

SONICAID MONITOR FETALI

HUNTLEIGH



...with people in mind

La gamma di monitor fetali Huntleigh sonicaid™ offre soluzioni innovative di altissimo livello in ambito ostetrico per gli operatori del settore (ostetriche e ginecologi). La nostra ampia gamma di prodotti permette il monitoraggio fetale in tutte le fasi della gravidanza e in tutti gli ambienti di cura.

Il nostro successo nel monitoraggio fetale nasce da più di 40 anni di esperienza; pur essendo considerati tra i principali fornitori di sistemi di monitoraggio cardiocografico su scala mondiale, continuiamo ad investire alla ricerca di soluzioni migliori e più innovative per rispondere alle sempre nuove richieste dei nostri clienti.

La gamma di monitor è integrata dai nostri software che comprendono un sistema informativo ostetrico, un sistema di gestione del travaglio di parto e un sistema centralizzato di visualizzazione e archiviazione dei tracciati CTG, per soddisfare tutte le specifiche esigenze del vostro ospedale.



MONITORAGGIO ANTEPARTUM

Reparto di day-hospital
Screening prenatale
Reparto/Clinica di ostetricia

MONITORAGGIO REMOTO

Ambienti extraospedalieri
Domicilio
Trasferimento della gestante

MONITORAGGIO INTRAPARTUM

Sala travaglio
Unità per pazienti ad alta dipendenza
Sala parto

La nostra ampia gamma di monitor fetali



Monitoraggio fetale di base

La serie **sonicaid BD4000** è concepita per offrire soluzioni economicamente vantaggiose senza compromettere la qualità, la precisione, le prestazioni e l'ergonomia.

Ideale per il monitoraggio antepartum, può essere potenziato con upgrade per monitoraggio gemellare, monitoraggio intrapartum e interfaccia con monitor dei segni vitali.



Monitoraggio fetale avanzato con analisi della frequenza cardiaca fetale

La gamma **sonicaid Team** combina il monitoraggio cardiocografico standard con l'analisi prenatale dei tracciati CTG basata sui criteri Dawes/Redman noti in tutto il mondo, offrendo una valutazione obiettiva, numerica e coerente dei tracciati CTG.

Ideale per lo screening prenatale, fornisce ai medici indicatori avanzati di acidemia metabolica fetale.

Sono disponibili varianti per il monitoraggio gemellare e il monitoraggio intrapartum.



Monitoraggio intrapartum materno/fetale per gravidanze a rischio

La gamma **sonicaid FM800** è concepita per fornire soluzioni flessibili per la valutazione della madre e del feto in situazioni ad alto rischio.

Con il monitoraggio dei segni vitali materni integrato come funzione standard (FM830), la gamma FM800 consente una cura avanzata durante tutto il travaglio e il parto.



Monitoraggio fetale remoto

L'esclusivo sistema portatile **sonicaid Fetal Assists** permette il monitoraggio delle madri a rischio al di fuori dell'ambiente ospedaliero, per esempio a domicilio, in cliniche esterne, in ambulanza o durante i trasferimenti all'interno dell'ospedale. I tracciati CTG possono essere trasmessi da remoto mediante telemonitoraggio, per ottenere l'ulteriore rassicurazione di un secondo parere clinico.

Il sistema è disponibile anche con una docking station per impiego come monitor da posto letto e uno speciale modulo Cordflow che espande ulteriormente la sua area di applicazione dotandolo delle funzioni aggiuntive di valutazione dell'arteria ombelicale e screening per il rischio di pre-eclampsia.

sonicaid™ BD4000xs Series

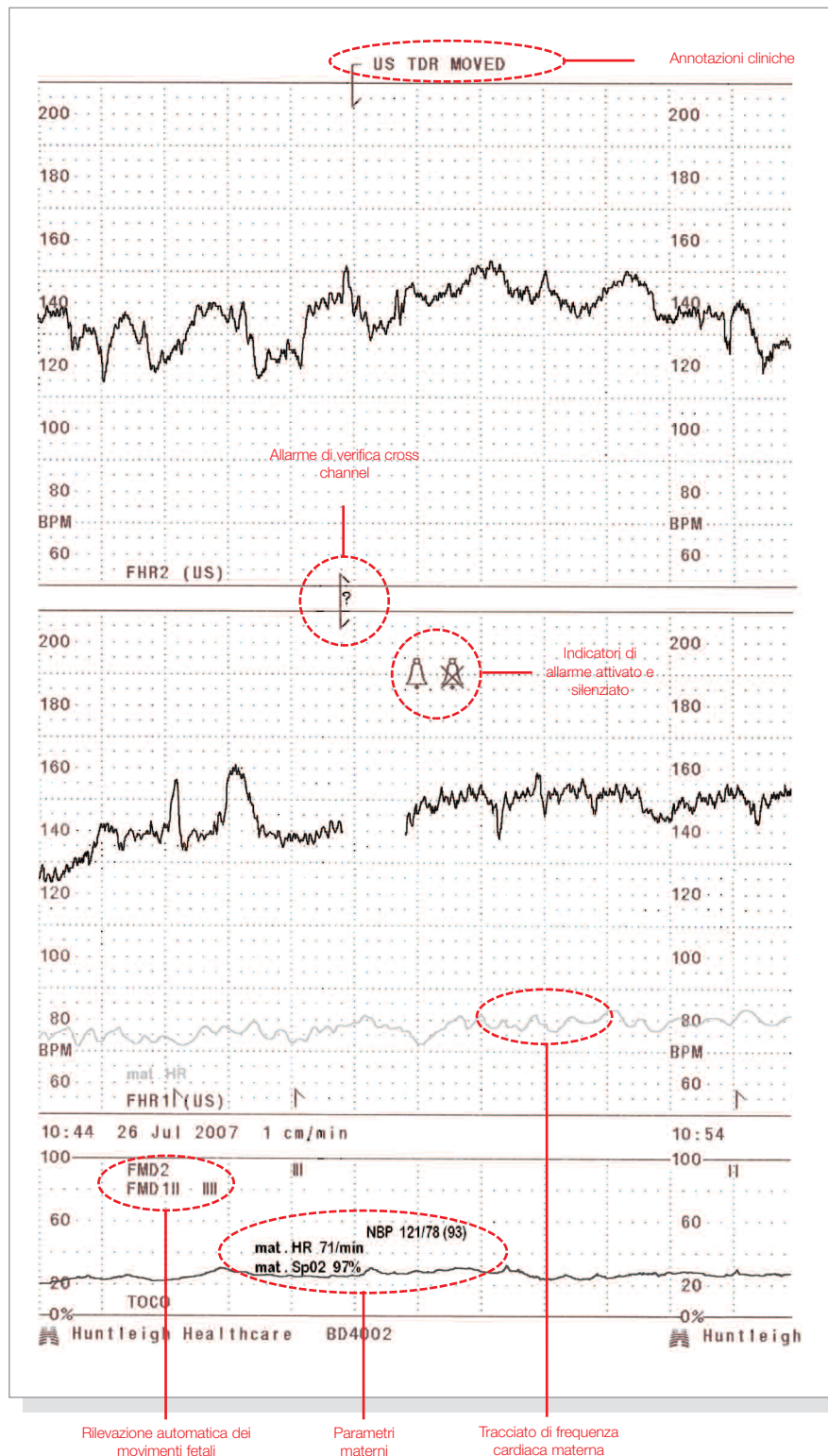
Monitoraggio di base

I monitor fetali della serie BD4000xs forniscono soluzioni adatte a tutte le aree di monitoraggio fetale.

Impiegando un'avanzata tecnologia di elaborazione dei segnali digitali con prestazioni superiori di monitoraggio della frequenza cardiaca fetale, questa serie comprende modelli per monitoraggio antepartum e intrapartum, dotati di molteplici opzioni e possibilità di interfaccia. Il sistema offre la soluzione più flessibile ed economicamente vantaggiosa per tutte le vostre esigenze di monitoraggio fetale. Il suo stile e le sue dimensioni compatte nascondono una grande solidità e robustezza, garantita dall'impiego degli stessi materiali e della stessa esperienza progettuale e costruttiva dei nostri Doppler palmari noti in tutto il mondo.



- Monitoraggio gemellare come funzione standard
- Stampa dei tracciati di frequenza cardiaca fetale su doppia scala nelle gravidanze gemellari
- Allarmi di tachicardia, bradicardia, perdita di contatto e verifica cross channel, regolabili dall'operatore
- Interfaccia con i sistemi informativi ospedalieri e i monitor dei segni vitali
- Funzione di annotazione su tracciato personalizzabile dall'operatore
- Rilevazione automatica dei movimenti fetali
- Interfaccia utente intuitiva e comandi semplici per un rapido apprendimento
- Marcatore dei movimenti fetali percepiti dalla madre
- Opzioni di upgrade per ECG fetale e pressione intrauterina



DESIGN ERGONOMICO

Il cardiocotografo serie BD4000 è il monitor di prima scelta; oltre ad essere robusto e a garantire prestazioni notevoli, è un sistema elegante e sottile.

OPZIONI CANALE SINGOLO O GEMELLARE

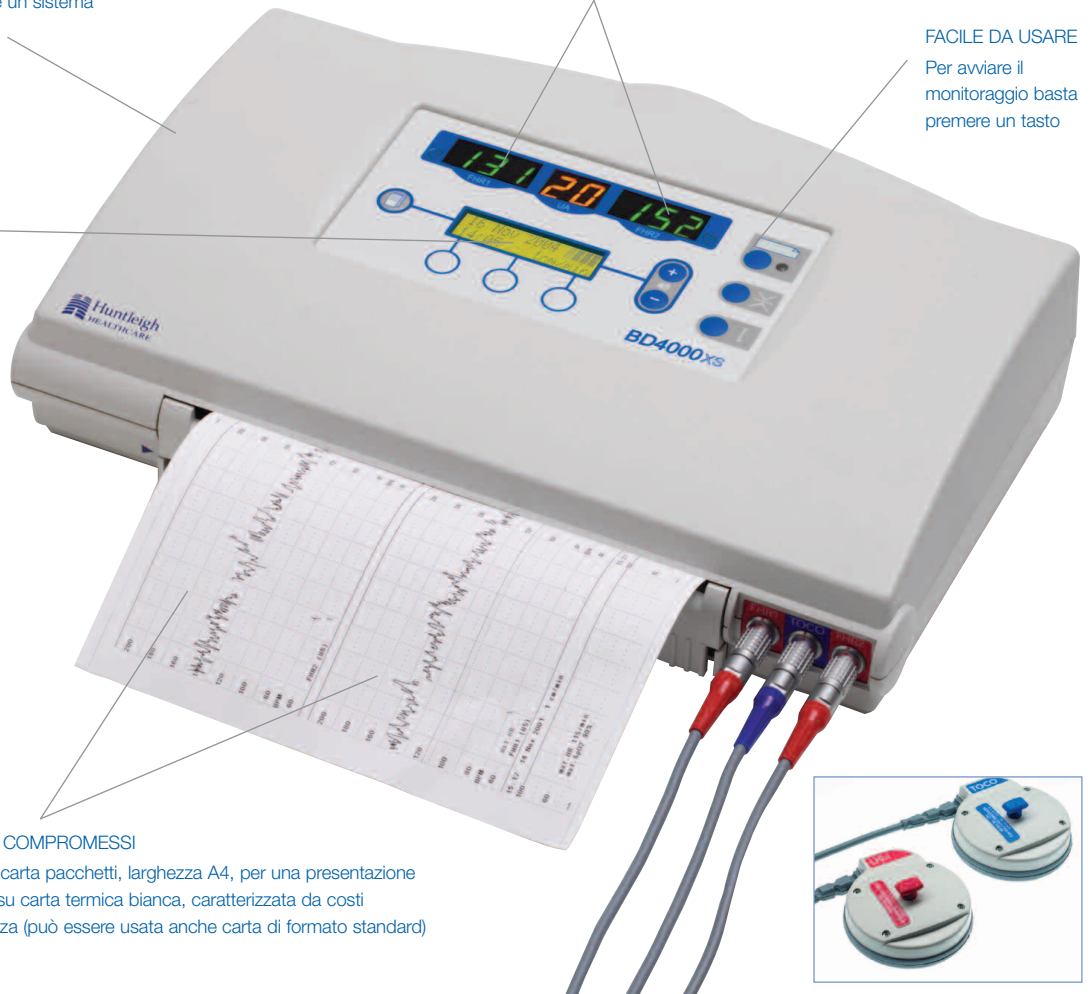
Display della frequenza cardiaca fetale, con informazioni sulle contrazioni e indicatori della qualità del segnale.

FACILE DA USARE

Per avviare il monitoraggio basta premere un tasto

DISPLAY DI TESTO INTERATTIVO, INTUITIVO PER L'UTENTE

Monitor fetale multifunzione, con possibilità di annotazioni sul tracciato, allarmi configurabili dall'utente, rilevazione automatica dei movimenti fetali, e porte di comunicazione esterna (tutte funzioni standard)



DOPPIO TRACCIATO, SENZA COMPROMESSI

Stampa di "doppio canale" su carta pacchetti, larghezza A4, per una presentazione ottimale dei tracciati gemellari su carta termica bianca, caratterizzata da costi contenuti ed elevata accuratezza (può essere usata anche carta di formato standard)

sonicaid BD4000xs/smartsigns® SC750 Combo Monitoraggio materno e fetale combinato

Questa soluzione modulare è dotata di un'elevata costo-efficacia e di una estrema flessibilità, offrendo ai medici una soluzione unica per il monitoraggio simultaneo della madre e del feto.

I parametri di monitoraggio standard come la frequenza cardiaca fetale, l'attività uterina e i movimenti fetali sono controllati dal monitor BD4000xs, e contemporaneamente i segni vitali materni, cioè la frequenza cardiaca, la pressione arteriosa (sistolica, diastolica e media (MAP), la saturazione di ossigeno e la temperatura sono controllati dal monitor SC750. I parametri monitorizzati sono visualizzati chiaramente in formato numerico o grafico e trasferiti automaticamente sul tracciato CTG. Il sistema fornisce con un'unica stampa una copia cartacea totalmente integrata di tutti i dati sia materni che fetali, con le relative annotazioni cliniche.

Per maggiori informazioni sul monitor **smartsigns SC750** si rimanda alla brochure **Smartsigns**.



sonicaid Centrale



sonicaid Centrale è un potente sistema software di visualizzazione e archiviazione dei tracciati CTG.

Attraverso di esso è possibile mettere in collegamento più tracciati CTG, permettendo agli operatori di visualizzare ed inserire annotazioni su tali tracciati attraverso una rete di terminali, a livello locale o da remoto. Un'ampia gamma di opzioni consente l'espansione di questo software, per fornire un sistema completo di monitoraggio prenatale e/o di gestione del travaglio di parto.

Per maggiori informazioni si rimanda alla brochure **sonicaid Centrale**.

sonicaid™ Team Series

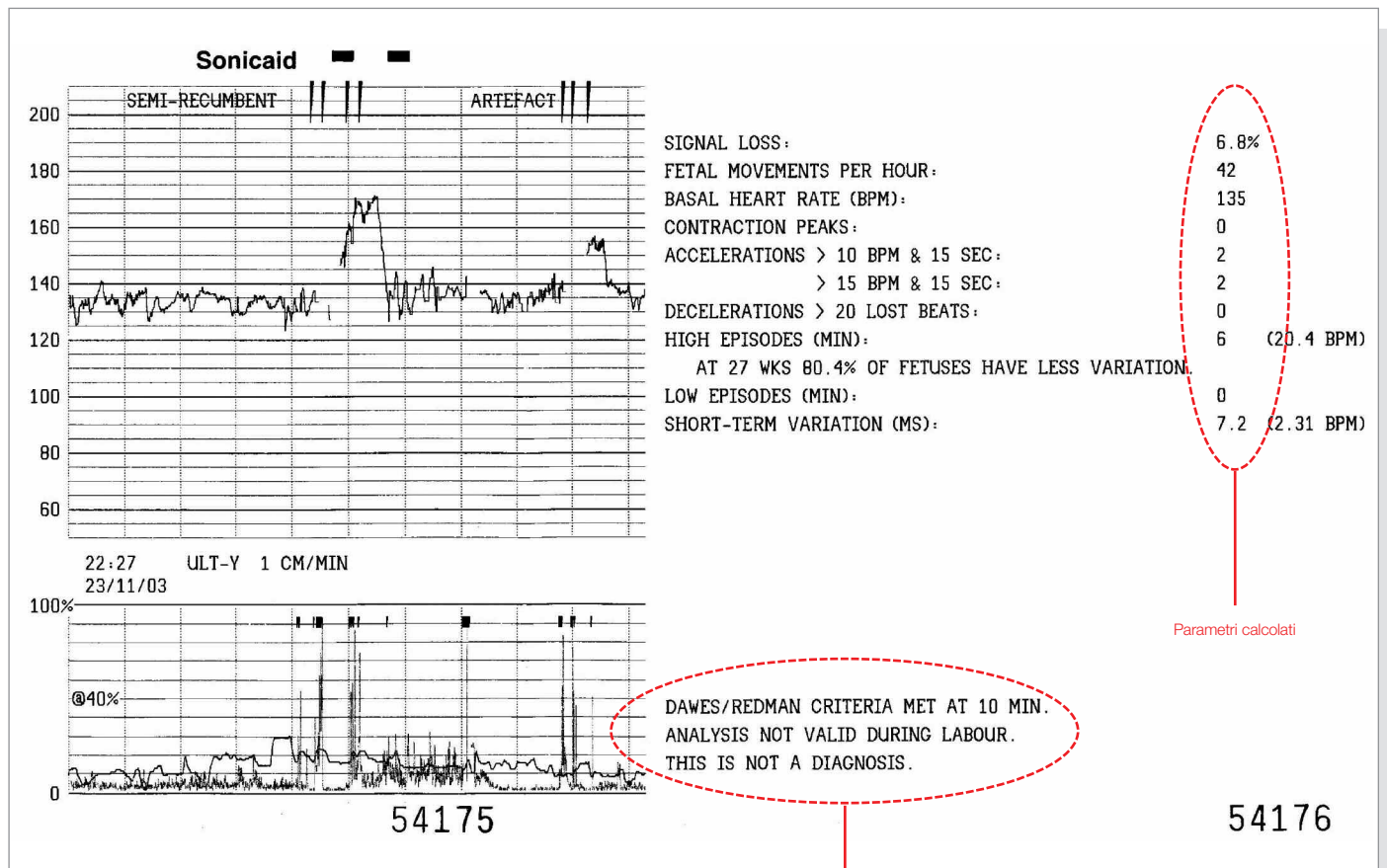
Monitoraggio fetale avanzato con analisi dei tracciati CTG

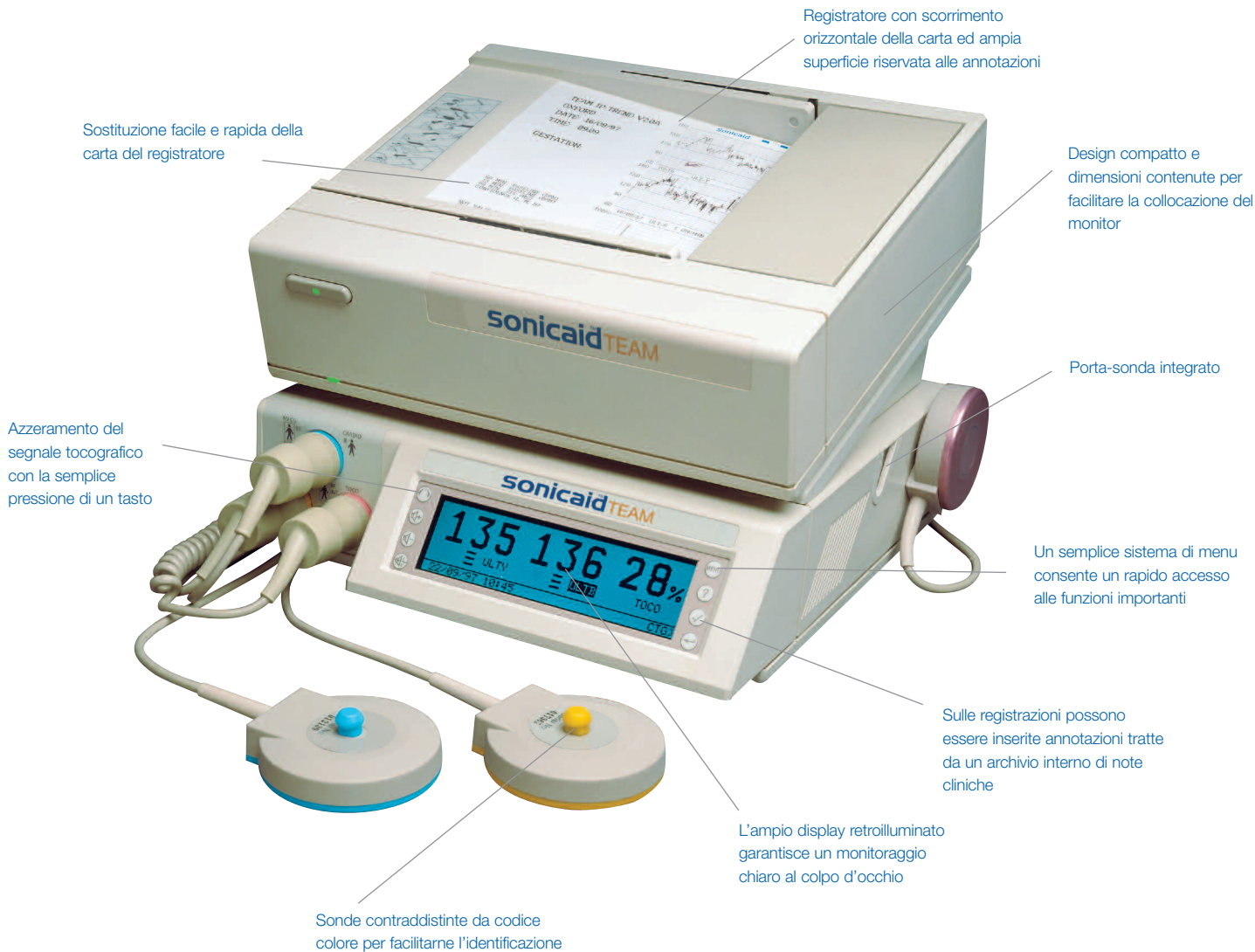
La serie sonicaid Team è concepita per semplificare il monitoraggio fetale. Sviluppato in collaborazione con specialisti ostetrici di chiara fama, questo apparecchio di piccole dimensioni, leggero e facile da usare può essere trasportato senza difficoltà all'interno degli ospedali, in cliniche esterne, negli ambulatori medici o anche a domicilio.

- Nel monitoraggio gemellare, i tracciati di frequenza cardiaca fetale sono presentati su doppia scala, per facilitare la differenziazione tra le due frequenze cardiache ed evitare la difficoltà di interpretare l'attribuzione del tracciato o tracciati sovrapposti
- Interfaccia con sistemi di gestione ostetrica come funzione standard
- Display scorrevole dei tracciati di frequenza cardiaca fetale e attività uterina
- Memorizzazione di sei ore di tracciati
- Possibilità di annotazioni sulle registrazioni con la semplice pressione di un tasto
- Rilevazione dei movimenti fetali in base alla percezione materna e con modalità automatica (Actogram)
- Allarmi di tachicardia, bradicardia, perdita di segnale e verifica cross channel
- Varianti per monitoraggio gemellare (**TeamCare Duo**) e intrapartum (**Team IP**)
- L'analisi antepartum dei tracciati CTG consente una valutazione obiettiva, numerica e coerente dei tracciati cardiocotografici. I medici possono fare affidamento su un vasto database di esperienze collettive a supporto della propria valutazione visiva.



- La funzione trend evidenzia chiaramente le variazioni periodiche della frequenza cardiaca fetale nel tempo. Quando è impiegata nella prima fase del travaglio, fornisce ai medici informazioni immediate sull'andamento delle variazioni, della frequenza cardiaca basale e dell'entità delle decelerazioni.





Sostituzione facile e rapida della carta del registratore

Registratore con scorrimento orizzontale della carta ed ampia superficie riservata alle annotazioni

Design compatto e dimensioni contenute per facilitare la collocazione del monitor

Azzeramento del segnale tocografico con la semplice pressione di un tasto

Porta-sonda integrato

Un semplice sistema di menu consente un rapido accesso alle funzioni importanti

Sulle registrazioni possono essere inserite annotazioni tratte da un archivio interno di note cliniche

L'ampio display retroilluminato garantisce un monitoraggio chiaro al colpo d'occhio

Sonde contraddistinte da codice colore per facilitarne l'identificazione



TeamCare

Monitoraggio antepartum singolo. Ideale per le vostre esigenze di monitoraggio base durante la gravidanza.

È provvisto di canale ultrasuoni, canale toco esterno, e marcatore di eventi fetali.



TeamCare Duo

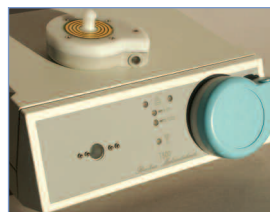
Monitoraggio antepartum per gravidanze gemellari. Team Duo è provvisto di un canale ultrasuoni addizionale, che consente un'accurata valutazione della frequenza cardiaca fetale nelle gravidanze gemellari.



Team IP Trend

Monitoraggio intrapartum di base per il ricovero, il travaglio e il parto. Ha le stesse caratteristiche del Team Duo, con le opzioni aggiuntive di ECG fetale, ECG materno e pressione intrauterina.

Sonde Wireless



- Monitoraggio sicuro a basso voltaggio, ideale per il parto in acqua
- La gestante è libera di muoversi e di alzarsi dal letto di travaglio
- Vero monitoraggio ambulatoriale, con raggio d'azione fino a 100 metri
- Porta-sonda integrato, con la doppia funzione di alloggiamento e ricarica
- Compatibile sia con il **TeamCare** che con il **TeamCare Duo**

sonicaid Centrale



L'analisi dei tracciati CTG è disponibile anche come opzione del sistema **sonicaid Centrale**, con molti vantaggi aggiuntivi:

- L'analisi è memorizzata insieme al tracciato CTG, e può essere successivamente recuperata per scopi di formazione, valutazione da parte di esperti e audit
- È possibile analizzare simultaneamente fino a 48 tracciati CTG
- **sonicaid Centrale** fornisce inoltre un'esclusiva curva di trend, di cui è stato dimostrato il valore predittivo nella gestione delle gravidanze 'a rischio'.

Per maggiori informazioni si rimanda alla brochure **Sonicaid Centrale**.

sonicaid™ FM800 Encore Series

Monitoraggio fetale e materno intraparto ad alta performance

Il **sonicaid FM800 Encore** è un monitor fetale e materno ad alta performance, che si avvale della più avanzata tecnologia per ottenere dati ad alta precisione per aiutare il medico nelle sue decisioni. Il **sonicaid FM800 Encore** è preciso e chiaro in ogni situazione, sia che vogliate un monitoraggio fetale standard sia un apparecchio specializzato da utilizzare nei casi ad alto rischio.

In sala travaglio, dove non avete un momento da perdere, vi serve un apparecchio facile da usare, che fornisca dati da leggere velocemente. In un unico monitor tecnologicamente avanzato seppur semplice da usare, il **sonicaid FM800 Encore** fornisce sia il monitoraggio fetale-materno sia l'analisi del tracciato.

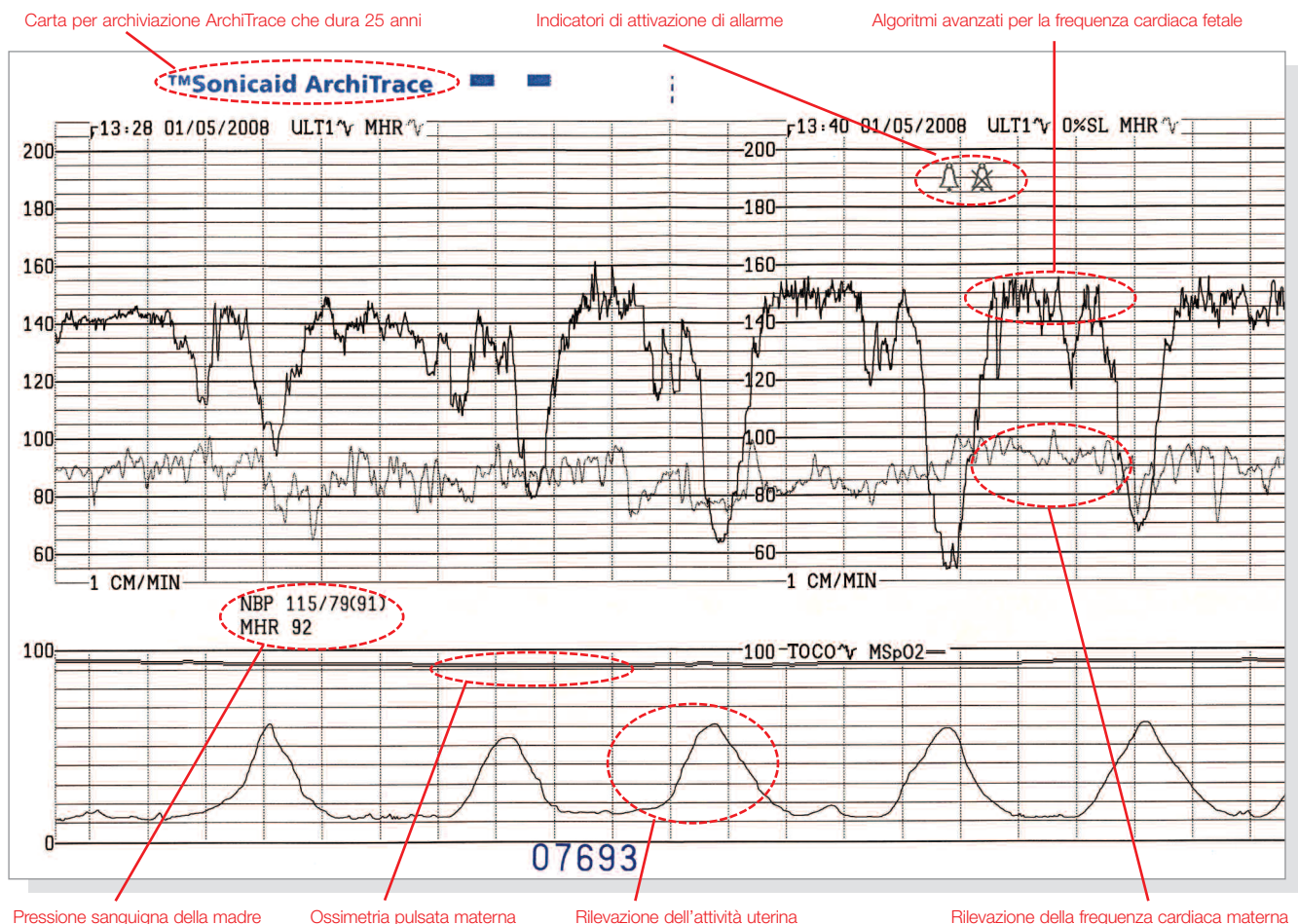
Avvalendosi della tecnologia a ultrasuoni di ultima generazione, il **sonicaid FM800 Encore** ottimizza le performance. Con un fascio a ultrasuoni più ampio, più profondo e dalla concezione unica è facile individuare e mantenere il contatto con il cuore del feto anche in condizioni di sovrappeso della mamma.

- ECG fetale straordinariamente preciso che funziona negli ambienti più esigenti – perfetto per l'attività frenetica della sala travaglio.
- Memorizzazione delle impostazioni di allarme definite dall'utente per l'utilizzo in ogni nuova sessione di monitoraggio.
- L'analisi fetale intelligente (*Intelligent Fetal Analysis, o "IFA"*) fornisce un'analisi fetale unica a sostegno delle valutazioni mediche.



- L'analisi *Care Antepartum CTG* fornisce una valutazione della CTG obiettiva, numerica e coerente. A sostegno delle proprie valutazioni vive il medico può fare affidamento su un vasto database generato dall'esperienza collettiva.
- L'analisi della tendenza intrapartum fornisce una chiara lettura delle variazioni nel tempo del battito cardiaco del feto.

Nella prima fase del travaglio, il medico è subito allertato in caso di cambiamenti repentini nella frequenza cardiaca fetale.



Chiara grafica sullo schermo a colori per un facile monitoraggio, con un semplice sguardo, dei segni vitali di mamma e bambino. I trasduttori in diversi colori sullo schermo permettono un facile riconoscimento senza errori.

Ultrasuoni per gravidanza gemellare più canali ECG materno e fetale di serie. Gli ECG materno e fetale possono essere visualizzati entrambi sullo schermo e stampati per un collegamento e monitoraggio più accurati.

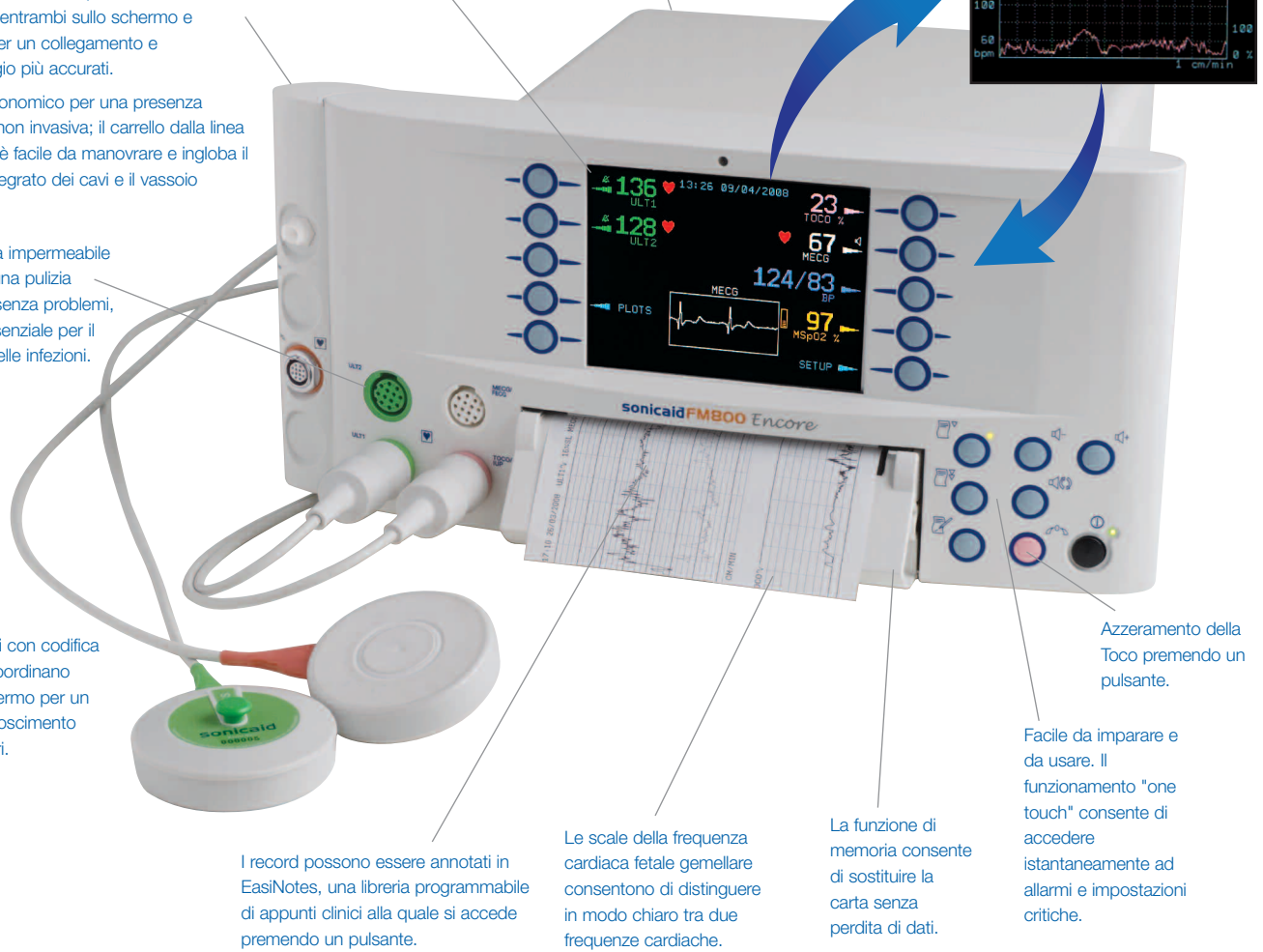
Design ergonomico per una presenza discreta e non invasiva; il carrello dalla linea essenziale è facile da manovrare e ingloba il sistema integrato dei cavi e il vassoio portacarta.

La struttura impermeabile consente una pulizia perfetta e senza problemi, il che è essenziale per il controllo delle infezioni.

I trasduttori con codifica colore si coordinano con lo schermo per un facile riconoscimento senza errori.

Il collegamento con Sonicaid Centrale (ora anche via LAN) consente la memorizzazione dei dati elettronici, riducendo la necessità di stampa su carta, il che si traduce in una diminuzione dei costi operativi e in un minore impatto ambientale.

Il display quick-view del tracciato consente l'esame immediato al semplice tocco di un pulsante.



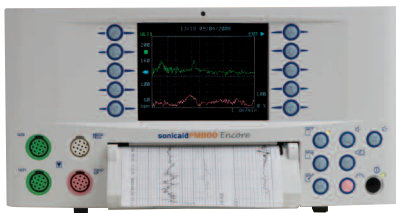
I record possono essere annotati in EasiNotes, una libreria programmabile di appunti clinici alla quale si accede premendo un pulsante.

Le scale della frequenza cardiaca fetale gemellare consentono di distinguere in modo chiaro tra due frequenze cardiache.

La funzione di memoria consente di sostituire la carta senza perdita di dati.

Azzeramento della Toco premendo un pulsante.

Facile da imparare e da usare. Il funzionamento "one touch" consente di accedere istantaneamente ad allarmi e impostazioni critiche.



Il **sonicaid FM820 Encore** offre canali ECG e ultrasuoni per gravidanza gemellare per un monitoraggio completamente flessibile del feto e della gestante e dell'attività uterina interna ed esterna. Di serie sono disponibili anche la funzione automatizzata Sonicaid Actogram e il controllo dei movimenti fetali percepiti dalla gestante.



Per un monitoraggio ravvicinato della gestante e del feto, il **sonicaid FM830** è un sistema completamente integrato che consente il monitoraggio simultaneo dell'ECG materno, dell'ossimetria pulsata e della pressione sanguigna senza dover ricorrere a dispositivi aggiuntivi stand-alone.

Sonde Wireless



Monitoraggio sicuro a basso voltaggio, ideale per il parto in acqua

- La gestante è libera di muoversi dal lettino da parto
- Vero monitoraggio da laboratorio entro un raggio di 100 metri
- Duplice funzione di memorizzazione e posizione di ricarica
- Compatibile sia con il modello **FM820** che con il modello **FM830**

sonicaid Centrale



Il **sonicaid Centrale** è di supporto alle tecniche più recenti in materia di monitoraggio del feto e registrazione dei dati, quali il monitoraggio della saturazione dell'ossigeno fetale (FSpO₂), dei segnali di vita della gestante e il database STAN (**S**tructural **A**nalysis (**S**TAN) Database). Un'ampia gamma di opzioni ne permette l'espansione per fornire un sistema di gestione del travaglio globale e integrato. Per maggiori informazioni, saremo lieti di fornire la nostra brochure **sonicaid Centrale**.

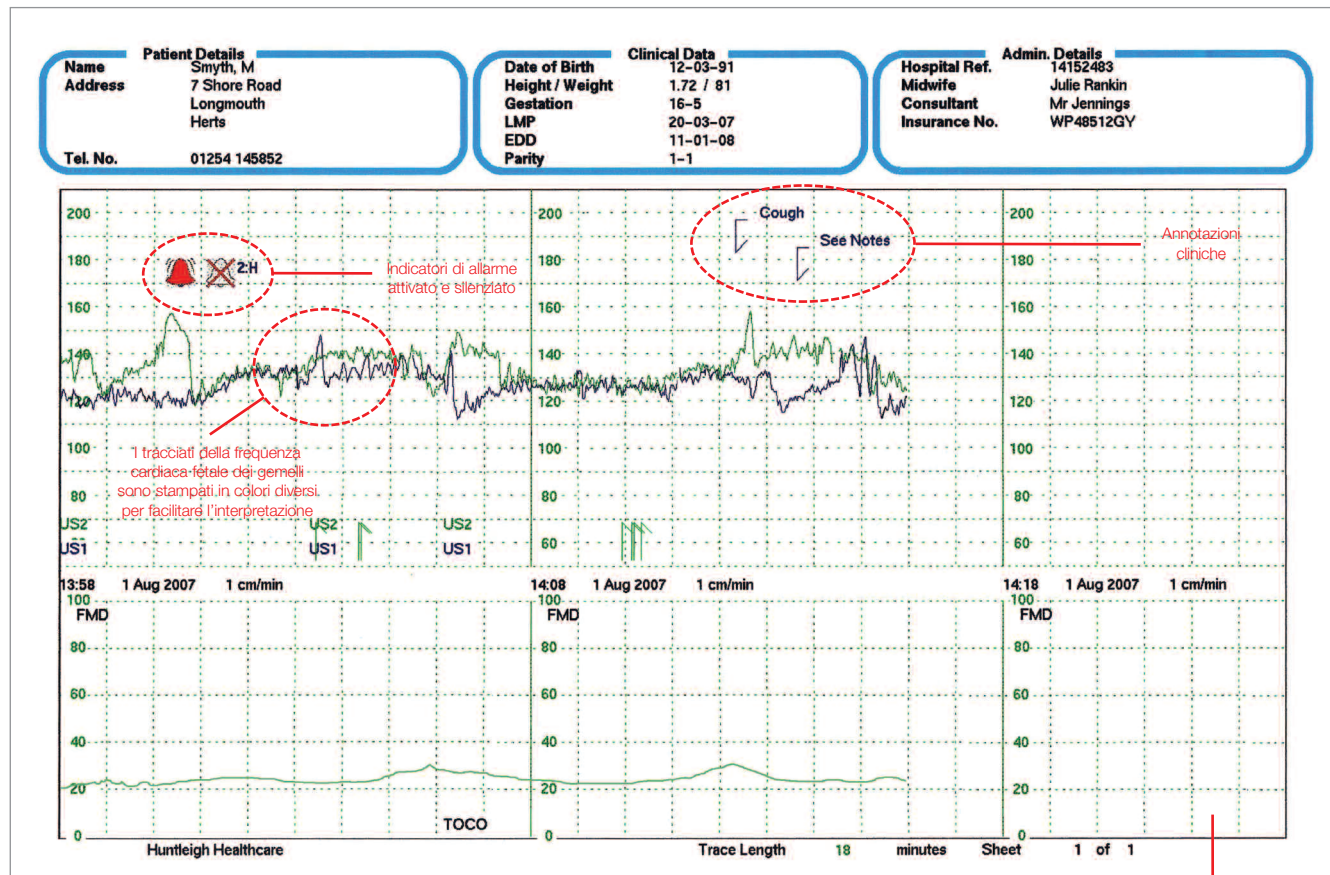
Monitoraggio fetale remoto/telemonitoraggio

Fetal Assists è un esclusivo sistema portatile, con funzionamento a batteria e design compatto, che permette l'accesso a nuove aree di monitoraggio, come il telemonitoraggio fetale e il monitoraggio ambulatoriale. Dotato di tutte le specifiche, tra cui la funzione di monitoraggio gemellare, è uno dei monitor fetali tecnologicamente più avanzati al mondo; al tempo stesso, grazie alla semplicità d'uso del software, ha un impiego estremamente intuitivo, sia per la gestante che per l'ostetrica.



Comprende, come funzioni standard, monitoraggio antepartum completo, allarmi, rilevazione automatica dei movimenti fetali e possibilità di annotazioni sullo schermo.

- Monitoraggio gemellare come funzione standard
- Database paziente completo, con possibilità di memorizzare fino a 200 tracciati CTG
- La base su ruote e la docking station convertono il **Fetal Assist** in un monitor tradizionale da posto letto
- Possibilità di stampa locale dei tracciati CTG mediante collegamento ad una stampante PC compatibile
- Il modem GSM consente il trasferimento dei tracciati CTG da remoto, per esempio dal domicilio della gestante o da una clinica esterna, per esigenze di visione dei tracciati, consulenze di esperti e documentazione
- La sonda impermeabile e l'involucro esterno del monitor resistente agli spruzzi consentono un monitoraggio sicuro a basso voltaggio, ideale per il parto in acqua
- Rilevazione dei movimenti fetali con modalità automatica e in base alla percezione materna
- Allarmi di tachicardia e bradicardia fetale, perdita di contatto e verifica cross channel
- La batteria interna consente quattro ore di monitoraggio continuo in assenza di collegamento alla rete elettrica





sonicaid Cordflow Assist

Il **Fetal Assist** è molto di più di un semplice monitor fetale. È un sistema modulare che prevede diversi altri moduli intercambiabili dall'utente per espandere ulteriormente il suo campo di applicazione.

Con un semplice passaggio al modulo Cordflow, il **Sonicaid Assist** si trasforma in un sistema color Doppler con analisi spettrale, leggero e portatile. Semplice da usare, non richiede la presenza di un ecografista specializzato e consente l'esecuzione di esami Doppler sia all'interno dell'ospedale che in contesti extraospedalieri.

Applicazioni:

- Doppler dell'arteria ombelicale, individuazione e gestione delle gravidanze a rischio di ritardo di crescita intrauterina del feto
- Doppler dell'arteria uterina: può contribuire allo screening per il rischio di pre-eclampsia



Vantaggi:

- Costi inferiori al tradizionale esame Duplex
- Limita la necessità di consulenze per l'esecuzione di un esame Duplex
- Combinato con il **Fetal Assist** fornisce un esclusivo strumento portatile per uno screening prenatale a basso costo e un pacchetto gestionale da impiegare a domicilio, in ambulatorio, in clinica o in ospedale

sonicaid Centrale





sonicaid Centrale fornisce una stazione ricevente ospedaliera per la ricezione dei tracciati inviati via telefono dal **Fetal Assist**.

Questo può essere configurato come sistema stand-alone, oppure come parte di un sistema totalmente integrato di monitoraggio antepartum e gestione del travaglio di parto, per assicurare una totale continuità di cura dall'assistenza prenatale in contesti extraospedalieri fino al travaglio e al parto in ospedale.

I tracciati ricevuti possono essere stampati automaticamente al momento della ricezione e vengono automaticamente archiviati con possibilità di un successivo recupero per esigenze di formazione del personale o consulenze specialistiche. L'opzione analisi dei tracciati CTG può essere usata per produrre una valutazione consistente e obiettiva dei tracciati ricevuti.

Per maggiori informazioni si rimanda alla brochure **sonicaid Centrale**.

Tabella di guida alla scelta del Monitor Fetal sonicaid

Caratteristica	BD4000xs A	BD4000xs I	Combo	TeamCare	TeamCare Duo	Team IP	FM820 Encore	FM830 Encore	Fetal Assist
Canale ultrasuoni singolo	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Canale ultrasuoni doppio per gemelli	○	○	○		●	●	●	●	○
Canale TOCO esterno	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Marcatore evento paziente	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rilevazione automatica movimenti fetali	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stampante integrata	●	●	●	●	●	●	●	●	
Freq. cardiaca fetale stampata su scale separate nei gemelli	●	●	●		●	●	●	●	
Annotazioni cliniche	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ECG fetale	○	●	●			●	●	●	
PIU	○	○	○			○	○	○	
ECG materno			●			●	●	●	
Allarmi dei parametri monitorizzati	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pulsossimetria, pressione arteriosa, SpO2 e temperatura materno	○	○	●					●	
Interfaccia monitoraggio centrale	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Interfaccia monitor segni vitali materni	●	●	●						
 Analisi CTG antepartum				●	●	○	●	●	
 Trend intrapartum di frequenza cardiaca fetale				○	○	●	●	●	
Montaggio su carrello	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Montaggio a parete	○	○		○	○	○	○	○	
Sonde wireless				○	○		○	○	
Apparecchio portatile									●
Trasferimento dati da remoto									●
Funzionamento a batteria							○	○	●

Legenda: ● Standard ○ Opzionale

Per conoscere tutte le specifiche tecniche, rivolgersi al seguente indirizzo:

HUNTLEIGH ...with people in mind

Reparto prodotti diagnostici 35 Portmanmoor Road, Cardiff, CF24 5HN, Regno Unito
 T: +44 (0)29 20485885 F: +44 (0)29 20492520 E: sales@huntleigh-diagnostics.co.uk
 W: www.huntleigh-diagnostics.com



Registrazione n. 942245 England
 ©Huntleigh Healthcare Limited 2008

MEMBRO DEL GRUPPO DI GETINGE

® e ™ sono marchi di proprietà di Huntleigh Technology Limited

Per la nostra politica di miglioramento continuo, ci riserviamo il diritto di modificare i progetti senza preavviso.

Distributed by:



MOVI S.p.A.
 Via Dione Cassio, 15
 20138 Milano
 Tel. 02 509051
 Fax. 02 50905247
 www.movimed.it
 movidir@movimed.it

GENLIT 001/07 LIT 709423-1