

GE Healthcare

by anandic⁺



Mehr Freiheit, größere Mobilität

Mini Telemetrie-System



Das Mini Telemetrie-System von GE bietet eine einfache, vollständige drahtlose Überwachungslösung für effizienten, optimierten Workflow und bequemere Geburtsbedingungen. Sein kompaktes, ergonomisches Design gibt den Müttern die von ihnen gewünschte Freiheit und der betreuenden Hebamme die notwendige Zuverlässigkeit und zeitsparende Funktionen.

Aufgrund des steigenden Bedarfs an Mobilität bei der Arbeit und der zunehmenden Verwendung alternativer Geburtsmethoden nimmt der Einsatz telemetrischer Überwachung ständig zu. Das aus unserer langjährigen Erfahrung im Bereich der fetalen Überwachung hervorgegangene Mini-Telemetriesystem von GE mit wasserdichten Nautilus-Aufnehmern bietet Flexibilität für ein lückenfreies, mobiles Monitoring bei den meisten Geburtsprozessen, einschließlich der Wasserentbindung¹ und beim Transport. *(Vorsicht: Der Minisender ist nicht wasserdicht und muss vor Wasser geschützt bleiben.)*

Das System ist mit Ihren bereits vorhandenen Corometrics*-Monitoren und Transducern kompatibel, da es dieselben Transducer für im Bett befindliche und mobile Patientinnen verwendet. Wenn Sie die Transducer auf Ihrer Patientin positionieren, können sie mit existierenden Corometrics-Monitoren ausgetauscht werden.

Mini Telemetrie-System

Drahtlose Technik zum Vorteil aller



Freiheit und Komfort für die Mutter

Telemetrie überwindet Grenzen und verleiht Ihren Patientinnen die Kraft, sich natürlich zu bewegen. Sie können herumlaufen, das WC aufsuchen und die wohltuende Wirkung der Aquatherapie nutzen. Außerdem zeigt die Forschung den klinischen Nutzen durch Mobilität während der Wehen auf. Die Verwendung der wasserdichten Nautilus-Aufnehmer¹ bietet der Mutter mehr Komfort und Flexibilität für verschiedene Aktivitäten und unterschiedliche Geburtspositionen.

Der kleine, leichte Transmitter kann einfach mitgeführt werden und ein Schlitz in der Einheit ermöglicht bequemes Kabelmanagement für verbesserte Sicherheit.

Zuverlässigkeit und Komfort für das Personal

Verringerung unnötiger Patientenrufe und ungeplanter Unterbrechungen der vorgeburtlichen Überwachung, indem die Patientinnen durch die Verwendung des Mini Telemetrie-Systems mehr Bewegungsfreiheit erhalten. Durch seine einfache Einrichtung optimiert es den Workflow und bietet Flexibilität beim Transport in Notfallsituationen. Anders als bei verkabelten Monitoren, an denen Transducer ersetzt werden müssen, um Bewegungen der Mutter zu ermöglichen, wird hier zuverlässige, kontinuierliche Überwachung geboten.

1. Das Mini-Telemetriesystem mit wasserdichten Nautilus-Aufnehmern ermöglicht die Überwachung beim Baden und bei der Hydrotherapie. **Der Minisender ist nicht wasserdicht und muss vor Wasser geschützt bleiben.**



Leistungsmerkmale

Funktionen

Das 3-Port-Design bietet Modi für fetale Herzfrequenz, Uterusaktivität und EKG-Überwachung und liefert die Flexibilität zur Benutzung der Telemetrie in zahlreichen Überwachungssituationen. Es ermöglicht die Überwachung von Zwillingen per Ultraschall und FEKG.



Batterie mit längerer Lebensdauer/Laden

Eine Batterie mit langer Lebensdauer gewährleistet die Überwachung bis zu 12 Stunden. Ein eingebauter Ladeschacht ermöglicht Flexibilität beim Aufladen.



Akustische Überwachung

Durch Verwendung der eingebauten Lautsprecher oder Kopfhörer ist die akustische Überwachung der fetalen Herzfrequenz möglich, während die Patientin umhergeht. Die Lautstärkeeinstellung kann verändert werden.



Anzeige

Das benutzerfreundliche Display mit Hintergrundbeleuchtung bietet viele hilfreiche Funktionen

- Schaltfläche MARK (MARKIERUNG) zum Aufzeichnen von Kindsbewegungen durch die Mutter
- Batterie-Ladezustandsanzeige zur sofortigen Rückkehr in den Pflegebereich bei niedrigem Ladestand
- Plug-in-Bestätigungsanzeige gibt den Anschlussstatus an
- Kanalnummer

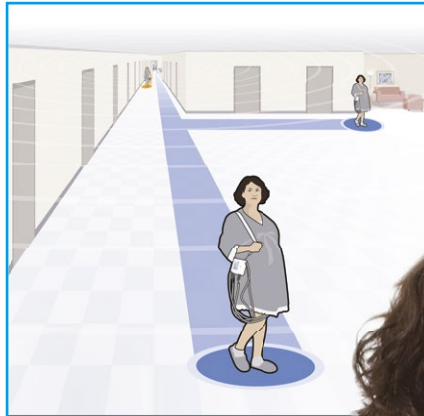
Kabelmanagement

Ein Schlitz im Transmitter ermöglicht die bequeme Aufnahme der Kabel für eine sichere Umgebung.



Stärkeres Signal

Außergewöhnliche Signalqualität² mit einem Antennenbereich von 500 Metern Luftlinie.



Nautilus* wasserdichte 9-Kristall-Transducer

Bequeme Transducer bieten zuverlässige Überwachung des Feten auch während der Wehen im Wasser.¹ Das 9-Kristall-Design minimiert die Neupositionierung für sämtliche Formen und Größen von Patientinnen. Nautilus-Transducer erkennen zuverlässig fetale Herzfrequenzen bei übergewichtigen Patientinnen und bei Frühgeburten. Da die Transducer auf dem Abdomen der Mütter vor Bewegungen oder beim Austauschen eines kompatiblen Corometrics-Monitors durch das Mini-Telemetriesystem nicht ersetzt werden müssen, werden keine zusätzlichen Transducer benötigt.

1. Das Mini-Telemetriesystem mit wasserdichten Nautilus-Aufnehmern ermöglicht die Überwachung beim Baden und bei der Hydrotherapie. **Der Minisender ist nicht wasserdicht und muss vor Wasser geschützt bleiben.**

2. Die Reichweite der Telemetriesender ist abhängig von der Anordnung und der Bausubstanz der überwachten Abteilung und kann bei freier Sicht (Ausbreitung) bis zu 500 m betragen.



Leistungsdaten des Senders



Überwachungsmodi

- Ultraschall
- Uterusaktivität extern (TOCO) oder Uterusaktivität intern (IUPC)
- Fetal-EKG oder Maternal-EKG
- Vollständige Austauschbarkeit der Transducers zwischen den CTG's der Serien GE Corometrics 120, 170, 250, 250cx und Mini-Telemetrie

Ultraschallsystem

- **Gepulster Doppler**
- **Mittelfrequenz 1,151MHz**
- **Intensität: <5mW/cm2**

Uterusaktivität

Intern

Typ: dc Dehnungsmesser

Empfindlichkeit: 20 $\mu\text{V}/\text{mmHg}$

Bereich: 0 bis 100mmHg (0 bis 13,3 kPa)

Extern

Typ: Toco Transducer

Empfindlichkeit: 20 $\mu\text{V}/\text{relative Einheit}$

Bereich: 0 bis 100 relative Einheit

EKG-System

FEKG-Empfindlichkeit: 30 μV -1mV

MEKG-Empfindlichkeit: 0,5mV-5mV

Leckstrom: < 10 μA (Typ CF)

CMRR: >90db

RF-Abschnitt

Kanada

Ausgangsleistung 4mW

Verfügbare Frequenzen: 432,0000 - 438,0000MHz

Übertragungsbereich

608,0250 - 613,9750MHz - 500 m Luftlinie

432,0000 -438,0000MHz - 500 m Luftlinie

420,0500 -432,0000MHz -100 m Luftlinie

440,5625 -449,6625MHz -100 m Luftlinie

Antennentyp

- Eingebaut, helical

Batterie

- Wieder aufladbarer Zweizellen-Lithium-Ionen-Akku
- 7,2VDC bei 2600mAh
- **Dauer bis zum vollständigen Aufladen:** bis zu 12 Stunden
- **Nachladen bis zum vollständigen Aufladen:** 4 Stunden

Bedienelemente

- Ein/Aus-Schalter
- Taste zum Markieren von Ereignissen
- Lautstärkeeinstellung Lautsprecher/Kopfhörer

Audio-Anzeiger/Alarm

- Batterie schwach

Anschlüsse

- Gleichstromeingang für Batterieladegerät
- Audiobuchse für Kopfhörer
- Ultraschall FHF
- Uterusaktivität (TOCO oder IUPC)
- Elektrokardiogramm (MEKG/FEKG)

Monitor

- Batteriezustand
- Lautstärke Lautsprecher/Kopfhörer
- Anschlusszustand
- Bestätigung Markierungstaste
- Kanalnummer
- Funkmodulfehler

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 10°C bis 40°C

Grenzwerte Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 4,83 cm

Breite: 11,94 cm

Tiefe: 12,19 cm

Gewicht: 0,45 kg

Zertifizierung und Konformität:

UL 60601-1

FCC 47 CFR Einheit 95 Untereinheit H

Kanada RSS-210

Europa EN 300-220-1, EN 300-220-3

Performance

Spezifikationen

Leistungsdaten des Empfängers

Stromversorgung

100–120VAC, 50–60Hz,
220–240VAC, 50–60Hz

Max. Leistung: 30W

Ausgangssignale

US, FEKG, MEKG, TOCO, IUPC, Markierung

RF-Abschnitt

Eingangsimpedanz: 50 Ohm

Eingangsempfindlichkeit: <0,4 μ V für 12dB SINAD

Antennentyp

- Flexibel, abnehmbar,
- BNC-Verbindung
- Sonstige werkseitig genehmigte externe Antennen oder Antennensysteme können eingesetzt werden.

Bedienelemente

- Ein-/Ausschalter
- Umschalter UA-Modus (Uterusaktivität)

Optische Indikatoren

- LED Stromversorgung (Grün)
- LED Signalstärke (Grün)
- Niedrige Batterieladung Sender (Rot)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 10°C bis 40°C

Grenzwerte Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend

Abmessungen und Gewicht

Höhe: 10,16 cm

Breite: 20,57 cm

Tiefe: 30,23 cm

Gewicht: 2,55 kg



anandic
MEDICAL SYSTEMS

ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG
Stadtweg 24, 8245 Feuerthalen

Tel. 0848 800 900
info@anandic.com