

## Multilogger M1322 - termo-higrometr z czujnikiem CO<sub>2</sub> i 2 wejściami do sond T+RH i 2 dla sygnałów analogowych

kod: M1322



Uniwersalny rejestrator z wbudowanym czujnikiem stężenia CO<sub>2</sub> oraz 2 wejściami do podłączania sond temperatury i/lub wilgotności oraz 2 wejściami dla sygnałów analogowych napięciowych 0...10V, prądowych 0/4...20mA, binarnych lub impulsowych.

Multilogger może być stale podłączony do sieci ethernet lub być używany jako urządzenie przenośne.

W komplecie dołączony jest certyfikat kalibracji zgodny z wymogami EN ISO/IEC17025.

Multilogger jest rejestratorem zasilanym z akumulatorów, pozwalającym na pomiar i rejestrację wartości z czujników i sond podłączonych do wejść. Urządzenie można podłączyć do sieci ethernet. Mierzone wartości można monitorować za pomocą zwykłej przeglądarki internetowej, a także rejestrować w pamięci w celu późniejszego odczytania i analizowania.



Possibility to [extend the measuring range](#) for an additional charge:

- Measuring range: 0 to 10 000 ppm
- Accuracy: 100 ppm + 5% of the measured value at 25 °C and 1013 hPa

### Dane techniczne

CZUJNIK TEMPERATURY - zewn. sonda Pt1000	
Zakres pomiarowy	-200 do +600°C
Dokładność	±0.2°C (-200 do +100°C) ±0.2% odczytu w zakresie +100 do +600°C
Rozdzielczość	0.1°C
CZUJNIK TEMPERATURY i WILGOTNOŚCI - zewn. sonda DIGI	
Zakres pomiarowy	zależny od podłączonej sondy Digi/M
Dokładność	zależna od podłączonej sondy Digi/M
Rozdzielczość	0.1°C
PUNKT ROSY	
Zakres pomiarowy	zależny od podłączonej sondy Digi/M
Dokładność	zależna od podłączonej sondy Digi/M
Rozdzielczość	0.1°C
Rozdzielczość	0.1 hPa
CZUJNIK CO <sub>2</sub>	
Zakres pomiarowy	0 do 2 000 ppm
Dokładność	50 ppm + 2% wartości mierzonej w 23°C i 1013 hPa
Rozdzielczość	1 ppm
NAPIĘCIE DC	

Zakres pomiarowy	0 do 10 V
Dokładność	±10 mV
Rozdzielczość	lepsza niż 100 µV
PRĄD DC	
Zakres pomiarowy	0 do 20 mA
Dokładność	±20 µA
Rozdzielczość	lepsza niż 0.1 µA
WEJŚCIE BINARNE	
Parametry wejścia napięciowego	Poziom logiczny „L”: < 0,4 V Poziom logiczny „H”: > 2 V Napięcie minimalne: 0 V Napięcie maksymalne: +30 V DC
Parametry wejścia bezpotencjałowego	Rezystancja styków w stanie włączony: 10k Rezystancja styków w stanie wyłączony:> 300 k
WEJŚCIE LICZNIKOWE	
Zakres zliczania	24 bity (16 777 215), dopuszczalne przepełnienie licznika
Max. częstotliwość wejściowa	200 Hz
PARAMETRY OGÓLNE	
Temperatura pracy	-10 do 60°C
Kanały	2 x zewnętrzna sonda temperatury lub temperatury i wilgotności 2 x sygnał napięciowy, prądowy, binarny lub impulsowy (licznik) wewnętrzny czujnik stężenia CO<sub>2</sub>
Parametry wyliczane	Punkt rosy, wilgotność bezwzględna, wilgotność właściwa, skład mieszaniny, entalpia właściwa
Całkowita pojemność pamięci	1 000 000 pomiarów w trybie niecyklicznym, 600 000 pomiarów w trybie cyklicznym
Interwał rejestracji	Programowalny od 1s do 24h
Odświeżanie wskazań i alarmów	10s
Zegar czasu rzeczywistego	Rok, rok przestępny, miesiąc, dzień, godziny, minuty, sekundy
Tryb rejestracji	Niecykliczny - rejestracja zatrzymuje się po zapełnieniu pamięci, cykliczny - po zapełnieniu pamięci najstarsze dane są zastępowane najnowszymi
Interfejsy komunikacyjne	Ethernet, USB, RS232
Protokoły komunikacyjne ethernet	HTTP, SNMPv1, XML, DATALINK
Powiadomienia alarmowe	E-mail
Zasilanie	Zasilacz sieciowy 230VAC/5VDC (niezbędny dla pracy interfejsu ethernet)
Czas pracy na akumulatorach	3-4 tygodnie
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	178 x 95 x 37 mm
Masa z akumulatorem	ok. 380 g
Gwarancja	3 lata