

Spesifikasjoner

Ytelses og protokollparametere

Infusjonstyper	Hastighet kan programmeres i ml, mg eller µg (mcg) Volum over tid eller hastighet over tid Auto Rampe.
Posevolum	1 to 9999 ml i trinn av 1 ml
Volum som skal infunderes	1 to 9999 ml i trinn av 1 ml
Total Infusjonstid	10 minutter til 99 timer 50 min. i trinn av 10 min.
Rampe opp / Minketid	0 minutter til 9 timer 50 min i trinn av 1 minutt
Forsinkelsestid	10 minutt til 23 timer 50 min. i trinn av 10 min.
Infundert volum	001-9999 ml i trinn av 1 ml. 1 mg til 9999 mg i trinn av 1 mg. 1 µg til 9999 µg i trinn av 1 µg.
Infusjonseheter	ml/t; mg/t; µg/t
Konsentrasjon	0-99.9 mg/ml i trinn av 0.1 mg/ml. 0-99.9 µg/ml i trinn av 0.1 µg/ml.
Basalhastighet	Fra 0 til 400 ml/t i trinn av 0.1 ml/t. 0 til 999.9 mg/t i trinn av 0.1 mg/t. 0 til 999.9 µg/t i trinn av 0.1 µg/t
Nøyaktighet	+ - 5% nominell
KVO	0.1 til 20.0ml/t
Hastighet, Priming	400 ml/t
Okklusjonsalarm	0.8 ^{+0.5} / _{-0.3} bar (600 mmHg, 11PSI)
Luftsensor	0.1- 0.5- 2ml eller OFF
Kodet tilgang	3 nivåer

Historikk

Infusjonsregistrering

- Total infundert i ml, mg eller µg
- Volum som skal infunderes
- Forløpt tid
- Gjenværende tid
- Tid til start, Rampehastighet, Tid til full hastighet.
- Infusjonsanalyse, time for time
- Grafisk trendanalyse over infusjonen

Hendelseslogg

- Flere enn 24 pasienter som deler på 6500 tidsmarkerte hendelser.
- Protokoll og protokollendringer.
 - Alarmer
 - Av, På, Posebyte.....

Utskrifter

- RS232 utgang til printer
- Patientammendrag
 - Detaljerte hendelser
 - 9600bds, 8 bit, ingen paritet, one stop bit, Xon/X off flow control. 24 character per line output format.

PC connection

- RS232 output
- Data download
- 9600bds, 8 bit, no parity, one stop bit, Xon/X off flow control

Ytelser

Levetid internt klokkebatteri	5 år
Opprettholdelse av minne	10 år
Max. overinfusjon under en enkel feilsituasjon.	0.5 ml
Max. nøyaktighetsavvik (pumpehastighet) under en enkel feilsituasjon.	± 5%
Max. tid til okklusjonsalarm @ 1 ml/t	40 min.
@ 40,0 ml/t	45 sek.
Bolus ved retting av okklusjon	0.3 ml max

Alarmer

(Beskjed i displayet og lydsignal)	<ul style="list-style-type: none">• Okklusjon• Infusjon avsluttet / Programmert volumgrense nådd• Infusjon nesten slutt/ Volumgrense nesten nådd (3 ml før slutt)• Lavt batteri• Utladet batteri• Pumpe venter• Åpen pumpemekanisme• Program feil• Teknisk feil• Luft i slange
------------------------------------	---

Sikkerhetssystemer

- Dobbel mikroprosessor basert teknologi for å opprettholde styring av risikoanalyser.
- Individuelle tilgangskoder for programmering, bytte av pose/ sett og pasienttilgang.
- Hendelseslogg
- Tilbakeslagsventil/ anti fri flyt ventil samt filter for fjerning av luft er integrert i settete.

Fysiske parametere

Grafisk display	65X 31 mm, 132 X40 pixels
Vekt	30 g (inkludert batteri)
Dimensjoner:	
Mini Rythmic™ PN	Bredde 130 mm Høyde 75 mm Dybde 46 mm
Batteri	9V PP3 Alkaline batteri. Batteri varer 5 timer ved 300 ml/h
Ekstern spenning	11 Vdc 500 mA
Micrel Power adaptor	120g 2,5x8x5cm Inn 230V /50Hz 90mA Ut 11Vdc 500 mA
Batteripakke	100g 2x5,5x10cm Li-Ion 1.2Ah Batteriet varer; 17hr ved 300 ml/hr; Hurtig lader 2 ¹ / ₂ hours (90%) Ladeindikator

Annet

- Prime funksjon
- Varsel, tid for periodisk vedlikehold
- Konfigurering av pumpen
- Justerbar alarmlyd

Samsvar med regelverk

Utstyret samsvarer med EN60601-1 Klassifisert som bærbart type 4 i hht. EN60601-2-24

Utstyret er klassifisert som Type IIb i. hht Medical Device Directive 93/42/EEC Type CF; IPX4

Kapsling i forhold til inntrenging av veske

Elektrisk sikkerhetsklassifisering for tilhørende deler.

Samsvarer med EN60601-2-24 .

Type IIb

IPX4

CF

Miljøforhold

	Bruksgrenser
Omgivelsestemperatur	+5°C - +40°C
Relativ Fuktighet	20% - 90% ikke kondensert
Atmosfærisk trykk	600 hPa – 1060 hPa
	Transport / oppbevaring
Omgivelsestemperatur	-15°C - +50°C
Relativ fuktighet	5% - 95% ikke kondensert
Atmosfærisk trykk	700 hPa – 1060 hPa