

Link do produktu: <https://sklep.emd.net.pl/miernik-co2-z-rejestracja-gm70-vaisala-p-2783.html>



Miernik CO2 z rejestracją GM70 (Vaisala)

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	GM70
Kod producenta	GM 70
Producent	Vaisala

Opis produktu

VAISALA

Miernik dwutlenku węgla z z pamięcią (rejestrator/logger) typu **GM70**

Opis ogólny

- ▶ sprawdzony sensor CARBOCAP®, odporny na działanie kurzu i par większości odczynników chemicznych
- ▶ dwie metody próbkowania: dyfuzja lub pompa aspiracyjna
- ▶ nieskomplikowana, intuicyjna obsługa
- ▶ wyświetlacz graficzny
- ▶ rejestracja danych pomiarowych i współpraca z komputerem PB z wykorzystaniem oprogramowania MI70 Link (kupowane osobno)
- ▶ współpraca z **przetwornikami CO₂ firmy VAISALA**, jako miernik, rejestrator lub **kalibrator**
- ▶ wymienne czujniki
- ▶ krótki czas rozgrzewania sensora

Zastosowanie

Najczęściej wykorzystywany w zestawach:

miernik MI70 z czujnikiem GMP222 (0...5000 ppm, szklarnie)
miernik MI70 z czujnikiem GMP222 (0...2000 ppm, wentylacja, HVAC)
zakres pomiarowy dopasowuje się poprzez prostą zmianę sondy w rękojeści czujnika



miernik MI70 z pompą aspiracyjną GM70 i czujnikiem GMP221 (0...10%, inkubatory)
miernik MI70 z pompą aspiracyjną GM70 i czujnikiem GMP221 (0...20%, inkubatory)



Pamięć

Pamięć danych pomiarowych posiada 2700 komórek.
Interfejs komunikacyjny USB.
Program komunikacyjny MI70 Link oraz kabel komunikacyjny dostarczane są z przyrządem.

Dane techniczne

pomiar **CO₂**
wysokie stężenia
z czujnikiem GMP221 0...2/3/5/10/20%
niskie stężenia
z czujnikiem GMP222 0...2000/3000/5000/7000/10000 ppm
dokładność z powtarzalnością, nieliniowością i niepewnością kalibracji
z czujnikiem GMP221 +/- (1,5% zakresu +2% odczytu) @ 25°C
(dla stężeń powyżej 2% zakresu)
z czujnikiem GMP222 +/- (1,5% zakresu +2% odczytu) @ 25°C
zależność temperaturowa -0,3% odczytu / °C
zależność ciśnieniowa +0,15% odczytu / hPa
stabilność długookresowa czas odpowiedzi (63%)
z czujnikiem GMP221 20 sekund
z czujnikiem GMP222 30 sekund
czas rozgrzewania 15 sekund, 15 minut dla najlepszych osiągnięć

warunki potoczenia dla pomiaru
-20...+60°C
0...10% RH (bez kondensacji)
700...1300 hPa
przepływ (w dyfuzji) 0...10 m/s

parametry czujników i pompy aspiracyjnej

czujnik Vaisala CARBOCAP®
materiał obudowy
czujnik GMP221/222 tworzywo PC
rękojeść GHM70 tworzywo ABS pokryte PC
pompa GM70 aluminium
wymiary (D x S x W)
GMP221/222 280/330 x śr 18,5 mm
GM70 174 x 85 x 32
ciężar
GMH z GMP221/222 230 g
GM70 700 g

parametry miernika MI70

wyświetlacz LCD, podświetlany
numeryczny (cyfry do 16 mm)
graficzny (wykres trendu)
maksymalna ilość podłączonych czujników - 2

wyjście analogowe 0...1 VDC
rozdzielczość 0,5 mV
interfejs komunikacyjny USB
pamięć 2700 komórek
sygnał alarmowy wizualny i akustyczny

warunki pracy -10...+40°C / wilg. wzgl. bez kondensacji
materiał obudowy tworzywo ABS pokryte PC

klasa ochrony	IP54
wymiary (D x S x W)	200 x 80 x 42,5 mm
ciężar	400 g
zasilanie	pakiet baterii NiMH
trwałość baterii	zasilacz sieciowy
z GMP221/222	@ 20°C
z GM70	typowa 8 godzin pracy ciągłej w trybie pomiaru
jako logger	typowa 5 godzin pracy ciągłej w trybie pomiaru
	do 1 miesiąca, zależnie od interwału rejestracji i alarmów
posiada znak CE	spełnia wymogi EN 61326-1

Zakres dostawy (wyposażenie standardowe)

- miernik MI70
- czujnik z sondą GMP221 lub 222
- pompa aspiracyjna GM70 (jeżeli zakupiony został zestaw z pompą)
- certyfikat kalibracji producenta
- pakiet zasilający NiMH
- zasilacz sieciowy
- program MI70 Link
- kabel połączeniowy miernik MI70 - komputer PC
- instrukcja obsługi
- torba transportowa

Wyposażenie opcjonalne (kupowane osobno)

- kabel połączeniowy do współpracy miernika MI70 z przetwornikami CO₂ firmy Vaisala
- kabel połączeniowy miernik MI70 - komputer PC w wersji USB lub RS
- kabel wyjścia analogowego 0...10 VDC
- adapter kalibracyjny
- filtr membranowy Nafion
- dokument metrologiczny - **świadcstwo wzorcowania**