

## HealthLab Tcore™ Funkmodul TCFU-24 LE



Im Rahmen von Messungen mit dem psychophysiologischen Monitoring-System HealthLab werden vom Tcore™ ANT+ Funkmodul TCFU-24 die Messdaten eines Tcore™\* Temperatursensors, z.B. HealthLab TTC-05, erfasst und mittels Nahbereichsfunkverbindung ( Bluetooth LE / ANT+ Protokoll ) an einen HealthLab Master, z.B. HFM-05 ANT+ weitergeleitet. Hierbei ermöglicht das TCFU-24 durch seine geringe Größe sowie einen minimalen Stromverbrauch eine deutliche Steigerung der Mobilität des HealthLab Monitoring-Systems.

Das TCFU-24 ANT+ Tcore™ Funkmodul wird durch Anstecken des Sensors ( z.B. TTC-05 Tcore™ Temperatursensor ) aktiviert. Da Sensorabfragen in der Regel einmal je Minute erfolgen, ist ggf. bis zu einer Minute auf die erste Datenübertragung zu warten. Die Funkschnittstellen des Moduls sind bei angeschlossenem Sensor aktiv, die Bluetooth-Schnittstelle kann jedoch in der Satellitenkonfiguration ( Details siehe Software-Beschreibung Heally5 ) abgeschaltet werden. Wird die Funkreichweite überschritten, dann bleibt die Verbindung zwischen Funkmodul und Sensor für weitere 45 Sekunden aktiv. Die Abschaltung des Moduls erfolgt durch Abstecken des Temperatursensors ( auch bei Kabelbruch ) oder bei gemessenen Temperaturen unterhalb von -10 °C.

### Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite:

- Hardware: Master HFM-01 (HFM-01.pdf) → [www.koralewski.de](http://www.koralewski.de)
- Software: Heally Control (Heally5\_en.pdf) → <https://secure.turboj.de/documents>

\* Tcore™ ist ein Warenzeichen der Drägerwerk AG & Co. KGaA



### Technische Daten

#### Bezeichnung

HealthLab ANT+ Funkmodul TCFU-24  
( ANT+ / Bluetooth Funkmodul )

#### Spannungsversorgung

1 x 3V Knopfzelle CR2032 ( AA0045 )

#### Datenerfassung

Messdaten Tcore™ Temperatursensor:  
Messbereich: -1 ... +50 °C  
Messgenauigkeit: +/- 0,1 °C

#### Digitale Schnittstellen

Bluetooth 4.0 LE ( LE - Variante )  
ANT+ Protokoll ( ANT+ - Variante )  
Funkreichweite : 5 m

#### Klimatische Bedingungen

nach DIN EN 60204-1 ( 10-2014 )

#### Umgebungstemperatur

Betrieb: -20 ... +55 °C  
Transport / Lagerung: -25 ... +60 °C

#### Luftfeuchte / Höhe

20 ... 90 % r.F. ( ohne Betauung )  
bis 8.000 m

#### Maße

B / H / T : ca. 20 x 30 x 10 mm  
Gewicht : ca. 7,7 g ( ohne Batterie )  
ca. 10,5 g ( mit Batterie )

<b>Bestellhinweis:</b>	<b>Teile-Nr.</b>
<b>TCFU-24</b> Tcore™ Funkmodul ANT+ :	E1957
<b>Zubehör:</b>	
<b>TTC-05</b> Tcore™ Temperatursensor: Einnalsensor	E1959
<b>TTC-08</b> Tcore™ Temperatursensor: Mehrfachsensoren	E1967
<b>Batterie</b> 3 V 210 mAh (CR2032)	AA0045