



Scanntronik Materialfox

Erweiterbarer 2-Kanal-Datenlogger für die Überwachung, Aufzeichnung und Analyse der Gewichts-, CM-, Material- und Holzfeuchte vieler Materialien

Der Materialfox ist ein leistungsfähiges und vielseitiges Instrument, um Feuchtigkeit zu messen und die Feuchtesituation von einer Vielzahl von Materialien aufzuzeichnen. Die



Messung geschieht dabei über den Messspitzen-Sensor oder mit zwei Klemmen, die am Probanden befestigt werden. Sie erhalten bei Holz sofort den prozentualen Feuchtigkeitsgehalt (% HFÄ = Holzfeuchte-äquivalent) bzw. eine genaue Anzeige der aktuellen Resistivität des Materials. Dadurch können genaue Aussagen über den Zustand des Stoffes gemacht werden. Gleichzeitig zur Materialfeuchte kann durch einen Thermo-Hygro-Sensor die das Material umgebende Raumtemperatur und Luftfeuchte aufgezeichnet werden.

- Zwei extern anschließbare Messklemmenpaare
- Standard-Kabellänge ca. 1 m pro Kanal
- Externer Thermo-Hygro-Sensor anschließbar
- Messspitzen-Sensor anschließbar
- Loggerbetrieb: Automatisches Speichern von Messdaten (Standard)
- Tasterbetrieb: Speichern von Messdaten auf Knopfdruck
- Widerstand / Resistivität : 20 kOhm bis 500 MOhm ($10 \cdot \log(R)$)
- Holzfeuchte von Kiefernholz bzw. Holzfeuchteäquivalent (HFÄ): 12% - 80%
- Aufzeichnungsintervall von einer Sekunde bis 24 Stunden
- Speicherung von 4.000 Messwerten (optional bis zu 64.000)
- Schaltausgang für Alarm oder zur Steuerung beliebiger anderer elektronischer Geräte
- Messwerte bleiben auch ohne Batterien im Speicher erhalten
- Quarzgenaue Uhr und Kalender integriert
- Maße 11 x 6 x 2 cm (H x B x T)
- Gewicht ca. 100 g inklusive Batterien



Abhängig von der Speicherausstattung des Systems, den aktiven Sensoren sowie des ausgewählten Messrhythmus, ergibt sich die maximal mögliche Messdauer. Im Folgenden einige Beispiele:

Speicherausstattung	Aktive Sensoren	Messrhythmus	Messdauer
4.000 Messwerte	1. ext. Materialsensor	15 Minuten	14 Tage
4.000 Messwerte	1. ext. Materialsensor 2. ext. Materialsensor	15 Minuten	21 Tage
16.000 Messwerte	1. ext. Materialsensor	15 Minuten	167 Tage
16.000 Messwerte	1. ext. Materialsensor 2. ext. Materialsensor	15 Minuten	83 Tage
64.000 Messwerte	1. ext. Materialsensor	15 Minuten	667 Tage
64.000 Messwerte	1. ext. Materialsensor 2. ext. Materialsensor	15 Minuten	333 Tage

Lieferumfang

Scantronik Materialfox - inkl. Messleitung mit Messklemmen, Analysetabellen und Batterien, standardmäßig mit Speicher für 4.000 (Erweiterung auf 16.000 oder 64.000 Messwerte möglich)

Zusätzlich wird noch benötigt:

Scantronik SoftFOX - Windows-Software inklusive USB-Interfacekabel
Analysesoftware für die detaillierte Datenanalyse (Sprache: Deutsch und Englisch)

Optionales Zubehör:

Messleitung - Klinke auf 2 x Mess-Klemmen,
verschiedene Leitungslängen erhältlich: 150 cm, 3 m, 6 m, 10 m

Messspitzensensor - Klinke auf 2 x Mess-Spitzen, zum kurzzeitigen
Eindrücken in die Material-Oberfläche, mit 150 cm Leitungslänge



Multisensor-Modul - Erweiterungsmodul inkl. Anschlusskabel zum Materialfox,
sechs bzw. acht zusätzliche Messkanäle (abhängig vom zu messenden Material)

Thermo-Hygro-Sensor - Sensormodul für Temperatur- und Luftfeuchte

°C/%rF-Stabsensor - Stabfühler für schnelle und präzise Messung von
Lufttemperatur und -feuchte in Schüttgütern, Feststoffen und Räumen

