



Profesjonalny, przenośny miernik umożliwiający jednoczesny pomiar: stężenia tlenku węgla (CO), poziomu dwutlenku węgla (CO₂), wilgotności, temperatury otoczenia, temperatury punktu rosy (DEW POINT) oraz temperatury topnienia i parowania (WET BULB). Urządzenie posiada wbudowany sensor elektrochemiczny do pomiaru stężenia CO, czujnik NDIR pozwalający na precyzyjny pomiar poziomu CO₂ w czasie rzeczywistym oraz wysokiej klasy sensor Rotronic do pomiaru wilgotności. Wyniki przedstawiane są na dużym wyświetlaczu LCD. Użytkownik ma możliwość ustawienia progu alarmowego dla CO po przekroczeniu, którego zostanie włączona sygnalizacja dźwiękowa, zmiany jednostek odczytu temperatury (°C lub °F) oraz wyboru wartości wyświetlanych na panelu LCD. Urządzenie może pracować w trybie pomiaru wartości bieżących, wartości minimalnych / maksymalnych (funkcja MIN i MAX) oraz średnich dla interwałów czasowych 8 h i 15 min (funkcja TWA i STEL). Przycisk HOLD umożliwia zatrzymanie wskazań przy szybkozmiennej reakcji. Miernik posiada funkcję kalibracji czujnika CO, CO₂ oraz dwupunktową kalibrację sensora wilgotności. Podświetlany panel LCD ułatwia odczyt wskazań przy niskim natężeniu oświetlenia np. w nocy lub w słabo oświetlonych pomieszczeniach. Miernik AZ 77597 ma możliwość zapisu i odczytu bezpośrednio na panelu LCD do 99 wyników pomiarów. Dodatkowo funkcja DATALOGGER pozwala na rejestrację maksymalnie 32000 danych pomiarowych zawierających wyniki oraz datę i czas ich wykonania. Wartości te mogą być odczytane po podłączeniu urządzenia z komputerem PC, po wcześniejszym zainstalowaniu oprogramowania (nie znajduje się w zestawie). Dane pomiarowe przedstawiane są w formie graficznego wykresu oraz mogą być wydrukowane lub zapisane jako plik tekstowy (txt).

Akcesoria dodatkowe

Sole kalibracyjne
VZ0033AZ1 (33%)
VZ0075AZ1 (75%)



ZALETY

- Podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- Stabilny i dokładny czujnik NDIR do pomiaru CO₂
- Wysokiej jakości sensor elektrochemiczny do pomiaru CO
- Jednoczesny pomiar CO, CO₂, temperatury, wilgotności
- Określenie temperatury topnienia i parowania WET BULB
- Pomiar temperatury punktu rosy DEW POINT
- Sygnalizacja przekroczenia progów alarmowych
- Funkcja HOLD - zatrzymanie wskazań na wyświetlaczu
- Funkcja MIN/MAX - pomiar wartości minimalnych i maksymalnych
- Funkcji TWA i STEL- pomiar wartości średnich dla interwałów czasowych 8h i 15 min
- Funkcja auto-kalibracji dla CO / CO₂ / RH%
- Możliwość zapisu i odczytu bezpośrednio na panelu LCD do 99 wyników pomiarów
- Funkcja DATALOGGER - rejestrator 32000 danych pomiarowych
- Automatyczne odcięcie zasilania po 20 min
- Możliwość współpracy z komputerem PC

POMIAR STĘŻENIA DWUTLENKU WĘGLA CO₂

Zakres pomiarowy CO ₂	0 - 5000 ppm
Zakres pomiarowy rozszerzony	5001 - 9999 ppm
Typ czujnika	NDIR (sensor absorpcji promieniowania podczerwonego)
Rozdzielczość	1ppm
Dokładność pomiaru*	±30 ppm; ±5% wartości odczytu (dla zakresu 0-5000 ppm)
Częstotliwość próbkowania	1 razy na sekundę
Alarm	sygnał dźwiękowy modulowany o sile ok. 80dB

POMIAR STĘŻENIA TLENKU WĘGLA CO

Zakres pomiarowy CO	0 - 1000 ppm
Typ czujnika	sensor elektrochemiczny
Rozdzielczość	1 ppm
Dokładność pomiaru*	±10 ppm dla zakresu < 100 ppm ±10 % dla zakresu 101 - 500 ppm; ±20 % dla zakresu > 500 ppm

POMIAR TEMPERATURY

Zakres temperatury	-20 ~ +60°C (-5 ~ 140°F)
Rozdzielczość	0.1 °C
Dokładność pomiaru*	± 0.6 °C / ± 0.9°F

POMIAR WILGOTNOŚCI

Typ czujnika	wysokiej czułości pojemnościowy sensor Rotronic
Zakres pomiarowy	0.1 ~ 99.9%
Rozdzielczość	0.1%
Dokładność pomiaru*	±3% (10~90%); ± 5% pozostałe

WARUNKI PRACY I SKŁADOWANIA

Warunki pracy (unikać kondensacji)	-20 ~ +50°C (CO ₂ sensor); 0 ~ +50°C (CO sensor); -20 ~ +60°C (pozostałe parametry)
Warunki składowania (bez baterii)	-20 ~ +60°C; 10-90% RH bez kondensacji

ZASILANIE

Baterie	4x1.5V DC baterie alkaliczne, typ AA
Zasilacz sieciowy	100-240VAC, 50/60HZ / 9.0VDC 1.0A
Samoczynny wyłącznik zasilania	po 20 minutach bezczynności, z możliwością deaktywacji

PARAMETRY MECHANICZNE

Wyświetlacz	LCD 26x44 mm, podświetlany
Gniazdo 9VDC	do podłączenia zasilacza sieciowego
Port RS232	do połączenia z komputerem PC
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	205x70x56 mm
Waga	285 g
Wyposażenie	komplet baterii, walizka, instrukcja obsługi

FUNKCJE DODATKOWE

HOLD	zatrzymanie wskazań na wyświetlaczu
MIN, MAX	tryb pomiarowy wartości: minimalnej, maksymalnej
TWA i STEL	pomiar wartości średnich dla interwałów czasowych 8h i 15 min.
WET BULB	wskazanie temperatury parowania przy aktualnej wilgotności powietrza (temperatura termometru wilgotnego)
DEW POINT	wskazanie temperatury punktu rosy

* dokładność może się obniżyć w trakcie użytkowania. Zaleca się regularną kalibracją urządzenia.