







Ideal für bekleidungsphysiologische Messungen:

MSR147WD Funk-Datenlogger mit steckbaren Sensoren



Physiologische Parameter wie Hauttemperatur und –feuchte über lange Zeiträume zuverlässig aufzeichnen und drahtlos überwachen – dies ermöglicht Ihnen der mit Bluetooth Low Energy (BLE) und einer Speicherkapazität von 1 Mio. Messwerten ausgestattete MSR 147WD. Der Mini-Datenlogger verfügt über 5 Anschlüsse für steckbare Feuchte- und Temperatursensoren.

Die von der MSR Electronics GmbH mitgelieferten Sensoren sind einzeln ausbauund einsetzbar. Mittels automatischer Konfigurationsfunktion erkennt der Datenlogger sofort, wenn ein Sensor eingesteckt wird. Die Kalibrationsdaten werden im entsprechenden Sensor hinterlegt. Abrufen können Sie die gemessenen Werte jederzeit online mittels BLE oder über USB. Die Smartphone App «MSR DataLogger» erlaubt Ihnen, Datenaufzeichnungen zu starten, zu stoppen, auszulesen und an die MSR SmartCloud zu senden.

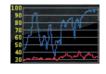


Technische Daten Bluetooth Low Energy



- Bluetooth Low Energy (Bluetooth 4.0 Smart) 2,4 GHz
- Funkreichweite: ca. 10 m
- Kommunikation mit mehreren MSR147WD Datenloggern möglich
- Alarmfunktion, Übermittlung an die MSR SmartCloud
- kostenlose App für Mobilgeräte (Android 4.4+, iPhone 4S+, iPad 3+)
- robuste BLE-Empfängerbox als Gateway verfügbar

Technische Daten OLED-Anzeige



- kontrastreiches, brillantes OLED (organische Leuchtdiode)-Farbdisplay zur Anzeige von Daten und Grafiken
- Auflösung: 96 x 64 Pixel
- Anzeigefläche: 22,14 mm Bx15,42 mm H
- schnelle Reaktionszeit: <10 µs
- weiter Betrachtungswinkel >160°

Auswahl Gehäuse und Akku

Тур	Material	Akku	Abmessungen (B×H×L) & Gewicht
Standard IP 60	PC-Gehäuse, nicht vergossen	230 mAh	35 x 17 x 57 mm, ca. 27 g
Wasserfest IP 67	PC-Gehäuse, vergossen	230 mAh	35 x 17 x 57 mm, ca. 36 g

universelle Datenlogger





ext. Temperatursensor

Auswahl der Sensoren

Als interne Sensoren erhältlich sind Luftdruck und 3-Achsen-Beschleunigung (statisch). 5 Anschlüsse (IP 60) für steckbare, externe, vorkalibrierte Feuchte- und Temperatursensoren in den Kabellängen 0,20 m, 1,00 m oder 1,60 m und einem Kabeldurchmesser von 2,2 mm (schwarzes Kabel, bis +75 °C). Auf Anfrage lieferbar: Kabeldurchmesser 1,2 mm (weisses Kabel, bis +200 °C).

Messgrösse	Messbereich	Genauigkeit	Mess-/ Speicherrate
Temperatur (ext. Sensor)	-40+125°C	0,2°C (-10+50°C) ±1°C (-40+125°C)	1/s bis alle 12h
Relative Feuchte mit integrierter Temperatur (ext. Sensor)	0100 % rel. Feuchte -40+125 °C	±1,8 % rel. Feuchte (1085 %, 0+40 °C) ±4 % rel. Feuchte (8595 %, 0+40 °C)	1/s bis alle 12h
Luftdruck absolut, mit integrierter Temperatur (int. Sensor)	102000 mbar absolut, -20+65°C	±2 mbar (7501100 mbar absolut, +25°C)	1/s bis alle 12 h
3-Achsen- Beschleunigung (statisch) (int. Sensor)	±15g -20+65°C	±0,15g (+25°C)	1/s bis alle 12 h

Allgemeine technische Daten zum Funk-Datenlogger MSR 147WD

Speicherkapazität:	über 1'000'000 Messwerte
Taster:	Mit dem Taster setzen Sie Markierungen (Markerfunktion) oder starten und stoppen die Messung.
LED	Blau: Anzeige Datenaufzeichnung Rot: Alarmanzeige Gelb: Ladezustandsanzeige
Spannungs- versorgung:	Lithium-Polymer-Akku 230 mAhDas Laden des Akkus erfolgt über den USB-Anschluss.
Optionen:	Ladestation (USB-Hub) für 7 MSR147WD (Artikelnummer B47002)
Interface:	USB
PC-Software:	Kostenlose Setup-, Reader-, Viewer- und Online- Software (Windows XP/Vista/7/8/10) zur Erfassung und Auswertung der Daten. Sämtliche Messwerte lassen sich sowohl während der Messungen als auch nach ihrem Abschluss mittels USB schnell auf einen PC übertragen. Dank der integrierten Uhr (RTC) lassen sich die Daten beliebig vieler MSR 147WD zeitsynchron in einer einzigen Messdatei zusammenfügen.
Betriebsbedingungen:	Temperatur -20+65°C
Lagerbedingungen:	 +5°C +45°C (ideale Lagerbedingungen für Batterie) 10 95% relative Feuchte, nicht kondensierend
Normen:	Der MSR147WD entspricht der EU-Richtlinie RoHS/WEEE.

7]? Gc'i hcbs GmbH Wilhelm-Schickard-Str. 9 D-76131 Karlsruhe

Tel. +49 721 62 69 08 50 Fax +49 721 62 69 08 599 info@cik-solutions.com www.cik-solutions.com

