

BD Alaris™ neXus GP Infúziós Pumpa

Összekapcsolt megoldások a betegellátás minden területén

Az egészségügyi intézmények számára ma minden eddiginél fontosabb a költségek optimalizálása és az intravénás terápia kockázatainak mérséklése. A BD Alaris™ neXus GP volumetrikus infúziós pumpa új szintre emeli a betegellátás biztonságát és hatékonyságát.[1, 2]. A BD fejlett technológiáival egyszerűsítheti a munkafolyamatokat, csökkentheti a variabilitást, növelheti az ápolói elégedettséget, és közelebb kerülhet a klinikai kiválósághoz.

Védelem minden infúziónál

A BD Alaris™ neXus GP volumetrikus infúziós pumpa egyszerűen programozható a Guardrails™ biztonsági szoftver pedig védi a betegeket és támogatja a biztonságos gyógyszeradagolást A gyógyszerkönyvtárak vezeték nélküli, biztonságos frissítése lehetővé teszi, hogy a kórház bármely pontján működő pumpák automatikusan megkapják a legfrissebb gyógyszer protokollokat és biztonsági határértékeket, miközben a pumpák folyamatosan rendelkezésre állnak a betegellátásban.

Az infúzió aktuális állapota egy pillantással

A BD Alaris™ neXus GP volumetrikus infúziós pumpa nagy, könnyen leolvasható kijelzője gyors hozzáférést biztosít a legfontosabb infúziós adatokhoz, segítve a magabiztos klinikai döntéshozatalt. A pumpák valós idejű, központi monitorozásával a klinikai személyzet hatékonyabban kezelheti a riasztásokat, pontosabban tervezheti a betegszállításokat és a fogyóeszközök cseréjét. Ez hozzájárul a munkafolyamatok optimalizálásához és lehetővé teszi, hogy több figyelem jusson a betegekre.

Hatékony adatelemzési lehetőségek

A BD Alaris™ neXus rendszer automatikusan gyűjti és továbbítja a pumpák eseménynaplóit és CQI adatait a kórház bármely területéről, anélkül hogy megszakítaná az infúziós terápiát vagy a klinikai munkafolyamatokat. Az elérhető elemzőeszközök segítségével a felhasználók azonosíthatják, nyomon követhetik és megelőzhetik a potenciálisan káros gyógyszerelési hibákat, támogatva ezzel a betegbiztonság folyamatos fejlesztését.[1]



BD

BD Alaris™ neXus GP Infúziós pumpa

A BD Alaris™ neXus GP infúziós pumpa kórházi és egyéb egészségügyi környezetben, továbbá betegszállító és mentőjárművekben történő alkalmazásra szolgál. Széles körű funkcionalitása révén megbízható támogatást nyújt a gyógyszerterápiák, a vérkészítmények adása és a parenterális táplálás során.



Műszaki adatok

Infúziós sebesség
0.1 - 1,200 ml/h.

Beadandó térfogat (VTBI)
1 - 9,999 ml.

Beadott térfogat (VI)
0.1 - 9,999 ml.

Vénatartási (fenntartó) sebesség (KVO)
0.1 - 20 ml/h vagy állítsa be alacsonyabb infúziós sebesség esetén

Bólus infózió alatt
Bólussebesség 10 - 1,200 ml/h (lépésköz 10 ml/h)
Bólus volumen 0.1 - 999ml (lépésköz 0.1ml).

Szabadáramlás elleni védelem
Alaris™ Safety Clamp minden BD Alaris™ neXus GP szerelékben.

Levegő a szerelékben észlelés
Egyetlen légbuborék vagy légbuborékok felhalmozódása esetén aktiválódik.

Elzáródási szintek (felhasználó által beállíthatók)
50 - 800 mmHg.
9 szint (mmHg).

Riasztások, figyelmeztetések, üzenetek és tájékoztatások
Integrált sárga/piros állapotjelző fény, hangriasztás és kijelzőn megjelenő üzenetek biztosítják a felhasználó tájékoztatását az alábbi eseményekről: Hálózati tápellátás kiesése és akkumulátoros működés; Légbuborék a szerelékben (különböző üzenetek); A szerelék helytelen behelyezése; Nem megfelelő szerelék; Nem teljesen zárt ajtó; Nyitott rögzítőkar; Nincs behelyezett szerelék; Folyadék- vagy betegoldali elzáródás; Nincs áramlás; Áramlási hiba; Az áramlásérzékelő leválasztása; Közeledő infúzióvég; VTBI (beadandó térfogat) teljesítve; Figyelem; Sebességzárolás; Guardrails™ figyelmeztetések.

Méretek és tömeg
148 mm (szé) x 225 mm (ma) x 148 mm (mé). 2.85kg belső akkumulátorral és beépített fogantyúval és rögzítővel.

LCD kijelző
60 mm (szé) x 60 mm (ma).
Minimum 35° betekintési szög; a kijelző 3 m távolságból is jól olvasható.
Gyógyszernév-megjelenítés legfeljebb 20 karakterrel.

Mechanizmus
4 ujjas perisztaltikus adagolórendszer.

Infúzió pontossága
±5% (nominális).

Eseménynapló
Kapacitás 100,000 esemény, normál használat mellett hozzávetőlegesen 1 évnyi eseményadat tárolása biztosított.

Akkumulátor műszaki adatai
Beépített, újratölthető NiMH akkumulátor; átlagos akkumulátor-üzemidő: 5 óra 15 perc (Wi-Fi manuálisan kikapcsolva) 25,0 ml/óra adagolási sebesség mellett; 4 óra 30 perc (ACE rendszerhez Wi-Fi kapcsolaton keresztül csatlakoztatva, 25,0 ml/óra adagolási sebesség mellett); töltési idő lemerült állapotból 95%-os töltöttségig: 2 óra 30 perc; beépített akkumulátorállapot-jelző.

Tápellátás
100-230 VAC, 50-60 Hz, 60 VA (maximum).

További specifikációk

IEC/EN 60601-1-2, IEC/EN60601-2-24; IP33; RS232; Alaris™ Gateway kompatibilis; mentőautóban történő használatra megfelelő (EN1789).

Wi-Fi specifikációk
Wi-Fi hálózati szabványok: 802.11a, 802.11b, 802.11g, és 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; 2 Manrique-Rodríguez S, Sánchez-Galindo AC, López-Herce J, Calleja-Hernández MA, Martínez-Martínez F, Iglesias-Peinado I, et al. Implementing smart pump technology in a pediatric intensive care unit: a cost-effective approach. Int J Med Inform. 2014;83:99–105; Please refer to the Direction For Use for all pump details.

Jellemzők és előnyök

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

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

A nyomásmonitorozás lehetővé teszi az infúziós szerelék elzáródásának korai felismerését, támogatva az időben történő beavatkozást.

A **szerelékbe épített légbuborék-érzékelő** megbízhatóan észleli az infúziós vezetékben megjelenő levegőt, csökkentve ezzel a levegő betegbe jutásának kockázatát.

A beépített vizuális állapotjelző biztosítja a riasztások és figyelmeztetések távoli észlelését.

A hosszú élettartamú belső akkumulátor automatikusan töltődik hálózati csatlakoztatáskor.

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

Intuitív, színkódolt szerelékek az egyszerű behelyezéshez és eltávolításhoz.

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

0000CF04403 2. kiadás REF: GPneXus1. A BD, a BD Logo, az Alaris és a Guardrailsa Becton, Dickinson and Company vagy leányvállalatai védjegyei © 2019 BD. Minden jog fenntartva