

TEXA

**MIERNIK
TLENU I DWUTLENKU WĘGLA
AVI - GAS**

Instrukcja obsługi

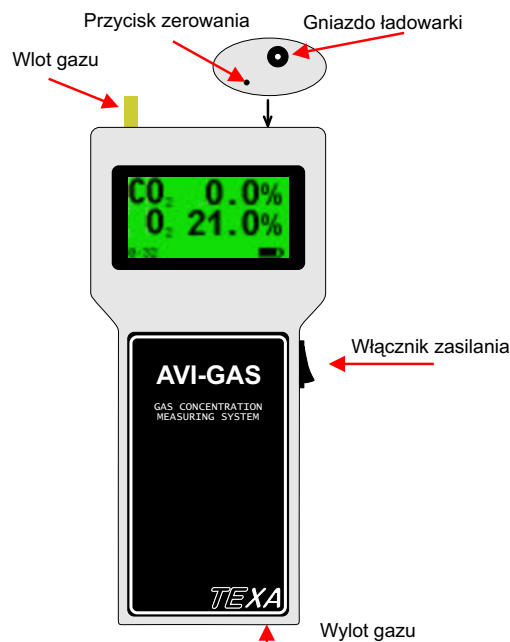


Przeznaczenie miernika

Miernik AVI-GAS jest przeznaczony do kontroli składu atmosfery w przechowalniach owoców i warzyw oraz wszędzie tam gdzie zachodzi potrzeba zawartości dwutlenku węgla i tlenu w powietrzu.. Zakres pomiarowy miernika dla tlenu wynosi 0 - 25% vol., a dla dwutlenku węgla 0 - 10 % vol.

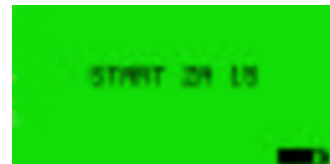
Zasada działania

Powietrze pobierane z zewnątrz przez wbudowaną pompkę membranową przepływa poprzez zespół sensorów. Zastosowany został elektrochemiczny sensor tlenu o wydłużonej trwałości i sensor dwutlenku węgla typu NDIR (pochłanianie podczerwieni). Dzięki czujnikowi NDIR możliwa jest duża trwałość, a także wyeliminowanie wpływu innych gazów na pomiar. Miernik zasilany jest z wbudowanego akumulatora co umożliwia pracę przyrządu bez konieczności podłączenia się do sieci energetycznej.



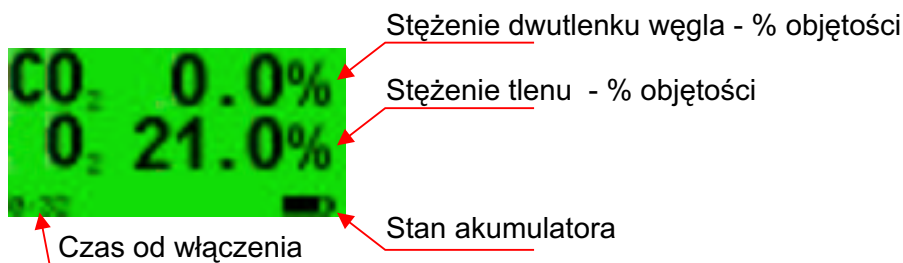
Obsługa urządzenia

Po włączeniu zasilania miernik przygotowuje się do pracy przez 15 sekund. W tym czasie pobierany jest już mierzony gaz oraz wykonywana jest wewnętrzna kalibracja, na ekranie wyświetlany jest czas do rozpoczęcia pomiarów.



Następnie miernik przystępuje do pomiaru wyświetlając mierzone wartości na ekranie. Czas pomiaru (stabilizacji wyników) wynosi około 120 sekund. Gdy rurka, którą dopływa gaz do z komory jest długa, czas ten może ulec dodatkowemu przedłużeniu.

Umieszczenie wyników pomiarów

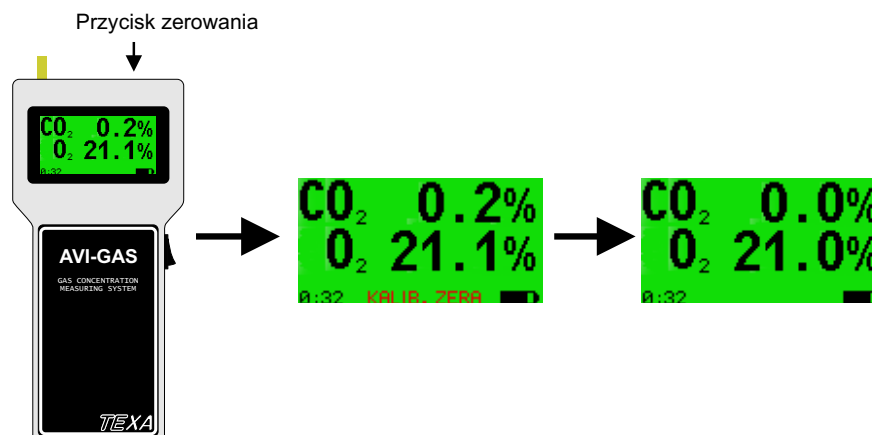


Podczas pomiarów sprawdzana jest temperatura wpływającego do czujnika powietrza. Jeśli zmienia się ona zbyt szybko wskazania miernika stają się niedokładne - sygnalizowane jest to napisem "Zmiana temperatury" na ekranie. Należy wtedy odczekać do czasu ustabilizowania się temperatury.



Ustawianie 0% dwutlenku węgla i 21% tlenu

Aby uzyskać dokładne rezultaty pomiarów można przed pomiarami wykalibrować 0% dwutlenku węgla i 21% tlenu. W tym celu należy miernik umieścić w czystym powietrzu atmosferycznym (najlepiej na dworze) i po co najmniej 3 minutach pracy, gdy wynik ustabilizuje się, wcisnąć zapałką przycisk kalibracji na około 1 sekundę, aż do pojawienia się napisu "KALIB. ZERA" :



Miernik przyjmuje, że dostarczane mu podczas kalibracji powietrze ma 20.97% tlenu i 0.03% dwutlenku węgla, co odpowiada składowi powietrza atmosferycznego.

Wyzerowanie miernika ma istotny wpływ na wartości mierzone dlatego nie należy wykonywać go w pomieszczeniach zamkniętych gdyż nie można mieć pewności co do składu powietrza.

Przechowywanie urządzenia

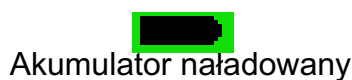
W celu uzyskania najdokładniejszych pomiarów miernik należy przechowywać w warunkach zbliżonych do miejsca użytkowania lub w samym miejscu użytkowania.

Przeglądy okresowe i kalibracja

Raz do roku wymagana jest kalibracja przyrządu przy pomocy gazów wzorcowych. Należy wykonać ją w autoryzowanym punkcie serwisowym lub u producenta, gdyż wymagane są gazy wzorcowe.

Zasilanie miernika

Urządzenie zasilane jest z wbudowanego akumulatora, którego pojemność wystarcza na około 5 godzin pracy. Stan akumulatora sygnalizowany jest wskaźnikiem umiejscowionym w prawym dolnym rogu ekranu :



W przypadku całkowitego rozładowania akumulatora miernik przerywa pracę wyświetlając komunikat " NAŁADUJ AKUMULATOR ". Dalsza praca jest niemożliwa.

POZOSTAWIENIE MIERNIKA Z ROZŁADOWANYM AKUMULATOREM GROZI USZKODZENIEM URZĄDZENIA.

Aby naładować akumulator trzeba go podłączyć do ładowarki na okres 10-14 godzin. Aby uzyskać dużą trwałość akumulatora najlepiej używać go w pełnych cyklach - rozładowywać do końca i ładować do pełna.

5. Dane techniczne

Zakres pomiaru	
tlen	0-25% objętości
dwutlenek węgla	0-10% objętości
Dokładność	
tlen	5% wartości mierzonej, ±1 cyfra
dwutlenek węgla	5% wartości mierzonej, ±1 cyfra w zakresie 0 - 5%
Sposób pomiaru	
tlen	czujnik elektrochemiczny
dwutlenek węgla	czujnik NDIR (podczerwień)
Częstotliwość pomiarów	około 1Hz
Zasilanie	pakiet akumul. 6xR6 900mAh
Czas pracy	około 3 godzin
Wymiary	270x106x43mm
Średnica rurki pomiarowej	6mm
Zakres temp. używania	+5 C +30°C
Przepływ powietrza	ok. 0.5 l/min