HealthLab Satellit SAT-05



Technische Daten

Bezeichnung
HealthLab Messsatellit SAT-05
Elektroenzephalogramm (EEG),
3-kanalig

Spannungsversorgung / Stromaufnahme
3,3 V DC via Master / 25 mA

Datenerfassung
Elektroenzephalographie,
3-kanalig, unipolar

Digitale Schnittstellen
RS-485 vom Master / Satelliten zum Satelliten über vieradriges geschirmtes Kabel 460 kbps

Klimatische Bedingungen
nach DIN EN 60204-1 (05-2010)

Umgebungstemperatur

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

Luftfeuchte / Höhe
20 … 90 % r.F. (ohne Betauung)
bis 8.000 m

Maße
B / H / T : 46 x 85 x16 mm
Gewicht : 47 g

Der HealthLab Mess-Satellit SAT-05 ist ein Messmodul des psychophysiologischen Monitoring-Systems HealthLab. Im Rahmen von Messungen mit HealthLab erfasst der Satellit SAT-05 mittels EEG-Elektroden (EEG-Haube) ein 3-kanaliges, unipolares Elektroenzephalogramm. Der SAT-05 leitet die erfassten Daten an einen Master weiter, von welchem sie abgespeichert und an einen, als Kontroll- und Auswerteeinheit vorgesehenen Host-Computer (Windows) übertragen werden.

Sollen mehr als drei EEG-Ableitungen erfasst werden können weitere SAT-05 an das System angeschaltet werden.

Bestellhinweis:	**Teile-Nr.**
SAT-05/U, EEG-Satellit 3-kanalig, unipolar	E1135
Zubehör:	
EEG-Haube, 10/20-System mit 3 Messelektroden, Referenz und Masse	E1000
Ersatzelektrode	E1000

Koralewski Industrie - Elektronik oHG | Brigitta 26 | 29313 Hambühren
Telefon + 49 (0) 5084 - 98 00 50 | Fax +49 (0) 5084 - 98 00 77
info@koralewski.de | www.koralewski.de

SpaceBit GmbH | Wieseneck 21 | 16225 Eberswalde
Telefon + 49 (0) 3334 - 29 98 71
mail@spacebit.de | www.spacebit.de

DIN EN ISO 9001:2008
Zertifikat: 01 100 000628

Die Mess-Satelliten des HealthLab-Systems können zeitgleich mit bis zu sechs (Strombedarf beachten!) weiteren Satelliten über den seriellen Systembus (HealthLab Serial Slave Bus) am Heally-Master (z.B. HFM-01) betrieben werden. Über diesen Bus versorgt der Master die Satelliten mit Energie und steuert den Datenaustausch. Jedem Satelliten ist eine eindeutige Adresse zugeordnet (1 ... 26). Der SAT-05 hat standardmäßig die Adresse '5'. Diese Slave-Adresse ist werksseitig voreingestellt, kann aber im Bedarfsfall durch den Hersteller modifiziert werden. Das Heally-System ist als mobiles, autarkes Messsystem konzipiert, ist aber genauso gut stationär, mit ständiger Verbindung zum Host-Computer, einsetzbar.

Für die Anwendung des HealthLab - Systems steht das Softwarepaket 'HealthLab' zur Verfügung. Es beinhaltet das Modul 'Heally Control', welches dem Anwender die Konfiguration des Systems, die Anzeige der Daten und die Durchführung von Messungen ermöglicht. Für komplexe psycho-physiologische Experimente stehen weitere Software-Module zur Verfügung.

Links zu weiterführenden Dokumenten:

- Hardware: Master HFM-01 (HFM-01.pdf) → www.koralewski.de
- Software: Heally Control (Heally5_en.pdf) → https://secure.turboj.de/documents

Kanaltabelle

Kanal-Bezeichnung	Kanalnummer (Kennung)	Signal	Einheit	Messbereich	Auflösung	Abtastrate (Hz)	Gain (default)	Offset
EEGFz	128	EEG-Ableitung Fz	mV					
EEGCz	129	EEG-Ableitung Cz	mV					
EEGPz	130	EEG-Ableitung Pz	mV					

