



STAN® S31 Monitor cardiaco Fetale

STAN® S31 è un monitor intraparto che oltre alla registrazione del battito cardiaco fetale e alle contrazioni uterine, esegue l'analisi automatica in real-time del tratto ST dell' ECG Fetale.

Il monitor si compone di due parti – un'interfaccia per acquisire i segnali e una unità di elaborazione e visualizzazione con display a colori da 15" touch-screen.



Acquisizione Segnali

Registrazione FHR esterna

Doppio canale ad ultrasuoni per il monitoraggio non invasivo dei gemelli. L'adozione di trasduttori con differente frequenza elimina le interferenze incrociate. Per evitare sovrapposizioni e facilitare la lettura, un canale può essere spostato sul tracciato di +20 bpm.

Registrazione FHR interna con ECG Fetale

L'ECGFetale ad onda piena (0.05-100 Hz) e la FHR viene registrato con un Elettrodo a Scalpo Fetale di qualità – Goldtrace™. Sia la FHR che l'ECGF sono acquisiti dallo stesso segnale. La configurazione standard per l'ECGF a 3-derivazioni richiede un sigolo elettrodo di riferimento a pelle di alta qualità sulla coscia della madre. La configurazione con cavo a 4-derivazioni utilizza un secondo elettrodo a pelle posizionato sul torace materno. Questo permette di registrare la frequenza del cuore materno su STAN® S31 e di migliorare il segnale dell'ECGF.

Registrazione dell'attività Uterina

A secondo del trasduttore utilizzato è possibile registrare sia l'attività uterina esterna sia quella interna.

Rilevazione Eventi

STAN® S31 dispone della rilevazione automatica di numerosi tipologie di eventi. Questi sono generati direttamente dalla analisi del segnale ECGF e vengono presentati nel registro degli eventi.

STAN® S31 dispone anche di un pulsante marca eventi azionato manualmente. Premendo il pulsante viene generata una linea verticale nell'area del tracciato dell'attività uterina.

Trasduttori

Per il monitoraggio FHR del singolo feto viene utilizzato il trasduttore ad ultrasuoni US1, a 7-cristalli con frequenza di 1.5 MHz. Un ulteriore trasduttore US2 con frequenza di 1.0 MHz viene usato per la rilevazione gemellare.

Per la registrazione interna della FHR e dell'ECGF, sono disponibili 2 tipi di adattatori a gamba per l'elettrodo a scalpo.

- Un adattatore a gamba a 3 derivazioni che utilizza un singolo elettrodo di riferimento, posto sulla gamba della madre.
- Un adattatore a gamba a 4 derivazioni che utilizza 2 elettrodi sulla pelle della madre, uno sulla gamba e uno sul torace, per registrare sia ECGF che ECGMaterno.
- Un trasduttore TOCO del tipo strain-gauge è utilizzato per registrare l'attività uterina esterna. La registrazione interna dell'attività uterina è possibile tramite un adattatore per trasduttori tipo Intran o Koala®.

Sistemi di Stampa

STAN® P11 Stampante Termica

La stampante termica è utilizzata per registrare in continuo e in real-time il tracciato su carta termica. Alloggiata su un pianale inferiore del carrello, viene collegata al monitor fetale STAN® S31 tramite un cavo seriale.

Stampante Laser

Una stampante laser standard (PCL5) può essere collegata in rete tramite protocollo standard (TCP/IP) e STAN® S31. La stampante laser può essere usata per stampare specifiche parti di tracciato, con un comando durante la registrazione o per una stampa retrospettiva.

STAN® TR31 Carrello

STAN® TR31 è il carrello usato per rendere mobile lo STAN® S31. STAN® S31 è montato in testa al carrello ed è possibile angolarlo per una visione ottimale.

Incluse un pianale, un cassetto, un cestino aperto e un alloggiamento per i trasduttori. Integrate nel carrello sono inserite 3 prese elettriche, la portata massima di carico è circa 50 kg.

Opzione montaggio a parete

STAN® S31 può essere installato a muro.

Contattare il distributore locale per ulteriori informazioni.

Apparecchiatura Esterna Compatibile

STAN® VSM 21 Monitor Segnali Vitali Materni

STAN® VSM 21 è un monitor per rilevazione parametri materni quali, SpO₂ pressione sanguigna, temperatura e frequenza cardiaca. È un'apparecchiatura esterna collegata a STAN® S31 tramite porta seriale. I parametri materni sono automaticamente trasmessi allo STAN® S31 e presentati sullo schermo.

MILOU Centrale di sorveglianza e archiviazione

STAN® S31 può essere collegato tramite porta seriale a MILOU Archiving and Surveillance System. Il sistema MILOU visualizza tutti gli eventi ST e le registrazioni.

Contattare il distributore locale per ulteriori informazioni.

Altri Sistemi di monitoraggio centralizzato

I dati CTG sono disponibili da STAN® S31 con protocollo standard che rende possibile il collegamento a molti sistemi di centralizzazione.



Memorizzazione Dati

I tracciati delle pazienti sono archiviati in forma digitale nel disco interno dello STAN® S31. Questo disco interno può contenere più di 500 ore di registrazioni.

Tramite un collegamento a rete Ethernet (TCP/IP) i files delle pazienti possono essere trasferiti sul sever dopo ogni registrazione automaticamente, o quando si vuole.

Inoltre utilizzando un dispositivo di memoria USB o PC card è possibile il trasferimento su un sistema mediale per l'archiviazione definitiva.

STAN® S31 Software

STAN® S31 utilizza un potente software, questo software permette di personalizzare l'installazione. Nuove funzioni, opzioni e sviluppi futuri del software dello STAN® S31 saranno facilmente aggiornabili, assicurando sempre la massima funzionalità.

STAN® Viewer

Il software STAN® Viewer funziona su qualsiasi PC con sistema operativo Windows®. Permette di rivedere, stampare, refertare, e spedire per e-mail le archiviazioni STAN®.

Goldtrace™ elettrodo a scalpo fetale

Goldtrace™ è un elettrodo a scalpo fetale a singola spirale in oro, progettato espressamente per l'analisi ST.

Elettrodo a pelle

Confezionato singolarmente l'elettrodo a pelle garantisce l'acquisizione affidabile del segnale. In ogni elettrodo è compreso un abrasivo per la pelle.