

Rejestratory do stacji meteo HD32MT.1

- ❑ 8 kanałów analogowych
- ❑ 8 wejść/wyjść cyfrowych
- ❑ 2 wejścia do zliczania impulsów lub pomiaru częstotliwości
- ❑ 2 izolowane wejścia do zliczania liczby przełączeń lub pomiaru częstotliwości
- ❑ 1 port RS485
- ❑ 2 porty RS232
- ❑ 2 wyjścia alarmowe
- ❑ Zasilanie: 12÷30VDC
- ❑ Interwał zapisu od 2s do 24 godzin
- ❑ Pamięci wbudowana: 4MB i kart SD (do 8GB)
- ❑ Warunki pracy: -40÷60°C, 0÷95%RH
- ❑ Obudowa: aluminium
- ❑ Wymiary: 222 x 140 x 63 mm



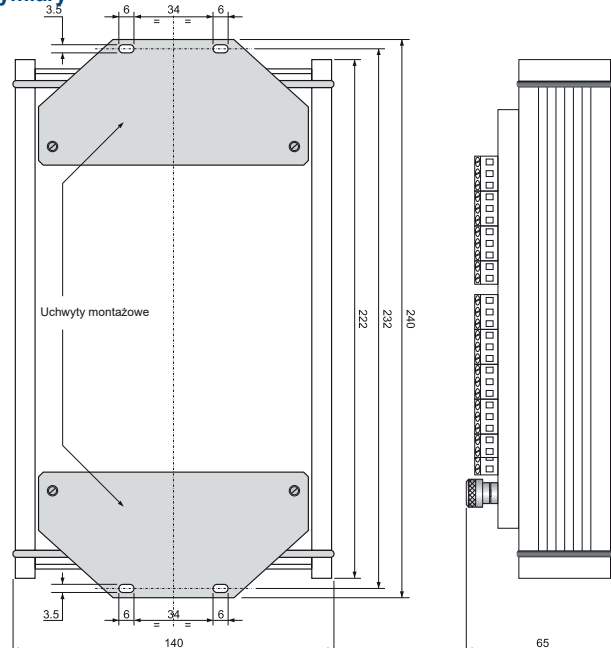
Dane techniczne

Wymiary / waga	222 x 140 x 63mm / ok. 1kg
Materiał obudowy	Anodowane aluminium
Warunki pracy	-40÷60°C, 0÷95% RH
Zasilanie	12...30VDC (40mA @12VDC)
Interwał pomiaru / zapisu	Programowalny od 1 do 60s / od 2s do 24 godzin
Pojemność pamięci	Pamięć wewnętrzna 4GB Karta pamięci 8GB
Ilość próbek	Rekord składający się z N wartości wymaga (4 x N) bajtów pamięci plus 8 bajtów na datę i godzinę.
Wejścia analogowe	16 kanałów, każdy kanał używany jako jedнопроводовое wejście lub alternatywnie dwa sąsiednie kanały używane jako różnica wejść. Zakresy pomiarowe: ±25mV, ±100mV, ±1000mV, ±2500mV Rozdzielczość: 16 bitów, Dokładność: 0,01% f.s. Impedancja wejściowa: 100MΩ
Wejścia / wyjścia cyfrowe	8 portów, każdy konfigurowany jako wejście do podłączenia czujnika, wyjście alarmowe lub włączenie czujnika. Poziomy logiczne TTL (0%Vin<0,8 V, 1%Vin>3 V) Max napięcie wejściowe: 5,5V
Wejścia do zliczania impulsów wysokiej częstotliwości	2 wejścia Częstotliwość impulsów max 100kHz Poziomy logiczne TTL (0=Vin<0,8V, 1=Vin>3V) Minimalny czas trwania impulsu 10μs
Bezpotencjałowe wejścia do zliczenia otwarcia / zamknięcia styku	2 izolowane wejścia Częstotliwość przełączania max 50Hz Minimalny czas otwarcia lub zwarcia wejścia 10ms
Port RS485	Max 8 anemometrów z serii HD2003 i HD52.3D oraz czujników z protokołem MODBUS-RTU
Port RS232	2 porty RS232 Jeden port do podłączenia do komputera PC lub opcjonalnego modułu radiowego lub Ethernet Drugi port do podłączenia opcjonalnego modułu GSM. 9- pinowe złącza męskie Sub-D
Wyjścia alarmowe	2 izolowane wyjścia stykowe beznapięciowe Styk: max 1A (obc. rezyst. 30VDC) Można skonfigurować cyfrowe porty we/wy jako wyjścia alarmowe
Wyjścia dodatkowe zasilania	+5V regulowane, max. 500mA +Vsw (przełączane): jest aktywne tylko podczas rejestracji

Rejestrator HD32MT.1 w obudowach HD32.35 i HD32.36



Wymiary



Sposób zamawiania

HD32MT.1: Rejestrator danych dostarczany z oprogramowaniem HD32MTLogger do konfiguracji, pobierania, monitorowania i przesyłania danych na PC oraz instrukcją obsługi. Sondy, kable, moduł GSM i wyświetlacz należy zamawiać osobno. Opcję modemu radiowego należy zamówić przy składaniu zamówienia.

Akcesoria

9CPRS232: Kabel komunikacyjny z 9-pinowym złączem żeńskim Sub-D po obu stronach do podłączenia do portu RS232C komputera. Długość kabla 2m.

C.205: Kabel komunikacyjny z wbudowanym konwerterem RS232/USB ze złączem USB po stronie komputera i 9-pinowym złączem żeńskim sub-D po stronie instrumentu.

C.205M: Kabel komunikacyjny ze złączem USB po stronie komputera i 9-pinowym złączem męskim sub-D po stronie modemu radiowego. Kabel posiada wbudowany konwerter RS232/USB i służy do podłączenia modemu radiowego bezpośrednio do portu USB komputera.

HD32.35: Obudowa zewnętrzna wraz z systemem rejestracji do stacji pogodowych. Materiał obudowy: stal nierdzewna AISI 304. Ekran chroniący obudowę przed promieniowaniem słonecznym, malowane proszkowo na biało anodowane aluminium. Podwójny zamek, z których jeden jest kluczem. Wymiary: 50 x 300 x 210mm. Stopień ochrony IP66. Dostarczana z akcesoriami do montażu na słupie o średnicy 36+52mm. Zasilanie sieciowe 100+240VAC. Zestaw zawiera: rejestrator danych HD32MT.1, zasilacz AC/DC ze zintegrowaną ładowarką akumulatora, akumulator podtrzymujący zasilanie (12V), zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, rozłączniki, blok zaciskowy do dystrybucji zasilania oraz złącza do podłączenia czujników zewnętrznych. Zestaw jest okablowany i przetestowany. Dostępny z opcjonalnym czujnikiem alarmowym do sygnalizacji otwarcia drzwi obudowy.

HD32.35FP: Obudowa zewnętrzna wraz z systemem rejestracji do stacji pogodowych. Materiał: stal nierdzewna AISI 304. Ekran chroniący obudowę przed promieniowaniem słonecznym. Anodowane aluminium malowane proszkowo na biało. Podwójny zamek, z których jeden jest kluczem. Wymiary 450 x 300 x 210mm. Stopień ochrony IP66. Dostarczana z akcesoriami do montażu na słupie o średnicy 36+52mm. Zasilanie z panelu fotowoltaicznego. Zestaw zawiera: rejestrator danych HD32MT.1, regulator ładowania słonecznego, blok zacisków do dystrybucji zasilania oraz złącza do podłączenia czujników zewnętrznych. Zestaw jest okablowany i przetestowany. Dostępny z opcjonalnym czujnikiem alarmowym do sygnalizacji otwarcia drzwi obudowy.

HD32.36: Obudowa zewnętrzna z systemem rejestracji do stacji pogodowych. Materiał: poliester z formowany na gorąco, wzmocniony włóknem szklanym. Ekran chroniący obudowę przed promieniowaniem słonecznym. Zamek na klucz. Wymiary 415 x 310 x 170mm. Stopień ochrony IP66. Dostarczana z akcesoriami do mocowania do słupa ze stali nierdzewnej o średnicy 36+52mm. Zasilanie 100 + 240VAC. Zestaw zawiera: rejestrator danych HD32MT.1, zasilacz AC/DC ze zintegrowanym ładowarką akumulatora, akumulator podtrzymujący zasilanie (12V), zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, rozłączniki, listwa zaciskowa do dystrybucji zasilania i złącza do podłączenia zewnętrznych czujników. Zestaw jest okablowany i przetestowany. Dostępny z opcjonalnym czujnikiem alarmowym do sygnalizacji otwarcia drzwi obudowy.

HD32.36FP: Obudowa zewnętrzna wraz z systemem rejestracji danych do stacji pogodowych. Materiał: poliester formowany na gorąco wzmocnionym włóknem szklanym. Ekran chroniący obudowę przed promieniowaniem słonecznym. Zamek na klucz. Wymiary 415 x 310 x 170mm. Stopień ochrony IP66. Dostarczany z akcesoriami do mocowania do słupa ze stali nierdzewnej o średnicy 36+52mm. Zasilanie z panelu fotowoltaicznego, zawiera: rejestrator danych HD32MT.1, regulator ładowania słonecznego, blok zacisków do dystrybucji zasilania i złącza do podłączenia czujników zewnętrznych. Zestaw jest okablowany i przetestowany. Dostępny z opcjonalnym czujnikiem alarmowym do sygnalizacji otwarcia drzwi obudowy.

Dodatkowe wyposażenie:

HD32.D: Wyświetlacz LCD przeznaczony do montażu na obudowach zewnętrznych HD32.35, HD32.35FP, HD32.36 i HD32.36FP.

HD32.D.GPS: Wyświetlacz LCD przeznaczony do montażu na obudowach zewnętrznych HD32.35, HD32.35FP, HD32.36 i HD32.36FP z modułem GPS.

HD32MT.ALM: Czujnik sygnalizujący otwarcie drzwi obudowy.

TP32MT.1P.I: 4- przewodowa sonda temperatury Pt100 (1/3DIN), średnica 4mm, L=150mm, zaostrzona, przewód 5m. Zakres temperatury -40...+100°C.

TP32MT.2.I: 4- przewodowa sonda temperatury Pt100 (1/3DIN), średnica 6mm, L=150mm, przewód 5m. Zakres temperatury -40...+100°C.

TP32MT.11P: Sonda temperatury termopary typu T, średnica 4mm, L=150mm, zaostrzona, przewód 5m. Zakres temperatury -40...+100°C.

TP32MT.12: Sonda temperatury termopary typu T, średnica 4mm, L=300mm, przewód 5m. Zakres temperatury -40...+100°C.

TP878.1SS.O: Sonda termiczna do paneli słonecznych, 4- przewodowa Pt100. Przewód 5m. Zakres temperatury +4...+85°C.

HD4V8TBaro: Przetwornik ciśnienia barometrycznego z wyjściem 0...1Vdc. Zakres pomiarowy 600...1100mbar. Zasilanie 10...40VDC. Zakres temperatury pracy -30...+60°C. Instalacja wewnątrz obudowy HD32.35, HD32.35FP, HD32.36 i HD32.36FP.

HD53GSM: Bezprzewodowy moduł GSM/GPRS z anteną i portem szeregowym RS232.

HDRMO169: Modem radiowy VHF, częstotliwość 169MHz z zewnętrzną anteną i portem szeregowym RS232. Skonfigurowany do połączenia z rejestratorem i komputerem (moduły nie są wymienne). Moduły współpracują tylko z wersją rejestratora z opcją radiomodemu.

HD2004.20: Maszt do montażu anemometrów na płaskiej podstawie. Materiał: anodowane aluminium. Wysokość 3m.

HD2004.22: Zestaw do montażu paneli słonecznych 1200 x 530 x 34 mm do masztu o średnicy 40+50mm. Stal nierdzewna AISI 304.

HD2004.30: Ogniw fotowoltaiczne 80W.