

FTS-3

Système de télémétrie fœtale

Version 1.2



Spécifications techniques

Spécifications physiques

Dimensions (D*L*H)	310 mm x 235 mm x 81 mm
Poids	Station de base : 1,8 kg Environ
Affichage	0,96 pouce Écran OLED 128 x 64 pixels
Interface du signal	Interface RS232 (DB15)
Transducteur à ultrasons	Transducteur à 12 cristaux Poids : 150 g Dimension : 81 mm x 35 mm
Transducteur TOCO	Poids : 150 g Dimension : 81 mm x 35 mm

Alimentation électrique

Alimentation secteur	Tension de fonctionnement : 100 V ~ 240 V~ Fréquence de fonctionnement : 50 Hz/60 Hz
Batterie Li-ion rechargeable (station de base)	Puissance d'entrée : 0,8 ~ 0,3 A Tension nominale : 14,8 V Capacité nominale : 5000 mAh Durée de fonctionnement continu : ≥40 heures Temps de charge nécessaire : <14 heures Durée de vie du cycle : >300 fois

Batterie Li-ion rechargeable
(transducteur)

Tension nominale : 3,7 V

Capacité nominale : 1600 mAh

Courant de charge (standard) : 700

mAh Tension de charge (standard) :

(4.2±0.1) V

Durée de fonctionnement continu : >17 heures (batterie neuve utilisée dans le transducteur)

Durée de fonctionnement continu : >12 heures (batterie neuve utilisée dans le transducteur TOCO-E connecté à un câble DECG ou MECG)

Les caractéristiques et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Aucune reproduction, copie ou transmission ne peut être effectuée sans autorisation écrite. Tous les produits ou caractéristiques ne sont pas disponibles dans tous les pays. Contactez Edan pour connaître les disponibilités locales.

Durée de vie : >500 fois

FHR

Mode de fonctionnement	PW avec autocorrélation
Fréquence de travail	(1,0±10%) MHz
Taux de répétition des impulsions	2 kHz
Durée de l'impulsion	92 µs
Plage de mesure du FHR	50 bpm ~ 240 bpm
Résolution	1 bpm
Précision	±2 bpm
Rigidité diélectrique	>4000 Vrms
Autres informations.	p- <1 MPa
	I _{ob} <10 mW/cm ² I _{spta} <100 mW/cm ²

TOCO

Gamme TOCO	0~100
Erreur non linéaire	±10%
Résolution	1
Dérive de la ligne de base due aux changements de température	1 unité/min/°C (air libre) 5 unités/min/°C (sous l'eau)
Mode zéro	Automatique (la valeur TOCO devient égale ou inférieure à zéro pendant 30 secondes)/ Manuel
Rigidité diélectrique	>4000 Vrms

DECG

Gamme de mesure DFHR	30 bpm ~ 240 bpm
Résolution	1 bpm
Précision	±1 bpm
Technique	Technique de détection des crêtes
Impédance d'entrée	> 10 MΩ (différentiel, DC50/60 Hz) > 20 MΩ (mode commun)
CMRR	> 110 dB

effectuée sans autorisation écrite. Tous les produits ou caractéristiques ne sont pas disponibles dans tous les pays. Contactez Edan pour connaître les disponibilités locales.

Tolérance de tension de la peau	±500 mV
Tension d'entrée foetale Courant	20 µVp ~ 6 mVp

MHR

Plage de mesure du MHR	30 bpm ~ 240 bpm		
Gamme de signaux d'entrée	±8 mV PP		
Précision de mesure du MHR	±2 bpm		
Limites d'alarme MHR	30 bpm ~ 240 bpm		
*Type de chocs antiélectriques	À l'épreuve des défibrillations		
L'ECG tombe	Détection automatique		
		N.C.	S.F.C.
Courant de fuite du patient (limite)	d.c.	10 µA	50 µA
	a.c.	10 µA	50 µA
		N.C.	S.F.C.
Courant auxiliaire du patient (limite)	d.c.	10 µA	50 µA
	a.c.	10 µA	50 µA
Impédance d'entrée différentielle	>5 MΩ		
Potentiel de décalage de l'électrode	±500 mV		
Tolérance			
Courant auxiliaire (fils éteints) détection)	Électrode active : <100 nA		
	Électrode de référence : <900 nA		
Précision et réponse aux Rythme irrégulier	Non pris en charge		
Temps de réponse à la modification du RCM	Gamme	MHR : 80 bpm ~ 120 bpm	
	Gamme :	7 s ~ 11 s (moyenne:9 s)	
	s) Gamme	MHR : 80 bpm ~ 40 bpm	
	Plage :	8 s ~ 12 s (moyenne : 10 s)	
Rejet de l'onde T haute	Dépasse la norme ANSI/AAMI EC13-2002 Sect. 3.1.2.1 (C) amplitude maximale recommandée de l'onde T de 1,5 mV		

AFM

Plage d'affichage	0 ~ 999
Mode FM	Automatique
Mode AFM	Trace (par défaut) / Marque noire
Technique AMF	Échographie Doppler pulsée

Les caractéristiques et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Aucune reproduction, copie ou transmission ne peut être effectuée sans autorisation écrite. Tous les produits ou caractéristiques ne sont pas disponibles dans tous les pays. Contactez Edan pour connaître les disponibilités locales.

Index RF

Puissance de transmission	Transducteur sans fil < 1 mW e.r.p. Station de base < 10 mW e.r.p
Gamme de fréquences	433.050 MHz ~ 434.790 MHz (zone conforme à CE) 608,00 MHz ~ 614,00 MHz (zone conforme à la FCC)
Portée de transmission (sans obstacles)	>110 m (en cas de surveillance sous-marine à l'aide des systèmes US-T et TOCO-T le transducteur doit être maintenu à une distance ≤30 cm de la surface de l'eau et à une distance ≤8 m de la station de base).
Mode moderne	GFSK (norme internationale) FSK (norme américaine)
Sensibilité d'entrée	<-100 dBm
Sécurité sans fil	Détection du préambule Détection du mot SYNC Détection du champ d'identification Détection du champ de données Détection de contrôle de redondance cyclique
Taux de transmission	Environ 25 kbps
Gamme de canaux	1 ~ 14 (norme internationale) 1 ~ 32 (norme américaine)
Antenne du transducteur	Antenne FM
Antenne de la station de base	Antenne interne

Spécifications de sécurité

Respect des normes	IEC 60601:2005+A1:2012, EN 60601-1:2006+A1:2013, IEC 60601-1-2:2014, EN 60601-1-2:2015, IEC/EN 60601-2-37, IEC 60601-2-27, EN 62479:2010, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3, ETSI EN 300 220-1, ETSI EN 300 220-2.	
Type de choc anti-électrique	Équipement de classe I avec alimentation électrique interne	
Degré de protection contre les chocs électriques	FHR1, FHR2, TOCO DECG MECGCF	BF CF (résistant à la défibrillation)
Degré de protection contre les infiltrations d'eau nocives	Station de base : IPX1 (protection contre les gouttes d'eau tombant verticalement) Transducteurs : IPX8 (protégé contre les effets d'une immersion continue dans l'eau à une profondeur de 1,1 m pendant 24 heures)	
Degré de sécurité en présence de Gaz inflammables	Équipement ne convenant pas à une utilisation en présence de gaz inflammables	

Les caractéristiques et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Aucune reproduction, copie ou transmission ne peut être effectuée sans autorisation écrite. Tous les produits ou caractéristiques ne sont pas disponibles dans tous les pays. Contactez Edan pour connaître les disponibilités locales.

EMC	CISPR11 Groupe 1 Classe A		
Système de travail	Fonctionnement continu		
Courant de fuite à la terre (limite)		N.C.	S.F.C.
		500 µA	1000 µA
Courant de fuite du boîtier (Limite)		N.C.	S.F.C.
		100 µA	500 µA
Courant de fuite du patient (limite) FHR1,FHR2,TOCO		N.C.	S.F.C.
	d.c.	10	µA50 µA
	a.c.	100	µA50 0µA
Courant auxiliaire du patient (limite) FHR1,FHR2,TOCO		N.C.	S.F.C.
	d.c.	10	µA50 µA
	a.c.	100	µA500 µA
Courant de fuite du patient (limite) DECG,MHR(de MECG)		N.C.	S.F.C.
	d.c.	10	µA50 µA
	a.c.	10	µA50 µA
Courant auxiliaire du patient (limite) DECG,MHR(de MECG)		N.C.	S.F.C.
	d.c.	10	µA50 µA
	a.c.	10	µA50 µA

Spécifications environnementales

Température	Fonctionnement : +5 °C ~ + 40 °C (+41 °F ~ +104 °F)
	Transport et stockage : -20 °C ~ + 55 °C (-4 °F ~ +131 °F)
Humidité relative	Fonctionnement : 15 % ~ 95 % (sans condensation)
	Transport et stockage : 15 % ~ 93 % (sans condensation)
Pression atmosphérique	Fonctionnement : 86 kPa ~ 106 kPa
	Transport et stockage : 70 kPa ~ 106 kPa

connaître les disponibilités locales.