategorie zahrnuje šrouby a upínky

- Odmontujte elektronické součásti, včetně napájecího kabelu a recyklujte je jako odpadní elektrické a elektronické zařízení (OEEZ)
- Odmontujte ze zařízení baterii a recyklujte ji podle zásad OEEZ

Uživatelé se musí řídit všemi federálními, státními, oblastními a místními zákony a směrnicemi, které se týkají bezpečné likvidace zdravotnických prostředků a příslušenství. V případě pochybnosti má uživatel nejprve kontaktovat technickou podporu společnosti Hillrom a vyžádat si protokoly bezpečné likvidace.

Podrobnější informace o likvidaci a shodě najdete na adrese www.welchallyn.com/weee nebo se obraťte na technickou podporu společnosti Hillrom na adrese: hillrom.com/en-us/about-us/locations/.

Řešení problémů

Tato část obsahuje tabulky technických alarmů a informačních zpráv a také popisy problémů, které negenerují zprávy, aby vám pomohly při řešení problémů monitoru.



Poznámka Na konci této části jsou popisy problémů beze zpráv.

Když monitor detekuje určité události, zobrazí se v oblasti Stav zařízení v horní části obrazovky zpráva. Níže jsou uvedeny typy zpráv.

- Informační zprávy, které se zobrazují na modrém pozadí.
- Alarmy s velmi nízkou prioritou, které se zobrazují na azurovém pozadí.
- Alarmy s nízkou a střední prioritou, které se zobrazují na žlutém pozadí.
- Alarmy s vysokou prioritou, které se zobrazují na červeném pozadí.

Hlášení technických alarmů mají nízkou nebo velmi nízkou prioritu, pokud není uvedeno jinak ve sloupci Zpráva.

Protokoly alarmů se lékařům nezobrazují. Nicméně všechny protokoly jsou pravidelně zasílány do společnosti Welch Allyn. V případě neplánovaného výpadku napájení jsou v systému zachovány všechny informace, včetně protokolů o zařízení a údajů pacientů.

Zprávu můžete odmítnout tak, že se dotknete zprávy na obrazovce nebo u některých zpráv můžete počkat na vypršení časového limitu zprávy.

Chcete-li použít tyto tabulky, vyhledejte na monitoru zprávu, která se zobrazuje v levém sloupci tabulky. Zbývající část řádku vysvětluje možné příčiny a navrhuje akce, které mohou problém vyřešit.



Poznámka Pokyn „Volejte servis“ v následujících tabulkách znamená, že byste měli kontaktovat kvalifikovaného servisního pracovníka ve vašem zařízení, aby danou záležitost prošetřil.

Zprávy NIBP

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Uživatel ukončil měření NIBP.	Měření NIBP bylo ukončeno uživatelem	Zrušte alarm a obnovte měření NIBP.	Informace
NIBP nefunkční. 050002	Měření NIBP není k dispozici	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Střední

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Nelze stanovit NIBP; překontrolujte připojení, omezte pohyb pacienta 050003	Měření NIBP může být nepřesné, došlo k pohybu pacienta, nebo nastavení pro naměření hodnot pacienta nemusí být přesná	Ujistěte se, že nastavení NIBP/ režimu pacienta je přiměřené. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Střední
Nelze stanovit NIBP; překontrolujte připojení, omezte pohyb pacienta 050004	Nadměrné artefakty, nelze vypočítat parametry krevního tlaku	Nelze stanovit krevní tlak. Zkontrolujte připojení; omezte pohyb pacienta. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul	Nízká
Nelze stanovit NIBP; překontrolujte nastavení plnění manžety. 050005	Nedostatečné naplnění manžety při pokusu o měření krevního tlaku	Ujistěte se, že nastavení NIBP/ režimu pacienta je přiměřené. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Nízká
Nelze stanovit NIBP; překontrolujte připojení a průchodnost hadiček. 050006	Hadičky NIBP nejsou průchodné, nebo selhala kalibrace snímače NIBP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Střední
Nelze stanovit NIBP; překontrolujte připojení, omezte pohyb pacienta 050007	Měření krevního tlaku bylo ukončeno příliš brzy	Ujistěte se, že nastavení NIBP/ režimu pacienta je přiměřené. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Nízká
Nelze stanovit NIBP; překontrolujte připojení, omezte pohyb pacienta 050008	Při pokusu o měření nebyly provedeny všechny kroky	Nelze stanovit krevní tlak. Zkontrolujte připojení; omezte pohyb pacienta.	Nízká
Nelze stanovit NIBP; překontrolujte nastavení plnění manžety. 050009	Pro vybraný režim jsou zadány chybné informace o pacientovi	Ujistěte se, že nastavení NIBP/ režimu pacienta je přiměřené. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Střední
Nelze stanovit NIBP; překontrolujte připojení, omezte pohyb pacienta 05000A	Opakované plnění manžety proběhlo při pokusu o měření příliš pozdě	Nelze stanovit krevní tlak. Zkontrolujte připojení; omezte pohyb pacienta.	Nízká
Nelze stanovit NIBP; překontrolujte nastavení plnění manžety. 05000B	Při pokusu o měření došlo k mnoha pokusům o naplnění manžety	Nelze stanovit krevní tlak. Zkontrolujte připojení; omezte pohyb pacienta.	Nízká
Nelze stanovit NIBP; překontrolujte připojení a průchodnost hadiček. 05000C	Nelze upustit tlak pod bezpečný venózní návratový tlak	Nelze uvolnit tlak manžety. Zkontrolujte, zda hadičky jsou průchodné a zda jsou správně připojeny.	Střední
Únik vzduchu NIBP; zkontrolujte manžetu	V cyklu BP byl detekován únik.	Zkontrolujte hadičky a spojení.	Nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
a spojení hadiček. 05000D			
Chybí zobrazení	Při pokusu o měření selhala bezpečnostní kontrola	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	
Nelze stanovit NIBP; překontrolujte připojení, omezte pohyb pacienta 05000F	Tlak NIBP není stabilní a nelze nastavit na snímači nulovou hodnotu	Tlak NIBP není stabilní a nelze nastavit na snímači nulovou hodnotu. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Střední
NIBP nefunkční. 050105	WACP nesoulad CRC ve zprávě u modulu NIBP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050201	Tato zpráva není modulem NIBP realizována	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050202	Tato zpráva není modulem NIBP podporována	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050203	Modul NIBP má nedostatek paměti	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050205	Modul NIBP obdržel neplatný parametr	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050206	Parametr poskytnutý modulem NIBP je mimo povolený rozsah pro tuto konkrétní zprávu	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050207	Zpráva modulu NIBP vyžaduje objekt, ale žádný neobsahuje	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050208	Objekt modulu NIBP s touto zprávou nemůže být deserializován	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050209	Objekt modulu NIBP nemůže být serializován	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05020A	Zpráva modulu NIBP module provádí požadavek nebo akci, když stav modulu zakazuje tento požadavek nebo akci.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nekalibrován. 050503	Chyba kontrolního součtu tovární EEPROM u NIBP. Interní konfigurace jednotek byla poškozena	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050504	Chyba kontrolního součtu EEPROM uživatele. Konfigurační data, která mohou být nastavena v uživatelské konfigurační nabídce, byla v NIBP poškozena nebo ztracena	Kalibrujte modul NIBP. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
NIBP nefunkční. 050505	Následná závada převodníku A/D	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nekalibrován. Kalibrujte modul. 050509	Kalibrace modulu NIBP selhala, signatura kalibrace je nula	Kalibrujte modul NIBP.	Velmi nízká
Chybný algoritmus. Vyberte správný algoritmus a zkuste to znovu. 05050A	Neplatný algoritmus NIBP. Software součásti NIBP se pokoušel konfigurovat snímač zakázaným způsobem	Ověřte algoritmus. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050513	Neplatný spouštěcí kód NIBP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Neplatný režim pacienta. Vybrán správný režim pacienta a zkuste to znovu. 050514	Neplatný režim pacienta na NIBP. Software součásti NIBP se pokoušel konfigurovat snímač zakázaným způsobem	Ověřte správnost režimu pacienta. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050515	Neplatná konfigurace modulu pro NIBP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050516	Závada modulu NIBP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota okolí mimo rozsah. Zrušte chybu a zkuste to znovu. 050517	Teplota okolí mimo rozsah na NIBP	Nastavte zařízení na normální rozsahy teplot a zkuste to znovu.	Velmi nízká
Vybitá baterie. Připojte do zásuvky. 050518	Zdroj stejnosměrného napájení (power rail) modulu NIBP je příliš vybitý	Zapojte zařízení do elektrické zásuvky a nabijte baterii.	Velmi nízká
Přebíť baterie. Odpojte od zásuvky. 050519	Zdroj stejnosměrného napájení (power rail) modulu NIBP je příliš nabitý.	Přebíť baterie. Vyměňte ze zdroje nabíjení.	Velmi nízká
NIBP nekalibrován. Kalibrujte modul. 050601	NIBP se nepodařilo načíst záznam o kalibraci bezpečnostních procesorů z EEPROM	Kalibrujte modul NIBP. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050602	Bezpečnostní procesory NIBP selhaly při kontrolním součtu ROM	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nekalibrován. Kalibrujte modul. 050603	Bezpečnostní procesor NIBP není kalibrován, chybí signatura kalibrace	Kalibrujte modul NIBP. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Překročeny limity tlaku v manžetě. 050604	Selhal systém NIBP. Přetlak	Omezte pohyb pacienta	Střední

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Předčasný automatický cyklus vynechán. 050605	Automobilový cyklus NIBP byl vynechán, požadavek SVRP nebyl splněn	Tlak manžety není pod bezpečnostním návratovým tlakem dostatečně dlouho, aby umožnil vznik cyklu.	Velmi nízká
Tlak v manžetě příliš vysoký. Zrušte chybu a zkuste to znovu. 050606	Tlak v manžetě NIBP nad SVRP po příliš dlouhou dobu	Ověřte připojení manžety. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Střední
NIBP nefunkční. 050607	NIBP nemůže odstranit výstrahy zabezpečení proti poruchám	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050608	Bezpečnostní procesor NIBP přestal odpovídat	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Režim Stat požadován příliš brzy. Zrušte pro nový pokus. 050609	Příliš dlouhý čas režimu stat NIBP. Doba mezi odečty je kratší než jedna minuta a odečty plus čas mezi odečty vedou k tomu, že trvá více než 15 minut než zařízení dokončí cyklus průměrování.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Nelze stanovit NIBP; překontrolujte připojení a průchodnost hadiček. 05060A	Převodníky NIBP se neshodují	Převodník je nad 5 mmHg a rozdíl v tlaku je větší než 40 mmHg. Zkontrolujte hadičky na manžetě, zda jsou volně průchodné. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Střední
NIBP nekalibrován. Kalibrujte modul. 05060B	Chyba kontrolního součtu tovární EEPROM u NIBP. Interní konfigurace jednotek byla poškozena	Kalibrujte modul NIBP. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05060C	Příkaz NIBP nebyl realizován	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05060D	Chybný počet dat NIBP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05060E	Chybný rozsah dat NIBP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05060F	NIBP nemá chybu POST k odstranění	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050610	NIBP nemůže vymazat tuto chybu POST	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050611	Příkaz NIBP není typem příkazu	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050612	Časový limit komunikace NIBP vypršel	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
NIBP nefunkční. 050613	Chybné záhlaví odpovědi NIBP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050614	Chybný kontrolní součet odpovědi NIBP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050615	Bylo přijato příliš mnoho dat NIBP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050616	Chyba vymazání FEPROM NIBP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050617	Chyba programování FEPROM NIBP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 050618	Neplatný cílový tlak NIBP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Překontrolujte nastavení plnění manžety.	Cílové plnění manžety bylo překročeno kvůli příliš nízkému maximálnímu tlaku	Změňte cílové plnění nebo maximální tlak manžety tak, aby cílové plnění manžety bylo nejméně o 20 mmHg nižší než maximální tlak.	Informace
Typ hadičky neodpovídá konfiguraci zařízení.	Přechod na krok BP	Změňte typ hadičky na duální lumen nebo změňte konfiguraci algoritmu na krok BP	Informace
NIBP nefunkční. 05FF01	Nerozpoznaný parametr WACP přijatý ze snímače	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05FF02	Časový limit čeká na odezvu snímače	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05FF03	Chyba deserializace zprávy WACP přijaté od snímače	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05FF04	Závada odeslání zprávy sady WACP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05FF05	Časový limit čeká na zprávu asynchronního snímače	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05FF06	Jedno nebo více neurčitých čísel, když stav měření signalizuje OK	Zkontrolujte připojení. Omezte pohyb pacienta	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05FF07	Nerozpoznaný kód stavu měření snímače	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05FF08	Výpadek napájení snímače	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05FF09	Selhání rendezvous WACP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
NIBP nefunkční. 05FF0A	Chyba při vyhledání firmware aplikace během POST	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05FF0B	Soubor .pim pro upgrade je poškozený	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05FF0C	Nakonfigurovaný adresář pro upgrade firmwaru není přístupný	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Problém s konfigurací zařízení. 05FF0D	Konfigurovaný parametr (NIBP nebo SpO2) použitý v Intervalech chybí	Používejte pro intervaly nakonfigurované parametry	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05FF0E	Snímač NIBP se neočekávaně resetoval	Vymažte chybu a zkuste to znovu	Velmi nízká
NIBP nefunkční. 05FF0F	Selhal upgrade firmwaru snímače NIBP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Typ hadičky neodpovídá konfiguraci zařízení.	Nastavení typu hadičky a skutečný typ hadičky se neshoduje	Změňte nastavení typu hadičky tak, aby odpovídalo skutečnému typu hadičky.	Informace

Zprávy SpO2

Všeobecné zprávy SpO2

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
SpO2 nefunguje. 044900	Modul SpO2 nereaguje	Interní porucha hardwaru v modulu SpO2. Vyměňte modul.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 044a00	Modul SpO2 nereaguje	Informační chyba. Označuje, že se hostitelský software pokouší odstranit chybu restartováním modulu SpO2. Žádná akce není nutná.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 044b00	Modul SpO2 ukončil odesílání dat	Informační chyba. Hostitelský software se pokouší odstranit chybu restartováním modulu SpO2. Žádná akce není nutná.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 044c00	SpO2 obdržel paket se špatným CRC od modulu	Informační chyba. Hostitel obdržel paket se špatným CRC od modulu SpO2. Dotčený paket je ignorován. Žádná akce není nutná.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 044d00	Autotest při spuštění SpO2 selhal	Interní porucha hardwaru v modulu SpO2. Vyměňte modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
SpO2 se restartuje. 044e00	Čas pro autotest při spuštění SpO2 vypršel	Interní porucha hardwaru v modulu SpO2. Vyměňte modul.	Velmi nízká

Zprávy Masimo

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Snímač není připojen. Zrušte pro nový pokus. 040600	Není připojen kabel SpO2	Připojte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte senzor SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyměňte kabel SpO2. 040700	Životnost kabelu SpO2 vypršela	Vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou senzoru za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyměňte kabel SpO2. 040800	Tento kabel SpO2 není kompatibilní s tímto monitorem	Vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou senzoru za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyměňte kabel SpO2. 040900	Tento kabel SpO2 není rozpoznán tímto monitorem	Vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou senzoru za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyměňte kabel SpO2. 040a00	Kabel SpO2 je poškozený	Vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou senzoru za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Snímač není připojen. Zrušte pro nový pokus. 040b00	Tento snímač SpO2 není připojen k monitoru	Připojte snímač SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Životnost snímače vypršela. Vyměňte snímač SpO2. 040c00	Životnost snímače SpO2 vypršela.	Vyměňte snímač SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
		modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	
Nekompatibilní snímač. Vyměňte snímač SpO2. 040d00	Tento snímač SpO2 není rozpoznán tímto monitorem	Vyměňte snímač SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Nekompatibilní snímač. Vyměňte snímač SpO2. 040e00	Tento snímačSpO2 není rozpoznán	Vyměňte snímač SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyměňte snímač SpO2. 040f00	Tento snímač SpO2 je poškozený	Vyměňte snímač SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyměňte snímač SpO2. Vyměňte kabel SpO2. 041000	Došlo k poruše snímače a kabelu SpO2.	Překontrolujte připojení snímače a kabelu. Pokud problém přetrvává, vyměňte senzor SpO2. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte kabel. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Snímač není připojen. Zrušte pro nový pokus. 041100	Lepicí snímač SpO2 není připojen	Připojte snímačSpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Životnost snímače vypršela. Vyměňte snímač SpO2. 041200	Životnost lepicího snímače SpO2 vypršela	Vyměňte snímač SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Nekompatibilní snímač. Vyměňte snímač SpO2. 041300	Tento lepicí snímač SpO2 není kompatibilní	Vyměňte snímač SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Nekompatibilní snímač. Vyměňte snímač SpO2. 041400	Tento lepicí snímač SpO2 není rozpoznán	Vyměňte snímač SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyměňte snímač SpO2. 041500	Tento lepicí snímač SpO2 je poškozený	Vyměňte snímač SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyhledávání pulzního signálu. 041800	Vyhledávání pulzního signáluSpO2	Hledání pulzu je součástí normálního provozu a nemá přidružené nápravné opatření.	Vysoký
Zjištěno rušení SpO2. Zrušte pro nový pokus. 041900	Zjištěno rušení modulu SpO2.	Žádná akce není nutná.	Velmi nízká
Nízký index perfuze. Zrušte pro nový pokus. 041a00	Kvalita pulzu SpO2 je hraniční nebo se vyskytuje artefakt.	Přemístěte snímač na místo monitorování s lepší perfuzí. Vyhodnoťte pacienta a případně ověřte stav okysličování jinými způsoby. Pokud problém přetrvává, vyměňte senzor SpO2. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte kabel. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou senzoru za příslušný tester SpO2. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Demo režim aktivní. 041b00	Parametr SpO2 je v demo režimu	Žádná. ¹	Velmi nízká
Snímač není připojen. Zrušte pro nový pokus. 041c00	Zkontrolujte připojení snímačeSpO2	Překontrolujte připojení snímače a kabelu. Pokud problém přetrvává, vyměňte senzor SpO2. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte kabel. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
SpO2 se restartuje. 041e00	Překročení nezpracované fronty SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 041f00	Došlo k selhání hardwaru SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 042000	Došlo k selhání MCU SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 042100	Došlo k selhání watchdog SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 nefunguje. 042200	Typ desky SpO2 je neplatný	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
		odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	
SpO2 se restartuje. 042300	Stav hlavního ovladače SpO2 je neplatný	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 042400	Došlo k selhání přenosu SRAM SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 042500	Došlo k překročení fronty úloh SRAM SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 042600	Došlo k selhání databáze SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
		přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	
SpO2 se restartuje. 042700	Paměťové zařízení flash SpO2 je neplatné	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 042800	Došlo k selhání konfigurace anody SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 042900	Vyskytl se problém s analogovým uzemněním SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 042a00	Vyskytl se problém s digitálním uzemněním SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 042b00	Vyskytl se problém s LED uzemněním SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
		specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	
SpO2 se restartuje. 042c00	Vyskytl se problém s referenčním napětím SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 042d00	Vyskytl se problém s napětím jádra DSP SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 042e00	Vyskytl se problém s filtrovaným vstupním napětím SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 042f00	Vyskytl se problém s napětím I/O DSP SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
		Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	
SpO2 se restartuje. 043000	Vyskytl se problém s detektorem přepětí SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 043100	Vyskytl se problém s detektorem podpětí SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 043200	Vyskytl se problém s přepětím LED SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 043300	Vyskytl se problém s napětím LED zdroje SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
SpO2 se restartuje. 043400	Vyskytl se problém s předzesilovačem napětí SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 043500	Vyskytl se problém s ID snímače SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 043600	Vyskytl se problém s termistorem SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 043700	Vyskytl se problém s LED proudem SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 043800	Vyskytl se problém s předzesilovačem SpO2	Zjištěna porucha. Existují dvě možné příčiny těchto poruch. Za prvé, napájení desky je mimo specifikaci. V takovém případě lze poruchu odstranit, jakmile se	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
		odstraní základní příčina. Za druhé, na desce došlo ke skutečnému selhání hardwaru a obnovení není možné. Doporučuje se modul SpO2 vyměnit, a pokud problém stále přetrvává, vyměňte základní desku monitoru.	
SpO2 se restartuje. 044300	Modul SpO2 obdržel špatný paket	V hlavní PCBA je interní chyba softwaru. Aktualizujte software. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 044400	Modul SpO2 obdržel neplatný příkaz	V hlavní PCBA je interní chyba softwaru. Aktualizujte software. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 044500	Modul SpO2 obdržel příkaz, který by vedl k vyššímu výkonu, než může přenosová rychlost podporovat	V hlavní PCBA je interní chyba softwaru. Aktualizujte software. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 044600	Modul SpO2 obdržel příkaz, který vyžaduje aplikaci, jež není přítomna	V hlavní PCBA je interní chyba softwaru. Aktualizujte software. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 044700	Modul SpO2 obdržel příkaz, ač je stále zamčený	V hlavní PCBA je interní chyba softwaru. Aktualizujte software. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Nízká kvalita signálu SpO2. Zkontrolujte senzor. 044f00	Nízká kvalita signálu Sat SpO2	Přemístěte snímač na pacientovi. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte senzor SpO2. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte kabel. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou senzoru za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 045000	Nízká spolehlivost PR	Přemístěte snímač na pacientovi. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte senzor SpO2. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte kabel. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou senzoru za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Nízká kvalita signálu SpO2. Zkontrolujte senzor. 045100	Nízká spolehlivost PI	Přemístěte snímač na pacientovi. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte senzor SpO2. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte kabel. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou senzoru za příslušný	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
		tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	
Nízká spolehlivost RRp. Zkontrolujte senzor. 045200	Nízká spolehlivost RRp	Přemístěte snímač na pacientovi. Přemístěte senzor na místo s lepší perfúzí nebo na místo s menším pohybem. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte senzor SpO2. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte kabel. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou senzoru za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká

¹Demo režim je hlášen po připojení demo nástroje Masimo do konektoru kabelu pacienta. Tyto nástroje simulují připojení pacienta a používají se pouze ve vývojovém prostředí. Vzhledem k tomu, že tento nástroj simuluje pacienta, aniž by byl pacient skutečně připojen, NIKDY by se neměl použít v klinickém prostředí.

Zprávy Nellcor

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Snímač není připojen. Zrušte pro nový pokus. 043900	Snímač SpO2 není připojen	Připojte snímačSpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyhledávání pulzního signálu. 043a00	Vyhledávání pulzního signáluSpO2	Žádná ¹	Vysoká
Zjištěno rušení SpO2. Zrušte pro nový pokus. 043c00	Zjištěno rušení modulu SpO2.	Přemístěte snímač na pacientovi. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte senzor SpO2. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte kabel. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou senzoru za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 043d00	Porucha hardwaru v modulu SpO2	Zjištěna porucha hardwaru v modulu. Vyměňte modul.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 043e00	Porucha hardwaru v modulu SpO2	Zjištěna porucha hardwaru v modulu. Vyměňte modul.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 043f00	Porucha hardwaru v modulu SpO2	Zjištěna porucha softwaru v modulu. Počkejte, než se modul sám resetuje.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
SpO2 se restartuje. 044000	Modul SpO2 obdržel chybnou zprávu	Žádná. Kontakt na technickou podporu společnosti Hillrom: hillrom.com/en-us/about-us/locations/ .	Velmi nízká
Vyměňte snímač SpO2. 044100	Poškozený snímač SpO2.	Vyměňte snímač SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte senzor SpO2. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte kabel. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou senzoru za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
SpO2 se restartuje. 044200	Modul SpO2 obdržel chybnou zprávu	Žádná. Kontakt na technickou podporu společnosti Hillrom: hillrom.com/en-us/about-us/locations/ .	Velmi nízká

¹Hledání pulzu je součástí normálního provozu a nemá přidružené nápravné opatření.

Zprávy Nonin

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Snímač není připojen. Zrušte pro nový pokus. 040100	Snímač SpO2 není připojen	Připojte snímač SpO2, pokud problém stále přetrvává, vyměňte kabel SpO2. Pokud problém přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyhledávání pulzního signálu. 040200	Žádná	Žádná ¹	Vysoký
Zjištěno rušení SpO2. Zrušte pro nový pokus. 040400	Zjištěno rušení SpO2.	Přemístěte snímač na pacientovi. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte senzor SpO2. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte kabel. Pokud problém stále přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Nízký index perfuze SpO2. Zrušte pro nový pokus. 040500	Kvalita pulzu SpO2 je hraniční nebo se vyskytuje artefakt.	Přemístěte snímač na pacientovi. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte senzor SpO2. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte kabel. Pokud problém stále přetrvává, ověřte funkčnost modulu výměnou snímače za příslušný tester SpO2. Pokud	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
		problém přetrvává, vyměňte modul.	
¹ Hledání pulzu je součástí normálního provozu a nemá přidružené nápravné opatření.			

Zprávy týkající se teploty

Zprávy SureTemp

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Teplota nefunkční. 030105	WACP nesoulad CRC ve zprávě u teplotního modulu	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030201	Tato zpráva není teplotním modulem realizována	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030202	Tato zpráva není teplotním modulem podporována	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030203	Teplotní modul má nedostatek paměti	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030205	Teplotní modul obdržel neplatný parametr	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030206	Parametr poskytnutý teplotním modulem je mimo povolený rozsah pro tuto konkrétní zprávu.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030207	Zpráva teplotního modulu vyžaduje objekt, ale žádný neobsahuje.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030208	Objekt teplotního modulu přijatý s touto zprávou nemohl být deserializován.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030209	Objekt teplotního modulu nemohl být serializován	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03020A	Zpráva teplotního modulu provádí	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
	požadavek nebo akci, když stav modulu zakazuje tento požadavek nebo akci.		
Teplota nefunkční. 03020B	Požadovaná položka teplotního modulu není momentálně k dispozici z důvodu stavu modulu.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030503	Tovární nastavení teplotního modulu a informace o kalibraci jsou poškozeny.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030504	Uživatelské nastavení teplotního modulu je poškozené.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030509	Kalibrace teplotního modulu není nastavena.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03050C	Záznam chyb teplotního modulu je poškozen.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030516	Na teplotním modulu byla zjištěna porucha hardwaru.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030518	Zdroj stejnosměrného napájení (power rail) teplotního modulu je příliš vybitý.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030519	Zdroj stejnosměrného napájení (power rail) teplotního modulu je příliš nabitý.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03051A	Bylo zjištěno, že referenční napěťový obvod teplotního modulu je pod napětím nebo nestabilní.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota okolí mimo rozsah. Zrušte pro nový pokus. 030801	Měření teplotního modulu je nižší než přípustné hodnoty teploty a je mimo nízké teploty okolí nebo limity pro pacienta.	Ověřte, že podmínky jsou vyšší než 10 °C. Pokud jsou podmínky platné a problém přetrvává, vyměňte sondu. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Teplota okolí mimo rozsah. Zrušte pro nový pokus. 030802	Měření teplotního modulu je vyšší než přípustné hodnoty teploty a je mimo vysoké teploty okolí nebo limity pro pacienta.	Ověřte, že podmínky jsou nižší než 40 °C. Pokud jsou podmínky platné a problém přetrvává, vyměňte sondu. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030803	Interní kalibrační rezistor teplotního modulu (RCAL) na desce je poškozen nebo kontaminován (příliš dlouhý pulz).	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030804	Interní kalibrační rezistor teplotního modulu (RCAL) na desce je poškozen nebo kontaminován (příliš krátký pulz).	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030805	Interní ověřovací rezistor teplotního modulu (PTB) na desce je poškozen (hodnota je překročena).	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030806	Interní ověřovací rezistor teplotního modulu (PTB) na desce je poškozen (hodnota je pod limitem).	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota okolí mimo rozsah. Zrušte pro nový pokus. 030807	Čas měření A/D teplotního modulu vypršel	Ověřte, že podmínky jsou vyšší než 10 °C. Pokud jsou podmínky platné a problém přetrvává, vyměňte sondu. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyměňte teplotní sondu. 030808	Sonda teplotního modulu nebyla charakterizována/kalibrována	Závada sondy. Vyměňte sondu Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vložte pouzdro sondy se správnou barvou. 030809	Teplotnímu modulu chybí pouzdro sondy	Vložte pouzdro sondy	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03080A	Teplotní modul má problém uložit EEPROM monitoru v režimu biotech	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03080B	Mechanismus zjišťování chyb	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
	teplotního modulu zjistil chybu		
Vyměňte teplotní sondu. 03080C	Mechanismus zjišťování chyb sondy teplotního modulu zjistil chybu	Závada sondy. Vyměňte sondu. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03080D	Mechanismus zjišťování chyb záznamů teplotního modulu zjistil chybu	Závada sondy. Vyměňte sondu. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03080E	Mechanismus zjišťování záznamu chyb kalibrace teplotního modulu zjistil chybu	Závada sondy. Vyměňte sondu. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Připojte teplotní sondu. 03080F	Teplotní modul zjistil, že není připojena sonda	Závada sondy. Vyměňte sondu. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyměňte teplotní sondu. 030810	Teplotní modul nemůže načíst EEPROM sondy správně nebo sonda opustila továrnu bez testování.	Závada sondy. Vyměňte sondu. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030811	Teplotní modul má neplatný index událostí	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030812	Vyskytl se problém s měřením u EEPROM teplotního modulu nebo s uložením do EEPROM monitoru v režimu biotech.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyměňte teplotní sondu. Kód 030813	Teplotní modul má problém s odečtem měření EEPROM sondy.	Závada sondy. Vyměňte sondu. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030814	Teplotní modul TEMP CONFIG ACQUIRE FAILURE	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030815	Teplotní modul TEMP CONFIG RELEASE FAILURE	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030816	Teplotní modul TEMP CONFIG INVALID PTR FAILURE	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Teplota nefunkční. 030817	Interní chyba teplotního modulu. EEPROM není inicializována	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Nelze zjistit novou teplotu. Zopakujte měření. 030818	Ohřívač teplotního modulu signalizuje zapnutí, když je vypnutý.	Závada sondy. Vyměňte sondu. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Nelze zjistit novou teplotu. Zopakujte měření. 030819	Ohřívač teplotního modulu signalizuje vypnutí, když je zapnutý.	Závada sondy. Vyměňte sondu. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03081A	HTR_Q teplotního modulu je zap. a HTRC je vyp., ale stále pod napětím.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03081B	HTR_Q teplotního modulu je třístavový s aktivovaným HTRC a má výkon ohřívače.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03081C	Teplotní modul zapnul Q&C a napětí ohřívače není dostatečně vysoké.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03081D	Hardware ohřívače teplotního modulu zabezpečený proti poruchám se měl vypnout, ale nevypnul se.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyměňte teplotní sondu. 03081E	Sonda teplotního modulu má teplotu vyšší než 43,3 °C.	Závada sondy. Vyměňte sondu. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Vyměňte teplotní sondu. 03081F	Teplotní modul má nadměrnou energii ohřívače	Závada sondy. Vyměňte sondu. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030820	Chyba hostitelského rozhraní teplotního modulu	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota okolí mimo rozsah. Zrušte pro nový pokus. 030821	Teplotní modul přes okolní teplotu 45 °C	Ověřte, že podmínky jsou nižší než 40 °C. Pokud jsou podmínky platné a problém přetrvává, vyměňte sondu. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota okolí mimo rozsah. Zrušte pro nový pokus. 030822	Teplotní modul pod okolní teplotou	Ověřte, že podmínky jsou vyšší než 10 °C. Pokud jsou podmínky platné a problém přetrvává, vyměňte sondu.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
		Pokud problém stále přetrvává, vyměňte modul.	
Teplota nefunkční. 030823	Teplotní modul má neplatný algoritmus SureTemp	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030824	Teplotní modul překračuje maximální napětí baterie	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030825	Teplotní modul překračuje minimální napětí baterie	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030826	Napětí baterie teplotního modulu není nastaveno	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030827	Prediktivní algoritmus teplotního modulu není nastaven	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030828	Okolní teplota teplotního modulu není nastavena	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 030829	Sonda teplotního modulu neodpovídá. Termistor se oddělil od hrotu nebo ohříváč je poškozený.	Závada sondy. Vyměňte sondu. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03082A	U teplotního modulu dochází ke špatnému zesílení sondy	Závada sondy. Vyměňte sondu. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03082B	Sonda teplotního modulu má špatnou hodnotu odpovědi sondy	Závada sondy. Vyměňte sondu. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03C800	Teplotní modul není funkční	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03C900	Nelze deserializovat zprávy z teplotního modulu	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03CA00	Nepodporované zprávy přijaty z teplotního modulu	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03CB00	Nelze odeslat zprávu do teplotního modulu	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Teplota nefunkční. 03CC00	Doba komunikace teplotního modulu vypršela	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03CD00	Upgrade teplotního modulu selhal	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03CE00	Nelze číst soubor PIM	Zopakujte aktualizaci zařízení.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 03CE01	Adresář aktualizčních souborů nelze otevřít	Zopakujte aktualizaci zařízení	Velmi nízká
Měření přímého režimu vypršelo	Měření přímého režimu vyprší	Měření režimu kontroly vypršelo	Informace
Ztráta kontaktu s tkání.	Ztráta kontaktu s tkání při pokusu o změření teploty nebo měření bylo provedeno s omezeným kontaktem s tkání.	Zkontrolujte kontakt s tkání a zopakujte měření.	Informace
Reset teplotního modulu. 03D000	Snímač teploty se neočekávaně resetoval	Žádná	Velmi nízká

Zprávy Braun 6000

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Teplota nefunkční. 3F0105	WACP nesoulad CRC ve zprávě.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0201	Tato zpráva není modulem realizována.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0202	Tato zpráva není modulem podporována.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0203	Modul má nedostatek paměti.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0204	Pro uvedenou zprávu nebyl zadán žádný parametr.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Teplota nefunkční. 3F0205	Pro uvedenou zprávu je poskytnutý parametr neplatný.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0206	Poskytnutý parametr je mimo povolený rozsah pro tuto konkrétní zprávu.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0207	Zpráva vyžaduje objekt, ale žádný neobsahuje.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0208	Objekt poskytnutý s touto zprávou nemohl být deserializován.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0209	Objekt nemohl být serializován.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F020A	Zpráva provádí požadavek nebo akci, když stav modulu zakazuje tento požadavek nebo akci.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F020B	Požadovaná položka není momentálně k dispozici z důvodu stavu modulu.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0503	Tovární nastavení a informace o kalibraci jsou poškozeny.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0504	Uživatelská poškození jsou poškozená.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0509	Kalibrace není nastavena.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F050C	Záznam chyb je poškozený.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0516	Byla zjištěna závada hardwaru	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0518	Zdroj stejnosměrného napájení (power rail) modulu je příliš vybitý.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0519	Zdroj stejnosměrného napájení (power rail)	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
	modulu je příliš nabitý.		
Teplota nefunkční. 3F051A	Bylo zjištěno, že referenční napěťový obvod je pod napětím nebo nestabilní.	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0821	Okolní teplota je příliš vysoká	Ověřte, že podmínky jsou nižší než 40°C. Pokud jsou podmínky platné a problém přetrvává, vyměňte sondu. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0822	Okolní teplota je příliš nízká	Ověřte, že podmínky jsou vyšší než 10°C. Pokud jsou podmínky platné a problém přetrvává, vyměňte sondu. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0824	Baterie překračuje maximální napětí	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0833	Snímač nefunguje	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3F0E04	Vybitá baterie	Nabijte baterii. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte baterii.	Velmi nízká
Nelze zjistit novou teplotu. Zopakujte měření.	Žádné měření teploty nebylo k dispozici v okamžiku, kdy byl teploměr dockován.	Pokud by měření mělo být k dispozici, zopakujte jej. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Informace
Teploměr mohl být nesprávně dockován. Zkontrolujte kontakty a připojení.	Selhání komunikace s dockovaným teploměrem Braun	Teploměr mohl být nesprávně dockován. Zkontrolujte kontakty a připojení. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Informace
Teplota nefunkční. 3FFF01	Nerozpoznaný parametr WACP přijatý ze snímače	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3FFF02	Časový limit čeká na odezvu snímače	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3FFF03	Chyba deserializace zprávy WACP přijaté od snímače	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Teplota nefunkční. 3FFF04	Závada odeslání zprávy sady WACP	Interní závada. Pokud problém přetrvává, vyměňte modul.	Velmi nízká
Re-dockujte Braun. 3FFF05	Časovač proti krádeži vypršel	Po měření znovu dockujte teploměr.	Velmi nízká

Zprávy týkající se údajů o pacientech a lékařích

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Nelze identifikovat lékaře. Na hostiteli nebyl nastaven žádný poskytovatel.	Ověření lékaře selhalo	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Nelze identifikovat lékaře. Chyba poskytovatele zabezpečení.	Ověření lékaře selhalo	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Nelze identifikovat lékaře. Uživatel nenalezen.	Ověření lékaře selhalo	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Nelze identifikovat lékaře. Neplatné ID nebo heslo souboru.	Ověření lékaře selhalo	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Nelze identifikovat lékaře. Účet deaktivován/vypršel.	Ověření lékaře selhalo	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Nelze identifikovat lékaře. Platnost hesla vypršela/reset nutný.	Ověření lékaře selhalo	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Nelze identifikovat lékaře. Chyba členství ve skupině.	Ověření lékaře selhalo	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Nelze identifikovat lékaře. Stiskněte Vymazat pro odstranění všech dat.	Ověření lékaře selhalo	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Nelze identifikovat pacienta. Stiskněte Vymazat pro odstranění všech dat.	Ověření pacienta selhalo	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Schéma databáze bez dat; obnovení.	Databáze byla vymazána z důvodu aktualizace schématu	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Databáze je během spuštění nečitelná; obnovení. 1F0001	Databáze byla během spuštění nečitelná	Stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Velmi nízká
Chyba při přístupu k databázi PDM; restartování PDM. 1F0002	Databáze je poškozená, když je zařízení v provozu	Stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Maximální počet záznamů o pacientech + nejstarší záznam byl přepsán.	Data byla odstraněna, protože obsahovala více než 400 záznamů.	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Žádná data neuložena.	Ruční uložení není povoleno	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Uložení bylo úspěšné.	Ruční záznam byl uložen	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
ID pacienta potřebné k ukládání dat.	ID pacienta je vyžadováno k ukládání dat.	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
ID pacienta potřebné ke spuštění intervalů.	ID pacienta je vyžadováno ke spuštění intervalů	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
ID lékaře potřebné k ukládání dat.	ID lékaře je vyžadováno k ukládání dat.	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
ID lékaře potřebné ke spuštění intervalů.	ID lékaře je vyžadováno ke spuštění intervalů	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Souhlasné ID pacienta potřebné k ukládání dat.	Souhlasné ID pacienta je vyžadováno k ukládání dat.	Neuplatňuje se	Informace
Souhlasné ID pacienta potřebné ke spuštění intervalů.	Souhlasné ID pacienta je vyžadováno ke spuštění intervalů	Neuplatňuje se	Informace
Souhlasné ID lékaře potřebné k ukládání dat.	Souhlasné ID lékaře je vyžadováno k ukládání dat.	Neuplatňuje se	Informace
Souhlasné ID lékaře potřebné ke spuštění intervalů.	Souhlasné ID lékaře je vyžadováno ke spuštění intervalů	Neuplatňuje se	Informace
Nelze automaticky uložit.	Zařízení nemohlo použít automatické uložení	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Sken čárového kódu nebyl přijat.	Skenování čárových kódů není k dispozici	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Neplatný interval parametru NIBP	Byl zjištěn neplatný interval parametru.	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
během zachycení intervalu.			
Uložení bylo úspěšné.	V profilu Ordinance proběhlo automatické uložení úspěšně	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Neodeslané záznamy: N z M	Když se vypíná zařízení, čekají ve frontě neodeslané záznamy	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Skenování čárových kódů není k dispozici. Zadejte informace o pacientovi ručně.	Skenování čárových kódů není k dispozici. Zadejte informace o pacientovi ručně.	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Neplatný interval parametru SpO2 během zachycení intervalu.	Byl zjištěn neplatný interval parametru.	Pokud jsou povoleny intervaly SpO2 a prstový snímač SpO2 byl odstraněn, buď ukončete intervaly, znovu připevněte prstový snímač SpO2. Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace

Zprávy rádiového modulu

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Rádiový modul není funkční. 350001	Selhání deserializace. Mezi hostitelem a rádiovým modulem se vyskytl problém se softwarovou komunikací	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350002	Schválení. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350003	Nepodporovaný operační systém. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350004	Neznámá. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350006	Neplatná autentizace. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Rádiový modul není funkční. 350008	Neznámá chyba SDC. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350009	Neplatná konfigurace SDC. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 35000a	Neplatný profil SDC. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Neplatná konfigurace rádiového modulu. Překonfigurujte a zkuste to znovu. 35000b	Neplatný typ SDC WEP. V monitoru je interní chyba softwaru. Pokuste se nakonfigurovat nastavení, která se nepoužívají v aktuálním režimu autentizace v rádiovém modulu	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Neplatná konfigurace rádiového modulu. Překonfigurujte a zkuste to znovu. 35000c	Neplatný typ SDC EAP. Na monitoru je interní chyba softwaru: pokuste se nakonfigurovat nastavení, která se nepoužívají v aktuálním režimu autentizace v rádiovém modulu.	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Neplatná konfigurace rádiového modulu. Překonfigurujte a zkuste to znovu. 35000d	Neplatný parametr SDC. SDK Laird odmítá konfigurovaný parametr.	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 35000e	Nerozpoznána. Vyskytne se chyba kompatibility verze, pokud rádiový modul nebo monitor přidá nové funkce a upgrade softwaru rádiového modulu selže po úspěšné aktualizaci monitoru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 35000f	Chybí statistický soubor. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru, která naznačuje chybu jádra systému Linux	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350010	Chybí rozhraní. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru, která naznačuje	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
	chybu jádra systému Linux nebo selhání inicializace síťového rozhraní	Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	
Rádiový modul není funkční. 350011	Neznámé rozhraní. Mezi hostitelem a rádiovým modulem se vyskytl problém se softwarovou komunikací	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Neplatná konfigurace rádiového modulu. Překonfigurujte a zkuste to znovu. 350012	Neplatná délka klíče WEP. Klíče WEP by měly mít 10 nebo 26 znaků.	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Neplatná konfigurace rádiového modulu. Překonfigurujte a zkuste to znovu. 350013	Není v režimu EAP. Na monitoru je interní chyba softwaru: pokuste se nakonfigurovat nastavení, která se nepoužívají v aktuálním režimu autentizace v rádiovém modulu.	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Neplatná konfigurace rádiového modulu. Překonfigurujte a zkuste to znovu. 350014	Neplatná metoda vnitřní EAP. Na monitoru je interní chyba softwaru: pokuste se nakonfigurovat nastavení, která se nepoužívají v aktuálním režimu autentizace v rádiovém modulu.	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350015	Nedostatek paměti. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350016	Neplatná úroveň protokolu. V rádiovém modulu je problém se softwarovou komunikací	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350017	Cesta certifikátu je příliš dlouhá. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru. Rádiový modul má fixní vlnovou délku	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Neplatná konfigurace rádiového modulu. Překonfigurujte a zkuste to znovu. 350018	Chybí klientský certifikát. Rádiový modul se pokusil nakonfigurovat pro režim EAP, který vyžaduje klientský certifikát, a žádný certifikát není nainstalován.	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Neplatná konfigurace rádiového modulu. Překonfigurujte a zkuste to znovu. 350019	Chybí CA certifikát. Rádiový modul se pokusil povolit ověření serveru a chybí certifikace CA	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 35001e	Požadavek MAC selhal. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru, která naznačuje chybu jádra systému Linux nebo selhání inicializace síťového rozhraní	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 35001f	Neplatný režim napájení. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350020	Chybí zveřejnění výsledků. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350021	Formát zveřejnění výsledků. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350025	Nerozpoznaná součást. Vyskytne se chyba kompatibility verze, pokud rádiový modul nebo monitor přidá nové funkce a upgrade softwaru rádiového modulu selže po úspěšné aktualizaci monitoru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350027	Chybí spouštěcí soubor. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru, chybí soubor	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350028	Není připraven. Zobrazuje při zapnutí protokolování podrobností	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350029	Odpojen. Mezi hostitelem a rádiovým modulem se vyskytl problém se softwarovou komunikací. Síťové připojení je vypnuté	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Neplatná konfigurace rádiového modulu. Překonfigurujte a	Neplatný parametr. Při pokusu o konfiguraci rádiového	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
zkuste to znovu. 35002a	modulu se na monitoru vyskytl problém se softwarem	tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	
Rádiový modul není funkční. 35002b	Překročení časového limitu. Mezi hostitelem a rádiovým modulem se vyskytl problém se softwarovou komunikací	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 35002c	Chyba zásuvky. Mezi hostitelem a rádiovým modulem se vyskytl problém se softwarovou komunikací	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 35002e	Nelze analyzovat zapůjčení DHCP. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru (chyba při čtení a konverzi souboru DHCP)	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Neplatná konfigurace rádiového modulu. Překonfigurujte a zkuste to znovu. 350032	Neplatné heslo certifikátu. Rádiový modul je nesprávně nakonfigurován s heslem, které neodpovídá certifikátu.	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350033	Selhání serializace. V rádiovém modulu nebo monitoru je interní chyba softwaru.	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350034	Chybí soubor PAC. Nesprávná konfigurace rádiového modulu (konfigurován pro EAP-FAST a manuální PAC, ale nebyly dodány)	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Neplatná konfigurace rádiového modulu. Překonfigurujte a zkuste to znovu. 350035	Neplatné heslo souboru PAC. Nesprávná konfigurace rádiového modulu (konfigurován pro EAP-FAST a manuální PAC, ale heslo pro PAC není správné)	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350036	Neplatný formát BSSID. V rádiovém modulu byla interní chyba softwaru (související s funkcí skenování AP, nemusí	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
	nastat u současného softwaru Laird)		
Rádiový modul není funkční. 350037	Neznámé ID certifikátu. Na monitoru se vyskytuje interní chyba softwaru: pokus o dotaz na stav certifikátu pro certifikát, který neexistuje	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350038	Chybí informace o certifikátu. Zařízení se dotazuje na stav certifikátu pro certifikát, který není v rádiovém modulu nainstalován.	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350039	Neplatné pořadové číslo. Zařízení se dotazuje na fragment stavu certifikátu, který neexistuje.	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Neplatná konfigurace rádiového modulu. Překonfigurujte a zkuste to znovu. 35003c	CCKM není povolena. Pokus použít CCKM mimo režim WPA-Personal nebo WPA2-Enterprise	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 35003d	Odeslání se nezdařilo. Rádiový modul selhal při odeslání zprávy hostiteli	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 35003e	Nelze uložit globální konfigurační nastavení do záložního souboru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 35003f	Konfigurační připojení. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350041	Nelze v rádiovém modulu konfigurovat DHCP 60	Překontrolujte konfiguraci rádiového modulu. Pokud problém stále přetrvává, resetujte rádiový modul na tovární hodnoty. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda není	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
		dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	
Rádiový modul není funkční. 350042	Volba DHCP poškozena. Soubor volby DHCP není v očekávaném formátu	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350043	Nelze odstranit soubor. V rádiovém modulu je interní chyba softwaru (vyskytuje se při načtení Option 60 a továrních hodnot)	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350046	Neplatná hodnota SDC. Při pokusu o konfiguraci rádiového modulu se vyskytl problém se softwarem	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Nelze navázat síťovou komunikaci. Rádiový modul mimo dosah sítě. 350100	Žádná IP adresa po 30 sekundách. Nelze asociovat.	Zkontrolujte nastavení režimu ESSID a režimu rádiového modulu.	Velmi nízká
Neplatná konfigurace rádiového modulu. Překonfigurujte a zkuste to znovu. 350200	Žádná IP adresa po 30 sekundách. Nelze ověřit	Zkontrolujte nastavení zabezpečení rádiového modulu.	Velmi nízká
Časový limit DHCP karty rádiového modulu. 350300	Žádná IP adresa po 30 sekundách. Nelze získat adresu DHCP.	Zkontrolujte nastavení serveru DHCP.	Velmi nízká
Ztráta síťové komunikace. Rádiový modul mimo dosah sítě. 350400	Rádiový modul ztratil spojení	Ujistěte se, že přístupový bod je stále zapnutý a v dosahu.	Velmi nízká
Rádiový modul není funkční. 350500	POST selhal	Zapněte zařízení a znovu zapněte rádiový modul. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká
Selhal upgrade softwaru rádiového modulu. 350600	Selhal upgrade softwaru rádiového modulu.	Restart monitoru.	Informace
Rádiový certifikát je neaktuální. 350800	Indikuje, že rádiový certifikát je neaktuální. Hodiny nemusí být správně nastaveny, což může mít za následek, že se certifikát nenachází v platném období.	Je třeba hodiny správně nastavit nebo je třeba aktualizovat certifikát.	Velmi nízká
Načtení certifikátu bylo úspěšné.	Certifikát rádiového modulu zákazníka byl úspěšně načten z hostitele	Žádná.	Informace

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Načtení certifikátu selhalo.	Certifikát rádiového modulu zákazníka nebyl načten	Zkuste to znovu.	Informace

Zprávy o připojení

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Nelze získat IP adresu kabelového zařízení. 210000	Žádné kabelové připojení	Ověřte funkčnost a konfiguraci protokolu DHCP.	Velmi nízká
Síť nebyla nalezena; zkontrolujte připojení síťového kabelu. 210100	Ztracena adresa DHCP ethernetu	Zkontrolujte kabelové připojení k zařízení a pak ověřte funkčnost a konfiguraci protokolu DHCP.	Velmi nízká
Nelze navázat komunikaci s NRS. 360000	Nelze navázat komunikaci s NRS	Ověřte funkčnost a konfiguraci IP NRS.	Velmi nízká
Chyba komunikace s hostitelem 1A0000	Chyba časového limitu komunikace s externím hostitelem	Ověřte, zda jsou externí hostitelské služby načteny a spouštěny na serveru. Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda jsou k dispozici aktualizace softwaru monitoru nebo systému.	Velmi nízká
Data odmítnuta. Nesoulad CRC. 1A0001	Sada WACP zjistila nesoulad CRC ve zprávě	Zkontrolujte data a zkuste to znovu. Pokud problém přetrvává, obraťte se na správce systému.	Velmi nízká
Data odmítnuta. Nepodporovaná zpráva. 1A0002	NACK externího hostitele – Tento hostitel nepodporuje tuto zprávu/objekt.	Zkontrolujte monitor a zkuste to znovu. Pokud problém přetrvává, obraťte se na správce systému.	Velmi nízká
Data odmítnuta. Neplatný parametr. 1A0003	Tato zpráva má neplatný parametr.	Zkontrolujte data a zkuste to znovu. Pokud problém přetrvává, obraťte se na správce systému.	Velmi nízká
Data odmítnuta. Deserializujte tento objekt. 1A0004	Monitor selhal při deserializaci tohoto objektu.	Zkontrolujte data a zkuste to znovu. Pokud problém přetrvává, obraťte se na správce systému.	Velmi nízká
Data odmítnuta. Nepodporovaná zpráva. 1A0005	Hostitel je ve stavu, který tuto zprávu nemůže přijmout.	Zkontrolujte data a zkuste to znovu. Pokud problém přetrvává, obraťte se na správce systému.	Velmi nízká
Data odmítnuta. ID pacienta povinné. 1A0006	V této zprávě chybí ID pacienta	Přidejte ID pacienta do záznamu.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Data odmítnuta. ID lékaře povinné. 1A0007	V této zprávě chybí ID lékaře	Přidejte ID lékaře do záznamu.	Velmi nízká
Data odmítnuta. Časový nesoulad. 1A0008	Zpráva má špatný čas	Ujistěte se, že se čas na monitoru a na serveru shoduje.	Velmi nízká
Nelze navázat síťovou komunikaci. 1A0009	Síťové připojení není k dispozici	Připojte zařízení k aktivní síti tak, aby bylo možné importovat ID lékaře.	Velmi nízká
Chybí připojení pro odeslání.	Chybí připojení pro odeslání.	Žádná	Informace
Odeslání se nezdařilo.	Odeslání se nezdařilo.	Žádná	Informace
Chyba v záznamu. Zkuste to znovu	Konektivita NACK byla přijata pro NRS/ECS/CS/NCE	NACK NRS/ECS/CS/NCE je specifická pro záznam a může ji opravit lékař v dalším záznamu	Informace
Odeslání bylo úspěšné.	Data byla úspěšně odeslána přes USB/BT	Žádná	Informace

Systémové zprávy

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
000001	Selhání systému	Restart monitoru	Neuplatňuje se
000002	Selhání systému	Restart monitoru	Neuplatňuje se
000003	Selhání systému	Restart monitoru	Neuplatňuje se
000004	Selhání systému	Restart monitoru	Neuplatňuje se
000005	Selhání systému	Restart monitoru	Neuplatňuje se
000006	Selhání systému	Restart monitoru	Neuplatňuje se
Interní selhání hardwaru.	Kořenový souborový systém je poškozený; restart není možný	Restart monitoru. Pokud problém přetrvává, vyměňte PCBA.	Neuplatňuje se
Interní selhání hardwaru. 140100	Přístup do EEPROM selhal. Spuštění zařízení je možné, ale	Přeprogramujte EEPROM. Pokud problém přetrvává, vyměňte hlavní PCBA.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
	kabelová komunikace je zakázána		
Interní selhání hardwaru.	Selhal test paměti SPL, monitor spustí schéma SOS	Restart monitoru. Pokud problém přetrvává, vyměňte PCBA.	Neuplatňuje se
Interní selhání hardwaru. 1C1000	Komunikace s PIC monitoru se nespustí nebo končí. Komunikace se při startu nebo během provozu nebude přiměřeně obnovovat	Restart monitoru. Pokud problém přetrvává, vyměňte PCBA.	Neuplatňuje se
Vybitá baterie, zbývá 30 minut nebo méně. 1C1005	Baterie je téměř vybitá	Připojte zdroj napájení ke zdroji střídavého proudu pro nabití monitoru.	Velmi nízká
Vybitá baterie, zbývá 5 minut nebo méně. 1C1006	Baterie je vybitá	Připojte zdroj napájení ke zdroji střídavého proudu pro nabití monitoru.	Vysoká
Baterie je zcela vybitá; připojte do zásuvky. Zařízení se vypne. 1C1007	Baterie je zcela vybitá	Připojte zdroj napájení ke zdroji střídavého proudu pro nabití monitoru.	Vysoká
Aktualizace neúspěšná. Restartujte a zkuste to znovu. 1C1008	Aktualizace softwaru selhala	Restart monitoru. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte hlavní PCBA.	Velmi nízká
Hostitelská baterie se nenabíjí. 1C100A	Hostitelská baterie se nenabíjí	Restart monitoru. Pokud problém stále přetrvává, přezkontrolujte připojení kabelu. Pokud problém stále přetrvává, proveďte kontroly funkce hostitele. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte baterii. Pokud problém přetrvává, vyměňte PCBA.	Velmi nízká
Výchozí tovární nastavení je nyní aktivní. 3A0001	Tovární konfigurace jsou aktivní	Monitor byl nakonfigurován na výchozí tovární hodnoty, všechna uživatelská nastavení byla resetována.	Velmi nízká
Nelze načíst konfiguraci z USB. 3A0002	Nelze načíst soubor z externího paměťového zařízení USB.	Obnovte připojení USB. Pokud problém stále přetrvává, zkontrolujte správný formát jednotky USB. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte zařízení USB. Pokud problém přetrvává, vyměňte PCBA.	Velmi nízká
Interní selhání hardwaru. Zařízení se vypne. 1C100D	Problém s napájením. PMIC je příliš horký	Zkontrolujte teplotu provozního prostředí. Před dalším použitím nechte monitor vychladnout. Pokud problém stále přetrvává, přezkontrolujte připojení kabelu. Pokud problém stále přetrvává, proveďte kontroly funkce hostitele. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte baterii. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte hlavní PCBA.	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Vstupní napětí je příliš nízké. Zařízení se vypne. 1C100C	Problém s napájením. Vstupní napětí PMIC je příliš nízké	Zkontrolujte teplotu provozního prostředí. Před dalším použitím nechte monitor vychladnout. Pokud problém stále přetrvává, překontrolujte připojení kabelu. Pokud problém stále přetrvává, proveďte kontroly funkce hostitele. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte baterii. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte hlavní PCBA.	Velmi nízká
Došlo k neočekávanému restartu. 1C1012	Monitor se neočekávaně restartoval	Pokračujte v normálním provozu	Vysoká
Audio systém není funkční 1D0100	Reproduktor nebo zvukový kodek je vadný	Vyměňte reproduktor. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte hlavní PCBA.	Velmi nízká
CSM baterie není nainstalovaná. 1C100E	V monitoru není baterie	Zkontrolujte v monitoru baterii a nainstalujte ji, pokud chybí. Pokud problém stále přetrvává, proveďte na monitoru diagnostické kontroly. Pokud problém přetrvává, vyměňte PCBA.	Velmi nízká
V tuto chvíli není možnost vypnutí zařízení k dispozici	Selhání vypnutí systému	Monitor nemůže provést okamžité vypnutí. Odpojte napájení ze sítě a vyjměte baterii.	Informace
Nebyly nalezeny žádné platné soubory	Na jednotce USB nebyly nalezeny žádné platné soubory	Znovu vložte jednotku USB s platnými soubory.	Informace
Aktualizace firmwaru byla úspěšná.	Software úspěšně aktualizován	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Zvukové alarmy jsou vypnuté.	Zvuk alarmu monitoru je vypnutý	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Pokročilá nastavení nejsou k dispozici.	Pokročilá nastavení nejsou k dispozici, protože monitor není v klidovém stavu	Zkontrolujte, zda nejsou k monitoru připojeny nějaké snímače, zda nejsou aktivní žádné alarmy a zda nejsou v profilu Spot nebo Intervaly neuložená data.	Informace
USB příslušenství odpojeno.	Zařízení USB bylo odpojeno od monitoru	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Pokročilá nastavení	Kód pro pokročilá nastavení byl zadán správně	Informační zpráva o stavu; ukončete pokročilá nastavení pro zrušení.	Informace
Uložení se nezdařilo.	Konfigurace zařízení nebo protokoly nebyly uloženy na zařízení USB	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Uložení bylo úspěšné.	Konfigurace zařízení nebo protokoly byly uloženy na zařízení USB	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Stahuje se upgrade softwaru. Nevypínejte.	Zařízení nelze vypnout, protože probíhá instalace softwaru	Neuplatňuje se	Informace
Tovární reset byl úspěšný.	Monitor byl resetován do továrního nastavení	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Tovární reset selhal. Soubor uživatelské konfigurace nebyl odstraněn.	Reset monitoru do továrního nastavení selhal.	Informační zpráva o stavu; ukončete pokročilá nastavení pro zrušení.	Informace
Načtení konfigurace bylo úspěšné.	Konfigurace zařízení byla načtena úspěšně	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Nelze načíst konfiguraci.	Konfigurace zařízení nebyla načtena úspěšně	Neuplatňuje se	Informace

Zprávy týkající se aktualizace softwaru

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Aktualizace softwaru: Přenos manifestu vypršel. Ověřte připojení a zkuste to znovu.	Přenos souboru manifestu vypršel nebo došlo ke ztrátě připojení během stahování	Ověřte připojení a zkuste to znovu.	Informace
Aktualizace softwaru: Přenos souboru balíčku vypršel. Ověřte připojení a zkuste to znovu.	Přenos souboru balíčku vypršel nebo došlo ke ztrátě připojení během stahování	Ověřte připojení a zkuste to znovu.	Informace
Aktualizace softwaru: Neplatný soubor tokenů.	Neplatný soubor tokenů	Ověřte a aktualizujte soubor tokenů.	Informace
Aktualizace softwaru: Nelze najít manifest na serveru.	Soubor manifestu nebyl na serveru nalezen	Ověřte, zda je soubor manifestu na serveru.	Informace
Aktualizace softwaru: Nelze ověřit podpis souboru manifestu.	Selhalo ověření podpisu souboru manifestu.	Regenerujte softwarový balíček a zkuste to znovu.	Informace
Aktualizace softwaru: Poškozený soubor balíčku. Regenerujte balíček a zkuste to znovu.	Soubor balíčku je poškozený, nemá očekávanou hodnotu hash SHA256	Regenerujte softwarový balíček a zkuste to znovu.	Informace

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Aktualizace softwaru: Nelze najít soubor balíčku.	Soubor balíčku nelze nalézt	Ověřte, zda je soubor balíčku na serveru.	Informace
Aktualizace softwaru: Instalace selhala. Restartujte a zkuste to znovu.	Selhala instalace minimálně jednoho dílčího souboru	Restartujte monitor.	Informace
Aktualizace softwaru: Neúspěšný upgrade. Nedostatek místa na disku.	Oddíl má nedostatek místa	Uvolněte dostatečný prostor potřebný pro provedení aktualizace.	Informace
Aktualizace softwaru: Neúspěšná aktualizace. Nekompatibilní firmware.	Aktuální verze firmwaru je nižší než verze požadovaná souborem tokenů	Pokuste se aktualizovat na novější softwarový balíček.	Informace
Aktualizace softwaru: Interní chyba SWUP	SWUP NIBP nefunkční	Informační zpráva o stavu; klepněte na tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Aktualizace softwaru: Interní chyba správce	Správce aktualizace softwaru je nefunkční	Informační zpráva o stavu; klepněte na tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Selhal upgrade softwaru rádiového modulu. 350600	Software rádiového modulu nebyl upgradován.	Zkontrolujte, zda není dostupná aktualizace softwaru, a použijte ji. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte rádiový modul.	Velmi nízká

Zprávy Bluetooth

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
Bluetooth nefunguje. 370001	Monitor zjistil, že zařízení Bluetooth není funkční	Restartujte monitor. Pokud problém přetrvává, vyměňte rádiový modul Bluetooth. Pokud problém přetrvává, vyměňte PCBA.	Velmi nízká
Bluetooth nefunguje. 370002	Monitor nemůže najít modul Bluetooth	Vyměňte rádiový modul Bluetooth. Pokud problém přetrvává, vyměňte PCBA.	Velmi nízká
Připojení zařízení Bluetooth bylo úspěšné	Zařízení Bluetooth připojeno	Žádná.	Informace
Zařízení Bluetooth odpojeno	Bluetooth odpojeno	Žádná.	Informace

Zprávy APM

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
APM nefunkční. 1C1001	APM je detekován jako připojený, ale sériovým portem APM neprobíhá žádná komunikace	Restartujte monitor a APM. Pokud problém stále přetrvává, překontrolujte připojení kabelu od monitoru k APM. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte APM. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte hlavní PCBA na monitoru.	Velmi nízká
APM nefunkční. 1C100B	Baterie APM je nainstalována, ale nekomunikuje s monitorem	Proveďte na monitoru diagnostické kontroly. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte baterii APM. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte APM. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte hlavní PCBA na monitoru.	Velmi nízká
Baterie APM chybí nebo je vadná. 1C100F	Baterie APM není nainstalovaná	Ujistěte se, že je nainstalována baterie APM, a pokud chybí, nainstalujte ji. Pokud problém stále přetrvává, proveďte na monitoru diagnostické kontroly. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte APM. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte hlavní PCBA na monitoru.	Velmi nízká
APM je odpojen. 1C1002	APM je odpojen od monitoru během zapnutí monitoru.	Restartujte monitor a APM. Pokud problém stále přetrvává, překontrolujte připojení kabelu od monitoru k APM. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte APM. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte hlavní PCBA na monitoru.	Velmi nízká
Kabel USB je odpojený. 1C1003	Rozbočovač USB APM je odpojen od monitoru během zapnutí monitoru	Restartujte monitor a APM. Pokud problém stále přetrvává, překontrolujte připojení kabelu od monitoru k APM. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte APM. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte hlavní PCBA na monitoru.	Velmi nízká
APM je připojený.	APM byl připojen během zapnutí monitoru.	Restartujte monitor a APM. Pokud problém stále přetrvává, překontrolujte připojení kabelu od monitoru k APM. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte APM. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte hlavní PCBA na monitoru.	Informace
APM nefunkční. 1C1010	Rozbočovač USB APM je připojen, zatímco komunikační kabel monitoru je odpojený	Restartujte monitor a APM. Pokud problém stále přetrvává, překontrolujte připojení kabelu od monitoru k APM. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte APM. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte hlavní PCBA na monitoru.	Velmi nízká


Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
APM nefunkční. 1C1004	PIC APM PIC nedokáže komunikovat s akcelerometrem	Restartujte monitor a APM. Pokud problém stále přetrvává, překontrolujte připojení kabelu od monitoru k APM. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte APM. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte hlavní PCBA na monitoru.	Velmi nízká
APM nefunkční. 1C1009	Aktualizace softwaru PIC APM a veškeré další pokusy selhaly	Restartujte monitor a APM. Pokud problém stále přetrvává, překontrolujte připojení kabelu od monitoru k APM. Pokud problém stále přetrvává, opakujte aktualizaci softwaru. Pokud problém přetrvává, vyměňte APM. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte hlavní PCBA na monitoru.	Velmi nízká
APM nefunkční. 1C100B	Baterie APM se nenabíjí	Restartujte monitor a APM. Pokud problém stále přetrvává, překontrolujte připojení kabelu od monitoru k APM. Pokud problém stále přetrvává, vyměňte APM. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte hlavní PCBA na monitoru.	Velmi nízká
APM nefunkční.	APM USB se mění z odpojeného na připojený po spuštění monitoru	Restartujte monitor a APM. Pokud problém stále přetrvává, překontrolujte připojení kabelu od monitoru k APM. Pokud problém stále přetrvává, opakujte aktualizaci softwaru. Pokud problém přetrvává, vyměňte APM. Pokud zpráva přetrvává, vyměňte hlavní PCBA na monitoru.	Informace
Zařízení pracuje v režimu baterie.	Napájecí kabel byl odpojen.	Informační zpráva o stavu; stiskněte tlačítko OK pro zrušení.	Informace
Režim spánku nedostupný. Právě probíhá intervalové monitorování.	Režim spánku není povolen v průběhu intervalů	Ukončete všechny aktivní intervaly.	Informace
Režim spánku nedostupný. Alarm je aktivní.	Režim spánku není povolen při aktivních alarmech	Zrušte všechny aktivní alarmy.	Informace
Zámek obrazovky není dostupný. Chybí kontext pacienta.	Uzamčení není povoleno bez aktivních informací o pacientovi	Zadejte informace o pacientovi	Informace
Napájecí kabel je odpojený. 1C1011	Komunikační kabel APM je připojen, zatímco APM USB kabel je odpojený	Restartujte monitor a APM. Pokud problém stále přetrvává, překontrolujte připojení kabelu od monitoru k APM. Pokud problém stále přetrvává, opakujte aktualizaci softwaru. Pokud problém přetrvává, vyměňte APM. Pokud zpráva	Velmi nízká

Zpráva	Možná příčina	Doporučené řešení	Priorita alarmu
		přetrvává, vyměňte hlavní PCBA na monitoru.	

Technické údaje

Fyzické specifikace

Klasifikace ochrany, všechny konfigurace monitorů

Charakteristiky	Technické parametry
Elektrický výkon	<p>Napájecí zdroj model: FW8031M/DT/15 Vstup: 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 0,6 A – 0,3 A Výstup: 15 V DC, 2,0 A</p> <p>Napájecí zdroj model: MENB1035A1500F02 Vstup: 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 0,8 A – 0,5 A Výstup: 15 V DC, 2,33 A</p>
Pracovní cyklus	Trvalý provoz
Typ ochrany proti úrazu elektrickým proudem	Třída I interně napájená
Stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem, pro části aplikované na pacienty	Odolný proti defibrilaci, typ BF IEC EN 60601-1, 2. a 3. vydání
Doba zotavení po výboji defibrilátoru	Méně nebo rovno 15 sekund
Hořlavá anestetika	 VAROVÁNÍ Nevhodné pro použití s hořlavými anestetiky.
Stupeň ochrany poskytovaný krytem vzhledem ke škodlivému průniku kapalin	IPX2 ochrana proti vertikálně padajícím kapkám vody, když je pouzdro nakloněné maximálně do úhlu 15°.
Výška	<p>Standardní šasi: 6,3 palce (16,1 cm)</p> <p>Rozšířené šasi: 6,5 palce (16,5 cm) s Braun</p> <p>Rozšířené šasi: 6,4 palce (16,3 cm) se SureTemp</p>
Šířka	<p>Standardní šasi: 9,2 palce. (23,4 cm)</p> <p>Rozšířené šasi: 11,7 palce. (29,8 cm) s Braun</p> <p>Rozšířené šasi: 11,7 palce. (29,8 cm) s SureTemp</p>

Klasifikace ochrany, všechny konfigurace monitorů

Hloubka	Standardní šasi: 2,3 palce. (5,8 cm) Rozšířené šasi: 4,4 palce. (11,0 cm) s Braun Rozšířené šasi: 4,2 palce. (10,6 cm) s SureTemp
---------	---

Hmotnost (včetně baterie)	Standardní šasi: 1,3 kg Rozšířené šasi: 1,7 kg s Braun Rozšířené šasi: 1,6 kg s SureTemp
---------------------------	--

Grafické rozlišení displeje

Rozměrový obrys	6,5 palce (Š) × 4,1 palce (V) × 0,13 palce (H) (164,9 mm [V] × 103,8 mm [Š] × 3,40 mm [H])
-----------------	--

Aktivní oblast	6,1 palce (Š) × 3,4 palce (V) (154,08 mm [Š] × 85,92 mm [V])
----------------	--

Rozlišení	800 × 480 pixelů
-----------	------------------

Uspořádání pixelů	RGB (červená, zelená, modrá)
-------------------	------------------------------

Velikost pixelu	63,2 μm (Š) × 179 μm (V)
-----------------	--------------------------

Svítivost	530 cd/m ²
-----------	-----------------------

Hlasitost reproduktoru

Minimální výstupní akustický tlak	60 dB ve vzdálenosti 1 metr
-----------------------------------	-----------------------------

Alarm a pulzní tóny	podle normy IEC 60601-1-8
----------------------------	---------------------------

Pulzní frekvence (f_0)	150–1 000 Hz
----------------------------	--------------

Počet harmonických složek v rozsahu 300 Hz až 4 000 Hz	minimálně 4
--	-------------

Efektivní trvání impulsu (t_d)	vyšoká priorita: 75–200 ms střední a nízká priorita: 125–250 ms
------------------------------------	--

Doba náběhu (t_r)	10–20 % t_d
-----------------------	---------------

Čas poklesu pulzu ¹ (t_f)	$t_f \leq t_s - t_r$
--	----------------------



Poznámka Rozsah relativní hladiny akustického tlaku harmonických složek by měl být mezi minimálně 53 dBa a maximálně 80 dBa při pulzní frekvenci.

¹Zabraňuje překrývání pulzů

Specifikace baterie

Specifikace 2čláňkové baterie ¹	Hodin použití
Nepřetržitá doba běhu (Nellcor)	5,22
6 pacientů/hod. – 41 pacientocyklů (Nellcor)	6,83
8 pacientů/hod. – 54 pacientocyklů (Nellcor)	6,78
8 pacientů/hod. – 55 pacientocyklů (Nonin)	6,90
Nepřetržitě 10minutové cykly akutní péče – 49 pacientocyklů – TK, tepl., SpO ₂ , bez rádiového modulu, bez skeneru (Nellcor)	8,22
Nepřetržitě 10minutové cykly akutní péče – 50 pacientocyklů – TK, tepl., SpO ₂ , bez rádiového modulu, bez skeneru (Nonin)	8,37
Nepřetržitě 10minutové cykly akutní péče – 49 pacientocyklů – TK, tepl., SpO ₂ , bez rádiového modulu, bez skeneru (Masimo)	8,29
Nepřetržitě 10minutové cykly akutní péče – 41 pacientocyklů – TK, tepl., SpO ₂ , rádiový modul, skener (Nellcor)	6,84
Nepřetržitě 10minutové cykly akutní péče – 41 pacientocyklů – TK, tepl., SpO ₂ , rádiový modul, skener (Nonin)	6,96
Nepřetržitě 10minutové cykly akutní péče – 41 pacientocyklů – TK, tepl., SpO ₂ , rádiový modul, skener (Masimo)	6,90

¹ Nellcor je výchozí specifikací v těchto příkladech.

Specifikace mobilního stojanu

Mobilní stojan	Maximální hmotnostní limit košů/příhrádek	Maximální hmotnostní limit mobilního stojanu
7000-MS3	2,0 lb /0,9 kg	22 lb /10 kg
7000-MWS	Přední příhrádka: 5,0 lb /2,27 kg Zadní příhrádka: 4,0 lb /1,81 kg	44 lb /20 kg
7000-APM	Přední příhrádka: 5,0 lb /2,27 kg Zadní příhrádka: 4,0 lb /1,81 kg	44 lb /20 kg

Specifikace volání sestry

Specifikace připojení volání sestry

Volání sestry	Maximální výkon 24 V při 500mA
---------------	--------------------------------

Specifikace NIBP

Specifikace NIBP

Rozsah tlaku manžety	Splňuje nebo překračuje požadavky norem IEC/ISO 80601-2-30 pro rozsah tlaku manžety
Systolický rozsah	Dospělí: 30 až 260 mmHg (StepBP, SureBP) Děti: 30 až 260 mmHg (StepBP, SureBP) Novorozenci: 20 až 120 mmHg (StepBP)
Diastolický rozsah	Dospělí: 20 až 220 mmHg (StepBP, SureBP) Děti: 20 až 220 mmHg (StepBP, SureBP) Novorozenci: 10 až 110 mmHg (StepBP)
Cílové naplnění manžety	Dospělí: 160 mmHg (StepBP) Děti: 140 mmHg (StepBP) Novorozenci: 90 mmHg (StepBP)
Maximální cílový tlak	Dospělí: 280 mmHg (StepBP, SureBP) Děti: 280 mmHg (StepBP, SureBP) Novorozenci: 130 mmHg (StepBP)
Čas určení krevního tlaku	Typicky: 15 sekund Maximálně: 150 sekund
Přesnost měření krevního tlaku	Splňuje nebo překračuje požadavky norem ANSI.AAMI SP10:2002 pro přesnost neinvazivního měření krevního tlaku (střední chyba ± 5 mmHg, standardní odchylka 8 mmHg)
Rozsah průměrného arteriálního tlaku (MAP) Vzorec použitý k výpočtu MAP poskytuje přibližnou hodnotu.	Dospělí: 23 až 230 mmHg (StepBP, SureBP) Děti: 23 až 230 mmHg (StepBP, SureBP) Novorozenci: 13 až 110 mmHg (StepBP)
Rozsah tepové frekvence (pomocí stanovení krevního tlaku)	Dospělí: 30 až 200 tepů/min. (StepBP, SureBP) Děti: 30 až 200 tepů/min. (StepBP, SureBP)

Specifikace NIBP

	Novorozenci: 35 až 220 tepů/min. (StepBP)
Přesnost tepové frekvence (pomocí stanovení krevního tlaku)	±5,0 % (±3 tepů/min.)
Přerušení přetlaku	Dospělí: 300 mmHg ±15 mmHg Děti: 300 mmHg ±15 mmHg Novorozenci: max. 150 mmHg

Specifikace teplotního modulu SureTemp Plus

Specifikace teplotního modulu SureTemp Plus

Rozsah teplot	80 °F až 110 °F (26,7 °C až 43,3 °C)
Přesnost kalibrace	±0,2 °F (±0,1 °C) (Přímý režim)

Specifikace Braun ThermoScan Pro 6000

Technické údaje teploměru Braun ThermoScan PRO 6000 (další informace v návodu k použití teploměru Braun ThermoScan Pro 6000)

Rozsah teplot	68 °F až 108 °F (20 °C až 42,2 °C)
Přesnost kalibrace	<ul style="list-style-type: none"> ±0,4 °F (±0,2 °C) pro teploty od 95 °F do 107,6 °F (35,0 °C až 42 °C) ±0,5 °F (±0,25 °C) pro teploty mimo tento rozsah
Rozlišení displeje	0,1 °F nebo °C

Specifikace SpO2

Další informace získáte v návodu k použití od výrobce snímače.



Poznámka Funkční testery nelze použít k vyhodnocení přesnosti monitoru pulzního oxymetru.

Zatímco funkční testery mohou být užitečné pro ověření funkčnosti snímače pulzního oxymetru, kabeláže a monitoru, nejsou schopny poskytnout potřebné údaje pro správné vyhodnocení přesnosti měření systémem SpO2. Úplné vyhodnocení přesnosti měření SpO2 vyžaduje minimálně přizpůsobení charakteristik vlnových délek snímače a reprodukci komplexní optické interakce snímače a tkáně pacienta. Tyto schopnosti jsou mimo rozsah známých stolních testerů. Přesnost měření SpO2 lze vyhodnotit pouze in vivo porovnáním hodnot pulzního oxymetru s měřeními SaO2 získanými ze současně odebraného vzorku arteriální krve za použití laboratorního CO-oxymetru.




Poznámka Pro další informace o klinickém testování SpO₂ se obraťte se na výrobce snímače.





Poznámka Další informace o přesnosti získáte v návodu k použití od výrobce snímače.

Specifikace SpO₂ (specifikace Masimo, viz poznámky pod čarou 1, 2, 3, 4, 5 a 6)

Rozsah měření výkonu SpO ₂	1 až 100 %
MasimoSpO₂ Technické údaje	Přesnost je uvedena při použití s monitory pulzní oxymetrie Masimo SET nebo licencovanými moduly pulzní oxymetrie Masimo SET za použití patientských kabelů série PC, a bez pohybu pacienta. Čísla vyjadřují směrodatnou odchylku ± 1. Směrodatná odchylka plus, nebo minus jedna reprezentuje 68 % populace.
Masimo SpO ₂ , žádný pohyb	60–80 ± 3 %, dospělí/děti/kojenci 70–100 ± 2 %, dospělí/děti/kojenci; ± 3 % novorozenci
Masimo SpO ₂ , pohyb	70–100 ± 3 %, dospělí/děti/kojenci/ novorozenci
Masimo SpO ₂ , nízká perfuze	70–100 ± 2%, dospělí/děti/kojenci/ novorozenci
Perfuze	0,02 % až 20 %
Tepová frekvence Masimo, žádný pohyb	25–240 ± 3 tep./min., dospělí/děti/kojenci/ novorozenci
Tepová frekvence Masimo, pohyb	25–240 ± 5 tep./min., dospělí/děti/kojenci/ novorozenci
Tepová frekvence Masimo, nízká perfuze	25–240 ± 3 tep./min., dospělí/děti/kojenci/ novorozenci
Tepová frekvence	25 až 240 tepů za minutu (tep/min) Bez pohybu: ± 3 číslice Pohyb: ± 5 číslic
Saturace	60% až 70% Dospělí/novorozenci: ± 3 číslice
 Poznámka	Přesnost saturace se liší podle typu snímače. Další informace o přesnosti získáte v <i>návodu k použití</i> snímače.
Masimo Specifikace frekvence dýchání	4 až 70 dechů za minutu (rpm),

Specifikace SpO2 (specifikace Masimo, viz poznámky pod čarou 1, 2, 3, 4, 5 a 6)

		3 RPM ARMS	
		1 RPM průměrná chyba	
		Dospělí a pediatričtí pacienti	
Průvodce přesností snímače Nellcor ^{7,8}		Přesnost měření SpO2 lze vyhodnotit pouze in vivo porovnáním hodnot pulzního oxymetru s měřeními SpO2 získanými ze současně odebraného vzorku arteriální krve za použití laboratorního CO-oxymetru. Přesnost měření SpO2 byla validována testováním typu breathe-down-equivalent od společnosti Covidien za použití elektronického měření pro potvrzení rovnosti predikátového zařízení Nellcor N600x . Predikátové zařízení Nellcor N600x bylo validováno v „breathe-down“ klinických hodnoceních u lidských subjektů.	
Tepová frekvence		25 až 240 tepů za minutu (tep/min) ± 3 číslice (bez pohybu)	
Saturace		70% až 100%	
	Poznámka Přesnost saturace se liší podle typu snímače.	Dospělí, novorozenci: ± 3 číslice	Nízká perfuze: 0,02 % až 20 % ± 2 číslice
Detekovaná tepová frekvence		20 až 250 tepů za minutu (tep/min) ± 3 číslice	
Průvodce přesností snímače Nonin		Testování přesnosti SpO2 se provádí během studií vyvolaných hypoxií u zdravých nekuřáků, se světlou až tmavou pokožkou za podmínek s pohybem a bez pohybu v nezávislé výzkumné laboratoři. Naměřená hodnota saturace arteriálního hemoglobinu kyslíkem (SpO2) snímačů se porovnává s hodnotou saturace hemoglobinu kyslíkem (SaO2) stanovenou z krevních vzorků laboratorním CO-oxymetrem. Přesnost snímačů SpO2 v porovnání se vzorky měřeními CO-oxymetrem se pohybovala v rozmezí 70–100 %. Údaje o přesnosti se vypočítají pomocí kořenového průměru na druhou (hodnota A_{rms}) pro všechny subjekty, podle normy ISO 9919:2005, požadavky na přesnost pulzních oxymetrů.	
Perfuze		40–240 tep./min. Dosp./děti = +/- 3 číslice; Novorozenci = +/- 3 číslice	
Tepová frekvence		18 až 321 tepů za minutu (tep/min)	
		Bez pohybu (18 až 300 tep./min.): ± 3 číslice	
		Pohyb (40 až 240 tep./min.): ± 5 číslic	
Saturace		70% až 100%	70% až 100%
	Poznámka Přesnost saturace se liší podle typu snímače.	Dospělí/děti	Novorozenci
		Bez pohybu	Bez pohybu

Specifikace SpO2 (specifikace Masimo, viz poznámky pod čarou 1, 2, 3, 4, 5 a 6)

Prstový snímač: ± 2 číslice	Prstový snímač: ± 3 číslice
Flex: ± 3 číslice	Flex: ± 3 číslice
Měkký snímač: ± 2 číslice	Měkký snímač: neuplatňuje se
8000R: ± 3 číslice	8000R: neuplatňuje se
8000 Q: ± 4 číslice	8000 Q: neuplatňuje se
Pohyb	Pohyb
Prstový snímač: ± 2 číslice	Prstový snímač: ± 3 číslice
Flex: ± 3 číslice	Flex: ± 4 číslice
Měkký snímač: ± 3 číslice	Měkký snímač: ± 4 číslice
Nízká perfuze	Nízká perfuze
Všechny snímače: ± 2 číslice	Všechny snímače: ± 3 číslice

¹ SpO2, přesnost byla stanovena testováním na zdravých dospělých dobrovolnících v rozmezí 60–100 % SpO2 proti laboratornímu pulznímu oxymetru. Přesnost SpO2 byla stanovena na 16 novorozeneckých pacientech na JIP ve věku od 7 do 135 dnů a hmotnosti mezi 0,5–4,25 kg. Sedmdesát devět (79) datových vzorků bylo odebráno v rozmezí 70–100 % SaO2 s výslednou přesností 2,9 % SpO2.

² Snímače Masimo byly validovány pro přesnost měření SpO2 bez pohybu ve studiích lidské krve na zdravých dospělých mužských a ženských dobrovolnících se světlou až tmavou pigmentací kůže ve studiích vyvolané hypoxie v rozmezí 70–100 % oproti laboratornímu pulznímu oxymetru a EKG monitoru. Tato odchylka se rovná plus, nebo mínus jedna směrodatná odchylka. Směrodatná odchylka plus, nebo mínus jedna reprezentuje 68 % populace.

³ Snímače Masimo byly validovány pro přesnost měření SpO2 za pohybu ve studiích lidské krve na zdravých dospělých mužských a ženských dobrovolnících se světlou až tmavou pigmentací kůže ve studiích vyvolané hypoxie v rozmezí 70–100 % oproti laboratornímu CO-oxymetru a EKG monitoru. Variace se rovná plus, nebo mínus jedna směrodatná odchylka, což zahrnuje 68 % populace.

⁴ Technologie Masimo SET byla validována přesnost nízké perfuze při stolním testování oproti simulátoru Biotek Index 2 a simulátoru Masimo při síle signálu více než 0,02 % a přenosu větším než 5 % pro saturaci v rozsahu 70–100 %. Variace se rovná plus, nebo mínus jedna směrodatná odchylka, což zahrnuje 68 % populace.

⁵ Snímače Masimo byly validovány pro přesnost tepové frekvence v rozsahu 25–240 tep./min. při stolním testování oproti simulátoru Biotek Index 2. Variace se rovná plus, nebo mínus jedna směrodatná odchylka, což zahrnuje 68 % populace.

⁶ Měření pulzního oxymetru mohou rušit následující látky:

- Zvýšené hladiny methemoglobinu (MetHb) mohou vést k nepřesným měřením SpO2
- Zvýšené hladiny karboxyhemoglobinu (COHb) mohou vést k nepřesným měřením SpO2
- Těžká anémie může způsobit chybná měření SpO2
- Barviva nebo jakákoli látka obsahující barviva, která mění obvyklé zbarvení krve, mohou způsobit chybná měření

- Zvýšené hladiny celkového bilirubinu mohou vést k nepřesnému měření SpO2

⁷ Některé modely komerčně dostupných stolních funkčních testerů a simulátorů pacienta mohou být použity k ověření správné funkce snímačů, kabelů a monitorů Nellcor. Postupy specifické pro daný použitý model testeru naleznete v návodu k obsluze jednotlivých testovacích zařízení.

⁸ Mnoho funkčních testerů a simulátorů pacienta bylo navrženo tak, aby se propojily s očekávanými kalibračními křivkami pulzního oxymetru a bylo možné je použít s monitory a/nebo snímači Nellcor. Ne všechna tato zařízení jsou však přizpůsobena pro použití s digitálním kalibračním systémem NellcorOXIMAX. Ačkoli toto nebude mít vliv na použití simulátoru pro ověření funkčnosti systému, mohou se zobrazené hodnoty měření SpO2 lišit od nastavení testovacího zařízení. Pro správně fungující monitor je tento rozdíl reprodukovatelný v průběhu času a mezi jednotlivými monitory v rámci specifikací výkonu testovacího zařízení.

Specifikace prostředí

Provozní teplota	50 °F až 104 °F (10 °C až 40 °C)
Teplota skladování	−4 °F až 122 °F (−20 °C až 50 °C)
Provozní nadmořská výška a atmosférický tlak	−1 250 až 10 000 stop (−381 m až 3 048 m) 70 kPA až 106 kPA
Provozní vlhkost	15% až 90% nekondenzující
Vlhkost skladování	15% až 95% nekondenzující

Rádio monitoru

Rádio monitoru pracuje v sítích 802.11.

Bezdrátové síťové rozhraní	IEEE 802.11 a/b/g/n	
Frekvence	Frekvenční pásma 2,4 GHz	Frekvenční pásma 5 GHz
	2,4 GHz až 2,483 GHz	5,15 GHz až 5,35 GHz, 5,725 GHz až 5,825 GHz
Kanály	Kanály 2,4 GHz	5 GHz
	Až 14 (3 bez překrývání); podle země,	Až 23 bez překrývání; podle země
Ověřování/šifrování	Wireless Equivalent Privacy (WEP, algoritmus RC4); Wi-Fi Protected Access (WPA); IEEE 802.11i (WPA2); TKIP, algoritmus RC4; AES, algoritmus Rijndael; obstarávání šifrovacího klíče; statické (délky 40 bitů a 128 bitů); PSK; dynamické; EAP-FAST; EAP-TLS; EAP-TTLS; PEAP-GTC ¹ PEAP-MSCHAPv2; PEAP-TLS;	
Anténa	Ethertronics WLAN_1000146	
Rychlost bezdrátových dat	802.11a (OFDM): 6; 9; 12; 18; 24; 36; 48; 54 Mbps	

	802.11b (DSSS, CCK): 1; 2; 5,5; 11 Mbps
	802.11g (OFDM): 6; 9; 12; 18; 24; 36; 48; 54 Mbps
	802.11n (OFDM, HT20, MCS 0-7): 6,5; 13; 19,5; 26; 39; 52; 58,5; 72,2 Mbps
Schválení úřadů	USA: FCC část 15.247 oddíl C, FCC část 15.407 oddíl E
	Evropa: směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU
	Kanada: standard (IC) RSS-210. IC 3147A-WB45NBT pro zařízení Wi-Fi, IC 3147A-BT800 pro zařízení Bluetooth
	Singapur: model BT800, vyrábí Laird, splňuje standardy IDS
Protokoly	UDP, DHCP, TCP/IP
Protokoly přenosu dat	UDP/TCP/IP
Výstupní výkon	typicky 39,81 mW, podle země ERP 98,4 mW
Doplňkové standardy IEEE	802.11d, 802.11e, 802.11h, 802.11i, 802.1X

¹Jednorázová hesla nejsou podporována.

Aby bylo zajištěno splnění místních předpisů, ujistěte se, že je zvolen správný stát, ve kterém je nainstalován přístupový bod. Tento výrobek lze používat s následujícími omezeními:

Norway - Does not apply for the geographical area within a radius of 20 km from the center of Ny-Ålesund.

Francie – Venkovní použití je omezeno na 10 mW EIRP v pásmu 2454 až 2483,5 MHz.



Poznámka Efektivní izotopový vyzářený výkon (EIRP).



Poznámka Některé státy omezují používání 5GHz pásma. Rádio 802.11a v monitoru používá pouze kanály označené přístupovým bodem, se kterým je rádio spojeno. Nemocniční oddělení IT musí nakonfigurovat přístupové body tak, aby pracovaly se schválenými doménami.

Modul Bluetooth

Kategorie	Funkce	Implementace
Bezdrátová specifikace	Bluetooth	2.1 + EDR
	Frekvence	2,402 až 2,480 GHz
	Maximální vysílací výkon	Třída 1 +8 dBm od antény

	ERP	5,66 mW
	Citlivost příjmu	-89 dBm
	Rozsah	Okruh 100 metrů
	Rychlost přenosu dat	Až do 3 Mbps (vzduchem)
Hostitelské rozhraní	USB	Plná rychlost USB 2.0
	GPIO	Čtyři konfigurovatelné linky (1,8 V/3,3 V konfigurovatelné VDD_PADS)
Provozní režimy	HCI	Rozhraní hostitelského řídicího systému přes USB
	Režim HID proxy	Zařízení lidského rozhraní
EEPROM	2 dráty	64 kbitů
Koexistence	802,11 (WiFi)	Podporována třídrátová schémata CSR (Unity-3, Unity-3e a Unity+)
Napájecí napětí	Příkon	5 V ± 10 %
Spotřeba energie	Proud	Klidový režim ~5 mA
		Přenos souboru ~58 mA
Volba antény	Interní	Vícevrstvá keramická anténa s účinností až 41 %
Fyzické	Rozměry	8,5 × 13 × 1,6 mm (modul BT800)
		16 × 43 × 11 (soft. klíč BT820 USB)
Prostředí	Provozní	-30 °C až 85 °C
	Skladování	-40 °C až 85 °C
Různé	Neobsahuje olovo	Neobsahuje olovo a vyhovuje směrnici RoHS
	Záruka	1 rok
Schválení	Bluetooth	Subsystem řídicí jednotky schválen
	FCC/IC/CE	Všechny série BT800

Možnosti konfigurace



Poznámka Některá čísla modelů a funkce produktů popsané v této publikaci nemusí být ve vaší zemi k dispozici. Nejnovější informace o produktech a funkcích získáte ve středisku péče o zákazníka společnosti Hillrom.



Poznámka Pokud byly k zařízení přidány nějaké možnosti, skutečná konfigurace se nebude s popisem modelu shodovat.

Zařízení má několik konfigurací. Následující tabulka určuje konfigurace modelů 7100, 7300, 7400 a 7500. Všechny konfigurace nemusí být k dispozici. Čísla modelů zahrnují jednu položku z každého sloupce.

Příklady: 75CE-B (Severní Amerika), 71XE-4 (Spojené království)

Dostupné možnosti upgradu pro každou konfiguraci uvedenou níže viz *servisní příručka*:

Model	Parametr	
	SpO2	Teplota
71 = řada 7100 Value	W = Nonin X = Prázdný/Žádný	E = Braun ThermoScan PRO 6000 IR T = SureTemp Plus X = Prázdný/Žádný
73 = řada 7300 <i>Bluetooth</i>	C = Covidien/Nellcor M = Masimo R = Masimo SpO2/RRp W = Nonin X = Prázdný/Žádný	E = Braun ThermoScan PRO 6000 IR T = SureTemp Plus X = Prázdný/Žádný
74 = řada 7400 WiFi-ready	C = Covidien/Nellcor M = Masimo R = Masimo SpO2/RRp W = Nonin	E = Braun ThermoScan PRO 6000 IR T = SureTemp Plus X = Prázdný/Žádný
75 = řada 7500 WiFi	C = Covidien/Nellcor M = Masimo R = Masimo SpO2/RRp W = Nonin	E = Braun ThermoScan PRO 6000 IR T = SureTemp Plus X = Prázdný/Žádný

Datum výroby: Jak dekódovat sériové číslo

Sériové číslo (sér. č.) zařízení odhaluje mnoho podrobností o jeho výrobě. První čtyři číslice sériového čísla zařízení ukazují místo výroby zařízení a poslední čtyři číslice indikují datum výroby.

Sériové číslo: PPPPXXXXWWYY

kde

PPPP = Výrobní číslo závodu (1000 = Skaneateles, NY, USA)

XXXX = Sekvenční číslo

Začíná 0001 a zvyšuje se o 1 napříč všemi čísly materiálu zařízení;

Resetuje se na 0001 na začátku nového roku 1. ledna ve 12:00;

Jakmile číslo sekvence používá 9999, dojde k resetování na 00001.

WW = týden výroby

RRRR = rok výroby

Kalibrace

Zařízení nemá žádné časové omezení použití. Zařízení může zůstat v provozu, dokud není vyžadována oprava nebo dokud provoz neindikuje, že je zařízení mimo kalibraci. Pokud se ale na zařízení objeví chybový kód, přestaňte zařízení používat a nechte ho zkontrolovat kvalifikovaným servisním technikem.

Doporučené intervaly servisu najdete v *Servisní příručce k monitoru Welch Allyn Connex Spot Monitor (CSM)*. Kontroly přesnosti a kalibrace se doporučují, pouze když je otevřena skříň zařízení nebo máte podezření na problémy. Pokud je skříň zařízení otevřena nebo máte podezření na problémy, pošlete zařízení k opravě.

Každoroční kalibrace se nevyžaduje.

Normy a shoda

Obecná shoda a normy

Monitor splňuje následující normy:

IEC 60601-1, 60601-1-2, 60601-1-6, 62366-1, 60601-1-8, 60601-2-30, 62304, 80601-2-30 ISO 13485, 14971, 80601-2-56, 80601-2-61, 81060-1, 81060-2

Standardy specifické pro jednotlivé země nejsou zahrnuty v příslušném prohlášení o shodě.



Regulační požadavky na shodu rádiových zařízení

Pro přístup k regulačním schválením pro provoz vysílacího modulu použijte následující kroky:

- Stiskněte **Settings** (Nastavení).
- Zadejte kód pro pokročilá nastavení. (Viz „Pokročilá nastavení“ v servisní příručce.)
- Stiskněte **Network** (Síť).

Federální komise pro komunikaci (FCC)

Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí přijmout jakákoli přijatá rušení, včetně rušení, které může mít nežádoucí vliv na provoz.

Toto zařízení bylo testováno a bylo shledáno, že splňuje limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v bytové instalaci. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii. Pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že v určité instalaci nedojde k rušení. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasu nebo televize, které lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se, aby uživatel zkusil rušení odstranit jedním nebo několika z následujících opatření:

- Změňte nasměrování nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.

- Připojte zařízení k zásuvce jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Obrat'te se na prodejce nebo zkušeného rozhlasového/televizního technika.

Následující brožura připravená Federální komisí pro komunikaci může být pro uživatele užitečná:

The Interference Handbook (Příručka pro odrušení)

Tato brožura je k dispozici v USA. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Stock No. 004-000-0034504.

Společnost Welch Allyn nezodpovídá za žádné rušení rozhlasu nebo televize způsobené neoprávněnou úpravou zařízení, která jsou součástí tohoto produktu Welch Allyn, nebo náhradou či připojením kabelů a zařízení jiných, než uvedených společností Welch Allyn.

Za nápravu rušení způsobené takovouto neoprávněnou úpravou, nahrazením nebo připojením odpovídá uživatel.

Emise dle Industry Canada (IC)

Výstraha před nebezpečím VF zářením

Není povoleno používání antén s vyšším zesílením a typů antén necertifikovaných k použití pro tento výrobek. Zařízení nesmí být ve stejném umístění s jiným vysílačem.

Cet avertissement de sécurité est conforme aux limites d'exposition définies par la norme CNR-102 at relative aux fréquences radio.

Toto zařízení splňuje požadavky standardu RSS 210 Industry Canada.

Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) toto zařízení nesmí způsobovat interference a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli interference, včetně interferencí, které mohou způsobovat nežádoucí činnost tohoto zařízení.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Tento digitální přístroj třídy B splňuje kanadský standard ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conform à la norme NMB-003 du Canada.




Evropská unie

Česky	Welch Allyn tímto prohlašuje, že tento RLAN device je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 2014/53/ES.
Dánsky	Undertegnede Welch Allyn erklærer herved, at følgende udstyr RLAN device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 2014/53/EF
Holandsky	Bij deze verklaart Welch Allyn dat deze RLAN device voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/EC.
Anglicky	Hereby, Welch Allyn, declares that this RLAN device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EC.

Estonsky	Käesolevaga kinnitab Welch Allyn seadme RLAN device vastavust direktiivi 2014/53/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
Finsky	Welch Allyn vakuuttaa täten että RLAN device tyyppinen laite on direktiivin 2014/53/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Francouzsky	Par la présente, Welch Allyn déclare que ce RLAN device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 2014/53/CE qui lui sont applicables
Německy	Hiermit erklärt Welch Allyn die Übereinstimmung des Gerätes RLAN device mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 2014/53/EG. (Wien)
Řecky	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Welch Allyn ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ RLAN device ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2014/53/EK
Německy	Alulírott, Welch Allyn nyilatkozom, hogy a RLAN device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 2014/53/EC irányelv egyéb előírásainak.
Italsky	Con la presente Welch Allyn dichiara che questo RLAN device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2014/53/CE.
Lotyšsky	Ar šo Welch Allyn deklarē, ka RLAN device atbilst Direktīvas 2014/53/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Litevsky	Šiuo Welch Allyn deklaruoja, kad šis RLAN device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 2014/53/EB Direktyvos nuostatas.
Maltsky	Hawnhekk, Welch Allyn, jiddikjara li dan RLAN device jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 2014/53/EC
Portugalsky	Welch Allyn declara que este RLAN device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 2014/53/CE.
Slovensky	Welch Allyn týmto vyhlasuje, ze RLAN device spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 2014/53/ES.
Slovinsky	Šiuo Welch Allyn deklaruoja, kad šis RLAN device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 2014/53/EB Direktyvos nuostatas.
Španělsky	Por medio de la presente Welch Allyn declara que el RLAN device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2014/53/CE
Švédsky	Härmed intygar Welch Allyn att denna RLAN device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 2014/53/EG.

Shoda s mezinárodními rádiovými standardy

Argentina	Ente Nacional de las Comunicaciones (ENACOM)	 Contiene Modulo CNC I.D. C-21740
-----------	--	--

Brazílie	Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL)	 ANATEL 05725-17-10188	MODEL: WB45NBT	„Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.“
Mexiko	Instituto Federal de Telecomunicaciones (Federální institut pro telekomunikace —IFETEL)	Tento výrobek obsahuje schválený modul, model č. RCPLAWB14-2006		
Singapur	Infocomm Development Authority of Singapore (iDA) 新加坡资讯通信发展管理局	Model BT800. Vyrobila společnost Laird. Splňuje standardy IDS		
Jižní Afrika	Independent Communications Authority of South Africa		TA2016/2122	
Severní Korea	Korejská komise pro komunikace (대한민국 방송통신위원회) - KCC	Zařízení třídy A (zařízení pro průmyslové vysílání a komunikaci) A급 기기 (업무용 방송통신기자재) 		Toto zařízení je průmyslové zařízení (třídy A) z hlediska elektromagnetické vhodnosti a prodejce nebo uživatel by si toho měl být vědom. Zařízení je určeno k používání mimo domácnosti. 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
Taiwan	Národní komise pro komunikaci (國家通訊傳播委員會) NCC 			低功率電波輻射性電機管理辦法 第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。 第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

Pokyny a prohlášení výrobce

Elektromagnetická kompatibilita

U všech lékařských přístrojů se musí podniknout zvláštní opatření ohledně elektromagnetické kompatibility (EMC). Toto zařízení odpovídá normě IEC 60601-1-2:2014/EN 60601-2-1:2015.

- Veškeré lékařské přístroje musí být instalovány a provozovány v souladu s požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu uvedenými v tomto *Návodu k použití*.
- Přenosná a mobilní zařízení využívající vysokofrekvenční moduly mohou ovlivnit chování elektrických lékařských přístrojů.

Monitor odpovídá všem platným a požadovaným normám pro elektromagnetické rušení.

- Za normálních okolností neovlivňuje okolní zařízení ani přístroje.
- Za normálních okolností není ovlivněn okolními zařízeními ani přístroji.
- Monitor není bezpečné provozovat v blízkosti vysokofrekvenčních chirurgických nástrojů.
- Bývá však zavedenou praxí, že monitor se nepoužívá ani v těsné blízkosti jiných zařízení.



Poznámka Monitor má nezbytné požadavky na výkon spojené s měřením krevního tlaku, saturace kyslíku a teploty. Při elektromagnetickém rušení bude přístroj ukazovat chybový kód. Po vymizení elektromagnetického rušení se funkce monitoru obnoví a bude pracovat dle předpokladů.



Poznámka Podle charakteristiky vyzařování je toto vybavení vhodné k používání v průmyslových oblastech a nemocnicích (CISPR 11 třída A). Je-li používáno v obytném prostředí (kde je běžně vyžadována CISPR 11 třída B), nemusí toto vybavení poskytovat adekvátní ochranu pro radiofrekvenční komunikační služby. Uživatel bude možná potřebovat provést zmírňovací opatření, jako je přemístění nebo pootočení vybavení.



VAROVÁNÍ Je třeba se vyhnout používání monitoru postaveného vedle nebo na jiném přístroji nebo zdravotnickém elektrickém systému, proto že to může způsobit jeho nesprávné fungování. Je-li takovéto používání nevyhnutelné, je třeba monitor a další zařízení sledovat, abyste ověřili, že fungují normálně.



VAROVÁNÍ Pro práci s monitorem používejte výhradně příslušenství doporučené společností Welch Allyn. Příslušenství, které společnost Welch Allyn nedoporučila, může mít vliv na elektromagnetickou kompatibilitu nebo imunitu přístroje.




VAROVÁNÍ Dodržujte minimální separační vzdálenost 30 cm mezi jakoukoli součástí monitoru a přenosným RF komunikačním vybavením (včetně periferních jako anténní kabely a externí antény). Výkon monitoru může být snížen, když nebude dodržena správná vzdálenost.

Informace o vyzařování a odolnosti vůči rušení

Elektromagnetické záření

Tento monitor je určen pro použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník nebo uživatel monitoru musí zajistit, aby se používal pouze v takovém prostředí.

Zkouška míry vyzařování	Shoda	Elektromagnetické prostředí - pokyny
Vysokofrekvenční záření CISPR 11	Skupina 1	Tento monitor využívá vysokofrekvenční energii pouze pro své vnitřní funkce. Proto je vysokofrekvenční záření velmi slabé a není pravděpodobné, že by způsobilo nějaké rušení okolních elektronických zařízení.
Vysokofrekvenční záření CISPR 11	Třída B	Monitor je vhodný pro použití ve všech zařízeních, včetně domácího prostředí a takového, které je přímo napojeno na veřejnou síť nízkého napětí v obytných budovách.
Vyzařování harmonických frekvencí IEC 61000-3-2	Třída A	 VAROVÁNÍ Toto zařízení nebo systém směji používat pouze kvalifikovaní zdravotníci. Toto zařízení nebo systém může způsobovat elektromagnetické rušení nebo může přerušit činnost poblíž stojícího zařízení ^a . Může být nezbytné provést přemístění, například pootočení nebo přenesení jinam, případně provést zastínění monitoru.
Kolísání napětí a kmitání IEC 61000-3-3	Vyhovuje	

^a Tento monitor obsahuje 5GHz ortogonální multiplex s frekvenčním dělením nebo 2,4GHz vysílač s rozprostřeným spektrem kmitočtu pro bezdrátovou komunikaci. Rádiový modul je provozován podle požadavků různých agentur, včetně FCC 47 CFR 15.247 a směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/ES. Tento vysílač je vyloučen z požadavků normy EMC 60601-1-2, ale měla by se vzít v úvahu při řešení možných problémů s rušením mezi tímto a jinými zařízeními.

Odolnost vůči elektromagnetickému rušení

Tento monitor je určen pro použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník nebo uživatel monitoru musí zajistit, aby se používalo pouze v takovém prostředí.

Zkouška odolnosti vůči elektromagnetickému rušení	Úroveň zkoušky IEC 60601	Úroveň shody	Elektromagnetické prostředí - pokyny
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV kontaktní ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV vzduch	±8 kV ±15 kV	Podlahy by měly být dřevěné, betonové nebo s keramickými dlaždicemi. Pokud jsou podlahy pokryté syntetickým materiálem, relativní vlhkost by měla být nejméně 30 %.
Elektrický přechodový jev a výboj	±2 V pro napájecí vodiče	±2 kV	Kvalita síťového napájení by měla odpovídat běžnému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí.

Odolnost vůči elektromagnetickému rušení

IEC 61000-4-4	± 1 kV pro vstupní a výstupní vodiče	± 1 kV	
Napětové špičky IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV zapojení dvou fází	± 1 kV	Kvalita síťového napájení by měla odpovídat běžnému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí.
	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV, ± 2 kV Zapojení fáze-uzemnění	± 2 kV	
Poklesy napětí, krátké výpadky a kolísání napětí na přívodních napájecích vodičích IEC 61000-4-11	0 % U_T ; 0,5 cyklu Při 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° a 315°	0 % U_T ; 0,5 cyklu	Kvalita síťového napájení by měla odpovídat běžnému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí. Pokud uživatel monitoru požaduje nepřerušenu funkci zařízení během výpadků sítě, doporučuje se, aby monitor byl napájen z nepřerušitelného napájecího zdroje nebo z baterie.
	0 % U_T ; 1 cyklus	0 % U_T ; 1 cyklus	
	70 % U_T ; 25/30 cyklů Jedna fáze: při 0°	70 % U_T ; 25/30 cyklů	
	0 % U_T ; 250/300 cyklů	0 % U_T ; 250/300 cyklů	
Napájecí frekvence (50/60 Hz) magnetického pole IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Napájecí frekvence magnetických polí by měla odpovídat úrovní charakteristickým pro běžné prostředí v běžném komerčním nebo nemocničním prostředí.
Poznámka: U_T je střídavé síťové napětí před aplikací zkušební úrovně.			

Odolnost vůči elektromagnetickému rušení

Tento monitor je určen pro použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník nebo uživatel monitoru musí zajistit, aby se používalo pouze v takovém prostředí.

Zkouška odolnosti vůči elektromagnetickému rušení	Úroveň zkoušky IEC 60601	Úroveň shody	Elektromagnetické prostředí - pokyny
--	---------------------------------	---------------------	---

Přenosná a mobilní radiofrekvenční komunikační zařízení by se neměla používat ve větší blízkosti jakékoli části monitoru, včetně kabelů, než je doporučená separační vzdálenost vypočtená z rovnice týkající se frekvence vysílače.

Doporučená separační vzdálenost

Vedené vysokofrekvenční záření IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz	3 Vrms	$d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$
	6 Vrms v ISM a amatérská rádiová pásma mezi 150 kHz a 80 MHz	6 Vrms	$d = \left[\frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P}$
Vyzařované vysokofrekvenční záření IEC 61000-4-3	10 V/M, 80 MHz až 2,7 GHz	10 V/M	$d = \left[\frac{23}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz až 2,7 GHz
			$d = \left[\frac{12}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz až 800 MHz

kde P je maximální výstupní jmenovitý výkon vysílače ve wattch (W) a d je doporučená separační vzdálenost v metrech (m). Intenzita pole z pevných vysokofrekvenčních vysílačů zjištěná při elektromagnetickém průzkumu pracoviště^a by měla být menší než úroveň shody v každém frekvenčním pásmu^b. K rušení může dojít v blízkosti zařízení označeného následujícím symbolem:



Poznámka 1: Při 80 MHz a 800 MHz platí větší frekvenční rozsah.

Poznámka 2: Tyto pokyny se nemusí vztahovat na všechny situace. Šíření elektromagnetických vln je ovlivňováno absorpcí a odrazem od staveb, předmětů a lidí.

^aIntenzitu pole z pevných vysílačů, například z vysílačů pro rádiové telefony (mobilní nebo bezdrátové) a pozemních přenosných rádiových stanic, amatérských rádií, rozhlasového vysílání v pásmu AM a FM a televizního vysílání, nelze teoreticky přesně spočítat. Pro vyhodnocení elektromagnetického prostředí ovlivněného pevnými vysokofrekvenčními vysílači by se měl provést elektromagnetický průzkum pracoviště. Pokud je intenzita pole naměřená na pracovišti, kde se používá monitor, vyšší než přípustná úroveň shody

Odolnost vůči elektromagnetickému rušení

vysokofrekvenčního záření uvedená výše, měl by se monitor sledovat, aby se ověřila jeho normální funkce. Pokud zpozorujete abnormální funkci, možná bude nezbytné provést další opatření, například změnit orientaci monitoru nebo jej přemístit.

^b Ve frekvenčním pásmu 150 kHz až 80 MHz by měla být intenzita pole menší než 3 V/m.

Doporučená separační vzdálenost mezi přenosným či mobilním zařízením s vysokofrekvenčním komunikačním modulem a monitorem

Monitor se smí používat v elektromagnetickém prostředí, kde je vysokofrekvenční rušení kontrolováno. Zákazník nebo uživatel monitoru může zabránit elektromagnetickému rušení tak, že udržuje minimální požadovanou vzdálenost mezi přenosným či mobilním vysokofrekvenčním komunikačním zařízením (vysílači) a monitorem v souladu s níže uvedeným doporučením a v souladu s maximálním výstupním výkonem komunikačního zařízení.

Separační vzdálenost podle frekvence vysílače (m)

Jmenovitý maximální Výstupní výkon vysílače (W)	150 kHz až 80 MHz mimo pásma ISM	150 kHz až 80 MHz v pásmech ISM	80 MHz až 800 MHz	800 MHz až 2,7 GHz
	$d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{12}{E_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{23}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,20	0,12	0,23
0,1	0,37	0,63	0,38	0,73
1	1,17	2,00	1,20	2,30
10	3,69	6,32	3,79	7,27
100	11,67	20,00	12,00	23,00

U vysílačů při maximálním vyzařovaném výkonu, který není uveden výše, může být doporučená separační vzdálenost d v metrech (m) odhadnuta podle rovnice pro frekvenci vysílače, kde P je maximální jmenovitý výkon vysílače ve watttech (W), a to podle údajů udaných výrobcem vysílače.

Poznámka 1: Při 80 MHz a 800 MHz platí separační vzdálenost pro větší frekvenční rozsah.

Poznámka 2: Tyto pokyny se nemusí vztahovat na všechny situace. Šíření elektromagnetických vln je ovlivňováno absorpcí a odrazem od staveb, předmětů a lidí.

Zkušební specifikace pro odolnost vstupu/výstupu krytu vůči VF bezdrátovým komunikačním zařízením

Testovací frekvence (MHz)	Pásmo ^a (MHz)	Služba ^a	Modulace ^b	Maximální výkon (W)	Vzdálenost (m)	Úroveň zkoušky odolnosti (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Impulsní modulace ^b	1,8	0,3	27

Zkušební specifikace pro odolnost vstupu/výstupu krytu vůči VF bezdrátovým komunikačním zařízením)

18 Hz						
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ^c ±5kHz odchylka 1 kHz sinový	2	0,3	28
710	704–787	Pásmo 13, 17 LTE	Impulsní modulace ^b 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850	Impulsní modulace ^b 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1 700–1 990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Pásmo 1, 3, 4, 25; UMTS	Impulsní modulace ^b 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2 400–2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Pásmo 7 LTE	Impulsní modulace ^b 217 Hz	2	0,3	28
5240						
5240	5 100–5 800	WLAN 802.11 a/n	Impulsní modulace ^b 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

^a Pro některé služby jsou zahrnuty pouze frekvence pro uplink.

^b Nosná frekvence se moduluje pomocí 50procentního obdélníkového signálu pracovního cyklu.

^c Jako alternativu k frekvenční modulaci (FM) lze použít 50procentní impulsní modulaci s hodnotou 18 Hz, protože ačkoli nepředstavuje skutečnou modulaci, jednalo by se o nejnepříznivější případ.

Příloha

Schválená příslušenství

Následující tabulky obsahují seznam schválených příslušenství a aplikovaných částí monitoru. Informace o možnostech, aktualizacích a licencích naleznete v servisní příručce.



VAROVÁNÍ Používejte pouze příslušenství a aplikované části schválené společností Welch Allyn a používejte je v souladu s pokyny výrobce. Používání neschváleného příslušenství s tímto monitorem nebo aplikovaných částí může ohrozit bezpečnost pacienta a obsluhy a zhoršit funkčnost a přesnost produktu a zrušit platnost záruky na produkt.

Příslušenství

Příslušenství na měření krevního tlaku (bez latexu)

Číslo dílu	Model	Popis
4500-34	BP	Fast BP hadice w Fport, 5 stop
4500-35	BP	Fast BP hadice w Fport, 10 stop
6000-30	BP	Jednodílná hadička na měření krevního tlaku (1,5 m)
6000-31	BP	Jednodílná hadička na měření krevního tlaku (3 m)
7000-33	BP	Novorozenecká hadička na měření krevního tlaku (3 m)
5200-08		Kalibrační „T“ konektor

Pulzní oxymetrie Masimo

Číslo dílu	Model	Popis
RED LNC-4	LNCS	4palcový kabel s konektorem MINID
RED LNC-10	LNCS	10palcový kabel s konektorem MINID

Pulzní oximetrie Masimo (pro zařízení s SpO2)

Sady senzorů a kabelů Masimo RD byly testovány na biokompatibilitu v souladu s normou ISO 10993 a jsou schváleným příslušenstvím. Dostupné jsou jen od společnosti Masimo. Distributora značky Masimo najdete na stránkách www.masimo.com.

Číslo dílu	Model	Popis
LNCS-DCI	LNCS	Opakovaně použitelný prstový snímač – dospělý
LNCS-DCIP	LNCS	Opakovaně použitelný prstový snímač – dětský
LNCS-ADTX	LNCS	Jednorázový lepicí prstový snímač – dospělý (20 ks v balení)
LNCS-PDTX	LNCS	Jednorázový lepicí prstový snímač – dětský (20 ks v balení)
RED LNC-10	LNCS	Kabel o délce 10 stop s konektorem na senzor
LNCS-YI	LNCS	Opakovaně použitelný snímač na více míst (snímač, 6 lepicích pásek)
LNCS-TC-I	LNCS	Opakovaně použitelný snímač ušní
LNCS-NEO-L-3	LNCS	Jednorázový lepicí prstový snímač – novorozenec/dospělý (20 ks v balení)
NEO-WRAP-RP	LNCS	Náhradní páska pro novorozenecké lepicí snímače (100 ks v balení)
LNCS-INF-3	LNCS	Jednorázový lepicí prstový snímač – kojenecký (20 ks v balení)
INF-WRAP-RP	LNCS	Náhradní páska pro kojenecké lepicí snímače (100 ks v balení)
YI-AD	LNCS	Lepicí páska na více míst dospělý/dítě/novorozenec pro snímač YI (100 ks v balení)
YI-FM	LNCS	Pěnová páska na více míst dospělý/dítě/novorozenec pro snímač YI (12 ks v balení)

Pulzní oximetrie Nellcor

Číslo dílu	Model	Popis
DS-100A	OxiMax	Snímač kyslíku Durasensor pro dospělé
DOC-10	OxiMax	Prodlužovací kabel (3 metry)
DOC-8	OxiMax	Prodlužovací kabel (2,4 metru)
DOC-4	OxiMax	Prodlužovací kabel (1,2 metru)

Pulzní oximetrie Nonin

Číslo dílu	Model	Popis
6083-001		1m prodlužovací kabel Nonin
6083-003		3m prodlužovací kabel Nonin

Teploměr SureTemp Plus



Číslo dílu	Popis
02895-000	Souprava perorální sondy s pouzdrům (2,7 m)
02895-100	Souprava rektální sondy s pouzdrům (2,7 m)
02894-0000	Pouzdro perorální sondy (modré)
02894-1000	Pouzdro rektální sondy (červené)
06138-000	Stupnice pro kalibraci teploty
01802-110	Kalibrační tester 9600 Plus

Teploměr a dok příslušenství Braun ThermoScan PRO 6000

Číslo dílu	Popis
106201	Upevnění Pro 6000 s kabelem 1,8 m
106204	Upevnění Pro 6000 s kabelem 2,75 m
106205	Dvířka baterie Pro 6000
104894	Dobýjecí baterie Pro 6000
107983	Teploměr Braun PRO 6000 IFU CD

Možnosti pro uložení

Číslo dílu	Popis
7000-APM	Accessory Power Management (APM) — sdružený mobilní stojan s baterií a tepanými přihrádkami
7000-MWS	Mobile Work Surface — sdružený mobilní stojan s pracovní plochou a tepanými přihrádkami
421352	Servisní souprava pro koše

Číslo dílu	Popis
	 Poznámka Používejte pouze s mobilním stojanem 7000-MWS vyrobeným po 09/2022*. *Další informace naleznete podle čísla modelu a na štítku.
421353	Souprava napájecího držáku pro 7000-MWS  Poznámka Používejte pouze s mobilním stojanem 7000-MWS vyrobeným po 09/2022*. *Další informace naleznete podle čísla modelu a na štítku.
7000-MS3	Stojan Connex Spot Classic Mobile Stand, MS3 s drátěným košíkem
7000-DST	Stojan na pracovní stůl – přenosný stojan s úchytkami pro manžety a kabely
7000-GCX	Držák na zeď Connex Spot GCX VESA Wall Channel

Různé položky

Číslo dílu	Popis
104894	Dobíjecí baterie Pro6000
106275	Kabel USB pro kabelové spojení
718584	Upevnění Pro 6000 s kabelem 2,75 m
BATT99	Lithium-iontová baterie 9 článků — prodloužená životnost
PWCD-B	Linkový kabel B, Severní Amerika
PWCD-2	Linkový kabel 2, Evropa
PWCD-A	Linkový kabel A, Dánsko
PWCD-5	Linkový kabel 5, Švýcarsko
PWCD-4	Linkový kabel 4, Spojené království
PWCD-6	Linkový kabel 6, Austrálie/Nový Zéland
PWCD-66	Linkový kabel 6, Austrálie/Nový Zéland —oranžový
PWCD-C	Linkový kabel C, Čína
PWCD-G	Linkový kabel G, Argentina
PWCD-7	Linkový kabel 7, Jižní Afrika

Číslo dílu	Popis
PWCD-N	Linkový kabel N, Indie
PWCD-3	Linkový kabel 3, Izrael
PWCD-Y	Linkový kabel Y, Itálie
PWCD-K	Linkový kabel K, Jižní Korea
PWCD-T	Linkový kabel T, Taiwan
PWCD-P	Linkový kabel P, Thajsko
PWCD-Z	Linkový kabel Z, Brazílie
6000-NC	Kabel volání sestry
7000-916HS	Skener Jadak 2D
7000-916HSR	Skener RFID Jadak 2D/HF
7000-BOX	Obal pro Connex Spot (souprava prázdných krabic)
660-0321-00	Propojovací kabel, 50'
660-0320-00	Propojovací kabel, 100'
660-0138-00	Propojovací kabel, 5'
6000-50	Konfigurační paměť VSM 6000 USB Configuration Memory Stick
7000-PS	Zdroj napájení Connex Spot
4600-90E	Variabilní karta BP Accuracy

Ochranné plány SmartCare

Číslo dílu	Popis
S1-CSM-PRO-1	CSM SmartCare Protection 1YR
S1-CSM-PRO-3	CSM SmartCare Protection 3YR
S1-CSM-PRO-PS	CSM SmartCare Protection 3YR POS

Ochranné plány plus SmartCare

Ochranné plány plus SmartCare včetně opravy na místě.

Číslo dílu	Popis
S9-CSM-PROPLUS-1	CSM SmartCare Protection Plus 1YR
S9-CSM-PROPLUS-3	CSM SmartCare Protection Plus 3YR
S9-CSM-PROPLUS-PS	CSM SmartCare Protection Plus 3YR POS

Biomed plány SmartCare

Číslo dílu	Popis
S1-CSM	Komplexní partnerský program, CSM, 1 rok
S1-CSM-2	Komplexní partnerský program, CSM, 2 let
S1-CSM-5	Komplexní partnerský program, CSM, 5 let
S1-CSM-C	Komplexní partnerský program, CSM, 1 rok + kalibrace
S1-CSM-2C	Komplexní partnerský program, CSM, 2 rok + kalibrace
S1-CSM-5C	Komplexní partnerský program, CSM, 5 rok + kalibrace
S2-CSM	Partnerský program Biomed, CSM, 1 rok
S2-CSM-2	Partnerský program Biomed, CSM, 2 roky
S2-CSM-5	Partnerský program Biomed, CSM, 5 roky
S4-CSM	Prodloužení záruky CSM, 1 rok
S4-CSM-2	Prodloužení záruky CSM, 2 roky
S4-CSM-5	Prodloužení záruky CSM, 5 roky

Literatura/dokumentace

Číslo dílu	Popis
108732	Souprava Connex Spot CD Kit (návod k použití a stručná referenční příručka)

Aplikované části

Manžety FlexiPort



Poznámka Některá čísla modelů a funkce produktů popsané v této publikaci nemusí být ve vaší zemi k dispozici. Nejnovější informace o produktech a funkcích získáte ve středisku péče o zákazníka společnosti Hillrom.

Číslo dílu	Model	Popis
NEO-1-1	Měkká	Manžeta, Neo 1 s novou úpravou
NEO-2-1	Měkká	Manžeta, Neo 2 s novou úpravou
NEO-3-1	Měkká	Manžeta, Neo 3 s novou úpravou
NEO-4-1	Měkká	Manžeta, Neo 4 s novou úpravou
NEO-5-1	Měkká	Manžeta, Neo 5 s novou úpravou
REUSE-06	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, malý kojenec
REUSE-07	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, kojenec
REUSE-08	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, malé dítě
REUSE-09	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, dítě
REUSE-10	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, dospělý malé postavy
REUSE-11	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, dospělý
REUSE-11L	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná dospělý dlouhá
REUSE-12	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, dospělý velké postavy
REUSE-12L	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, velký dospělý dlouhá
REUSE-13	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, těsná
SOFT-08	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , malé dítě
SOFT-09	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , dítě
SOFT-10	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , dospělý malé postavy
SOFT-11	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , dospělý

Číslo dílu	Model	Popis
SOFT-11L	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , dospělý dlouhá
SOFT-12	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , dospělý velké postavy
SOFT-12L	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , dospělý velké postavy dlouhá
SOFT-13	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , těsná
REUSE-06-ML	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, malý kojeneček, ML
REUSE-07-ML	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, kojeneček, ML
REUSE-08-ML	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, malé dítě, ML
REUSE-09-ML	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, dítě, ML
REUSE-10-ML	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, dospělý malé postavy, ML
REUSE-11-ML	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, dospělý, ML
REUSE-11L-ML	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, dospělý, dlouhá, ML
REUSE-12-ML	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, dospělý velké postavy, ML
REUSE-12L-ML	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, velký dospělý dlouhá, ML
REUSE-13-ML	Opakovaně použitelná	Manžeta, Welch Allyn , opakovaně použitelná, těsná, ML
SOFT-08-ML	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , malé dítě, ML
SOFT-09-ML	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , dítě, ML
SOFT-10-ML	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , dospělý malé postavy, ML
SOFT-11-ML	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , dospělý, ML
SOFT-11L-ML	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , dospělý dlouhá, ML
SOFT-12-ML	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , dospělý velké postavy, ML
SOFT-12L-ML	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , dospělý velké postavy dlouhá, ML
SOFT-13-ML	Jednorázová	Manžeta, Welch Allyn , těsná, ML
ECOCUFF-09	Jednorázová	EcoCuff, dítě, 1521 cm

Číslo dílu	Model	Popis
ECOCUFF-10	Jednorázová	EcoCuff, malý dospělý, 2028 cm
ECOCUFF-11	Jednorázová	EcoCuff, dospělý, 2738 cm
ECOCUFF-12	Jednorázová	EcoCuff, velký dospělý, 3345 cm
ECOCUFF-MLT	Jednorázová	EcoCuff, vícebalení

Pulzní oxymetrie Masimo

Číslo dílu	Model	Popis
LNCS-DCI	LNCS	Opakovaně použitelný prstový snímač – dospělý
LNCS-DCIP	LNCS	Opakovaně použitelný prstový snímač – dětský
LNCS-ADTX	LNCS	Jednorázový lepicí prstový snímač – dospělý (20 ks v balení)
LNCS-PDTX	LNCS	Jednorázový lepicí prstový snímač – dětský (20 ks v balení)
LNCS-YI	LNCS	Opakovaně použitelný snímač na více míst (snímač, 6 lepicích pásek)
LNCS-TC-I	LNCS	Opakovaně použitelný snímač ušní
LNCS-NEO-L-3	LNCS	Jednorázový lepicí prstový snímač – novorozenec/dospělý (20 ks v balení)
NEO-WRAP-RP	LNCS	Náhradní páska pro novorozenecké lepicí snímače (100 ks v balení)
LNCS-INF-3	LNCS	Jednorázový lepicí prstový snímač – kojenecký (20 ks v balení)
INF-WRAP-RP	LNCS	Náhradní páska pro kojenecké lepicí snímače (100 ks v balení)
YI-AD	LNCS	Lepicí páska na více míst dospělý/dítě/novorozenec pro snímač YI (100 ks v balení)
YI-FM	LNCS	Pěnová páska na více míst dospělý/dítě/novorozenec pro snímač YI (12 ks v balení)

Pulzní oximetrie Nellcor

Číslo dílu	Model	Popis
DS-100A	OxiMax	Snímač kyslíku Durasensor pro dospělé
D-YS	OxiMax	Snímač kyslíku Dura-Y (1 snímač, 40 pásek)

Číslo dílu	Model	Popis
D-YSE	OxiMax	Ušní klips (pro snímač Dura-Y)
D-YSPD	OxiMax	Dětský spot check PediCheck (pro snímač Dura-Y)
MAX-AI	OxiMax	Snímač OxiMax pro dospělé (jednorázový, 24 ks v balení)
MAX-PI	OxiMax	Snímač OxiMax pro děti (jednorázový, 24 ks v balení)
MAX-II	OxiMax	Snímač OxiMax pro kojence (jednorázový, 24 ks v balení)
OXI-A/N	OxiMax	Převodník Oxiband pro dospělé/novorozence (1 snímač, 50 pásek)
OXI-P/I	OxiMax	Převodník Oxiband pro děti/kojence (1 snímač, 50 pásek)

Pulzní oximetrie Nonin

Číslo dílu	Popis
3278-010	8000AP Nonin SpO2 snímač, dospělý, 2 m
2360-010	8000AP Nonin SpO2 snímač, děti, 2 m
0741-000	8000J Nonin flex snímač pro dospělé s 25 páskami
4097-000	8000JFW Nonin náhradní pásky pro dospělé 25/balení
0740-000	8008J Nonin flex snímač pro kojence s 25 páskami
4774-000	8008JFW Nonin náhradní pásky pro kojence 25/balení
0739-000	8001J Nonin flex snímač pro novorozence s 25 páskami
4777-000	8008JFW Nonin náhradní pásky pro novorozence 25/balení
7426-001	6000CA Nonin jednorázové utěrky pro dospělé 24/krabice
7426-002	6000CP Nonin jednorázové utěrky pro děti 24/krabice
7426-003	6000CI Nonin jednorázové utěrky pro kojence 24/krabice
7426-004	6000CN Nonin jednorázové utěrky pro novorozence 24/krabice

Teploměr Braun

Číslo dílu	Popis
06000-005	Jednorázové kryty snímačů (5 000 krytů, baleno po 200 ks/krabice)

Číslo dílu	Popis
06000-801	Jednorázové kryty snímačů (800 krytů, baleno po 200 ks/krabice)
06000-800	Jednorázové kryty snímačů (800 krytů, baleno po 200 ks/krabice)

Teploměr SureTemp Plus

Číslo dílu	Popis
02895-000	Souprava perorální sondy s pouzdem (2,7 m)
02895-100	Souprava rektální sondy s pouzdem (2,7 m)
05031-101	Jednorázové kryty snímačů SureTemp Plus (1 000 krytů, baleno po 25 ks/krabice)
05031-110	Jednorázové kryty snímačů SureTemp Plus (10 000 krytů, baleno po 25 ks/krabice)

Záruka

Společnost Welch Allyn zaručuje, že výrobek neobsahuje vady materiálu a zpracování a bude fungovat v souladu se specifikacemi výrobce po dobu dvou let ode dne nákupu u společnosti Welch Allyn nebo autorizovaných distributorů či zástupců.

Záruční doba začíná dnem nákupu. Dnem nákupu je: 1) datum odeslání faktury, pokud bylo zařízení zakoupeno přímo u společnosti Welch Allyn, 2) datum uvedené při registraci produktu, 3) datum nákupu produktu u autorizovaného distributora společnosti Welch Allyn, jak je doloženo potvrzením od uvedeného distributora.

Tato záruka se nevztahuje na škody způsobené: 1) manipulací během přepravy, 2) používáním nebo údržbou v rozporu s označenými pokyny, 3) úpravou nebo opravou osobou, která není autorizovaná společností Welch Allyn, a 4) nehodou.

Záruka na výrobek podléhá také následujícím podmínkám a omezením: záruka se nevztahuje na příslušenství. Informace o záruce naleznete v návodu k použití, který je dodáván s jednotlivým příslušenstvím.

Náklady na dopravu při vrácení zařízení do servisního střediska společnosti Welch Allyn není v ceně.

Číslo servisního oznámení je třeba získat od společnosti Welch Allyn před odesláním jakýchkoli výrobků nebo příslušenství do určeného servisního střediska společnosti Welch Allyn's za účelem opravy. Chcete-li získat číslo servisního oznámení, kontaktujte technickou podporu společnosti Welch Allyn.

TATO ZÁRUKA NAHRAZUJE VŠECHNY DALŠÍ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, VČETNĚ MIMO JINÉ PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK OBCHODOVATELNOSTI A VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. POVINNOSTI SPOLEČNOSTI WELCH ALLYN'S VYPLÝVAJÍCÍ Z TÉTO ZÁRUKY JSOU OMEZENY NA OPRAVU NEBO VÝMĚNU VADNÝCH VÝROBKŮ. SPOLEČNOST WELCH ALLYN NEODPOVÍDÁ ZA ŽÁDNÉ NEPŘÍMÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY VYPLÝVAJÍCÍ Z VADY VÝROBKU, NA KTERÝ SE VZTAHUJE TATO ZÁRUKA.