

BD Alaris™ neXus CC Fecskendős Pumpa

Precíz infúzió a legkiszolgáltatottabb betegek számára

A BD Alaris™ neXus CC fecskendős infúziós pumpát kifejezetten a felnőtt és gyermek kritikus állapotú betegek ellátására tervezték. A klinikai ajánlásoknak megfelelően lehetővé teszi a folyamatos szereléken belüli nyomásmonitorozást, ezáltal támogatva a legérzékenyebb betegek biztonságos kezelését.

Korai klinikai beavatkozás

A kritikus állapotú betegek ellátása során alapvető fontosságú az intravénás terápia folyamatosságának biztosítása. A BD Alaris™ neXus CC fecskendős infúziós pumpa intelligens SMART technológiája automatikusan felismeri, ha nyomásérzékelős infúziós szerelék van használatban, és lehetővé teszi a valós idejű, 1 mmHg lépésekben történő nyomásmonitorozást. A több órára visszamenő nyomástrendek megjelenítése segíti a korai problémafelismerést, támogatja a gyors klinikai döntéshozatalt és beavatkozást. Amennyiben nagy felbontású nyomásmonitorozás nem szükséges, a készülék hagyományos infúziós szerelékkel is használható, előre definiált nyomásszintekkel. biztosít az okklúzió felismeréséhez

Védelmen minden infúziónál

A BD Alaris™ neXus CC fecskendős pumpa a Guardrails™ biztonsági rendszerrel védi az infúziós adagolásokat. A gyógyszerkönyvtár vezeték nélküli, biztonságos frissítése lehetővé teszi, hogy a kórház bármely pontján lévő pumpák a legfrissebb gyógyszer protokollokat és biztonsági határértékeket használják anélkül, hogy az infúzió megszakadna, vagy a pumpát el kellene távolítani a klinikai területről.[1]

Az infúzió aktuális állapota egy pillantással

Mivel a betegágy mellett gyakran több pumpát kell felügyelni, az ápolók számára különösen fontos a nagy méretű és jól áttekinthető kijelző, amely részletes információkat jelenít meg. Az összes pumpa központi, valós idejű áttekintése segíti a klinikai személyzetet a riasztások prioritásának meghatározásában, a betegszállítás megtervezésében és a kritikus folyamatos infúziók fecskendő cseréjének időzítésében, így több idő maradhat a betegellátásra.

Hatékony adatelemzési lehetőségek

A pumpa eseménynaplói és a CQI (Continuous Quality Improvement) adatok automatikusan, vezeték nélkül letölthetők a kórház bármely pontjáról, az infúzió megszakítása nélkül. Ez lehetővé teszi az adatok elemzését, a gyógyszerelési hibák azonosítását, nyomon követését és megelőzését.[1]



BD

BD Alaris™ neXus CC fecskendős pump

A BD Alaris™ neXus CC fecskendős infúziós pumpa kórházi és egyéb egészségügyi környezetben, továbbá betegszállító és mentőjárművekben történő alkalmazásra szolgál. Átfogó intravénás infúziós és vértranszfúziós megoldást nyújt, támogatva a kezelések időben történő, precíz és biztonságos monitorozását[1].



Műszaki adatok

Infúzió sebesség tartományok
5 ml fecskendőnél 0.1 - 150 ml/h; 10 ml fecskendőnél 0.1 - 300 ml/h; 20 ml fecskendőnél 0.1 - 600 ml/h; 30 ml fecskendőnél 0.1 - 900 ml/h; 50 ml fecskendőnél 0.1 - 1200 ml/h lépésekben, amelyek 0.01 ml/h-nél kezdődnek.

Beadandó térfogat (VTBI)
0.1 ml - 1000 ml vagy 1 perc - 24 óra között.

Térfogat-idő tartomány
0.1 - 9,990 ml.

Bólus sebesség
5 ml fecskendőnél 10 - 150 ml/h; 10 ml fecskendőnél 10 - 300 ml/h; 20 ml fecskendőnél 10 - 600 ml/h; 30 ml fecskendőnél 10 - 900 ml/h; 50 ml fecskendőnél 10 - 1200 ml/h.

Légtelenítési térfogat (fecskendő méret specifikus)
100 - 500 ml/h; térfogat tartománya 0.5 - 5.0 ml.

Vénatartási (fenntartó) sebesség (KVO)
0.1 - 2.5 ml/h.

Áramlási sebesség pontossága (ml/h módban)
±2% ≥ 1.0 ml/h sebességnél az IEC 60601-2-24 szabványnak megfelelően*.

Infúziós nyomáshatárok (felhasználó által beállítható)
Valós idejű, vezetéken belüli nyomásmonitorozás nyomásérzékelő tárcsa használatával; egyedileg beállítható nyomásszintek 1 és 1000 mmHg között, 1 mmHg-es felbontással; automatikus nyomásszabályozás és 12 órás nyomástrend-megjelenítés.

Riasztások, figyelmeztetések, üzenetek és tájékoztatások
Integrált sárga/piros állapotjelző fény, hangriasztás és kijelzőn megjelenő üzenetek biztosítják a felhasználó tájékoztatását az alábbi eseményekről: hálózati áramkimaradás, akkumulátorállapot, meghajtás kioldása, fecskendőellenőrzés, közelgő infúzióvég, VTBI teljesülése, belső hiba, nyomástárcsa hiánya, okklúzió, alacsony akkumulátortöltöttség, infúzió vége, nővérhívás, titrálás indításának megerősítése, valamint Guardrails™ biztonsági riasztások

Méretek és tömeg
335 mm (szé) x 121 mm (ma) x 200 mm (mé).
2.4 kg belső akkumulátorral és beépített fogantyúval és rögzítővel.

LCD kijelző
35 x 167 mm-es nagy felbontású LCD kijelző LED háttérvilágítással.
Minimum 35° betekintési szög; a kijelző 3 m távolságból is jól olvasható.
Gyógyszernév-megjelenítés legfeljebb 20 karakterrel.

Konfigurálható beállítások
Hangjelzés hangereje: alacsony, közepes, magas; Fecskendőmárkák és -méretek (5–50 ml) engedélyezése/letiltása; Halk üzemmód; Sebességzárolás; Titrálás; Készenléti üzemmód (standby).

Akkumulátor műszaki adatai
Beépített újratölthető NiMH akkumulátor; Átlagos üzemidő: 5 óra 30 perc (Wi-Fi kikapcsolva), 5 ml/óra sebesség mellett; Átlagos üzemidő: 4 óra (ACE kapcsolattal, Wi-Fi használata mellett), 5 ml/óra sebesség mellett; Töltési idő: 2,5 óra a teljesen lemerült állapottól 90%-os töltöttségig.

Tápellátás
15–230 V AC, 50–60 Hz; maximális töltési terhelés mellett 30 VA, névleges teljesítményfelvétel 10 VA.

Eseménynapló
Kapacitás: 50 000 esemény; normál használat mellett hozzávetőlegesen 1 évnyi eseményadat tárolása biztosított

További specifikációk
IP32 védettség (IP33 hálózati tápkábel-rögzítő készlet használata esetén) RS232 kommunikációs interfész Alkalmas földi mentőjárművekben történő használatra (EN 1789 szabványnak megfelelően); Kompatibilis az Alaris™ Gateway Workstation rendszerrel.

Wi-Fi specifikációk
Wi-Fi hálózati szabványok: 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n
Vezeték nélküli frekvenciasávok: 2400-2483.5 MHz / 5150-5350 MHz és 5470-5725 MHz.

1 Ohashi K, Dalleur O, Dykes PC, Bates DW. Benefits and risks of using smart pumps to reduce medication error rates: a systematic review. Drug Saf. 2014;37(12):1011–20.
*Nominal conditions apply; Please refer to the Directions For Use for all product details.

Jellemzők és előnyök

Szabványosított, **felhasználóbarát kezelőfelület**, a gyors és egyszerű infúzióindításhoz.

Nagy, könnyen leolvasható kijelző az összes kulcsfontosságú információ egyidejű megjelenítésével.

Valós idejű, vezetéken belüli nyomásmonitorozás a korai beavatkozás támogatására és az infúzió megszakadásának megelőzésére.

Jól látható állapotjelző fény a riasztások és figyelmeztetések gyors észleléséhez.

Halk üzemmód a nyugodtabb betegellátási környezet érdekében.

Az új elektronikai platform (PCB) jobb képminőséget, szélesebb betekintési szöget, alacsonyabb energiafelhasználást és gyorsabb működést nyújt.

A hosszú élettartamú belső akkumulátor automatikusan töltődik hálózati csatlakoztatáskor

Integrált állványrögzítő a stabil és biztonságos felszereléshez 15-40 mm átmérőjű infúziós állványokon.

A teljes dedikált infúziós szerelékportfólió elérhető a bd.com/uk/ivtherapy oldalon

Az Alaris™ Gateway Workstation rendezett munkakörnyezetet biztosít és támogatja a kórházi informatikai rendszerekkel való integrációt.

Wi-Fi alapú adatkapcsolat az infúziós adatok automatikus továbbításához az Alaris™ Communication Engine rendszeren keresztül a kórházi informatikai rendszerek felé

A kétszínű irányjelző nyilak a programozási és beállítási hibák kockázatának csökkentésére.

Megnövelt tartósság és jobb ellenállóképesség a rendszeres tisztítás során alkalmazott szerekkel szemben.

Kórházszintű standardizáció 3000 gyógyszerbeállítással, 30 profillal és profilonként korlátlan konfigurációs lehetőséggel.

Az Alaris™ Infusion Central segítségével az összes infúzió **központilag és távolról felügyelhető**..

CE 2797

BD Switzerland Sàrl, Route de Crassier 17, Business Park Terre-Bonne, Batiment A4, 1262 Eysins, Switzerland

bd.com

0000CF04747 1. kiadás Ref: CCneXus1-S. A BD, a BD Logo, az Alaris és a Guardrailsa Becton, Dickinson and Company vagy leányvállalatai védjegyei © 2020 BD.Minden jog fenntartva.