

---

T610, das Telemetriesystem für die Messung der fetalen Herzrate und der Wehen.



### Vorteile der T610:

- Mobile Messung bei guter Reichweite.
- Bewegungsfreiheit für die Patientin.
- Sicherheit bei Einsatz im Wasser.
- Einfache Handhabung.
- Patientenrückruf integriert.
- Akkubetrieb mit Li-Ionen Akku, automatisches Laden.
- Als 2- und 3-Kanal System erhältlich.
- Arbeitet mit Standardaufnehmern.
- Lautsprecher integriert.

## T610

Das Telemetriesystem T610 dient der mobilen Messung der fetalen Herzfrequenz und der Wehen. Das 2-Kanalsystem T612 misst die Herzfrequenz mittels Ultraschall und die Wehen über einen Wehenaufnehmer, das 3-Kanalsystem T613 kann außerdem auch über Spiralelektroden ein fetales EKG ableiten. Jedes System besteht aus zwei Einheiten, dem Sende- und dem Empfangsgerät. Das kleine, mobile Sendegerät wird von der Patientin an einem Tragegurt einfach über der Schulter getragen. Die Reichweite beträgt in Abhängigkeit von den örtlichen Gegebenheiten bis zu einigen hundert Metern. Genaue Angaben lassen sich nur durch einen Versuch ermitteln. Das Empfangsgerät wird an ein CTG-Modell der 120er oder 170er Serie der Marke Corometrics angeschlossen.

Das System T610 ist mit einem Patientenruf ausgestattet. Möchte die Hebamme die Patientin zurückgerufen, so braucht sie nur den Rufknopf am Empfangsgerät zu drücken. Damit wird die Patientin mit einem akustischen Signal im Sendegerät benachrichtigt. Sollte die Patientin ihrerseits eine Nachricht übermitteln wollen, so kann sie am Sendegerät die MARK-Taste drücken, worauf am CTG eine Marke auf dem Papier gedruckt wird. Bei Bedarf kann auch ein Schwesternruf damit verbunden werden.

Die Sendegeräte werden mit einer ungefährlichen Kleinspannung aus einem Li-Ionen Akku betrieben. Das gestattet die sichere Messung des CTG auch dann, wenn sich die Patientin im Wasser befindet.

## Die Sendegeräte

Die Sendegeräte beider Systeme sind klein und leicht. Sie werden jeweils aus einem Akku mit Strom versorgt. Das Emp-

fangsgerät besitzt ein Ablagefach für den Sender. Wann immer sich der Sender hier befindet, wird der Akku vollautomatisch nachgeladen. Die Betriebszeit beträgt etwa 12 Stunden. Wenn der Sender während einer Messung zwischenzeitlich in das Ladefach gesteckt wird, kann diese Zeit beliebig ausgedehnt werden, denn die Messung geht während des Ladens weiter. Selbst wenn der Sender einmal leer sein sollte: 15 Minuten Laden erlauben bereits eine mobile Messung von mehr als einer Stunde.

Im Sendegerät befindet sich ein Lautsprecher, mit dem die mit dem Ultraschall-Sensor aufgenommenen Herztöne abgehört werden können. Mit dieser einfachen Kontrolle kann der Ultraschallkopf bei Bedarf auch durch die Patientin nachpositioniert werden.

## Sensoren

An die 2-Kanal Telemetrie T612 kann ein Wehenaufnehmer und ein Ultraschall-Doppler Transducer angeschlossen werden. Die 3-Kanal Telemetrie T613 kann zusätzlich das fetale oder maternale EKG mittels Elektroden erfassen. Damit ist es z.B. auch möglich, bei Zwillingen beide Herzfrequenzen zu überwachen.

Es werden die gleichen Sensoren benutzt, die auch stationär am CTG verwendet werden.

## Die Empfangsgeräte

Die Empfangsgeräte sind als flache Baugruppe ausgeführt, die oben auf dem CTG oder in einem Fach des Gerätewagens untergebracht werden kann.

Standardmäßig besitzt der Empfänger eine direkt angeschraubte Antenne. Bei Platzierung in einem Gerätewagen kann aber auch eine Kabelantenne verwendet werden. Bei ungünstigen Empfangsbedingungen,

etwa wenn sich die Patientinnen in besonders weitläufigen Bereichen aufhalten dürfen, kann ein Spezialempfänger eingesetzt werden.

Das Empfangsgerät liefert seine Signale an das Interface des Fetalmonitors. Dieser schaltet vollautomatisch vom stationären auf den Telemetriebetrieb um, wenn die Telemetrie mit ihren Sensoren eingeschaltet wird. Bei Überschreiten der Reichweite werden die Signale „stumm“ geschaltet. Schließen Sie nur die Sensoren wie gewohnt an, alles andere übernimmt die Telemetrie!

## Technische Daten

### SENDEGERÄTE

Stromversorgung:..... 3,7V Li-Ion Akku  
Betriebszeit: .....ca. 12h  
Sender: ..... 433Mhz, 10mW  
Antenne: ..... Helix Antenne  
Übertragung: ..... digital  
Modulation: ..... FSK  
Abmessungen: ..... 120x92x34mm  
Gewicht: ..... 275g

### T612S

Eingänge: ..... Ultraschall u. TOCO  
Gewicht: ..... 3000g

### T603S

Eingänge: ..... Ultraschall, TOCO, EKG  
Gewicht: ..... 330g

### EMPFANGSGERÄT

### T610E

Stromversorgung: ..... 95...250V /15VA  
HF Empfindl.: ..... <0,3uV  
Antenne: ..... Gainflex Antenne  
Ladezeit: ..... 4h max.  
Ausgänge: ..... Signale  
HF Ausgang: ..... Patientenruf, 433MHz  
Abmessungen: ..... 160x240x44mm  
Gewicht: ..... 770g  
CE 0366

## Ihr Lieferant:

T61PCD\_1102

Technische Änderungen vorbehalten.  
Kontakt: [www.rimkusmed.de](http://www.rimkusmed.de)