



PT. KARYA PRATAMA



Ultrasonic Fetal Dopler

EST-02 DP



2Mhz Probe



8Mhz Probe

Deskripsi Produk

- Ultrasonic Fetal Dopler seri B terutama digunakan untuk mendeteksi detak jantung janin di rumah sakit, klinik, dan di rumah.

Fitur Produk

- LCD menampilkan nilai detak jantung janin, simbol daya baterai, simbol kekuatan sinyal, dan nilai frekuensi operasi.
- Layar LCD dengan lampu latar putih, tersedia untuk penggunaan di lingkungan gelap, backlit dapat diatur on/off.
- Fungsi auto shutdown untuk menghemat daya dan memperpanjang waktu pengoperasian baterai.
- Loudspeaker berkualitas tinggi internal untuk membuat detak jantung janin terdengar lebih jelas dengan jack headphone.
- Probe standar 2.0 Mhz, probe opsional 3.0 Mhz, probe 5.0 Mhz untuk aliran darah tali pusat.
- Opsional 8,0 Mhz probe dapat digunakan sebagai ultrasound doppler untuk mengukur nilai denyut nadi dan tekanan darah.
- Mode operasi : Gelombang kontinu.

Parameter Teknis

Frekuensi ultrasound : $2,0 \text{ Mhz} \pm 10\%$
Daya ultrasonik keluaran : $< 35 \text{ mW}$
Sensitivitas terintegrasi : $\geq 90 \text{ dB}$ (pada jarak 200mm dari permukaan probe)
Dalam pengukuran sensitivitas terintegrasi, frekuensi doppler yang digunakan adalah $(300 \pm 50) \text{ Hz}$
Kecepatan target yang dipantulkan yaitu $10 \text{ cm} / \text{s} \sim 40 \text{ cm} / \text{s}$
Area efektif transduser ultra suara : $160 \text{ mm}^2 \pm 30\%$
Rentang tampilan deteksi detak jantung : tidak lebih sempit dari 65 bpm – 210 bpm error $\pm 2 \text{ bpm}$
Puncak waktu tekanan suara : $\leq 1 \text{ Mpa}$
Frekuensi Dopler : 0–3 KHz
Modul pengoperasian : Dopler ultrasound kontinu

Lingkungan operasi.
Suhu : $+5^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ Kelembapan : $\leq 80\%$
Tekanan atmosfer 86kPa ~ 106kPa
Lingkungan pengangkutan dan penyimpanan.
Suhu : $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ Kelembapan : $\leq 80\%$
Tekanan atmosfer : 86kPa ~ 106kPa, tidak ada gas korosi dan dalam ruangan yang berventilasi baik



PT Karya Pratama

Daan Mogot Arcadia, Jl. Daan Mogot KM 21 Blok F1
No. 8A-8B, Kelurahan Batucapeur, Kecamatan Batucapeur,
Kota Tangerang, Banten

