

# BeneFusion nSP (PCA)

Patientengesteuerte Analgesie

Datenblatt



## Mechanische Daten

Gewicht	≤ 1,7 kg
Abmessungen	≤ 257 x 150 x 73 mm
Bildschirm	7,0"-Touchscreen TFT-Farb-LCD, 150 x 800 Pixel
Helligkeit	1–8 Stufen, einstellbar
Bildschirm	Medikamentenname, Bolus-Dosis, Sperrzeit, Rate, Medikamentenkonzentration, Effektive/tatsächliche Zeit, Volumen, Druck, Batterie, Zeit, Modus, Spritzengröße

## Allgemeine Daten

Genauigkeit	≤ ± 1,8 %
Modus	PCA-Modus, Ratenmodus, Zeitmodus, Dosismodus, Dosiszeitmodus, Zeitmodus, Körpergewichtsmodus, sequentieller Modus, intermittierender Modus, Ladedosismodus, Steigerungs-/Absenkungsmodus, Mikroinfusionsmodus
Flussrate	0,01–2300 ml/h
Schritt	0,01 ml/h (0,01–99,99 ml/h); 0,1 ml/h (100,0–999,9 ml/h); 1 ml/h (1000–2300 ml/h)
Voreingestelltes Volumen (VTBI)	0,01–9999,99 ml (Schritt: 0,01 ml)
Voreingestellte Zeit	00:00:01–99:59:59, einstellbar
Kumuliertes Volumen	0,00–99999,99 ml
KVO	0,01–5,0 ml/h; Schritt: 0,01 ml/h
Spülungsrate	0,01–2300 ml/h
Bolus-Rate	0,01–2300 ml/h (automatisch oder manuell)
Verstopfungserkennung	50–1125 mmHg (15 Stufen wählbar, jeweils 50, 150, 225, 300, 375, 450, 525, 600, 675, 750, 825, 900, 975, 1050, 1125 mmHg) Standardwert ist 450 mmHg; Voralarm: Ein Alarm wird ausgegeben, falls der Druck ansteigt Automatischer Start: Ein/Aus setzt die Infusion fort, sobald sich der Druck, der den Verstopfungsalarm ausgelöst hat, verringert wird. 4 Druckeinheiten wählbar: mmHg/kPa/bar/psi
Anti-Bolus	Unerwarteter Bolus bei Auftreten der Okklusion wird reduziert
Zeit bis zur automatischen Sperrung	1–5 Minuten wählbar; ein-/ausschaltbar
Medikamentenbibliothek	bis zu 5000 Medikamente, 30 Kategorien, Unterstützung für die Farbkodierung von Medikamentennamen
Verlaufsprotokoll	bis zu 3500 Einträge
Volumenerfassung	4 Methoden verfügbar: 24 h, laufende Summe, Zeitraum, zeitliches Volumen
System zur Reduzierung von Dosierungsfehlern (Dose Error Reduction System, DERS)	verfügbar; Definition von Dosis-Grenzen; automatische Alarmer bei Erreichen von Dosis-Grenzen

## PCA-Parameter

PCA-Infusionsprozess: Ladedosis+ PCA-Bolus,  
Kontinuierliche Infusion + PCA-Bolus, Ladedosis +  
Kontinuierliche Infusion + PCA-Bolus, Einzelner  
PCA-Bolus  
Bolus-Dosis:  
PCA-Dosiseinheit: ml, Dosis (ng, ug, mg, g, mU, U,  
KU, EU, mmol, mol, mcal, cal, kcal und mEq)  
Bolus-Dosis: 0,0–9,99 ml  
Sperrzeit: 1–999 min

Infusionsmedikament Conc.: 0,001–9999,99  
Bolus-Limit: 0–999,9 ml je Stunde  
Bolus-Rate: 0/01–2300 ml/h  
Ladedosis: 0,01 ml bis 9999,99 ml  
Ladedosis: 0,01–2300 ml/h  
Sicherheit: durch Bildschirm- und Laufwerkssperre

## Spritzen

Kompatibilität 1/2/3/5/10/20/30/50/60 ml; automatische  
Erkennung der Spritzengröße

## Alarmer

Typ 2 Stufen  
akustischer und visueller Alarm  
Hoch: Verstopfung/Spritze leer/Spritze  
ausgeklinkt/ Stecker-/Greiferfehler/PCA-Kabel  
getrennt/Batterie leer/VTBI abgeschlossen/KVO  
abgeschlossen/Relais ungültig/Systemfehler/  
Keine Spritze  
Niedrig: KVO in Betrieb/Batteriebetrieb/  
Batteriefehler/CMS/eGW getrennt/Standby-Zeit  
abgelaufen/Dockverbindung unterbrochen/  
Systemzeitfehler/Relais bald ungültig/Zeit fast  
abgelaufen/Erinnerung/Batterie schwach/Spritze  
fast leer  
Lautstärke 1–8 Stufen wählbar; Standardeinstellung ist  
Stufe 4  
Erinnerung 1–5 Minuten wählbar;  
ein-/ausschaltbar

## Konnektivität

Kommunikation kabelgebunden/kabellos  
USB Unterstützung für den Import von  
Medikamentenbibliotheken, das Laden von  
Patienteninformationen, den Export von  
Patientendaten, den Export von  
Verlaufsdatensätzen, Kalibrierungsdatenimport-  
/export  
Multifunktional RS232; Schwesternruf-Anschluss;  
Gleichstromadapter  
Anschluss-Integration Synergie mit Patientenmonitor  
Verbindung mit der zentralen BeneFusion nCS  
Infusionsstation  
Verbindung mit dem zentralen BeneVision  
Überwachungssystem  
Barcode-Scan Eingabe von Patienteninformationen mittels  
Barcode-Scan

## Batterie

Laufzeit ≥ 5 Stunden bei 5 ml/h (≥ 11 Stunden bei 5 ml/h  
für intelligente Batterie)  
Ladedauer ≤ 5 Stunden auf volle Kapazität (≤ 6 Stunden für  
intelligente Batterie)

## Stromversorgung

Spannung 100–240 V~; Frequenz 50/60 Hz;  
Stromstärke 0,5–0,21 A

## Umgebung

Temperatur 5–40 °C für Betrieb, -30–70 °C für Lagerung  
Relative Luftfeuchte 15–95 % für Betrieb, 10–95 % für Lagerung  
Luftdruck 57,0–107,4 kPa für Betrieb, 16,0–107,4 kPa für  
Lagerung  
Klassifizierung Typ CF, Klasse I, IPX33  
Stapelbarkeit unterstützt mit Stapelrack, es können bis zu  
3 Pumpen gestapelt werden

Mindray Building, Keji 12th Road South,  
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China  
Tel.: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680  
E-Mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

**mindray** | Healthcare with high reach. Sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen im Besitz von Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., LTD.

© 2020 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

P/N: DE-BeneFusion nSP (PCA) Datasheet-210285x2P-20200703

**mindray**