


«M log Multitool Logger mit GPS

 II 2 G Ex d ib IIB T4 Gb
Art.-Nr.: 5415060

Multiparameter Messsystem – auch in Ex-Ausführung

Das Mlog ist ein **wirtschaftliches Multiparameter Messsystem**, mit einem leichten, kompakten und doch robusten Design (IP67) sowie einer integrierten Stromversorgung (Akku oder festversorgt). Es werden alle Messparameter in **programmierbaren** Intervallen **protokolliert, gespeichert** und auf Anforderung **kabellos** übermittelt und dies über Wochen.

Das Mlog ist der ideale Partner für einen weiten Anwendungsbereich, von der **autarken Langzeitüberwachung** (z.B. Indirekteinleiterkontrolle) **bis zu mobilen Feldmessungen** (z.B. von Gewässern). Für dezentrale Messstellen - auch ohne vor Ort Stromversorgung, mobile Messungen oder dem Einsatz in **explosionsgefährdeten Umgebungen**.



Multitool

- **Multifunktional einsetzbar** auch für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen der Zone 1 und 2 nach ATEX, z.B. Abwasser-Kanäle
- **Multiparameter Messsystem** mit **2 x digitalen Sensoren** und / oder 1x 4-20 mA Sensor, kombinierbar
- **Multitool Logger mit GPS**, mobil und dezentral - messen und aufzeichnen über Wochen (130.000 Datensätze)
- **Multikommunikativ** mit RS232, Bluetooth und GSM/GPRS (optional)

Leistungsstark

- **Autarker Langzeitbetrieb** mit Akku
- **Robust, kompakt** (IP67) und **ATEX zertifiziert**
- **integriertes Messwert- und Status- OLED-Display**, für vor Ort Kontrolle bei stationären oder mobilen Anwendungen.
- **leicht parametrierbar** mit beiliegender Mlog Manager Software (kabellos über Bluetooth auch im laufenden Betrieb)
- **alle Sensoren vor Ort / im Feld wechselbar** (auch in Zonen 1+2 nach ATEX)

Zuverlässige Sensoren

Die beim Mlog verwendeten und bewährten digitalen ISM[®]-Sensoren von Mettler-Toledo sind dank der intelligenten Zustandskennung **einfach, zuverlässig und wartungsarm**.

(pH, Redox, Leitfähigkeit, O₂, Temperatur)

Über den 4-20 mA Eingang lässt sich ein analoges Messgerät anschließen.

(Radar, Ultraschall, kapazitiv, Druck, Durchfluss, Gas z.B. H₂S)

Alle Mess-Sensoren sind vor Ort wechselbar. Das Mlog hilft Ihnen so die Gesamtbetriebskosten spürbar zu mindern.

Integriertes GPS

Durch das **integrierte GPS-Modul** wird bei jeder neuen Messreihe auf Wunsch die aktuelle Position mit geloggt. Ein **kleines Display** informiert Sie schon vor Ort über die wichtigsten Parameter.

Drahtlose Kommunikation

Mit Hilfe der **integrierten Bluetooth Funk Schnittstelle** können Sie jederzeit mit der beliebigen Mlog Manager Software am Notebook das Mlog **drahtlos auslesen, Parametrierungen vornehmen, Datensätze grafisch darstellen** lassen oder als .csv-Datei exportieren.

Mit dem optionalen M-GSM Modul wird bei bestehendem Funknetz ein **weltweiter Datenabruf** realisiert.

Ferner können über die kabellose Bluetooth Datenübertragung die Messwerte in die ORiwell Software für die Grundwasserbeprobung eingepflegt werden.

Technische Daten: Mlog

ATEX Kennzeichnung	Mlog	II 2G Ex d ib IIB T4 Gb
Schutzart	Gesamt	IP 67
Maße (ØXH); Gewicht	45 mm / 390 mm (1,8 in / 15,4"); 2,1 kg (ohne Sensoren)	
Temperaturbereiche	Akkubetriebstemp.	-10 °C .. + 40 °C
	Lagerungstemperatur	-20 °C .. + 40 °C (ohne Akku)
Luftfeuchtigkeit	5 – 95 %	
Elektrische Daten	Akku Pack	Nennspannung 2,4 V DC Kapazität 9 Ah
	Betriebsspannungsbereich	2,3 V DC – 2,8 V DC
	Nennstrom	150 mA
	Ruhezustand Verbrauch	250 µA @ 2,4 V DC
Drahtlose Kommunikation	Bluetooth	
	Spezifikation	2.0
	VF-Power Reichweite	7 dBm (mit interner Antenne) 25 m (bei freier Sicht)
Interner Datenspeicher	GSM/GPRS (optional mit M-GSM)	
	8 MB	
Eigensichere Sensoranschlüsse	Digital ISM-1wire-Bus (max. Länge 10)	
	2 x ISM [®]	U _o 6,6 V; I _o 28 mA; L _o 100mH
	1 x 4-20 mA	U _o 15,8 V; I _o 48 mA; L _o 50 mH 12bit AD Wandler, 3 Dezimalstelle
	1 x RS232	U _i ±16 V; C _i ±24 mA; L _i 5 µH U _o ±9,4 V; I _o ±14 mA; L _o 350 mH
ISM [®] Sensor-Messbereiche	Messbereiche abhängig vom gewählten ISM [®] Sensor pH 0-14 pH; 0-16 bar bei 25°C; -5°C..+130°C ORP -1500..+1500 mV; 0-16 bar bei 25°C -5°C..+130°C Lf 0,02-500 mS/cm; 0-20 bar bei 135°C -10°C..+150°C O ₂ 0,03 Vol % - % O ₂ (300ppm Gas); 0,2-9 bar; 0°C..+80°C	
Physikalische Schnittstellen	1 x 7-pol. Buchse (ISM / analog / RS232)	eigensicher
	1 x RS232	eigensicher

