



Souhrn

Monitor qubeTM (91390) má displej LCD s úhlopříčkou 26,2 cm s rozlišením 1024 × 768. Disponuje intuitivním uživatelským rozhraním (podobným rozhraní monitoru XPRESSONTM) a stylovým industriálním designem. Monitor má zdířku pro jeden modul; další moduly lze připojit pomocí skříňe modulů 90499. Dále monitor podporuje až tři zařízení Flexport[®]. K dispozici jsou i doplňky jako integrovaný záznamník a bezdrátový systém. Bezdrátové připojení a baterie umožňují používání tohoto monitoru během přepravy i u lůžka.

Konfigurace produktu

Uživatelské rozhraní	Všechny ovládací prvky jsou tlačítka na obrazovce, s výjimkou tlačítka zapnutí a vypnutí; volitelné ovládací prvky jsou myš, klávesnice a dálkový ovladač.
Prohlížení na dálku / sledování alarmů	U kteréhokoli monitorovaného pacienta v síti poskytuje náhled s jedním parametrem (prohlížení na dálku) nebo v případě alarmu (sledování alarmů) se zobrazuje až 32 zvolených pacientů. Data z kteréhokoli monitoru lze simultánně prohlížet až na 16 monitorech.
Trendy	Zobrazuje 24 až 96 hodin trendových dat v grafické a tabulkové podobě pro kterékoliv lůžko v síti. - Grafická – 1, 2, 6, 12 nebo 24hodinové segmenty; data se ukládají v 1minutovém rozlišovacím intervalu. - Tabulkové – Časový interval 1, 3, 5, 10, 15, 30 a 60 minut.
Velká čísla	Tato funkce nabízí velká čísla a díky tomu i lepší přehled o alarmech a rychlý přístup k nabídkám parametrů. Uživatel může nakonfigurovat zobrazení displeje.
Interaktivní síť	Umožňuje interaktivní prohlížení, ovládání, kontrolu a záznam parametrů, trendů a výpočtů zobrazených pro kteréhokoli monitorovaného pacienta v síti.
Dynamic Network Access TM (DNA TM)	Vlastní verze klienta Citrix ICA Client společnosti Spacelabs Healthcare umožňuje připojení ke vzdáleným aplikacím na serverech Citrix a interakci s nimi; licenci k softwaru pro servery Citrix a další přidružené licence a aplikace je nutné zakoupit samostatně.
Zabudovaný indikátor alarmů	Umožňuje mnohobarevnou signalizaci světelného alarmu na základě závažnosti alarmu. Podrobnosti naleznete v seznamech konektorů a doplňkových funkcí.



Správa alarmů	Funkce, které klinickému personálu umožňují rychlou kontrolu nastavení alarmů, identifikaci posledních alarmových situací, zabránění planých alarmů, ovládání indikace alarmů u trvalých stavů a aktivní správu zvukových indikací alarmů.
Konfigurovatelná identifikace (ID) pacienta	Nástroj řízení informací na biomedicínské úrovni umožňuje konfiguraci demografických informací pacienta, které se zobrazují veřejně. Například: prohlížení na dálku, sledování alarmů, úplná kontrola lůžka a zóny křivek na centrálním monitoru.
Podpora skeneru čárových kódů	Umožňuje podporu skenerů čárových kódů třetích stran; v případě lůžkových monitorů lze použít pouze skenery čárových kódů kompatibilní s USB.

Specifikace produktu

Fyzické rozměry	
Výška	26,2 cm
Šířka	31,5 cm
Hloubka	13,2 cm
Hmotnost	4,1 kg
Displej	Barevný odolný dotykový displej z tekutých krystalů (LCD) tvořený tenkovrstvými tranzistory (TFT)
Rozlišení	1024 × 768 pixelů
Velikost	šířka – 24,6 cm výška – 18,4 cm
Výška sledování	4,2 cm 6 cm
Tiskárna	
Metoda tisku	Tepelná tisková hlava
Papír	Role tepelně citlivého papíru, šířka 50 mm × délka 30 m
Rozlišení	Osm bodů na mm (vertikálně) a 32 bodů na mm (horizontálně) při rychlosti posuvu 25 mm za sekundu
Výtisky	Manuální a automatické záznamy alarmů pro křivky a data vitálních funkcí, trendy a výpočty včetně úplných anotací.
Ovladače	Pro souvislý tisk, pro zastavení záznamu
Záznam alarmů	Je-li funkce záznamu alarmů aktivní, zaznamenávají se všechny parametry v alarmovém stavu.
Indikátory	Papír vysunutý, jednotka vypnutá
Rychlost posuvu	V rámci ovládání modulu je k dispozici několik rychlostí.



Konektory	Číslo doplňku A	Číslo doplňku B	Číslo doplňku C	Umístění
Ekvipotenciální svorka	1	neuplatňuje se	neuplatňuje se	zadní panel
Vstup stejnosměrného napájení	1	1	1	zadní panel
Přípojka Ethernet 10/100 Base T	1	1	1	zadní panel
Sériový port	1	1	1	zadní panel
Porty USB	4	2	2	zadní panel
Videovýstup, DVI-D	1	1	1	zadní panel
Port SDLC	1	1	1	zadní panel
Výstup pro přenos alarmu - upozornění sestry	1	neuplatňuje se	neuplatňuje se	zadní panel
Zabudovaný indikátor alarmů	přední a zadní panel	přední panel	neuplatňuje se	horní část panelu
Lithium-iontová baterie (Li-Ion)	2 vyjímatelné	jedna nebo dvě pevné	1 pevná	vpravo pod zdírkou pro tiskárnu
Zdířka pro tiskárnu	1	1	neuplatňuje se	pravý panel
Zdířka pro moduly	1	1	1	levý panel
Tlačítko napájení ZAP/VYP	1	1	1	pravý okraj displeje
Připojení Podu	1	1	neuplatňuje se	zadní panel

Možnosti

K dispozici jsou následující možnosti:

O4	Čtyři displejové zóny
O6	Šest displejových zón
D	Perioperační; poskytuje uživatelsky upravitelné a specifické nastavení displeje a funkce započítí a ukončení případu.
N	Výpočty vitálních funkcí (hemodynamika a oxygenace).
Q	Data Shuttle® podporuje přenos až 24 hodin informací o trendech.
R	Zapisovač dat pacienta; převádí proud dat ve formátu ASCII se jménem pacienta a daty vitálních funkcí na sériový port v předem definovaném formátu.
S	Dynamic Network Access (DNA); vlastní verze klienta Citrix ICA Client společnosti Spacelabs Healthcare, která umožňuje připojení ke vzdáleným aplikacím na serverech Citrix a interakci s nimi; software serveru Citrix a další přidružené licence a aplikace je nutné zakoupit samostatně.
U	Tiskárna; jedna zdířka pro tiskárnu; podrobnosti naleznete v části se specifikacemi produktu.
V	Plné zobrazení; podporuje simultánní zobrazení 12 svodů EKG.
W	Úplná kontrola lůžka; umožňuje zobrazení několika parametrů z kteréhokoli monitoru pacienta na síti (až pět křivek).
X	Bezdrátový systém; 802.11a/b/g.



Y Druhá baterie pro doplněk B

Z Druhá baterie pro doplněk A

Doplňky funkcí

Funkce	Doplněk A	Doplněk B	Doplněk C
Křivky	Až 6 vlnových průběhů	Až 6 vlnových průběhů	Až 6 vlnových průběhů
Peroperační software (D)	✓	✓	✓
Výpočty vitálních funkcí (N)	✓	✓	✓
Zapisovač dat pacienta (R)	✓	✓	✓
Plné zobrazení EKG (V)	✓	✓	✓
Úplná kontrola lůžka (W)	✓	✓	✓
Data Shuttle (Q)	✓	✓	✓
DNA (S)	✓	✓	✓
Vnitřní záznamník (U)	✓	✓	neuplatňuje se
Bezdrátová komunikace (X)	✓	✓	✓
Záznamník USB 91449	✓	doplňkové příslušenství	doplňkové příslušenství
Dokovací stanice	✓	neuplatňuje se	neuplatňuje se
Podpora dálkového ovládání	✓	neuplatňuje se	neuplatňuje se
Výstup Vzdálený alarm	✓	neuplatňuje se	neuplatňuje se
Integrovaná baterie	neuplatňuje se	✓	✓
Baterie pro rychlou výměnu	✓	neuplatňuje se	neuplatňuje se
Integrovaný indikátor alarmů	✓	✓	neuplatňuje se
Porty USB	✓	✓	✓
Videovýstup DVI-D	✓	✓	✓
Pod pro měření CO2	✓	✓	neuplatňuje se



Klasifikace

MDD	Třída IIb
EN 60601-1	Třída I – vyžaduje zdičku s bezpečnostně uzemněným svodem (ochranné zemnění), která je předepsaná pro kontinuální provoz.
CISPR11, skupina 1, třída B	Vhodné pro použití v místech napojených na nízkonapěťovou napájecí síť.

Elektrické údaje

Síťový zdroj	100 až 240 V stř. proudu, 3 až 1,5 A, 50 až 60 Hz
Baterie	10,8 V (7,2 Ah, Li-ion) u každé dobíjecí baterie. Doplňek A: Jedna baterie umožňuje až 4 hodiny provozu. Dvě baterie umožňují až 8 hodin provozu. Očekávaný maximální výkon baterií je přibližně 300 cyklů nabití/vybití. Doplňek B: Jedna baterie umožňuje až 2 hodiny provozu. Dvě baterie umožňují až 4 hodiny provozu. Doplňek C: Jedna baterie umožňuje až 2 hodiny provozu.
Izolace	Ztrátový proud splňuje požadavky norem AAMI, UL 60601-1, CSA Std. C22.2 č. 601.1 a IEC 60601-1.

Požadavky na okolní prostředí

Přeprava a uskladnění	
Teplota	-25 až 60 °C
Vlhkost	95 % (bez kondenzace)
Nadmořská výška	0 až 12 192 metrů
Provoz	
Teplota	0 až 40 °C
Vlhkost	95 % (bez kondenzace)
Nadmořská výška	0 až 4572 metrů



Příslušenství

Viz Katalog zásob a příslušenství Spacelabs Healthcare, kde jsou uvedeny dostupné kabely EKG, svodové vodiče a elektrody, tlakové snímače, teplotní sondy, kabely pro srdeční výdej, rozvodný systém, sondy pro měření teploty injektátu, kryty pro injektát, manžety pro měření krevního tlaku a senzory SpO₂.

Dokovací stanice	č. části 016-0922-00
Dobíjecí baterie Li-Ion	Doplňek A: č. části 146-0142-00 Doplňek B a C: č. části 146-0153-00
Nabíječka baterií Li-Ion, 100 až 240 V, na dvě baterie	č. části 015-0696-00
Myš (USB)	č. části 010-1622-00
Anglická (US) klávesnice	č. části 010-1621-00

Kompletní seznam montážního příslušenství vám poskytne zástupce společnosti Spacelabs Healthcare, který vám také sdělí, která montážní konfigurace bude nejlépe vyhovovat vašim monitorovacím potřebám.

Dokumentace

Číslo části disku CD-ROM	CD-ROM s dokumentací k lůžkovým, centrálním a telemetrickým systémům (č. části 084-1112-xx) Spacelabs Healthcare Service Documents CD-ROM (č. části 084-0700-xx)
Doplňky a příslušenství	Katalog spotřebního materiálu a příslušenství společnosti Spacelabs Healthcare (www.spacelabshealthcare.com)

Shoda s normami



Certifikace CSA. Splňuje požadavky CSA C22.2 č. 601.1, IEC 60601-1 pro bezpečnost elektrických zařízení.



Označeno značkou CE v souladu se směrnicí 93/42/EHS o zdravotnických prostředcích. Odpovídá normě EN 60601-1 pro bezpečnost elektrických zařízení.

FCCID: CM6010-1471ABG, IC:2434A-01047100, možnost X, soukromá bezdrátová síť 802.11a/b/g.

Zabudovaný bezdrátový systém 802.11a/b/g (X) tohoto zařízení splňuje požadavky Článku 15 Pravidel FCC, normy RSS-210 Industry Canada a nese značku CE v souladu se směrnicí RTTE č. 1999/5/ES.

Provoz bezdrátového systému X podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí působit škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Vysokofrekvenční vysílač se může používat pouze pro provoz místní bezdrátové sítě (WLAN) ve zdravotnickém zařízení. Není určen pro použití v domácnosti nebo ve vozidle. Změny a úpravy, které výslovně neschválila společnost Spacelabs Healthcare, ruší oprávnění uživatele k provozování tohoto zařízení.

Aby byly dodrženy požadavky normy FCC na bezpečnost vysokofrekvenčních zařízení týkající se specifické míry absorpce (SAR), musí uživatel zajistit, aby byl monitor, který obsahuje vyzařovací prvek antény, vzdálen nejméně 20 cm od hlavy nebo těla osoby.



Neobsahuje nebezpečné látky – Evropa



Neobsahuje nebezpečné látky – Čína

Úplný seznam ochranných známek společnosti Spacelabs Healthcare naleznete na adrese <http://www.spacelabshealthcare.com/en/company/trademarks>. Ostatní značky a názvy výrobků jsou ochrannými známkami jejich vlastníků.