

Appendice 1 Specifiche del prodotto

A1.1 Specifiche ambientali

Utilizzo	Temperatura:	+5 °C - + 40 °C
	Umidità relativa:	25% - 80% (senza condensa)
	Pressione atmosferica:	860-1.060 hPa
Trasporto e conservazione	Temperatura:	-20 °C - +55 °C
	Umidità relativa:	25% - 93% (senza condensa)
	Pressione atmosferica:	700-1.060 hPa

A1.2 Specifiche fisiche

Monitor		
Dimensioni e peso	Dimensioni (profondità x larghezza x altezza):	350 mm x 300 mm x 104 mm
	Peso:	Circa 3,5 kg
Alimentazione elettrica	Tensione di funzionamento:	100 V - 240 V c.a.
	Frequenza di funzionamento:	50 Hz/60 Hz
	Potenza in ingresso:	70 VA
	Batteria:	14,8 V/4200 mAh 14,8 V/2100 mAh
Conformità agli standard	IEC 60601-1:2005, EN 60601-1:2006, IEC 60601-1-2:2007, EN 60601-1-2:2007, IEC/EN 61157, IEC/EN 60601-2-37	
Tipo - Protezione da scosse elettriche	Classe I, apparecchiatura con alimentazione interna	
Grado - Protezione da scosse elettriche	FHR1, FHR2, TOCO, FM, FS, IUP BF DECG CF	
Grado di protezione dall'ingresso dell'acqua	Unità principale: apparecchiatura ordinaria (attrezzatura sigillata non a tenuta di liquido) Trasduttori US/TOCO: IPX8 Altri accessori: nessuna protezione da ingresso di liquido	
Grado di sicurezza in presenza di gas infiammabili	Apparecchiatura non idonea all'uso in presenza di gas infiammabili	

Metodi di disinfezione/sterilizzazione		Per i dettagli, fare riferimento al presente manuale	
EMC		CISPR 11 Gruppo 1 Classe A	
Sistema di funzionamento		Apparecchiatura per utilizzo continuo	
Corrente di dispersione di terra (limite)		N.C. 500 μ A	S.F.C. 1000 μ A
Corrente di dispersione alloggiamento (limite)		N.C. 100 μ A	S.F.C. 500 μ A
Corrente di dispersione paziente (limite)		N.C. c.c. 10 μ A c.a. 10 μ A	S.F.C. 50 μ A 50 μ A
Corrente ausiliaria paziente (limite)		N.C. da 10 μ A c.a. 10 μ A	S.F.C. 50 μ A 50 μ A
Display	Dimensioni LCD:	5,6"	
	Area attiva:	112,9 mm (L) x 84,7 mm (A)	
	Risoluzione:	640 (RGB) x 480	
	Modalità display	Normalmente bianco, trasmissiva	
Interfaccia segnale	Interfaccia di rete DB9, RJ45		
Trasduttore a ultrasuoni			
Peso:		190 g	
Lunghezza del cavo:		2,5 m	
Dimensioni:		88 mm \times 35 mm	
Trasduttore TOCO			
Peso:		180 g	
Lunghezza del cavo:		2,5 m	
Dimensioni:		88 mm \times 35 mm	
Marcatore di eventi in remoto			
Lunghezza:		2,5 m	
Peso:		56 g	

A1.3 Specifiche di prestazioni

Ultrasuoni	Tecnica:	Doppler a ultrasuoni con correlazione automatica
	Frequenza di ripetizione impulso:	2 kHz
	Durata impulso:	92 μ s
	Frequenza ultrasuoni:	(1,0 \pm 10%) MHz
	p- <1 MPa	
	$I_{ob} < 10 \text{ mW/cm}^2$	
	$I_{spta} < 100 \text{ mW/cm}^2$	
	Range di misurazione FHR:	50 - 240 bpm
	Risoluzione:	1 bpm
	Precisione:	± 2 bpm
	Intensità dielettrico:	> 4000 Vrms
	ISATA sulla superficie del trasduttore: $1,865 \text{ mW/cm}^2$	
	Fascio in ingresso: $6,08 \text{ cm}^2$	
	Incertezza di misura per ISATA: $\pm 26,6\%$	
	Incertezza di misura per potenza ultrasuoni: $\pm 26,6\%$	
DECG	Tecnica:	Tecnica di rilevamento da picco a picco
	Range di misurazione DFHR:	30 - 240 bpm
	Risoluzione:	1 bpm
	Precisione:	± 1 bpm
	Impedenza ingresso:	> 10 M (differenziale, CC 50/60 Hz)
	Impedenza ingresso:	> 20 M (modalità comune)
	CMRR:	> 110 dB
	Rumore:	< 4 μ Vp
	Tolleranza tensione cute:	± 500 mV
	Corrente tensione ingresso fetale:	20 μ Vp - 3 mVp
TOCO	Range TOCO:	0% - 100%
	Errore non lineare:	$\pm 10\%$
	Risoluzione:	1%
	Modalità zero:	Automatica/ Manuale
	Intensità dielettrico:	> 4000 Vrms

IUP	Range pressione:	0 - 100 mmHg
	Sensibilità:	5 μ V/V/mmHg
	Errore non lineare:	\pm 3 mmHg
	Risoluzione:	1%
	Modalità zero:	Automatica/Manuale
AFM	Tecnica:	Doppler pulsato a ultrasuoni
	Range:	0% - 100%
	Risoluzione:	1%
Contrassegni	Contrassegno manuale movimento fetale	

A1.4 Specifiche del registratore

Carta:	Ripiegata a Z, termosensibile (compatibile con carta per registratore GE e PHILIPS)
Larghezza carta:	152 mm (GE), 150 mm (PHILIPS)
Larghezza effettiva di stampa:	110 mm (standard americano) 120 mm (standard internazionale)
Larghezza stampa FHR:	70 mm (standard americano) 80 mm (standard internazionale)
Scala FHR:	30 bpm/cm (standard americano) 20 bpm/cm (standard internazionale)
Larghezza stampa TOCO:	40 mm
Scala TOCO:	25%/cm
Velocità di stampa:	
Standard (tracciati in tempo reale):	1 cm/min, 2 cm/min, 3 cm/min
Rapida (tracciati memorizzati):	Fino a 15 mm/sec
Precisione dei dati:	\pm 5% (asse X)
Precisione dei dati:	\pm 1% (asse Y)
Risoluzione:	8 punti/mm

Informazioni registratore:	Tracciato/contrassegno FHR1, tracciato/contrassegno FHR2, tracciato TOCO, tracciato AFM, contrassegno movimento fetale, contrassegno eventi, simbolo AUTO-zero, data, ora, velocità di stampa, ID, nome, sfasamento FHR2, ecc.
----------------------------	--

A1.5 Specifiche batteria agli ioni di litio

Batteria	01.21.064143	01.21.064142
Specifica		
Capacità nominale	4200 mAh	2100 mAh
Corrente di carica (standard)	0,2 C ₅ A (1200 mA)	0,28 C ₅ A (600 mA)
Tempo di funzionamento in continuo	2~5 ore	2~5 ore
Tensione nominale	14,8 V	
Tensione di carica (standard)	(16,8 ± 0,1) V	
Ciclo vita	≥300 volte	
Temperatura carica	0°C - +50°C	
Temperatura di funzionamento	-20°C - +60°C	
Umidità relativa	45% - 75%	
Modalità di carica	Corrente/tensione costante	
Conservazione	Breve termine (entro 1 mese): -20 °C - +60 °C Medio termine (entro 3 mesi): -20 °C - +45 °C Lungo termine (entro 1 anno): -20 °C - +20 °C Durante la conservazione, ricaricare la batteria almeno ogni sei mesi.	
Stato di carica all'uscita dalla fabbrica	20% - 50%	