

BD Alaris™ neXus PK Fecskendős Pumpa

Precíz és hatékony támogatás az anesztézia vezetéséhez

A betegek anesztéziájának kezelése nagy pontosságú eszközöket igényel[1]. A BD Alaris™ neXus platformra épülő BD Alaris™ neXus PK fecskendős pumpa időben történő, precíz és hatékony anesztéziát biztosít gyermekek és felnőttek számára.

A munkafolyamatok hatékonyságának javítása

A munkafolyamatok hatékonysága kiemelt jelentőségű a nagy leterheltségű műtőkben (OR)[2]. A BD Alaris™ neXus PK felhasználóbarát kezelőfelületet és nagyméretű kijelzőt kínál, amelyen az összes kritikus infúziós adat egyetlen pillantással áttekinthető.

A betegbiztonság támogatása

Az összetett műtéti beavatkozások során a betegbiztonság elsődleges szempont. A BD Alaris™ neXus PK a plazmakoncentráció (PK) és a hatáshely-koncentráció (PD) célzott szabályozására szolgáló modellek széles választékát kínálja. Az Eleveld Propofol és Eleveld Remifentanil modellek az egyetlen TCI-modellek, amelyek gyermekek esetében is lehetővé teszik a PD-célérték alapú szabályozást. Segítségükkel az aneszteziológusok biztonságosan, időben és pontosan teljesíthetik az intravénás anesztézia követelményeit[3].

Wi-Fi kapcsolat

Az infúziós adatok vezeték nélküli továbbítása az Alaris™ Communication Engine segítségével a kórházi információs rendszerek felé. A pumpa eseménynaplóinak automatikus, vezeték nélküli letöltése és az adatállományok kórházon belüli, távoli frissítése javítja a folyamatok hatékonyságát, miközben nem szakítja meg a klinikai munkafolyamatokat.

Fokozott gyógyszerbiztonság minden betegcsoport számára

A BD Alaris™ neXus PK fecskendős pumpa **szabadalmaztatás alatt** álló **gyógyszerbiztonsági** megoldással rendelkezik, amely segít **minimalizálni** a **programozási hibák** lehetőségét, különösen a **gyermekek számára** beállított infúziók esetében. Ez a technológia az Eleveld propofol és Eleveld remifentanil TCI modellek használatakor automatikusan módosítja a javasolt alapértelmezett testmagasság- és testsúlyértékeket a megadott életkor alapján.

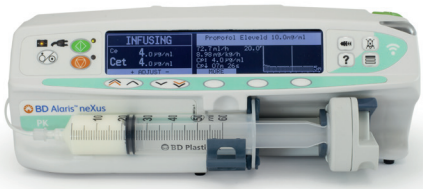
Új TCI gyógyszermodellek*

- Dexmedetomidine (Hannivoort-Colin)
- Propofol (Eleveld),
- Remifentanil (Eleveld),
- Remifentanil (Kim-Obara-Egan)

*A gyógyszermodellek teljes listáját a műszaki specifikációk tartalmazzák..

BD

BD Alaris™ neXus PK fecskendős pumpa



A BD Alaris™ neXus PK fecskendős pumpa teljes körű TCI-megoldást kínál, amely lehetővé teszi az időben történő, hatékony és precíz intravénás anesztéziát, elősegítve a biztonságos és zökkenőmentes beavatkozásokat, valamint optimalizálva az intravénás anesztézia munkafolyamatait.

Műszaki adatok

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

Beadott térfogat
0.0 to 9,990 ml.

Maximum Bólus sebesség (TIVA módban)
5 ml fecskendő 150 ml/h; 10 ml fecskendő 300 ml/h; 20 ml fecskendő 600 ml/h; 30 ml fecskendő 900 ml/h; 50 ml fecskendő 1200 ml/h.

Nyomáshatárok (fecskendő méret specifikus)
11 szint L0 - L10 (50 mmHg – 1000 mmHg).

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

Áramlási sebesség pontossága (ml/h módban)
±2% 25 ml/h sebességnél az IEC 60601-2-24* szabványnak megfelelően.

Hangjelzések & kijelzőn megjelenő utasítások
Például biztonsági határértékek a plazmakoncentráció-számításhoz és a beteg testsúlyához; infúzió vége közeleg.

Méretek és súly
310 mm (sz) x 121 mm (ma) x 200 mm (mé).
2.4 kg belső akkumulátorral és beépített rögzítővel.

LCD kijelző
35 x 167mm-es nagy felbontású LCD kijelző LED háttérvilágítással. Minimum 35°-os betekintési szög, a kijelző akár 3 méter távolságból is jól olvasható. Gyógyszernévenként akár 20 karakter megjelenítése.

TCI Plazma (PK) és hatás hely (PD) modellek**
Felnőtt és gyerek: Propofol 1%-2% Eleveld (PK/PD); Remifentanil Eleveld (PK/PD) Felnőtt: Dexmedetomidine Hannivoort-Colin (PK); Propofol 1%-2% Marsh (PK); Propofol 1%-2% Schnider (PK/PD); Remifentanil Minto (PK/PD); Remifentanil Kim-Obara-Egan (PK); Sufentanil Gepts (PK/PD); Alfentanil Maitre (PK/PD); Gyerek: Propofol 1%-2% Kataria (PK); Propofol 1%-2% Paedfusor (PK).

Konfigurálható beállítások
A pumpa konfigurációs beállításai a BD Alaris™ neXus Editor alkalmazás segítségével állíthatók be.

Akkumulátor műszaki adatai
NiMH – akkumulátor – újratölthető és cserélhető. Átlagos akkumulátor-üzemidő: 6 óra 5,0 ml/óra infúziós sebesség mellett. Töltési idő: 2,5 óra teljes lemerüléstől a 90%-os töltöttségi szintig.

Tápellátás
115-230 VAC, 50-60 Hz, 10 VA (névleges).

Kiegészítő műszaki adatok
IP32 védelem (IP33 az AC tápkábel-rögzítő készlet használatával); RS232 csatlakozás; Alaris™ Gateway kompatibilis; Konfigurálható a BD Alaris™ neXus Editor alkalmazással; Eseménynapló: akár 1 500 esemény tárolása a pumpa memóriájában; TIVA üzemmódok (teljes intravénás anesztézia).

Wi-Fi műszaki adatok
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.

Jellemzők és előnyök

Egységes, **felhasználóbarát** kezelőfelület az infúzió gyors indításához, minimális számú gombnyomással.

Nagyméretű, áttekinthető kijelző az összes kulcsfontosságú paraméter gyors megjelenítéséhez. A Propofol egyedi, fehér háttérrel történő vizuális azonosítása.

Teljes körű TCI és TIVA szerelékkínálat a biztonságos, hatékony, pontos és időben biztosított intravénás anesztéziához

A gyógyszermodellek széles köre támogatja a gyermekek (≥ 6 hónapos kortól) és felnőttek, köztük az elhízott betegek kezelését is.

Egyszerű és gyors váltás a TCI és TIVA üzemmódok között.

Nagy kapacitású beépített akkumulátor, amely a hálózati áramforráshoz csatlakoztatva automatikusan újratöltődik.

Beépített rögzítőbilincs stabil és biztonságos rögzítést biztosít a 15-40 mm átmérőjű függőleges infúziós állványokon.

A **preferált fecskendők kiválasztásának** lehetősége hozzájárul a munkafolyamatok hatékonyságának növeléséhez.

Az Alaris™ Gateway munkaállomás jól szervezett munkaterületet biztosít, és összekapcsolja a pumpát a kórházi információs rendszerekkel, lehetővé téve az adatok integrációját a kórház teljes területén.

A kétszínű irányjelző nyilak segítenek csökkenteni a programozási hibák kockázatát. A továbbfejlesztett billentyűzet jobb láthatóságot biztosít alacsony megvilágítású környezetben is.

A Wi-Fi kapcsolat lehetővé teszi az infúziós adatok automatikus továbbítását az Alaris™ Communication Engine segítségével a kórházi információs rendszerekbe.

A **továbbfejlesztett, ellenállóbb anyagok** növelik a készülék tartósságát, és széles körben alkalmazott tisztító- és fertőtlenítőszerekkel szembeni fokozott ellenállást biztosítanak.

Lehetővé teszi a **protokollok kórházszintű standardizálását** akár 3 000 gyógyszerkonfiguráció és 30 profil segítségével (profilonként legfeljebb 200 konfigurációval).

References

1 Bartels K, Moss DR, Peterfreund RA. An analysis of drug delivery dynamics via a pediatric central venous infusion system: quantification of delays in achieving intended doses. Anesth Analg. 2009;109(4):1156–61. doi: 10.1213/ane.0b013e3181b220c9. **2** The Joint Commission International Standards. 5th Edition: April 2014.
3 Leslie et Al. Target-controlled infusion versus manually-controlled infusion of Propofol for general anaesthesia or sedation in adults. Cochrane Database Syst Rev. 2008, 16:3.

*Nominal conditions apply. **Consult local licensing, availability & prescribing information. Please refer to the DFU for all product and model details.

CE 2797

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

bd.com

A BD, a BD logó, az Alaris és a Guardrails a Becton, Dickinson and Company vagy leányvállalatai védjegyei.
© 2024 BD. Minden jog fenntartva. BD-184669 2. kiadás 2025 Január