

universelle Datenlogger

Ideal für bekleidungsphysiologische Messungen:

MSR 147W2D: WLAN-Datenlogger mit steckbaren Sensoren

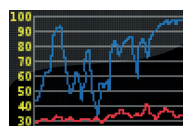


Kompakter Funk-Datenlogger mit über einer Million Messwerte Speicherkapazität. Der MSR147W2D eignet sich mit seiner WLAN-Funktion sehr gut zur Fernabfrage von Temperatur und Feuchtigkeit. Dies kann beispielsweise beim Testen von Material- und Konstruktions-Eigenschaften von Funktionskleidung von grossem Nutzen sein. Die in verschiedenen Kabellängen erhältlichen Temperatur- und Feuchtesensoren können einfach am Körper eines Probanden befestigt werden und die ermittelten physiologische Parameter wie Hauttemperatur und -feuchte lassen sich bequem online per WLAN abrufen.



- Einbindung entweder in bestehendes WLAN oder via Access Point, ggf. mit Mobilfunkzugang, in ein separates Funknetzwerk
- WLAN-Reichweite mit handelsüblichem Repeater erweiterbar
- Datenspeicherung ist auch gewährleistet, wenn der Funk ausfällt
- MSR SmartCloud: Messdaten online abrufen, auswerten, exportieren
- Alarmmeldung bei Grenzwertüberschreitung
- kostenlose MSR WLAN-Software zur grafischen Darstellung der mit dem Datenlogger via WLAN übertragenen Messdaten, Komponenten für LabVIEW 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 B x 15,42 mm H
- schnelle Reaktionszeit: <math>< 10 \mu\text{s}</math>
- weiter Betrachtungswinkel >math>160^\circ</math>

Auswahl Gehäuse und Akku

Typ	Material	Akku	Abmessungen (B x H x 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

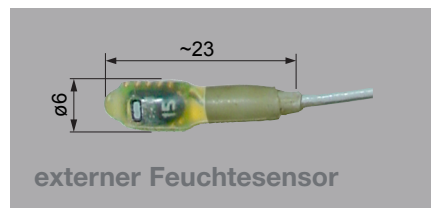
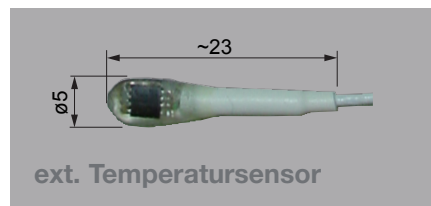


Auswahl der Sensoren

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).

Als interne Sensoren erhältlich sind Luftdruck und 3-Achsen-Beschleunigung (statisch).

Messgröße	Messbereich	Genauigkeit	Mess-/ Speicherrate
Temperatur (externer Sensor)	-40...+125 °C	0,2 °C (-10...+50 °C) ±1 °C (-40...+125 °C)	1/s bis alle 12 h
Relative Feuchte mit integrierter Temperatur (externer Sensor)	0...100 % rel. Feuchte -40...+125 °C	±1,8 % rel. Feuchte (10...85 %, 0...+40 °C) ±4 % rel. Feuchte (85...95 %, 0...+40 °C)	1/s bis alle 12 h
Luftdruck absolut, mit integrierter Temperatur (interner Sensor)	10...2000 mbar absolut, -20...+65 °C	±2 mbar (750...1100 mbar absolut, +25 °C)	1/s bis alle 12 h
3-Achsen- Beschleunigung (statisch) (interner Sensor)	±15 g -20...+65 °C	±0,15 g (+25 °C)	1/s bis alle 12 h



Allgemeine technische Daten zum Funk-Datenlogger MSR147W2D

Speicherkapazität:	über 1'000'000 Messwerte
Taster:	Mit dem Taster können Sie das Display, das Funk-Modul und die Datenaufzeichnung ein- bzw. ausschalten.
LED	Blau: Anzeige Datenaufzeichnung Rot: Alarmanzeige Gelb: Ladezustandsanzeige
Spannungsversorgung:	<ul style="list-style-type: none"> Lithium-Polymer-Akku 230 mAh Das Laden des Akkus erfolgt über den USB-Anschluss.
Optionen:	Ladestation (USB-Hub) für 7 MSR147W2D (Artikelnummer B47002)
Interface:	USB, WLAN (WiFi)
PC-Software:	MSR PC-Software (Setup, Reader, Viewer, Online) MSR WLAN Local Viewer
Betriebsbedingungen:	Temperatur -20 ... +65 °C
Lagerbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> +5 °C ... +45 °C (ideale Lagerbedingungen für Batterie) 10 ... 95 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Normen:	Der MSR147W2D entspricht der EU-Richtlinie RoHS/ WEEE.

Gerne informieren wir Sie über Preise und Lieferbedingungen.

TRANSMETRA GmbH
Messtechnik mit KnowHow.

052 624 86 26
info@transmetra.ch
www.transmetra.ch