

Link do produktu: <https://sklep.emd.net.pl/miernik-co2cocisnienia-atmtemperaturywilgotnosci-wzgl-z-rejestracja-hd-21ab17-delta-ohm-p-2780.html>



Miernik CO₂/CO/ciśnienia atm./temperatury/wilgotności wzgl. z rejestracją HD 21AB17 (Delta OHM)

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	HD21AB17
Kod producenta	HD21ABE17
Producent	Delta OHM

Opis produktu



Miernik dwutlenku węgla z pamięcią (rejestrator/logger)
typu **HB 21AB17**

Opis ogólny

Miernik **HD 21AB17** jest przeznaczony do monitorowania warunków.

Mierzone wielkości:

- stężenie CO₂,
- stężenie CO,
- ciśnienie atmosferyczne,
- temperatura otoczenia,
- wilgotność względna otoczenia,

Kalkulowane wielkości:

- temperatura punktu rosy (dew point),
- temperatura termometru mokrego (psychrometr),
- wilgotność absolutna,
- skład mieszaniny (mixing ratio),
- entalpia.

Może być używany zarówno jako przyrząd ręczny, jak i laboratoryjny.

Dla zapewnienia najlepszej dokładności pomiarów miernik posiada funkcję kalibracji.

Pamięć

Pamięć danych pomiarowych posiada 67600 komórek, podzielonych na 64 bloki.

Interwał rejestracji od 15 sekund do 1 godziny.

Pojemność pamięci (interwał/czas zapełnienia):

- 15 sekund / 11 dni 17 godzin
- 30 sekund / 23 dni 11 godzin
- 1 minuta / 46 dni 22 godzin
- 2 minuty / 93 dni 21 godzin
- 5 minut / 234 dni 17 godzin
- 10 minut / 1 rok 104 dni
- 15 minut / 1 rok 339 dni
- 20 minut / 2 lata 208 dni
- 30 minut / 3 lata 313 dni
- 1 godzina / 7 lat 261 dni

Interfejs komunikacyjny USB.

Wraz z miernikiem dostarczany jest program DeltaLog 10,
kabel komunikacyjny kupuje się osobno.

Dane techniczne

pomiar **CO₂**

czujnik	NDIR
zakres	0...5000 ppm
dokładność	+/-50 ppm +/-3 % pomiaru
rozdzielczość	1 ppm
zależność temperaturowa	0,1% zakresu/ °C
czas odpowiedzi T ₉₀	stabilność długookresowa 5% pomiaru / 5 lat

pomiar **CO**

czujnik	cela elektrochemiczna
zakres	0...500 ppm
dokładność	+/-3 ppm +/-3 % pomiaru
rozdzielczość	1 ppm
zależność temperaturowa	0,1% zakresu/ °C
czas odpowiedzi T ₉₀	stabilność długookresowa 5% pomiaru / rok
serwisowanie co	>5 lat w normalnych warunkach otoczenia

pomiar **ciśnienia atmosferycznego**

czujnik	piezo-rezystancyjny
zakres	750...1100 hPa
dokładność	+/-1,5 hPa@ 25°C
rozdzielczość	1 hPa
stabilność długookresowa	2 hPa / rok
zależność temperaturowa	+/-3 hPa w zakresie -20...+60°C

pomiar **wilgotności względnej**

czujnik	pojemnościowy
osłona sensora	siatka stalowa (inne zamawiane osobno)
zakres	0...100% RH
dokładność	+/-1,5% RH w zakresie 0...90% RH +/-2% RH w zakresie 15...35°C +/-91,5%+1,5% pomiaru)% RH w zakresie -20...+60°C
rozdzielczość	0.1
zależność temperaturowa	+/-2% w całym zakresie
histereza	1% RH
czas odpowiedzi T ₉₀	stabilność długookresowa 1% / rok

pomiar **temperatury**

czujnik	NTC 10kOhm
zakres	-20...+50°C
dokładność	+/-0,2°C +/-0,15% pomiaru
rozdzielczość	0.1
czas odpowiedzi T ₉₀	stabilność długookresowa 0,1°C / rok

parametry **miernika**

niepewność przyrządu	+/-1 cyfra @ 20°C
----------------------	-------------------

wymiary (D x S x W)	210 x 90 x 40 mm
ciężar	ok 470 g (z bateriami)
obudowa	tworzywo ABS, gumowa osłona brzegów
wyświetlacz	LCD, podświetlany

warunki pracy	-5...+50°C / 0...85% RH (bez kondensacji)
warunki przechowywania	-25...+65°C / 0...85% RH (bez kondensacji)
klasa ochrony	IP30

zasilanie	baterie 4x 1,2 AA (dostarczane z przyrządem)
	zasilacz sieciowy 12 VDC/1A SWD10 (kupowany osobno)
pożór mocy	trwałość baterii typowa 8 godzin pracy ciągłej w trybie pomiaru

interwał rejestracji	15/30 sekund, 1/2/5/10/15/20/30 minut, 1 godzina
interfejs	mini-USB
transfer	460800 bodów
maksymalna długość kabla	5 metrów (kabel nie jest dostarczany z miernikiem)

Zakres dostawy (wyposażenie standardowe)

- miernik HD21AB17
- program DeltaLog10 (wersja 0.1.5.3 lub późniejsza)
- 4x baterie AA
- instrukcja obsługi
- walizka transportowa

Wypożyczenie opcjonalne (kupowane osobno)

- zasilacz sieciowy SWD10
- kabel połączeniowy mini-USB (miernik) na USB (komputer PC)
- gazy kalibracyjne 0 ppm CO₂/CO, butle 12 litrów z zaworem lub bez
- adapter miernik/butla dopasowany do wersji butli
- sole kalibracyjne 75,5% RH @20°C i 33,0% RH @20°C
- osłona czujnika - filtry spiekane 10 um i 20 um
- dokument metrologiczny - **świadczenie wzorcowania**