

MicroLog Datenlogger

■ Die wesentlichen Gerätemerkmale

- **Großer Speicher 16.000-52.000 Messwerte**
- **Messintervall einstellbar 10 Sek. bis 2 Std.**
- **Diverse Messgrößen:**
 - Temperatur
 - Feuchte
 - PH
 - Lux
- **Externe Fühler anschließbar:**
 - **EC 600/700: interne Temperatur + Anschluss für externen Fühler**
 - **EC 650/750: interne Temperatur und Feuchte + Anschluss für externen Fühler**
- **Grafische + tabellarische Auswertung der Daten**
- **Alle Daten per Knopfdruck nach Excel exportierbar**



8-bit MicroLog

■ Allgemeine Gerätebeschreibung

Die Datenlogger der Bauart MicroLog bieten eine kostengünstige Möglichkeit netzunabhängig Temperaturen und Luftfeuchtigkeit innerhalb von Räumen zu überwachen und die Messwerte zu speichern. Die Logger verfügen über einen internen Temperatursensor und je nach Modell über einen Feuchtesensor. Zusätzlich kann an den Loggern ein weiterer externer Sensor angeschlossen werden. Neben Sensoren zur Temperaturmessung stehen auch Sensoren für Prozesssignale und nichtelektrische Messgrößen zur Verfügung. Alle Logger verfügen über eine 3-stellige LCD-Anzeige für die momentanen Messwerte. Der MicroLog zeigt ständig die aktuellen Messwerte im Display an, zusätzlich können Minimum und Maximum Werte für einen ausgewählten Zeitbereich angezeigt werden. Der Benutzer kann auch Minimum und Maximum Grenzwerte definieren. Das Display fängt an zu blinken, falls einer der Werte über- oder unterschritten worden ist. Je nach Ausführung kann der MicroLog bis zu 52.000 Messwerte speichern. Die vom MicroLog gesammelten Daten können zur späteren Ansicht und Analyse mit Hilfe der MicroLab Software vom

PC ausgelesen werden und können ebenfalls mit dieser Software in ein beliebiges Tabellenkalkulationsprogramm exportiert werden. Die Übertragung der gespeicherten Messwerte auf den PC kann über IrDA (Infrarot) oder die integrierte Schnittstelle erfolgen. Die zugehörige Konfigurations- und Auswertesoftware ist in deutscher und englischer Sprache verfügbar. Typische Anwendungen für die MicroLog Datenlogger sind z.B.

- Qualitätsüberwachung im Labor, bei der Produktion oder im Lager
- Umgebungsbedingungen in Produktionsstätten
- Messwertüberwachung bei Prüfaufbauten
- Reinraumüberwachung
- Überwachung von Gewächshäusern
- Temperatur und Feuchtemessung in Museen und Galerien
- Überwachung von Lager und Transportkonditionen
- Umgebungsbedingungen in Kraftwerken
- Überwachung von Kühlschränken für Arzneimittel
- Gebäudemanagement in Kliniken



mawi-therm Temperatur-Prozesstechnik GmbH

Hofstraße 23 • D-40789 Monheim • Telefon 02173/51094 • Telefax 02173/58623
website: www.mawi-therm.com • e-mail: info@mawi-therm.com

■ Technische Daten

	EC 600 - 8 bit	EC 650 - 8 bit	EC 700 - 10 bit	EC 750 - 10 bit
Int. Temperatur				
Messbereich	-30 bis +50 °C	-30 bis +50 °C	-40 bis + 80°C	-40 bis + 80°C
Auflösung	0,5 °C	0,5°C	0,1 °C	0,1°C
Genauigkeit	± 0,6 °C	± 0,6°C	± 0,2°C	± 0,2°C
Int. Relative Feuchte				
Messbereich	-----	0 bis 90 % rF	-----	0 bis 100 % rF
Auflösung	-----	0,5 %rF	-----	0,1 %rF
Genauigkeit	-----	± 4 %rF	-----	± 3 %rF
externe Sensoren				
Temperatur	-50 bis 100°C	-50 bis 100°C	-50 bis 100°C	-50 bis 100°C
Spannung	0 bis 10 Volt	0 bis 10 Volt	0 bis 10 Volt	0 bis 10 Volt
Strom	0 bis 20 mA	0 bis 20 mA	0 bis 20 mA	0 bis 20 mA
pH	0 bis 14 pH	0 bis 14 pH	0 bis 14 pH	0 bis 14 pH
Licht	0 bis 5000 lux	0 bis 5000 lux	0 bis 5000 lux	0 bis 5000 lux
Kontakt	offen/geschlossen	offen/geschlossen	offen/geschlossen	offen/geschlossen
IP Schutz	IP 65	-----	IP 65	-----
Speicherkapazität	16.000 Messwerte		52.000 Messwerte	
Schnittstelle	RS - 232 und IRDA (Infrarot)		RS - 232 und IRDA (Infrarot)	
Steckverbindung	4 Stiftflachstecker		4 Stiftflachstecker	
Anzeige	7 Segment LCD		7 Segment LCD	
Gehäuse	Kunststoff (ABS)		Kunststoff (ABS)	
Abmessungen	22,9 x 72 mm (HxD)		22,9 x 72 mm (HxD)	
Gewicht	55g		55g	
Spannungsversorgung	Lithium 3,6V AH1/2AA		Lithium 3,6V AH1/2AA	
Batteriestandzeit	ca 1 Jahr		ca 1 Jahr	

■ Bestellnummern und Zubehör

Best. Nr.	Bauart	Bezeichnung
10280	EC600-8 bit	MicroLog Temperatur + Eingang für externe Sensoren (IP65)
10281	EC650-8 bit	MicroLog Temperatur und rel. Feuchte + Eingang für externe Sensoren (IP65)
10300	EC600-10 bit	MicroLog Temperatur + Eingang für externe Sensoren (IP65)
10300	EC650-10 bit	MicroLog Temperatur und rel. Feuchte + Eingang für externe Sensoren (IP65)
10282	Zubehör MicroLog	ext. Temperatursensor mit 2,5m Kabel, MB -50 bis +100°C
10283	Zubehör MicroLog	ext. Temperatursensor mit 8m Kabel, MB -50 bis +100°C
10284	Zubehör MicroLog	Stromwandler 0...20 mA
10285	Zubehör MicroLog	Spannungswandler 0...10V
10286	Zubehör MicroLog	Adapter zum Anschluss eines Schaltkontaktes
10287	Zubehör MicroLog	Adapter für pH Sensor
10288	Zubehör MicroLog	pH - Sonde 1-14 pH
10289	Zubehör MicroLog	Lichtsensoren 0...5000 Lux
10290	Zubehör MicroLog	Adapter für Pt100 (-10 bis +10°C)
10291	Zubehör MicroLog	Adapter für Pt100 (-100 bis +120°C)
10294	Zubehör MicroLog	MicroLab Software inkl RS-232 Kabel
10296	Zubehör MicroLog	Ersatzbatterie
10297	Zubehör MicroLog	RS-232 Kabel
10299	Zubehör MicroLog	Abschließbare Wandbefestigung (Edelstahl)

MicroLog,PMD - ©2006-2010 mawi-therm GmbH – Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.