

Funk-Datenlogger Microlog Pro EC-700 / 750

Datenlogger mit Display und drahtloser Funk-Fernübertragung zur Langzeitmessung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und elektrischen Eingangssignalen

Der Funk-Datenlogger Microlog Pro dient (je nach Modell) der Erfassung, Speicherung und Funkfernübertragung von Temperatur, relativer Feuchte und Einheitssignalen / Impulsen. Dabei erfolgt die Datenübertragung vom Funkdatenlogger zum PC drahtlos und schnell über eine Basisstation zum PC. Mehrere Funk-Datenlogger können zu Gruppen zusammengefasst und gemeinsam ausgewertet werden. Die Übertragung der Daten per Funk erspart Ihnen die Kabelverlegung und den Weg zum Messort, um die Daten einzusammeln. Somit gibt dieses System dem Anwender vor Ort eine zeitsparende Möglichkeit zur Datenerfassung ohne großen Installationsaufwand. Durch Nutzung der Funktechnologie kann sehr einfach und effizient mit dem handlichen Microlog Pro und / oder mit einem Computer kommuniziert werden. Die Funk-Datenlogger haben eine derartig hohe Sendeleistung, dass in einem Umkreis von 300 m (freies Feld / 75m im Gebäude) alle Daten zur Basisstation übermittelt werden können. Wenn Hindernisse, etwa Autos, Betonwände... die Funkübertragung behindern, werden die Daten der Funkdatenlogger in der Station gespeichert und können nachträglich ausgelesen werden. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Datenlogger](#) von PCE Instruments.



Preise
€



Modelle

- Funk-Datenlogger EC-700 mit internem Sensor für Temperatur + Eingang für externe Sensoren
- Funk-Datenlogger EC-750 mit internem Sensor für Temperatur und relative Feuchte + Eingang für externe Sensoren

Bitte beachten:

Das zur Datenübertragung vom Funk-Datenlogger zum PC benötigte Software-Kit (Software, RS232-Datenkabel) ist als optionales Zubehör erhältlich. Bitte unbedingt mitbestellen, es sei denn, Sie besitzen bereits einen derartigen Funkdatenlogger mit Software-Kit oder Sie bestellen eine größere Anzahl der Datenlogger, dann benötigen Sie natürlich nur einmal das Software-Kit. Für den Funkbetrieb benötigen Sie Funk-Datenlogger, Funkmodul, Funkempfänger, Schnittstellenkabel und Microlab Plus Software (siehe optional erhältliches Zubehör).

- Kann auch ohne Funk benutzt werden!
- Kommunikation wahlweise über Funk oder mittels Logger am PC auswertbar
- Reichweite der Funkverbindung bis 300 m im Freien und bis 75 m im Gebäude
- Alle Daten werden automatisch auf dem PC in einer Excel-Datei gespeichert
- Gespeicherte Daten können auch auf konventionelle Art direkt am PC via Loggerschnittstelle oder IrDA (Infrarot) übertragen werden
- Alle Logger verfügen über eine LCD-Anzeige für die momentanen Messwerte
- Im Logger sind bis zu 52.000 Messwerte speicherbar
- Abtastintervall: von 10 Sek. bis 2 Std. (einstellbar)
- Datenübertragung von bis zu 200 Loggern gleichzeitig auf den Bildschirm
- Speicherkapazität von 40 Tagen bis 3 Jahre
- Interner Temperatursensor / Feuchtesensor
- Eingang für optionalen externen Sensor
- Hi / Low Grenzwertalarm ist einstellbar (mit visueller Warnung)
- Min/Max-Wert Anzeige nach Stunden oder Tagen
- Jeder Logger verfügt über eine eigene ID-Nummer
- Funkmodul mit Ton- und LED-Alarm und Hi / Low Alarmkontakt 30V/2A
- Der externe Sensor kann auch direkt am Funkmodul angeschlossen werden
- Austauschbare Batterie (Lebensdauer ca. 2 Jahre)

Einsatzgebiete

- Überwachung für Gefriersysteme im Transport und Logistik
- Überwachung von Produktions- und Fertigungsanlagen bzw. Räumen und Lagerhallen
- Klimaüberwachung in Land- und Forstwirtschaft
- Entwicklung und Forschung
- Überwachung von Klimaanlage

Technische Spezifikation Funklogger EC - 700 / 750

Messbereich

- Temperatur - 40 ... + 80 °C
- rel. Feuchte (nur EC-750) 0 ... 100 %

Auflösung

- Temperatur 0,1 °C
- rel. Feuchte (nur EC-750) 0,1 %

Genauigkeit

- Temperatur ± 0,2 °C
- rel. Feuchte (nur EC-750) ± 3 %



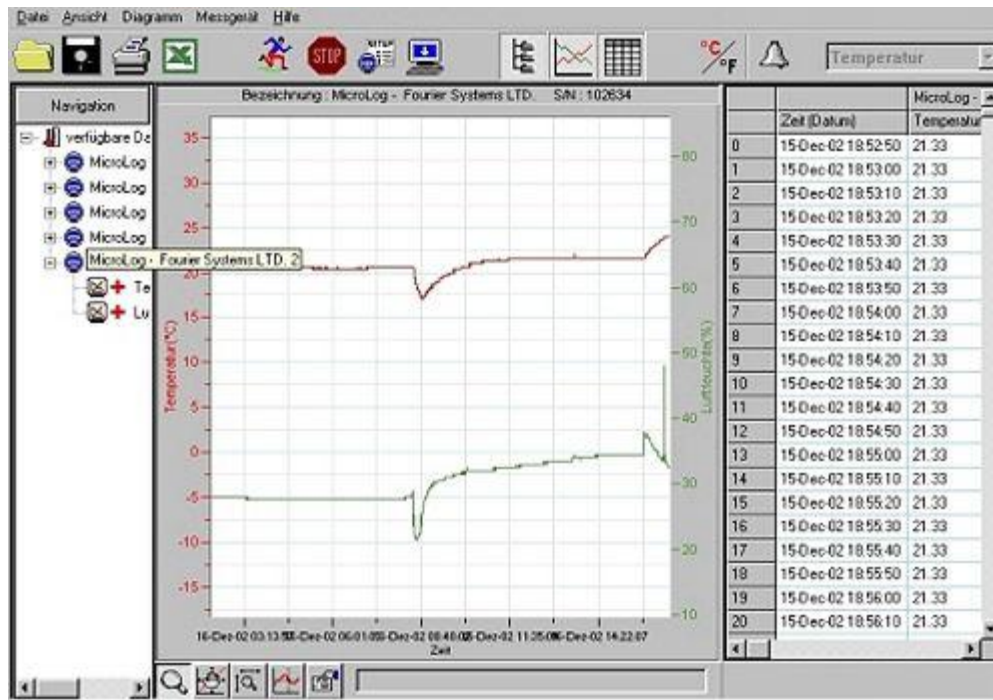


Eingang externe Sensoren	
- Temperatur	- 50 ... + 100 °C
- Spannung	0 ... 10 Volt
- Strom	0 ... 20 mA
- Licht	0 ... 5000 Lux
- Kontakt	offen / geschlossen
Schutzklasse	IP 65 (nur EC-650)
Speicherkapazität	52000 Messwerte
Genauigkeit der Zeitbasis	± 1 Minute / Woche (20°C)
Schnittstelle	RS-232 und IRDA (Infrarot)
Steckverbindung	4 - Stiftflachstecker
Anzeige	7 Segment LCD
Alarm Funkmodul	Ton / LED Alarm
Batteriestandzeit	ca. 2 Jahr
Spannungsversorgung	Lithium 3,6 V 1,2 Ah 1/2 AA
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Abmessungen	22,9 x 72 mm (L x Ø)
Gewicht	55 g

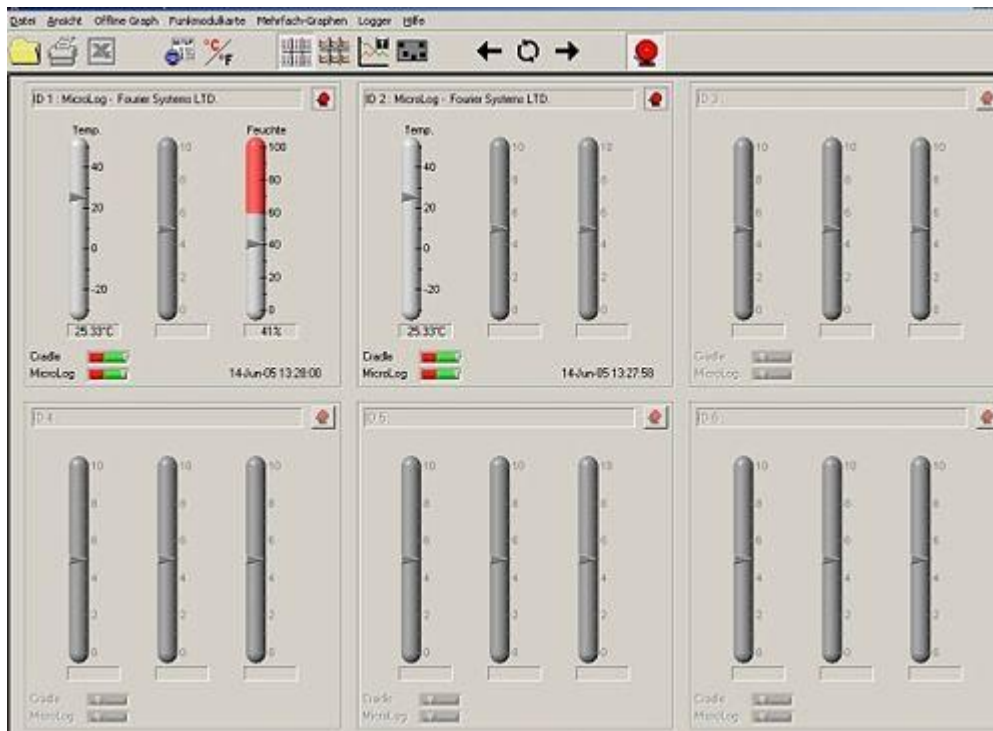


Software

Windows Software für die Funkdatenlogger, zum Auswerten und Konfigurieren, inkl. RS232-Kabel. Diese Software wird benötigt wenn sie die Funk-Datenlogger ohne Funkmodul verwenden und auslesen möchten. Die Software ist in deutscher oder englischer Sprache erhältlich und wird mit einer ausführlichen Dokumentation geliefert. So können Sie leicht die Einstellungen am Funkdatenlogger bzw. die Auswertung der Messwerte am PC vornehmen.



Windows Software für die Funkdatenlogger, zur Online-Überwachung in Echtzeit, inkl. Konfiguration des Systems. Diese Software wird benötigt wenn sie die Funk-Datenlogger mit Funkmodul verwenden und auslesen möchten. Die Software ist in deutscher oder englischer Sprache erhältlich und wird mit einer ausführlichen Dokumentation geliefert. So können Sie leicht die Einstellungen am Funk-Datenlogger bzw. die Auswertung der Messwerte am PC vornehmen.



Die Übertragung und Sammlung der im Funk-Datenlogger (oder in mehreren Datenloggern) erfassten Messwerte geschieht zu einem festgelegten Zeitpunkt mittels der Basisstation (Funksender / Funkempfänger). Die in der Basisstation befindlichen Werte können ebenfalls nach Belieben zu einem PC oder Laptop übertragen und mittels der Software dann ausgewertet und bearbeitet werden.

Lieferumfang

1 x Funkdatenlogger EC-700 / 750, 1 x Batterie und Bedienungsanleitung (Software-Kit, Funkmodul und Empfänger bitte separat bestellen)

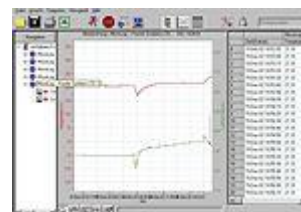
Achtung!

Zum Betrieb der Funkdatenlogger wird mindestens ein Software PC-Kit benötigt. Jedes PC-Kit enthält die notwendige Software, ein PC-Interface-Kabel und eine ausführliche Dokumentation. Die Software ist in deutscher oder englischer Sprache verfügbar. Für den Funkbetrieb benötigen Sie Funklogger, Funkmodul, Funkempfänger, Schnittstellenkabel und Microlab Plus Software.

additionales Zubehör

Software-Kit Microlab

Windows Software für die Funkdatenlogger, zum auswerten und Konfigurieren, inkl. RS232-Kabel. Diese Software wird benötigt wenn sie die Funk-Datenlogger ohne Funkmodul verwenden und auslesen möchten.



Software-Kit Microlab Plus

Windows Software für die Funkdatenlogger, zur Online-Überwachung in Echtzeit, inkl. Konfiguration des Systems. Diese Software wird benötigt wenn sie die Funklogger mit Funkmodul verwenden und auslesen möchten.



Funksender

Dieser Funksender wird benötigt um die im Funkdatenlogger gespeicherten Werte via Funk zum PC zu übertragen. Reichweite der Funkverbindung bis 350 m im Freien und bis 75 m im Gebäude. Als Gegenstück wird auch ein Funkempfänger benötigt.



Funkempfänger

Mit dem Funkempfänger werden alle Daten automatisch auf dem PC in einer Excel-Datei gespeichert. Mit dem Funkmodul und dem Funkempfänger ist Echtzeit-Monitoring oder einmal tägliche Datenübertragung (Paketübertragung / daily download) möglich.



Temperaturfühler

Externer Temperaturfühler zum Anschluss an den Funkdatenlogger. Messbereich der Fühler - 50 ... +100 °C. Der Temperaturfühler ist mit einer Kabellänge von 2,5 oder 8 m erhältlich.



ISO-Kalibrierung

Laborkalibrierung und Zertifizierung nach ISO (bei Erstkauf oder zur Rekalibrierung). Der Name des Auftraggebers und die Seriennummer wird im Zertifikat zum Funkdatenlogger festgehalten.



Konverter von RS-232 auf USB

Wird meist benötigt zum Anschluss an einen Laptop, da diese selten über eine RS-232 Schnittstelle verfügen. Die Lieferung erfolgt inklusive Treibersoftware.



weitere Zubehör

- Externe Antenne für Funksender und Empfänger mit 2,5 m Kabel
- Abschließbare Wandhalterung, Edelstahl
- Repeater, zum Erhöhen der Sendereichweite beim Einsatz der Funkmodule
- Stromsensor 0 ... 20 mA,
- Spannungssensor 0 ... 10 V,
- Kontaktsensor offen / geschlossen (z.B. Tür offen)
- Lichtsensor 0 ... 5000 Lux
- Adapter für Pt100 (-10 ... +10 °C) oder (-100 ... +120 °C)

