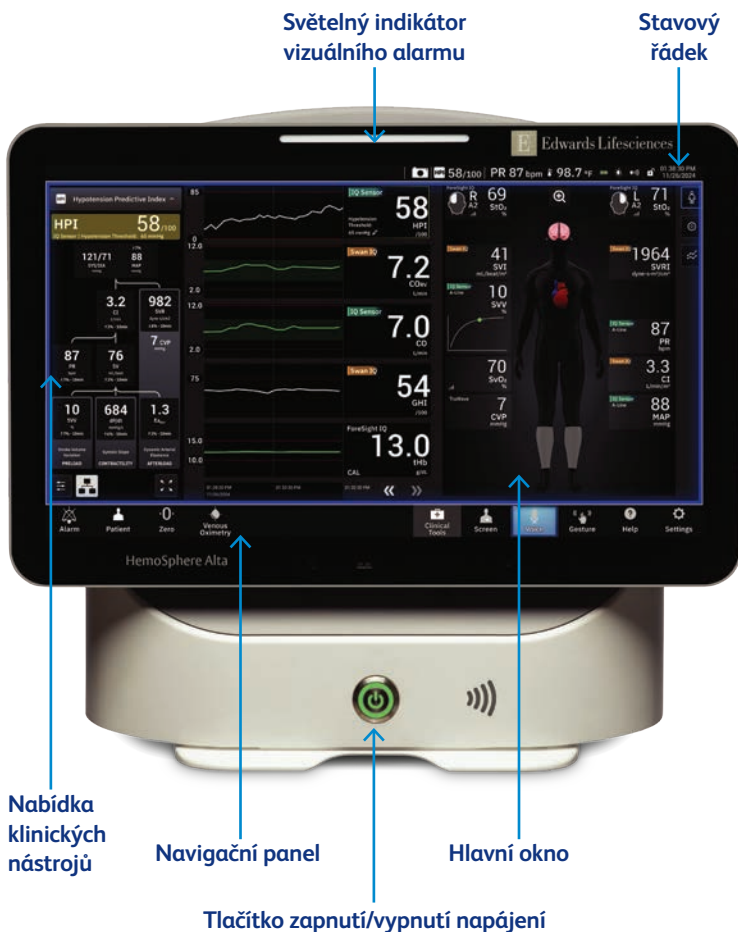




HemoSphere Alta™

Platforma pro pokročilé monitorování

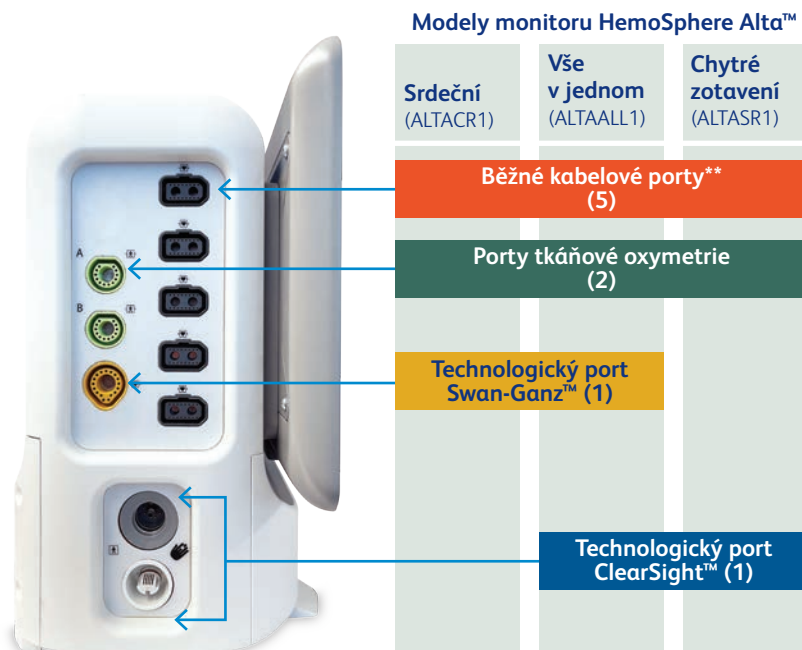
Průvodce nastavením





Levý panel monitoru HemoSphere Alta™

Monitor HemoSphere Alta™ je vybaven pěti porty pro běžný kabel a dvěma porty pro monitorování tkáňové oxymetrie. Některé modely mohou mít také port pro patientský kabel pro monitorovací technologii Swan-Ganz™ nebo port pro regulátor tlaku pro monitorovací technologii ClearSight™.* Všechny body pro připojení technologických kabelů jsou umístěny na levém bočním panelu.



* Obrázek monitoru zobrazuje model ALTAALL1.

** Kompatibilní s kabely pro inteligentní měření tlaku, kabely HemoSphere Alta™ AFM™ a kabely pro žilní oxymetrii.



První spuštění

Chcete-li monitor zapnout nebo vypnout, stiskněte tlačítko **Napájení** na předním panelu. Po zapnutí monitoru se zobrazí obrazovka POST (automatický test po zapnutí). Obrazovka POST ověřuje, zda monitor splňuje základní provozní požadavky, a to prostřednictvím testování kritických hardwarových komponent, které se provádí při každém zapnutí systému. Na úvodní obrazovce se zobrazí zpráva o stavu POST spolu s informacemi o systému, jako jsou sériová čísla a čísla verzí softwaru.



Zadání nového pacienta

Uživatel má možnost zadat nového pacienta při prvním spuštění systému nebo za běhu systému.

- 1 Po zapnutí monitoru se zobrazí obrazovka nového nebo pokračujícího pacienta. Klepněte na položku **Nový pacient**.*

NEBO

Klepněte na položku **Přeskočit** pro zahájení monitorování bez zadání demografických údajů pacienta.

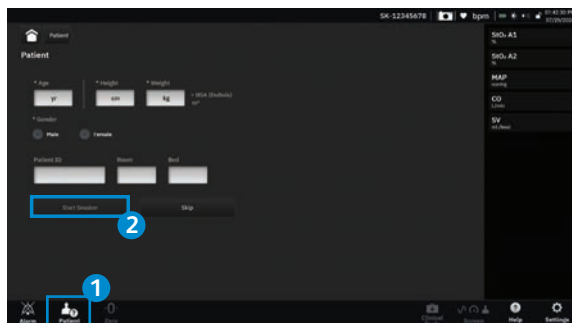
NEBO

Pokud je monitor již zapnutý, klepněte na ikonu **Pacient** **1** na navigačním panelu.

- 2 Tlačítko **Spustit relaci** **2** je deaktivováno, dokud nejsou zadány všechny údaje o pacientovi.

* Spuštění nového pacienta vymaže všechny předchozí údaje o pacientovi. Limity alarmů a kontinuální parametry jsou nastaveny na výchozí hodnoty.

Poznámka: Je třeba zkontrolovat výchozí rozsahy fyziologických alarmů, abyste se ujistili, že jsou vhodné pro daného pacienta. Pokud uživatel přeskočí zadání demografických údajů pacienta, lze sledovat pouze následující omezené parametry: StO_2 , $\Delta ctHb$, SYS_{ART} , SYS_{PAP} , DIA_{ART} , DIA_{PAP} , $MRVP$, SYS_{RVP} , DIA_{RVP} , PR_{RVP} , $RV\ EDP$, $RV\ dP/dt$, MAP , PR , $MPAP$ a CVP . Monitorování CCO pomocí katétru Swan-Ganz™ je deaktivováno. Kalibrace žilní oxymetrie rovněž není k dispozici.





Pokročilý režim monitorování s více snímači

Povolení režimu pokročilého monitorování s více snímači umožňuje uživateli současně monitorovat stejný parametr z různých technologických zdrojů. Například u možnosti srdečního výdeje (CO) se na záložce sekundárního výběru zobrazí dostupné zdroje CO (A-line [snímač Acumen IQ™ nebo FloTrac™ / FloTrac Jr™], katétr Swan-Ganz™ nebo manžeta [ClearSight™ / ClearSight Jr™ nebo manžeta Acumen IQ™]).

Chcete-li povolit nebo zakázat tento režim:

- 1 Klepněte na ikonu nastavení →  tlačítko **Pokročilá nastavení** a zadejte heslo **Bezpečnostní uživatel**. Všechna hesla jsou nastavena během inicializace systému. Heslo získáte od správce nemocnice nebo IT oddělení.
- 2 Klepněte na tlačítko **Nastavení zdroje parametrů**.
- 3 Přepínáním tlačítka zapněte/vypněte „**Režim pokročilé monitorovací technologie s více technologiemi**“. Pokud je tato funkce vypnutá, je třeba při každé nové relaci pacienta zvolit režim monitorování.

Režim monitorování jednou technologií

Chcete-li přepínat mezi režimy monitorování, klepněte na ikonu **Vybrat režim monitorování**  na navigačním panelu a vyberte jednu z následujících možností:



Tlačítko režimu invazivního monitorování. Uživatel může toto tlačítko zvolit pro invazivní hemodynamické monitorování pomocí patientského kabelu HemoSphere Alta™ Swan-Ganz™.



Tlačítko režimu minimálně invazivního monitorování. Uživatel může toto tlačítko zvolit pro minimálně invazivní hemodynamické monitorování pomocí tlakového kabelu.



Tlačítko režimu neinvazivního monitorování. Uživatel může toto tlačítko zvolit pro neinvazivní hemodynamické monitorování pomocí monitorovací technologie ClearSight™.

Poznámka: Monitorování oxymetrie je k dispozici ve všech režimech monitorování. Na ose x grafického zobrazení monitorování trendů se v okamžiku, kdy došlo k přepnutí režimu monitorování, zobrazí písmeno „S“ ().

Poznámka: Monitorování pomocí TruWave™ DPT je k dispozici ve všech režimech monitorování.

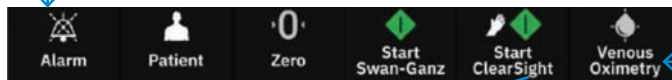


Funkce obrazovky monitoru HemoSphere Alta™

Navigační panel* (umístěný v dolní části obrazovky)



Navigační panel se nachází na většině obrazovek. Výjimkou je úvodní obrazovka a obrazovky indikující, že monitor HemoSphere Alta™ přestal monitorovat.



Ztlumení
zvukového
alarmu

Zadání
pacienta

Nulový tlak

Spuštění
monitorování
Swan-Ganz™

Spuštění
neinvazivního
monitorování

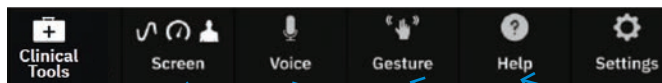
Žilní
oxymetrie



Pauza alarmu: Klepnutím na tuto ikonu pozastavíte monitorování CO a přejdete do nepulsního režimu

Resetování alarmu: Tímto se vynulují všechny poruchy, které již nejsou aktivní; aktivní poruchy budou nadále generovat alarm

Ztišení alarmu: Tímto se všechny zvukové a vizuální indikátory alarmu ztlumí až na 5 minut; interval pozastavení alarmu lze nastavit na 1, 2, 3, 4 a 5 minut



Nabídka klinických
nástrojů
*pro přístup ke
klinickým nástrojům*

Vyberte
obrazovku
monitorování

Hlasový příkaz
*lze povolit
v pokročilých
nastaveních*

Příkaz gestem
*lze povolit
v pokročilých
nastaveních*

Nastavení
nabídky

Nabídka
nápovědy



Obrazovka
trendů

Obrazovka
kokpitu

Rozdělená
obrazovka

* Obrázek navigačního panelu odráží zapnutý režim více snímačů. Možnosti navigačního panelu se liší v závislosti na zvoleném režimu monitorování.

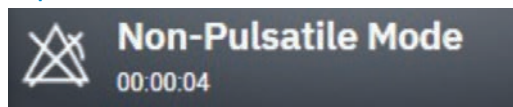


Funkce obrazovky monitoru HemoSphere Alta™

Další ikony navigačního panelu (umístěné v dolní části obrazovky)

Alarmy ztlumeny	Alarmy pozastaveny	Demografické údaje pacienta (přeskočeno)	Zastavit monitorování Swan-Ganz	Zastavit ClearSight Monitorování	Výběr režimu monitorování	Hlasový příkaz vypnut	Příkaz gestem vypnut

Nepulsní režim aktivní



Po potvrzení nepulsního režimu se na navigačním panelu zobrazí uplynulý čas. Zobrazí se zpráva „Nepulsní režim“. Chcete-li se vrátit k monitorování, klepněte na ikonu **Nepulsní režim**.

Stavový řádek (umístěný v horní části obrazovky)

SK-SN12345	HPI 20/100	75 bpm	Battery	Alarm	10:28:24 AM 05/23/2023
ID zařízení	Parametr HPI	Srdeční frekvence	Stav baterie	Hlasitost alarmu	Datum a čas

Dlaždice parametrů

Technologie (typ snímače)	Hodnota parametru	Zvukový indikátor alarmu – vypnutí alarmů (ztlumení)
IQ Sensor A-Line	2589	
4 CVP mmHg	SVRI	Jednotky
Hodnota CVP (pouze SVR/SVRI)	Název parametru	Indikátor cílového stavu (obrys)

Další ikony:

	Zvukový indikátor alarmu – alarmy pozastaveny
	SQI sloupec SvO ₂ /StO ₂ a neinvazivní monitorování
	Grafika technologie tkáňové oxymetrie
	Grafika technologie žilní oxymetrie
	Hodnota ΔctHb (pouze StO ₂)
	Překročení filtrace SVV indikátor



Klinická opatření

Změna parametrů

- 1 Dotkněte se zobrazeného štítku parametru umístěného uvnitř dlaždice parametru a změňte jej na jiný parametr. **1**
- 2 Dotkněte se karty **Vybrat parametr** v nabídce konfigurace parametrů. **2**
- 3 V nabídce výběru parametrů jsou všechny vybrané klíčové parametry zvýrazněny modrou barvou. Aktuálně vybraný parametr je zvýrazněn žlutě. Dostupné parametry se na obrazovce zobrazí bez zvýraznění. Obrázek 1 ukazuje nabídku výběru parametrů při monitorování pomocí všech dostupných technologií v režimu s více snímači. Vzhled tohoto okna při monitorování s jinými konfiguracemi platformy pokročilého monitorování HemoSphere Alta™ se může lišit od vzhledu na obrázku 1. Parametry jsou dále uspořádány do kategorií v rámci vybrané technologie. Kategorie jsou seskupeny v nabídce konfigurace výběru parametrů (obrázek 1).
- 4 Dotykem dostupného parametru vyberte náhradní parametr. **3**
- 5 Chcete-li změnit pořadí libovolného klíčového parametru, dotkněte se dlaždice parametru a podržte ji, dokud se dlaždice a zobrazení trendu nezobrazí s modrým obrysem. Přetáhněte dlaždici parametru a zobrazení trendu na nové požadované místo a aktualizujte pořadí klíčových parametrů. **4**

Obrázek 1.





Klinická opatření

Změna cílů a alarmů

Obrazovka **Nastavit cíle** umožňuje uživateli nastavit alarm a cílové hodnoty pro vybraný parametr.

Nastavení cílů upravte pomocí číslované klávesnice nebo za pomoci rolovacích tlačítek, pokud je třeba provést drobnou úpravu.

- 1 Dotkněte se zobrazeného štítku parametru umístěného uvnitř dlaždice parametru a změňte jej na jiný parametr.
- 2 Dotkněte se karty **Nastavit cíle**.
- 3 Chcete-li vypnout zvukový alarm pro daný parametr, dotkněte se přepínače **Ztlumit zvukový alarm**.





Klinická opatření

Ztišení zvukových alarmů

Fyziologické alarmy lze ztlumit přímo z obrazovky monitorování klepnutím na ikonu **Ztlumit zvukové alarmy**.

Zvukový tón fyziologického alarmu se ztiší na uživatelem zvolenou dobu pozastavení alarmu.

Během tohoto pozastavení nebude vydáván žádný zvukový tón ani vizuální indikátor alarmu diodou LED (blikající **žlutá** nebo **červená**) pro žádný fyziologický alarm, střední nebo vysoké priority, včetně nových fyziologických alarmů spuštěných během této doby.

Výjimka: Pokud je během této doby pozastavení generován technický alarm, ztlumení zvuku bude zrušeno, což umožní obnovu zvukových tónů alarmu.

Uživatel může také ručně zrušit dobu pozastavení alarmu opětovným stisknutím tlačítka **Ztlumení alarmu**. Po uplynutí doby pozastavení alarmu budou aktivní fyziologické alarmy znovu generovat zvuk.





Klinická opatření

Nulování

Před spuštěním monitorování pomocí tlakového kabelu vynulujte snímač.

- 1 Klepněte na ikonu **Nulování**  umístěnou na navigačním panelu. **1**
- 2 Ujistěte se, že snímač Acumen IQ™/FloTrac™/FloTrac Jr™ je vždy v úrovni flebostatické osy pacienta, aby byla zajištěna přesnost měření srdečního výdeje a krevního tlaku.
- 3 Otevřete kohoutový ventil snímače Acumen IQ™/FloTrac™/FloTrac Jr™ pro měření atmosférických podmínek.
- 4 Klepněte na ikonu **nulování**  umístěnou na obrazovce. **2**
- 5 Stisknutím ikony „**Vynulovat všechny tlaky**“ na obrazovce navíc vynulujete všechny připojené tlakové snímače/převodníky. **3**
- 6 Po dokončení nulování zazní tón a vpravo od zobrazení křivky se pro připojený port tlakového kabelu zobrazí text „**Vynulováno v**“ **4** a aktuální čas a datum.
- 7 Potvrďte stabilní nulovou hodnotu tlaku a otočte kohouty tak, aby snímače snímali intravaskulární tlak pacienta.





Klinická opatření

Tlakový výstup

Tlakový kabel HemoSphere Alta™ umožňuje uživateli vyvést křivku tlaku na připojený monitor pacienta. Tlakový výstup je k dispozici pouze s připojeným tlakovým kabelem HemoSphere Alta™ (HEMAPSC200).

- 1 Připojte zástrčku tlakového výstupu ke kompatibilnímu monitoru pacienta. Zkontrolujte, zda je zvolený konektor zcela zasunutý. Viz návod k použití monitoru pacienta.
- 2 Postupujte podle pokynů pro vynulování tlakové linky na atmosférický tlak. Viz „Nulování intravaskulárního tlaku“ na straně 161 v návodu k obsluze platformy pro pokročilé monitorování HemoSphere Alta™.
- 3 Zatímco je kohout otevřený do atmosféry, současně nastavte na monitoru pacienta nulový tlak pro daný signál.



Kabel tlaku HemoSphere Alta™ – HEMAPSC200 (obrázek 4)

- 1 Připojení převodníku/snímače tlaku
- 2 Připojení pokročilého monitoru HemoSphere Alta™
- 3 Připojka tlakového výstupu (pouze HEMAPSC200)

POZNÁMKA: Kabel HEMPSC100 je také kompatibilní s monitorem HemoSphere Alta™, ale nemá port pro připojení tlakového výstupu.



Klinická opatření

Monitorování PAP

Obrazovka nulování slouží také k monitorování tlaku v plicní tepně (PAP). Při monitorování PAP se dotkněte ikony **Rozbalit** a zobrazte a vyhodnoťte křivku PAP na obrazovce zobrazující příklady křivek různých poloh hrotu katétru a potvrďte správné umístění v plicní tepně.

VAROVÁNÍ: Monitor HemoSphere Alta™ nepoužívejte jako měřič tepové frekvence nebo krevního tlaku.

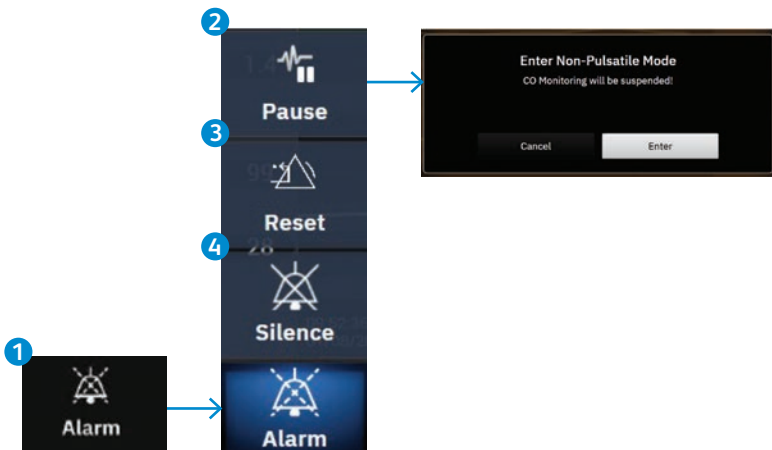




Klinická opatření

Nepulsační režim

- 1 Klepněte na ikonu **Alarm** na navigačním panelu a podržte ji, abyste se dostali do podnabídky alarmů.
- 2 Klepnutím na ikonu **Pozastavit** pozastavíte monitorování CO a přejdete do nepulsního režimu. Zobrazí se potvrzovací banner, který potvrdí pozastavení monitorování CO. Výjimka: Monitorování krevního tlaku, monitorování tkáňové oxymetrie a související alarmy zůstanou během nepulsního režimu aktivní. V nepulsním režimu je veškerá doba průměrování krevního tlaku ve výchozím nastavení 5 sekund s frekvencí aktualizace 2 sekundy. V nepulsním režimu jsou k dispozici následující parametry: StO_2 , ΔctHb , tHb, CAI, ART/PAP/CVP/RVP (živé zobrazení křivky), SYS_{ART} , DIA_{ART} , MAP, SYS_{PAP} , DIA_{PAP} , MPAP.
- 3 Klepněte na ikonu **Resetovat** a resetujte všechny poruchy, které již nejsou aktivní. Aktivní poruchy budou nadále generovat alarm.
- 4 Klepnutím na ikonu **Ztlumit** ztlumíte všechny zvukové a vizuální signalizační alarmy na dobu až 5 minut. Možné intervaly pozastavení alarmu jsou 1, 2, 3, 4 a 5 minut. Nové fyziologické alarmy jsou během doby pozastavení ztlumeny. Výjimkou je parametr indexu globální hypoperfuze (GHI), který se ztlumí na 15 minut. Po uplynutí doby pozastavení budou alarmy opět generovat zvuk. Poruchy jsou ztlumeny, dokud není porucha odstraněna a znovu se neobjeví. Pokud dojde k nové poruše, zvuk alarmu se obnoví.

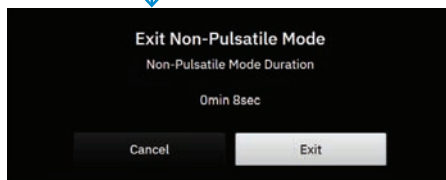
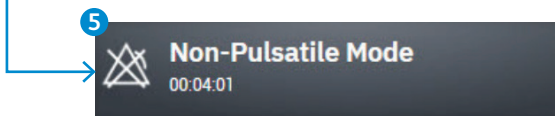




Klinická opatření

Nepulsní režim (pokračování)

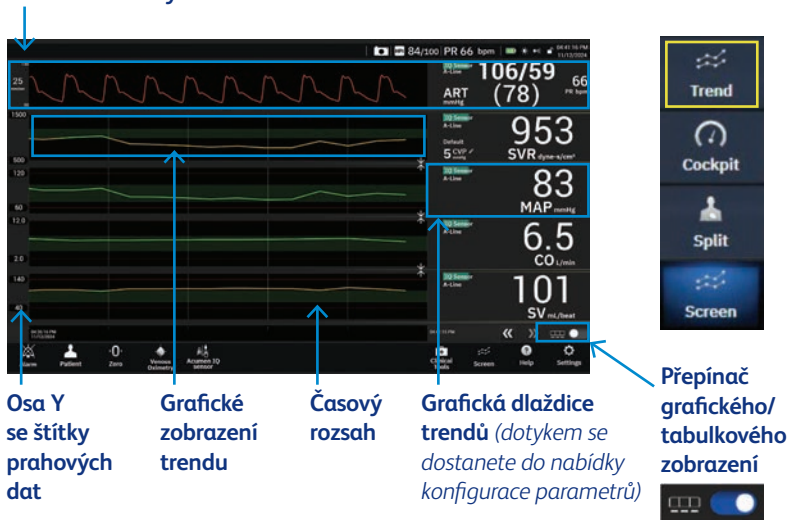
- 5 Po potvrzení nepulsního režimu se na navigačním panelu zobrazí uplynulý čas. Zobrazí se zpráva „Nepulsní režim“. Chcete-li se vrátit k monitorování, klepněte na ikonu **nepulsního režimu**.





Grafická obrazovka trendů

Zobrazení křivky krevního tlaku

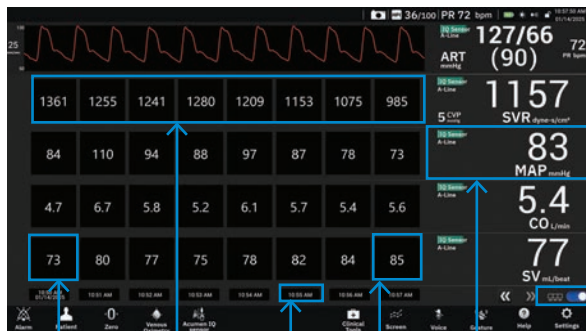


Na obrazovce **Trend** se zobrazuje aktuální stav a historie sledovaných parametrů. Trend hodnot parametrů lze zobrazit v grafické nebo tabulkové podobě.

- Grafické zobrazení trendu zobrazuje data za předem stanovené časové období; linie zobrazení je barevně odlišena na základě uživatelem definovaných prahových hodnot/cílů pro daný parametr
- Na ose y se zobrazují datové značky uživatelem definovaných prahových hodnot; chcete-li prahové hodnoty změnit, dotkněte se kdekoli na grafické dlaždici trendu pro daný parametr pro přístup k nabídce parametru
- Časový rozsah (osa x) zobrazení trendu lze upravit dotykem kdekoli na ose x – možnosti jsou od 1 minuty do 72 hodin
- Pokud je jako klíčový parametr vybrán parametr křivky krevního tlaku, jeho výchozí pozice je v horním řádku
- Grafická dlaždice trendu zobrazuje název a hodnotu parametru spolu s dalšími klíčovými prvky



Obrazovka grafického trendu (tabulkový trend)



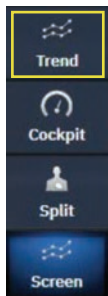
Nejstarší
buňka
tabulkového
trendu

Tabulkové
buňky
trendu

Časový
bod

Nejnovější
buňka
tabulkového
trendu

Grafická dlaždice
trendů
(dotykem se
dostanete do
nabídky konfigurace
parametrů)



Přepínač grafického/
tabulkového
zobrazení



Obrazovka tabulkových trendů zobrazuje vybrané klíčové parametry a jejich historii v tabulkovém formátu. Množství historie zobrazené pro sledované parametry lze konfigurovat nastavením časové stupnice. Dotykem kdekoli na časové stupnici osy x se dostanete na možnosti **Časový rozsah** (grafický trend) nebo **Tabulkový přírůstek** (tabulkový trend).

- V buňkách tabulkového trendu se zobrazují data za předem stanovené časové období
- Nejstarší zobrazený časový bod je určen tabulkovým přírůstkem
- Tabulkový přírůstek (osa x) pro tabulkové zobrazení trendu lze upravit dotykem kdekoli na ose x
 - možnosti jsou od 1 minuty do 60 minut
- Pokud je jako klíčový parametr vybrán parametr křivky krevního tlaku, zobrazí se v horní části obrazovky
- Dlaždice tabulkového trendu zobrazuje název a hodnotu parametru spolu s dalšími klíčovými prvky
- Chcete-li přepnout na tabulkový trend, dotkněte se přepínače tabulkového trendu



Grafická obrazovka trendů

Barevné vykreslování lze vypnout v obecných nastaveních.

Klepněte na ikonu **Nastavení**, přepínač  **Cílové barvy trendu**.

Poznámka: Grafický trend pro parametry Acumen Hypotension Prediction Index™ (HPI™), index mozkové autoregulace (CAI) a index globální hypoperfúze (GHI) se zobrazuje jako bílá trendová čára, pokud není v rozsahu alarmu, a červená trendová čára, pokud je v rozsahu alarmu.

Chcete-li zobrazení sloučit, přeneste zobrazení parametrů na  jiné grafické zobrazení trendu nebo se dotkněte ikony **Sloučit** umístěné mezi zobrazeními. Hodnoty na ose y pro druhý parametr se zobrazí na pravé straně zobrazení. Chcete-li se vrátit k samostatným grafickým zobrazením trendů, klepněte na ikonu **Rozbalit**. 

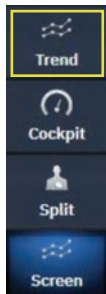
Měřítka osy y grafického zobrazení trendu je přístupné z nabídky konfigurace parametrů výběrem karty **stupnice Y**.

Pokud je parametr mimo rozsah stupnice, zobrazí se modrá pulzující šipka ve směru hodnoty parametru.



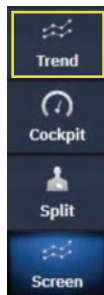
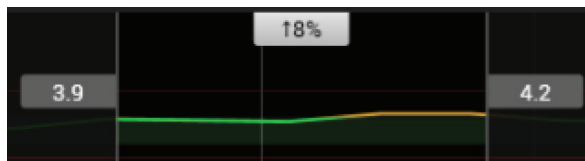
Zpětným rolováním lze zobrazit až 72 hodin sledovaných parametrů.

Chcete-li začít rolovat, přejeďte prstem na grafickém zobrazení trendů doprava/doleva. Obrazovka se vrátí do živého režimu dvě minuty po dotyku rolovacího tlačítka, nebo se dotkněte šipky aktuálního času zobrazené na pravé straně  časové osy. V režimu rolování může uživatel procházet data starší než aktuální časová stupnice zobrazuje.





Grafická obrazovka trendů

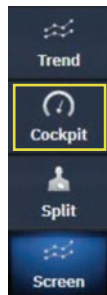


Chcete-li zobrazit změnu hodnoty parametru v určitém časovém rámci monitorování, dotkněte se zobrazení trendu dvěma prsty.

- 1 Časový rámeček je vymezen dvěma svislými šedými čarami a hodnotami parametrů v těchto časových bodech pro dolní a horní konec časového rámečku.
- 2 Uprostřed se zobrazí procentuální změna hodnoty parametru za daný časový úsek.
- 3 Přetažením šedých políček s hodnotami na libovolné zobrazení trendu parametru přesuňte časový rámeček.
- 4 Rolováním zpět nebo dopředu posunete časový rámeček v průběhu sledovaného období.
- 5 Chcete-li výběr uzamknout, klepněte na ikonu odemknutí v dolní části obrazovky. 
- 6 Chcete-li odemknout a přesunout časový rámeček trendu, klepněte na ikonu zámku. 
- 7 Chcete-li výběr vymazat, klepněte mimo svislé čáry. Chcete-li se vrátit k současnému času, zvolte vodorovnou modrou pulzující šipku.



Obrazovka kokpitu



Kruhy parametrů kokpitu graficky znázorňují rozsahy alarmu/cíle a hodnoty a pomocí ručičkových indikátorů ukazují, kam spadá aktuální hodnota parametru. Podobně jako u standardních dlaždic parametrů bude hodnota v kruhu blikat, když bude parametr alarmující.

- Pro vytvoření měřidla se používá celý rozsah zobrazení parametru od minimálního po maximální nastavení grafických trendů
- K zobrazení aktuální hodnoty na stupnici kruhového měřidla se používá ručička
- Pokud jsou povoleny cílové oblasti, používají se k označení cílové oblasti a oblasti alarmu v rámci kruhového měřidla **červená** (oblast alarmu), **žlutá** (varovná cílová oblast) a **zelená** (přijatelná cílová oblast) barva
- Pokud nejsou povoleny cílové rozsahy, je oblast kruhového měřidla celá šedá a ukazatele cíle nebo alarmu jsou odstraněny



Sloupec SQI odráží kvalitu signálu při oxymetrii nebo neinvazivním monitorování. Kvalita signálu je založena na stavu a umístění katétru v cévě pro intravaskulární oxymetrii nebo na indexu perfuze tkáně v blízkém infračerveném světle pro tkáňovou oxymetrii.



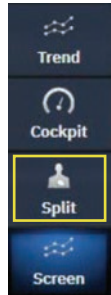
Rozdělená obrazovka

Zobrazení monitorování **Rozdělená** obrazovka zobrazuje grafický pohled na monitorování trendů na levé straně obrazovky a výběr z následujících tří obrazovek zobrazených na pravé straně:





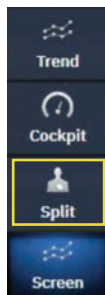
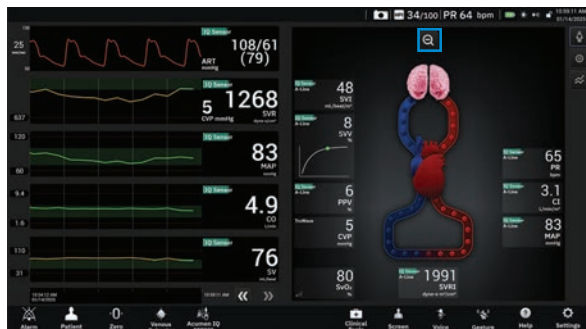
Rozdělená obrazovka (zobrazení fyziologie)



Výchozím zobrazením je grafika pacienta ve velkém měřítku (celé tělo). Sledované parametry se zobrazují v mini dlaždicích parametrů. Zobrazené parametry jsou pevně dané na základě aktuálně připojených technologií a nelze je volit. Na obrazovce fyziologie je obraz tlukoucího srdce vizuálním znázorněním tepové frekvence a není přesným vyjádřením počtu tepů za minutu.



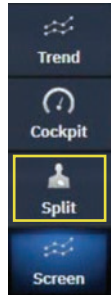
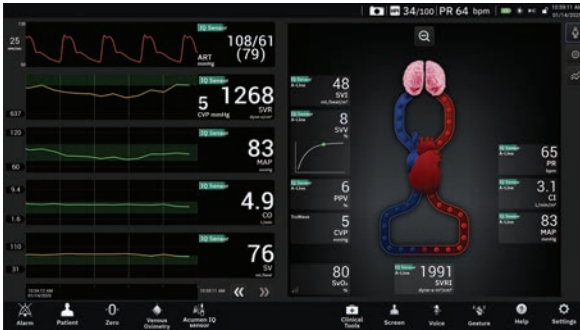
Rozdělená obrazovka (fyziologický pohled se zvětšením)



Klepnutím na **ikonu zvětšení** zobrazíte animaci znázorňující interakci mezi srdcem, mozkem a cévním systémem. Průběžné hodnoty parametrů se zobrazují ve spojení s animací.



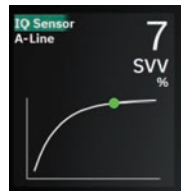
Rozdělená obrazovka (fyziologie)



Ukazatel sklonu SVV

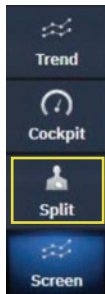
Ukazatel sklonu SVV je vizuální znázornění Frankovy-Starlingovy křivky, které se používá při hodnocení hodnoty variace tepového objemu (SVV).

Zobrazí se na fyziologické obrazovce při použití minimálně invazivních a neinvazivních monitorovacích technologií.





Rozdělená obrazovka (umístění cíle)



Obrazovka Umístění cíle umožňuje uživateli sledovat a vyhodnocovat vztah dvou klíčových parametrů jejich vzájemným vykreslením v rovině XY. Chcete-li přejít na obrazovku Umístění cíle, klepněte na ikonu **Umístění cíle.** 

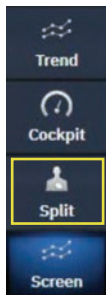
Jedna zelená kruhová tečka představuje průsečík těchto dvou parametrů a pohybuje se v reálném čase podle toho, jak se mění hodnoty parametrů. Další kroužky znázorňují historický trend parametrů, přičemž menší kroužky označují starší údaje.

Výchozí parametr osy y je CO
a výchozí parametr osy x je SV.

Pokud je připojeno více technologií, zdroj přejde do výchozího nastavení na technologii katétru Swan-Ganz™ a poté na technologii snímače Acumen IQ™ nebo FloTrac™/FloTrac Jr™.



Rozdělená obrazovka (umístění cíle)



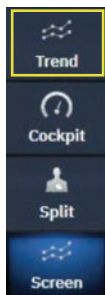
- Chcete-li změnit některý z parametrů osy, dotkněte se osy a zobrazí se nabídka **GPS** (obrazovka pro umístění cíle) pro danou osu
- Chcete-li upravit časový interval mezi kruhy historického trendu, klepněte na ikonu **Interval trendu** zobrazenou na obrazovce 
- Pokračujte v dotýkání se ikony **Interval trendu**, dokud se nezobrazí možnost **Vypnout** pro vypnutí kruhů historických trendů
- Chcete-li upravit stupnici osy X nebo Y, dotykem podél příslušné osy zobrazte nabídku **GPS** (obrazovka pro umístění cíle) pro danou osu
- Pokud se aktuální průsečík parametrů posune mimo stupnici roviny X/Y, zobrazí se zpráva, která to uživateli oznámí



Rozdělená obrazovka (zobrazení trendů)



- Dotykem ikony grafického trendu zobrazíte dalších 5 slotů pro grafické parametry trendu, celkem až 10 trendů a křivek na obrazovce





Zdravotnický prostředek pro profesionální použití. Seznam indikací, kontraindikací, bezpečnostních opatření, varování a možných nežádoucích událostí najdete v návodu k použití (případně si přečtěte informace na eifu.edwards.com).

BD, Eysins, Vaud, Švýcarsko

bd.com



BD, logo BD, Acumen, Acumen IQ, ClearSight, ClearSight Jr, FloTrac, FloTrac Jr, ForeSight, ForeSight IQ, HemoSphere, HemoSphere Alta, HPI, Hypotension Prediction Index a Swan, Swan-Ganz a Swan-Ganz IQ jsou ochranné známky společnosti Becton, Dickinson and Company nebo jejich přidružených společností. Edwards, Edwards Lifesciences a stylizované logo E jsou ochranné známky společnosti Edwards Lifesciences Corporation.
© 2025 BD. Všechna práva vyhrazena. BD-161197 v2.0