



HS S7

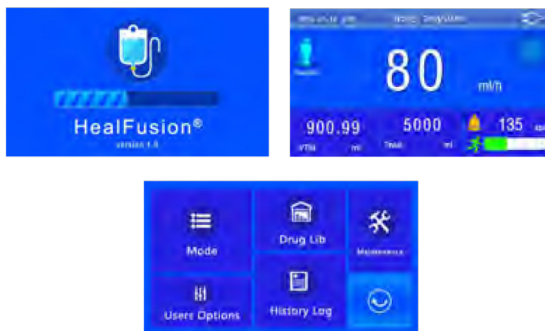
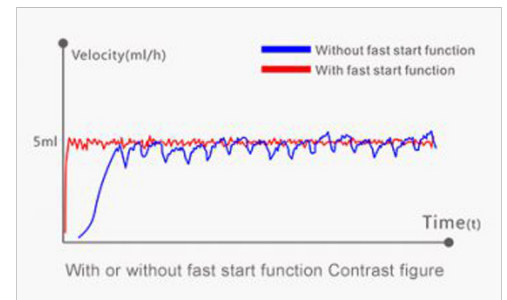
SYRINGE PUMP

Syringe pump HS S7 merupakan alat yang digunakan untuk memberikan suatu cairan yang pekat dan diinjeksikan ke dalam tubuh pasien dalam jumlah tertentu melalui vena serta dilengkapi dengan layar sentuh berwarna.



Akurasi

- Semua modul menggunakan stepper meter presisi tinggi membuat perawatan lebih akurat dan aman
- Resolusi minimum motor stepper presisi tinggi ini adalah 36,6 m/step, dan kecepatan sistem penggerak adalah 0,01 ml / jam, yang memenuhi kebutuhan injeksi akurasi tinggi untuk obat anestesi atau neonatus



Pemakaian Mudah

- Syringe Pump HS S7 ini menerapkan layar sentuh berwarna dengan ukuran 3.5 inch dan memiliki desain UI dengan gaya seluler yang mudah dioperasikan
- Berlaku untuk beberapa merek dan model jarum suntik
- Bolus manual dan Bolus otomatis
- Merekam history dan setingan konfigurasi terakhir kali
- Medicine Library dengan semua obat yang dapat digunakan



Aman

- Rentang alarm tekanan yang dapat disesuaikan pada 11 level
- Double CPU membuat proses lebih dapat diandalkan
- Mendeteksi gelembung dengan 3 settingan sensitivitas
- Fungsi Anti-bolus

Desain Tampilan

- Dilengkapi layar sentuh
- Dapat di tumpuk untuk memenuhi tuntutan infus disamping ranjang pasien
- Keseluruhan terbuat dari bahan plastik Polibutilen tereftalat (PBT) yang memiliki ketahanan terhadap korosi, serta dapat menghindari risiko korosi dari kebocoran obat



HS S7

Spesifikasi
Syringe Pump



Dimensi & Berat

Ukuran	280 x 170 x 80 mm
Ukuran Pengemasan	414 x 238 x 154 mm
Berat Bersih	1.80 kg
Berat Kotor	2.80 kg



Sumber Daya Listrik

Tegangan	100 - 240VAC
Frekuensi	50Hz/60Hz
Nilai Daya	35 VA

Baterai Isi Ulang

Jenis Baterai	Jenis baterai Baterai lithium-ion isi ulang 10-15V/2.5A
Waktu Kerja	≤ 4 jam
Waktu Pengisian	≥ 8 jam

Lingkungan Operasi

Suhu	+5~+40 °C
Kelembaban Relatif	10 % - 90 %
Tekanan Atmosfer	70-106 kPa

Tampilan

Layar	3.5" TFT warna dan layar sentuh
Kecerahan layar	9 tingkat dapat disesuaikan, standar pabrikan adalah tingkat 5
Konten Tampilan	Working status, VTBI, VI (Volume Infused), Time remaining, Real-time pressure, Pressure threshold, Alarm content, Ukuran dan merek dari penyuntik, Keadaan daya dipakai, Tanggal, Waktu.

Lingkungan Penyimpanan

Suhu	-30 - +70 °C
Kelembaban Relatif	10% -90%
Tekanan Atmosfer	22-106kPa

Fitur Produk

- Layar sentuh berwarna TFT 3,5" untuk tampilan yang jelas dan pengoperasian yang mudah disesuaikan
- Desain datar dan kompak horizontal dengan bahan PBT anti-korosi
- Tumpukan fleksibel dengan desain rel terintegrasi yang inovatif
- Tingkat pengiriman yang tepat dengan penambahan 0,01ml/jam
- Fungsi titrasi online untuk mengubah laju aliran selama operasi
- Dynamic Pressure Surveillance (DPS)
- Mengenali merek dan ukuran jarum suntik dari 5ml hingga 60ml secara otomatis
- Beberapa mode infus: Only Rate, V-T, R-T, Dose Rate, Loading Dose, Trapezia, Sequence and interrupt model
- Smart Drug Library
- Dual CPU yang menjamin keamanan sistem
- Fungsi mulai cepat untuk menghindari risiko klinik yang disebabkan oleh penundaan dosis
- Fungsi anti-bolus untuk keselamatan pasien
- Hingga 2000 catatan peristiwa
- Anti-siphon untuk mencegah cairan keluar selama jeda
- Mode siang hari dan mode malam hari saling bertukar secara otomatis
- Alarm yang terdengar dan terlihat, dan suara alarm 9 tingkat dapat disesuaikan

Bolus

Jenis Bolus	Automatical Bolus VTBI
Laju bolus	(0.1 ml/jam-injector Max. Rate)
Rentang Laju Bolus	0.1-1500ml/jam, itu tergantung pada ukuran injektor
Bolus VTBI Otomatis	0.1ml-5ml, kenaikan 0.1ml

Persyaratan Keamanan

Standar referensi	EN 60601-1:2006; EN 60601-1-2:2007; EN 60601-1-6:2010; EN60601-1-8:2007; BS EN 62304-2006; IEC60601-2-24:2012;
Tingkat tahan ketahanan air	IPX3

Catatan Peristiwa

Volume catatan peristiwa	2000 kasus
Konten acara	Secara otomatis merekam informasi alarm dan acara operasi, termasuk mulai injeksi, injeksi selesai, modifikasi laju, volume injeksi, dll.

Keep Vein Open(KVO)

Rentang laju KVO	(0.1-5.0)ml/jam
Kenaikan	0.1ml
Ketika infus selesai, masuk ke mode KVO secara otomatis, KVO dapat dimatikan.	

Alarm

Jenis alarm	Tiga tingkat (Tinggi, Sedang dan Rendah) alarm terdengar dan terlihat dengan petunjuk tek, 9 tingkat volume suara bip alarm yang dapat disesuaikan.
Konten alarm	Gangguan daya AC, gangguan daya DC, baterai lemah, baterai habis, lupa pengingat, infus hampir habis, Infus selesai, Injektor kosong, laju aliran, jarum suntik tidak terkunci, pengecuialian sistem

Komunikasi Data

Antarmuka transmisi data	RS232; WIFI untuk opsi
Stasiun kerja infus	Ini dapat bekerja sama dengan pompa lain sebagai bagian dari stasiun kerja infus

Akurasi

Jarak tingkat injektor	5/6ml, (0.1 - 150) ml/jam; 10ml, (0.1 - 300) ml/jam; 20ml (0.1 - 600) ml/jam; 30ml, (0.1 - 800) ml/jam; 50/60ml, (0.1-1500) ml/jam;
Kenaikan laju	(0.1 - 99.99) ml/jam, 0.01 ml/jam; (100.0 - 999.9) ml/jam, 0.1 ml/jam; (1000 - 1500) ml/jam, 1 ml/jam;
VTBI	(0.1 - 9999) ml
Kenaikan VTBI	(0.1 - 99.99) ml, increment : 0.01 ml; (100.0 - 999.9) ml, increment : 0.1 ml; (1000 - 9999) ml, increment : 1 ml;
Akurasi volume	± 2%
Akurasi mekanis	±0.50%
Rentang waktu VTBI	00:00:01 - 99:59:59
Ukuran injeksi	5 ml/ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml
Merek suntikan	Mendukung segala merek suntikan dari pelanggan, mendukung perluasan dan kalibrasi pengguna

Perpustakaan Obat

Pemrograman	Dapat memprogram daftar obat sesuai dengan permintaan pelanggan, dan nama obat harus dalam 32 kata.
DERS	Sistem Revisi Kesalahan Obat untuk kecerdasan dan keamanan.