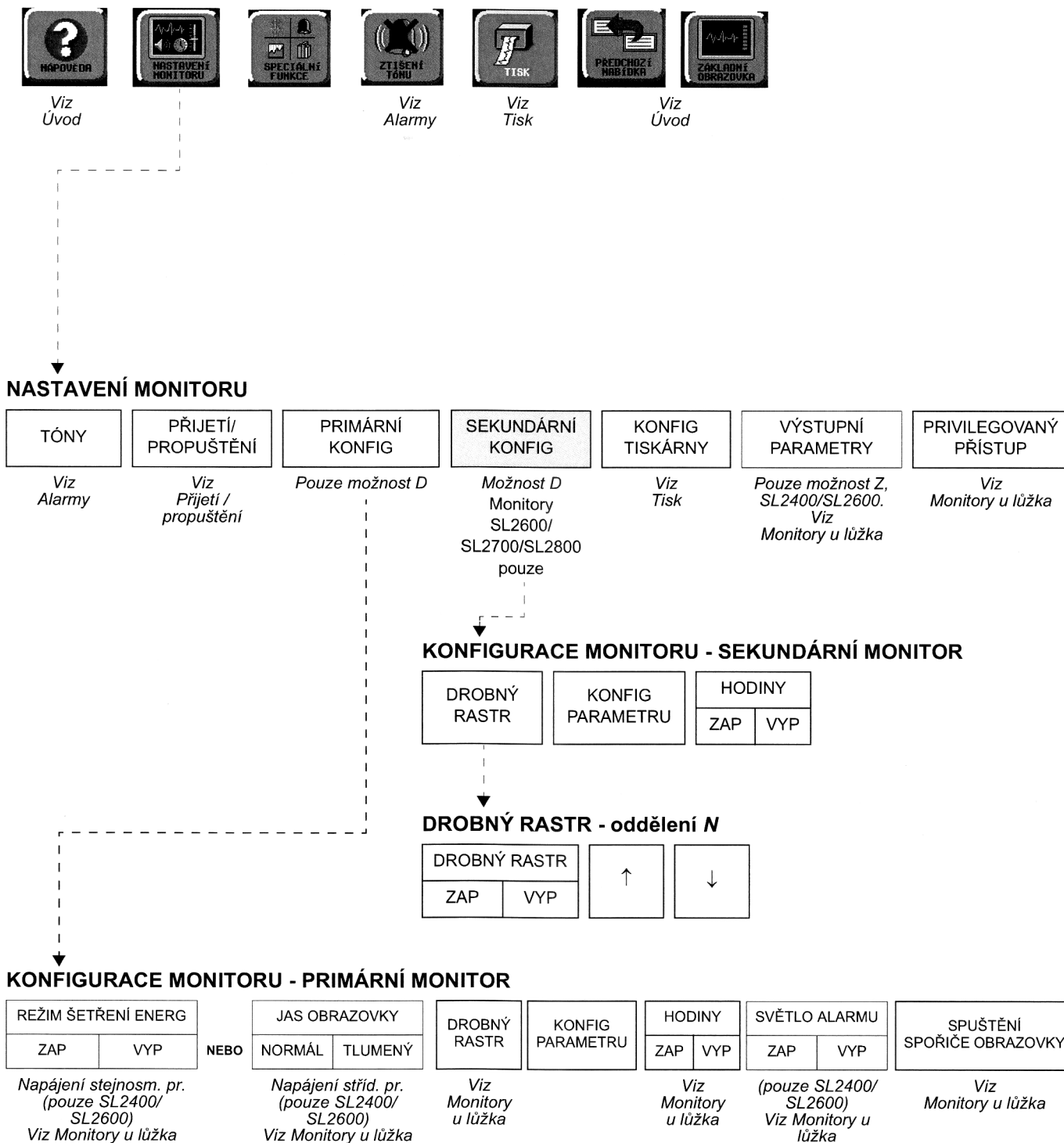


Perioperativní funkce

Seznam tlačítek



Perioperativní funkce

Obsah

Přehled	3
Identifikace perioperativních funkcí	3
Otevření/uzavření případu pacienta	4
Konfigurace předvoleb uživatele u perioperativních funkcí	7
Obrazovka sekundárního monitoru	6
Průvodce odstraňování poruch perioperativních funkcí	13

Přehled

Perioperativní funkce rozšiřují možnost použití monitorů a modulů firmy Spacelabs Healthcare v podmínkách operačního sálu a kritické péče. Perioperativní funkce zahrnují tlačítka START PŘÍPAD / KONEC PŘÍPAD na monitoru, konfigurovatelnou obrazovku sekundárního monitoru a rozšířené předvolby obrazovky konfigurovatelné uživatelem.

Poznámka:

Obrazovka sekundárního monitoru není k dispozici v kombinaci s monitorem SL2400.

Identifikace perioperativních funkcí

Pokud jste si zakoupili monitor s možností D, perioperativní, další tlačítka označující tyto perioperativní funkce se zobrazí v nabídce a na tlačítkách **Nastavení monitoru** řady nabídek monitoru. Perioperativní funkce zahrnují:

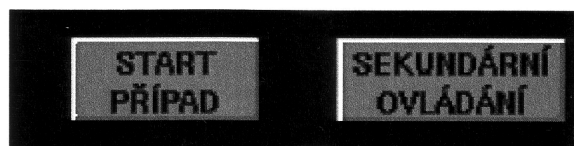
Tlačítka START PŘÍPAD a KONEC PŘÍPADU - tato tlačítka (viz *Vyobrazení 5-1*) řídí provoz monitoru a modulů podle případu pacienta a ztišují zvukové alarmy, nejsou-li alarmy zapotřebí. Vizuální indikátory alarmu se však budou zobrazovat i po stisknutí KONEC PŘÍPADU, dokud nestisknete POZASTAV ALARMŮ.

Displej konfigurovatelný na dálku – tento displej je displej sekundárního monitoru. Ovládá se z nabídky **Nastavení monitoru** primárního monitoru pomocí tlačítka SEKUNDÁRNÍ KONFIG a z řádku nabídky pomocí tlačítka SEKUNDÁRNÍ OVLÁDÁNÍ (viz *Vyobrazení 5-1*). Atributy parametrů obrazovky sekundárního monitoru lze konfigurovat tak, aby se zobrazovaly jinak než na primárním monitoru.

Konfigurace předvoleb uživatele – konfigurovatelnost obrazovek parametrů je rozšířena o podporu pojmenovaných sad konfigurací obrazovky primárního a sekundárního monitoru. U jednotlivých uživatelů nebo typů případů lze nastavit až pět samostatných konfigurací.

Otevření/uzavření případu pacienta

Při zapnutí zobrazí monitor tlačítko označené START PŘÍPAD nebo KONEC PŘÍPADU s tlačítky nabídky podél spodní části displeje monitoru. Po stisknutí a potvrzení se toto tlačítko přepne do opačného stavu.

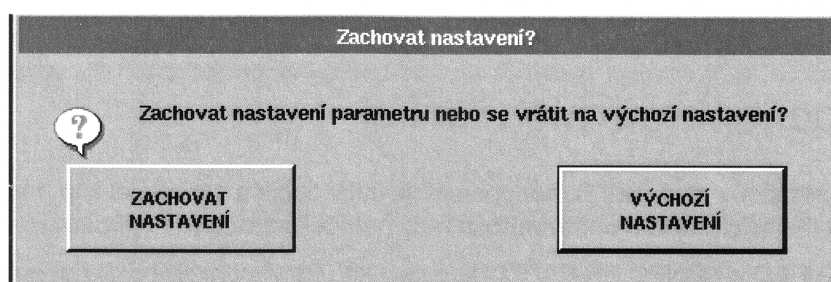


Vyobrazení 5-1: Tlačítka START PŘÍPAD / KONEC PŘÍPADU a SEKUNDÁRNÍ OVLÁDÁNÍ v řádku nabídky

Otevření případu

Chcete-li zahájit případ pacienta, dotkněte se tlačítka START PŘÍPAD. Zobrazí se dialogové okno **Zachovat nastavení?** Tlačítko ZACHOVAT NASTAVENÍ vám umožňuje zachovat všechna nastavení parametrových modulů konfigurovaná uživatelem.

Tlačítko VÝCHOZÍ NASTAVENÍ obnoví výchozí nastavení parametrových modulů uvedená v Řízení konfigurace modulu. Další informace viz *Průvodce správou systému řízení konfigurace modulu Ultraview SL* (číslo části 070-1575-xx) nebo kontaktujte správce vašeho nemocničního systému.



Vyobrazení 5-2: Dialogové okno Zachovat nastavení

Stisknutím tlačítka ZACHOVAT NASTAVENÍ nebo VÝCHOZÍ NASTAVENÍ se otevře potvrzovací okno **Vynulovat data pacienta?**, pokud je monitor nakonfigurován na dotazování uživatele (kontaktujte správce vašeho nemocničního systému ohledně podrobností). Chcete-li vymazat všechna data pacienta, stiskněte ANO. Chcete-li zachovat demografická data pacienta, stiskněte NE.

Postup otevření případu:

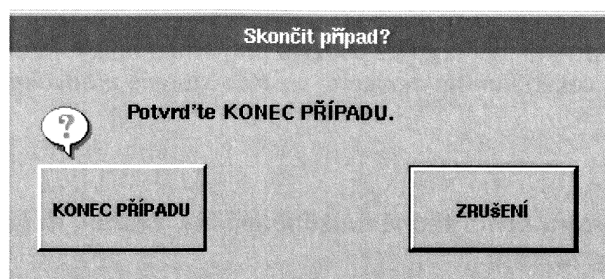
- Stiskněte START PŘÍPAD.
- Stiskněte ZACHOVAT NASTAVENÍ.
- Chcete-li vymazat data, stiskněte ANO. Chcete-li zachovat data pacienta, stiskněte NE (zobrazí-li se výzva).
- NEBO-
- Stiskněte VÝCHOZÍ NASTAVENÍ.
- Chcete-li vymazat data, stiskněte ANO. Chcete-li zachovat data pacienta, stiskněte NE (zobrazí-li se výzva).

Poznámka:

Pokud náhodou stisknete tlačítko START PŘÍPAD, můžete stisknout ZÁKLADNÍ OBRAZOVKA, abyste zabránili spuštění případu.

Uzavření případu

Případ můžete uzavřít stisknutím tlačítka KONEC PŘÍPAD. Zobrazí se potvrzovací dialogový rámeček **Skončit případ?** V dialogovém okně **Skončit případ?** stiskněte KONEC PŘÍPAD, abyste se vrátili do okna monitorování. Tlačítko KONEC PŘÍPAD se přepne na START PŘÍPAD.



Vyobrazení 5-3: Dialogové okno s výzvou k potvrzení uzavření případu

Po uzavření případu budou tóny alarmů vypnuté (VYP), monitorování a zobrazování vizuálních indikátorů alarmů však bude pokračovat. Upozornění na dálkové alarmy je vypnuto.

Varování:

- **Dříve než stisknete KONEC PŘÍPAD, ujistěte se, zda byl případ dokončen. Před uzavřením případu zajistěte, aby byl pacient po omezenou dobu monitorován jinými přístroji nebo přiděleným pečovatelem (např. během přesunu k přepravnímu monitoru).**
- **Tlačítko POZASTAV ALARMŮ byste měli používat po uzavření případu pouze tehdy, není-li k monitoru připojen žádný pacient.**

Pokud po uzavření případu stisknete tlačítko POZASTAV ALARMU, vizuální a akustické alarmy se znovu neinicializují. Chcete-li znovu inicializovat vizuální alarmy, stiskněte opět POZASTAV ALARMU nebo START PŘÍPAD. Různé parametry mohou nakládat s uzavřením případu různě. Popis funkce v případě uzavření případu (je-li to relevantní), viz kapitola zabývající se příslušným parametrem.

Postup uzavření případu:

- Stiskněte tlačítko nabídky KONEC PŘÍPADU.
- V dialogovém okně **Skončit případ?** stiskněte tlačítko KONEC PŘÍPADU.

Obrazovka sekundárního monitoru

Obrazovka sekundárního monitoru je konfigurovatelná. Může zobrazovat podmnožinu parametrových informací, které jsou dostupné na obrazovce primárního monitoru. Znáznornění těchto parametrů na obrazovce sekundárního monitoru je konfigurovatelné.

Ke konfiguraci obrazovky sekundárního monitoru se používá primární monitor. Informace o konfiguraci priorit parametrů a barev na obrazovce sekundárního monitoru, viz *Konfigurace předvoleb uživatele u perioperativních funkcí* na straně 5-7.

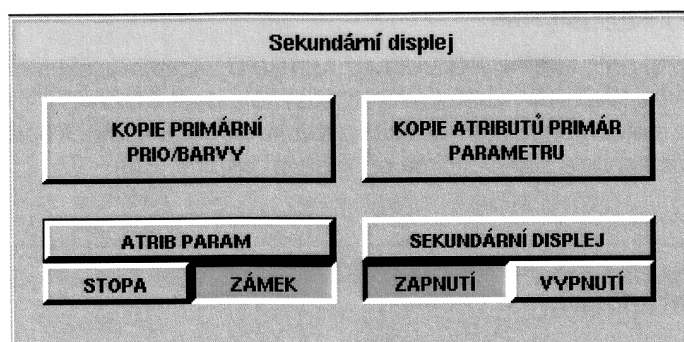
Varování:

- **Sekundární displej monitoru nemá žádná funkční tlačítka, žádnou dotykovou obrazovku ani možnosti zvukových upozornění.**
- **Sekundární displej nezobrazuje data vlnového průběhu v reálném čase a bude brzdít primární displej. Postupy vyžadující zobrazení dat vlnového průběhu v reálném čase je nutné provádět na primárním monitoru.**

Ovládání obrazovky sekundárního monitoru

Tlačítko nabídky SEKUNDÁRNÍ OVLÁDÁNÍ (viz *Vyobrazení 5-1* na straně 5-4) umožňuje přístup k funkcím displeje u displeje sekundárního monitoru, bez navigace strukturou nabídky NASTAVENÍ MONITORU.

Po stisknutí tlačítka SEKUNDÁRNÍ OVLÁDÁNÍ se otevře dialogové okno **Sekundární displej**.



Vyobrazení 5-4: Dialogové okno Sekundární displej

SEKUNDÁRNÍ DISPLEJ ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Tlačítko SEKUNDÁRNÍ DISPLEJ ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ ovládá, zda bude obrazovka sekundárního monitoru zapnutá.

Poznámka:

Obrazovka sekundárního monitoru není k dispozici v kombinaci s monitorem SL2400.

Postup zapnutí nebo vypnutí obrazovky sekundárního monitoru:

- Stiskněte tlačítko nabídky SEKUNDÁRNÍ OVLÁDÁNÍ.
- Stiskněte SEKUNDÁRNÍ DISPLEJ ZAPNUTÍ nebo VYPNUTÍ.

Perioperativní funkce

Popis tlačítek KOPIE PRIMÁRNÍ PRIO/BARVY, KOPIE ATRIBUTŮ PRIMÁR PARAMETRU a ATRIB PARAM STOPA/ZÁMEK, viz *Konfigurace obrazovky sekundárního monitoru* na straně 5-11.

Obrazovky se stupnicemi

Obrazovka sekundárního monitoru dokáže zobrazit až čtyři tlaky na stupnici současně (viz *Tlak* na straně 18-3). Monitory mohou volitelně zobrazovat linky čtvercového rastru, které je možno upravit. Linky čtvercového rastru jsou segmenty přerušovaných čar, které se zobrazují mezi linkami čtvercového rastru v plném měřítku.

Linky čtvercového rastru na primární i sekundární obrazovce lze upravit. Informace o úpravě linek čtvercového rastru na primární obrazovce, viz *Použití obrazovek se stupnicemi* na straně 3-11.

Postup nastavení obrazovky se stupnicemi na sekundárním monitoru:

- Stiskněte NASTAVENÍ MONITORU.
- Stiskněte SEKUNDÁRNÍ KONFIG.
- Stiskněte DROBNÝ RASTR.
- Zvolte DROBNÝ RASTR ZAP/VYP.
- Použijte tlačítka se šipkami k úpravě.

Hodiny systému

Hodiny systému se mohou trvale zobrazovat v pravém dolním rohu obrazovky sekundárního monitoru.

Postup zobrazení nebo vypnutí hodin na obrazovce sekundárního monitoru:

- Stiskněte NASTAVENÍ MONITORU.
- Stiskněte SEKUNDÁRNÍ KONFIG.
- Stiskněte HODINY ZAP/VYP.

Konfigurace předvoleb uživatele u perioperativních funkcí

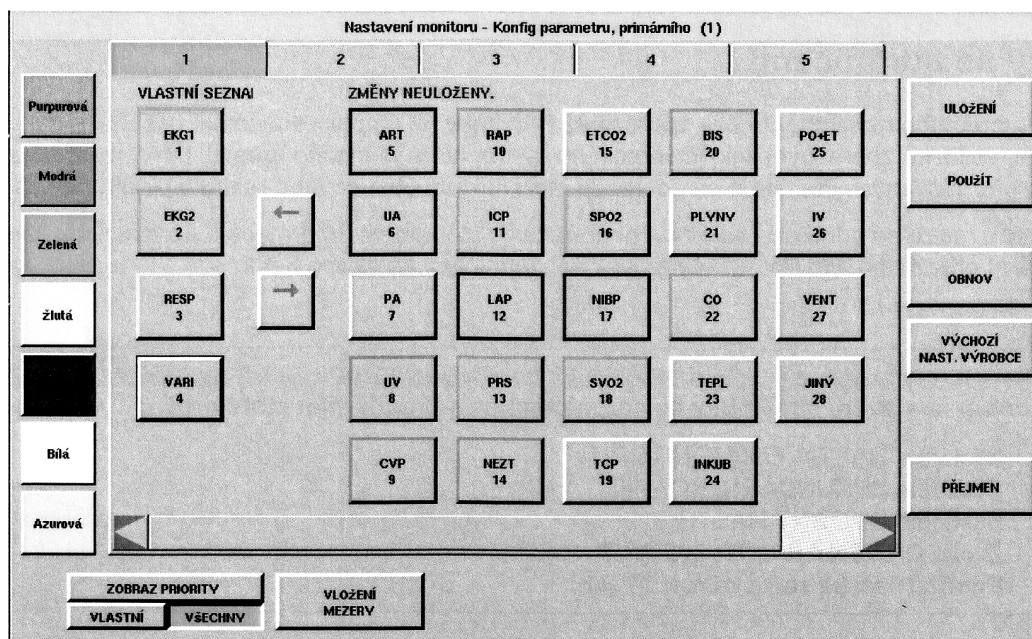
Tlačítka KONFIG PARAMETRU, která se nacházejí pod tlačítky nabídky **Nastavení monitoru** PRIMÁRNÍ KONFIG a SEKUNDÁRNÍ KONFIG, umožňují nastavit priority parametru a barvy na displejích primárního a sekundárního monitoru.

Nastavení priorit a barev

Každý parametr se zobrazuje podle pořadí jemu přiřazené priority. Parametr nejvyšší priority se zobrazuje v horní části obrazovky s číslem 1. Okno **Konfig parametru** (viz *Vyobrazení 5-5*) vám umožňuje změnit prioritu a barvu parametrů.

Perioperativní funkce

Seznam výchozích priorit a barev jednotlivých parametrů, viz *Tabulka 1* na straně 3-10.



Vyobrazení 5-5: Okno **Konfig parametru**, primární displej

ZOBRAZ PRIORITY

Tlačítko ZOBRAZ PRIORITY uvádí seznam všech současně podporovaných parametrů u lůžka (VŠECHNY) nebo zvolenou podřízenou sadu parametrů (VLASTNÍ). Stisknutím VŠECHNY se zobrazí všechny podporované parametry monitoru.

Chcete-li zobrazit pouze podmnožinu parametrů zvolených uživatelem, např. nejčastěji používané parametry, stiskněte VLASTNÍ. Můžete nastavit až pět podmnožin parametrů, které budou odpovídat záložkám 1 až 5 v okně **Konfig parametru**.

Parametry můžete přesouvat mezi úplným seznamem a vlastním seznamem (VLASTNÍ SEZNAM) pomocí tlačítek se šipkami. Nebo, pokud již vlastní seznam (VLASTNÍ SEZNAM) obsahuje parametry, zvolte parametr v úplném seznamu a stisknutím vyberte požadovanou pozici ve vlastním seznamu. Nový parametr nahradí předchozí parametr ve vlastním seznamu (VLASTNÍ SEZNAM).

Pokud použijete k přesunutí parametru z úplného seznamu do vlastního seznamu (VLASTNÍ SEZNAM) tlačítka se šipkami, zařadí se parametr na nejnižší pozici. Chcete-li změnit pořadí parametru, stisknutím zvolte požadovaný parametr a potom vyberte jeho budoucí pozici.

Poznámka:

Priority a pozice parametrů můžete konfigurovat bez přítomnosti parametrového modulu.

VLOŽENÍ MEZERY

Tlačítka VLOŽENÍ MEZERY vám umožňují vložit mezeru nad nebo pod parametr. Volné parametry lze vkládat na obrazovku stisknutím prázdného tlačítka a jeho přesunutím na požadované místo. Jakmile zvolíte volný parametr, stiskněte POUŽIT nebo ULOŽENÍ. Odpovídající oblast obrazovky bude nyní zabírat nevyplněná zóna.

Chcete-li odstranit prázdné tlačítko z vlastního seznamu (VLASTNÍ SEZNAM), stiskněte ho a potom stiskněte šipku doprava.

ULOŽENÍ

Tlačítko ULOŽENÍ uloží a aplikuje všechny provedené změny nastavení priority a barev. Dokud provedené změny neuložíte, v okně **Konfig parametru** bude zobrazeno sdělení ZMĚNY NEULOŽENY. Stisknete-li jinou záložku, aniž byste uložili změny, předchozí záložky se zobrazí červeně.

Chcete-li zachovat změny konfigurace i po vypnutí monitoru, musíte stisknout tlačítko ULOŽENÍ.

POUŽÍT

Tlačítko se týká jakékoli změny priorit a barevného nastavení aktuálního displeje, ale neuloží tyto změny po vypnutí monitoru (VYP). Provedené změny konfigurace vstoupí v platnost až stiskem tlačítka POUŽÍT.

Chcete-li zachovat změny konfigurace i po vypnutí monitoru, musíte stisknout tlačítko ULOŽENÍ.

Postup změny priority nebo barvy parametru na primárním monitoru:

- Stiskněte NASTAVENÍ MONITORU.
- Stiskněte PRIMÁRNÍ KONFIG.
- Stiskněte KONFIG PARAMETRU.
- Bude-li to třeba, stiskněte jednu ze záložek na horní části **Nastavení monitoru - Konfig parametru**.
- Zvolte parametr.
- Chcete-li přesunout *první* parametr do vlastního seznamu (VLASTNÍ SEZNAM), stiskněte šipku doleva.
-NEBO-
- Zvolte cílovou prioritu stisknutím této polohy ve sloupci VLASTNÍ SEZNAM (všechny následující parametry).
- Zvolte barvu.
- Zvolte tlačítko parametru, který se má zabarvit (tlačítko a vlnový průběh se zobrazí ve zvolené barvě).
- Stiskněte ULOŽENÍ, aby se uložilo místní nastavení barvy a priority, nebo stiskněte POUŽÍT, chcete-li nastavení pouze použít.

OBNOV

Tlačítko OBNOV ruší všechny provedené změny nastavení, které nebyly uloženy. Stisknutím tlačítek OBNOV a POUŽÍT obnovíte poslední uložená nastavení.

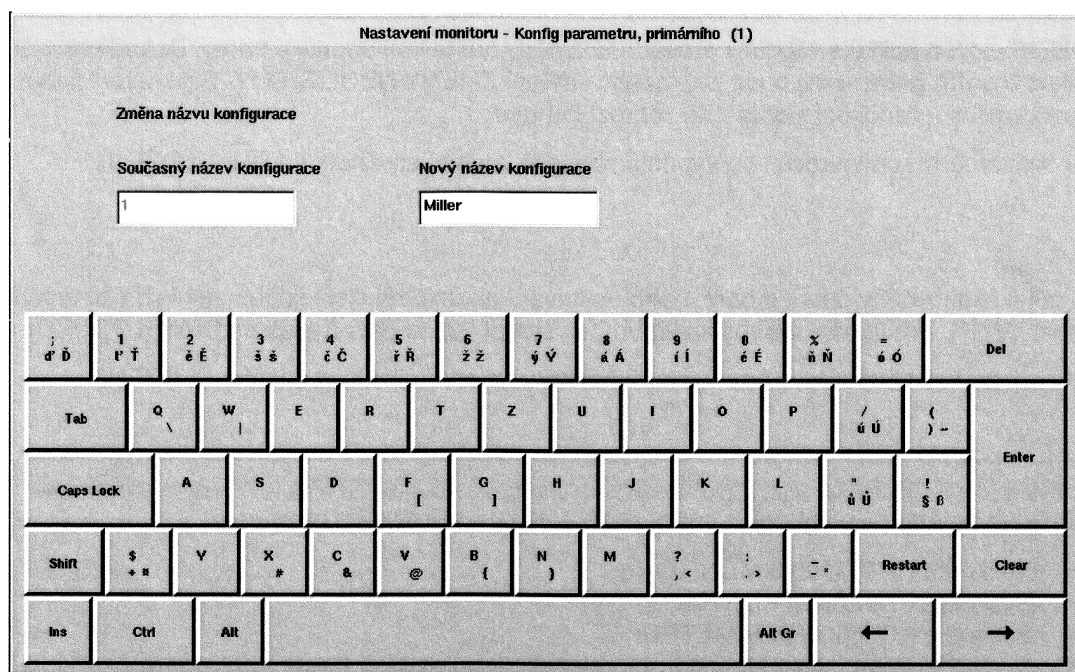
VÝCHOZÍ NAST. VÝROBCE

Tlačítko VÝCHOZÍ NAST. VÝROBCE nastaví znovu výchozí priority a barvy nastavené výrobcem, ale neuloží je. I nadále budete moci provádět změny konfigurace obrazovky.

PŘEJMEN

Tlačítko PŘEJMEN zobrazí na obrazovce klávesnici (viz *Vyobrazení 5-6* na straně 5-10). V případě monitorů SL2800/SL2700/SL2600 můžete aktivní záložku přejmenovat názvem složeným z maximálně 15 znaků, v případě monitoru SL2400 může název obsahovat maximálně 8 znaků.

Perioperativní funkce



Vyobrazení 5-6: Přejmenování záložky

Postup přejmenování záložky v okně Konfig parametru:

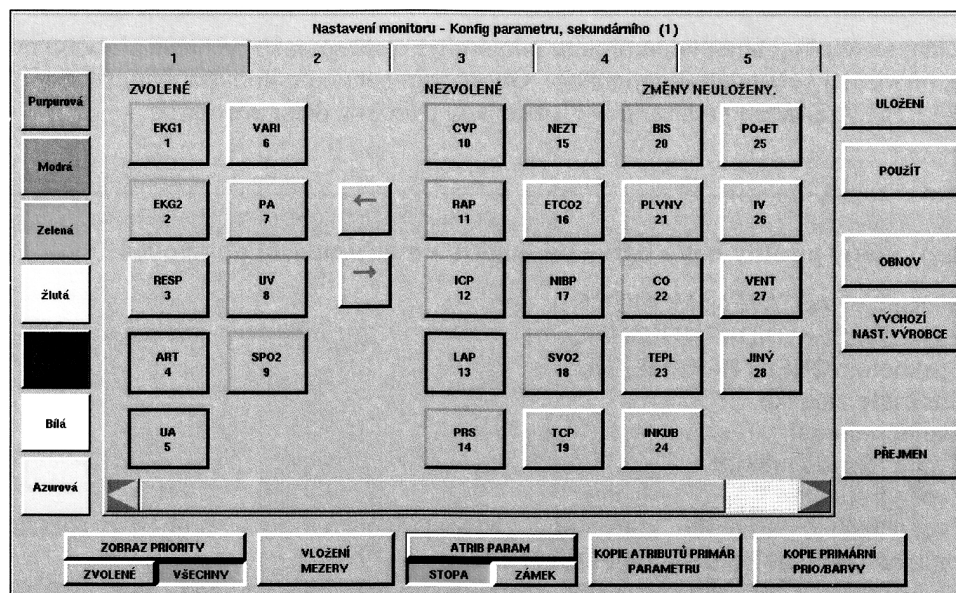
- Stiskněte NASTAVENÍ MONITORU.
- Stiskněte PRIMÁRNÍ KONFIG nebo SEKUNDÁRNÍ KONFIG.
- Stiskněte KONFIG PARAMETRU.
- Stiskněte záložku (1 až 5).
- Stiskněte PŘEJMEN.
- Zadejte nový název.
- Stiskněte ENTER.

Konfigurace obrazovky sekundárního monitoru

Okno **Konfig parametru** sekundární obrazovky obsahuje několik dalších tlačítek.

Poznámka:

Vzdálený displej sekundárního monitoru může zobrazovat pouze informace, které jsou k dispozici na displeji primárního monitoru.



Vyobrazení 5-7: Okno **Konfig parametru**, sekundární obrazovka

ATTRIB PARAM STOPA/ZÁMEK

Volbou ATRIB PARAM STOPA nebo ATRIB PARAM ZÁMEK určíte, zda se změny atributů parametrů provedené na primární obrazovce projeví rovněž na sekundární obrazovce. Výchozí nastavení je ATRIB PARAM STOPA.

Atributy parametrů ovlivňované funkcemi ATRIB PARAM STOPA/ZÁMEK a KOPIE ATRIBUTŮ PRIMÁR PARAMETRU jsou velikost vlnového průběhu, rychlost průběhu a stupnice invazivního měření tlaku.

Zvolíte-li ATRIB PARAM STOPA, veškeré změny atributů parametrů provedené na primárním monitoru se projeví rovněž na sekundární obrazovce. Když zvolíte ATRIB PARAM ZÁMEK, obrazovka sekundárního monitoru si zachová vlastní nastavení parametrů a nebude ovlivněna žádnými změnami provedenými na primárním monitoru.

Když zvolíte ATRIB PARAM STOPA, ke zkopírování nastavení atributů parametrů primárního monitoru na sekundární monitor nedojde okamžitě. Nastavení se zkopíruje na sekundární monitor teprve při další platné změně daného nastavení. Ke zkopírování všech atributů z primárního monitoru na sekundární obrazovku můžete použít tlačítko KOPIE ATRIBUTŮ PRIMÁR PARAMETRU (viz KOPIE ATRIBUTŮ PRIMÁR PARAMETRU na straně 5-12).

Poznámka:

- Zobrazení mnohonásobných vlnových průběhů některých parametrů, jako např. rozdělené obrazovky nebo plné obrazovky EKG, Multigas a BISx, nelze uzamknout. Jakékoli změny zobrazení mnohonásobných vlnových průběhů parametru budou okamžitě zobrazeny na displeji sekundárního monitoru, a to i v případě, že bude zvolen ATRIB PARAM ZÁMEK.
- Uzamčení se nevztahuje na parametry, jako např. Varitrend, který „vykresluje“ data na obrazovku. V těchto případech se parametry aktualizují na obrazovkách primárního i sekundárního monitoru, i když je zvoleno ATRIB PARAM ZÁMEK.
- Na obrazovce sekundárního monitoru nelze zobrazit okna WinDNA.

KOPIE PRIMÁRNÍ PRIO/BARVY

Pomocí tohoto tlačítka můžete zkopírovat nastavení barvy a priority parametru z primárního monitoru na obrazovku sekundárního monitoru.

Okno **Konfig. parametru** sekundární obrazovky se aktualizuje okamžitě, obrazovka sekundárního monitoru se aktualizuje, jakmile vyberete ULOŽENÍ.

KOPIE ATRIBUTŮ PRIMÁR PARAMETRU

Volbou tohoto tlačítka se kopírují atributy parametru primárního displeje, jako rychlosti průběhu nebo velikosti vlnových průběhů, na displej sekundárního monitoru. Obrazovka sekundárního monitoru se aktualizuje okamžitě. Viz *ATTRIB PARAM STOPA/ZÁMEK* na straně 5-11, kde jsou uvedeny další informace.

Postup změny priority nebo barvy parametru na sekundární obrazovce:

- Stiskněte NASTAVENÍ MONITORU.
- Stiskněte SEKUNDÁRNÍ KONFIG.
- Stiskněte KONFIG PARAMETRU.
- Stiskněte záložku.
- Zvolte parametr.
- Zvolte cílovou prioritu.
- Zvolte barvu.
- Zvolte tlačítko parametru, který se má zabarvit (tlačítko a vlnový průběh se zobrazí ve zvolené barvě až po stisknutí POUŽÍT).
- Stiskněte ULOŽENÍ, aby se uložilo místní nastavení barvy a priority, nebo stiskněte POUŽÍT, chcete-li nastavení pouze použít.

Poznámka:

Parametr se na sekundární obrazovce neobjeví, dokud jej nevyberete a nezařadíte do sloupce ZVOLENÉ.

Průvodce odstraňování poruch perioperativních funkcí

Klinická situace	Možná příčina	Řešení
Na sekundární obrazovce se nezobrazují parametry	■ Chyba komunikace mezi monitorem a sekundární obrazovkou.	■ Řadič displeje na dálku není správně nakonfigurován. Viz <i>Servisní příručka řadiče vzdálené obrazovky</i> (číslo části 070-1330-xx).
Změna priority parametru nebo barev je ztracena	■ Nedošlo ke stisknutí tlačítka ULOŽENÍ po provedení volby.	■ Chcete-li změny trvale uložit, stiskněte tlačítko ULOŽENÍ.
Obrazovka sekundárního monitoru je příliš tmavá nebo má slabý kontrast	■ Jas nebo kontrast obrazovky sekundárního monitoru není nastaven optimálně.	■ Viz průvodce displejem pro uživatele, kde jsou uvedeny informace o úpravách displeje.
Výstup obrazovky sekundárního monitoru je zkreslený, statický nebo rušený	■ Kabel k obrazovce je příliš dlouhý nebo je veden v přílišné blízkosti zdroje rušení.	■ Viz <i>Servisní příručka řadiče vzdálené obrazovky</i> (číslo části 070-1330-xx), kde jsou uvedeny správné délky a polohy kabelů.