



Przenośne analizatory O₂ w wodzie Modele 3650/3650Ex/3655



- Dokładny pomiar śladowych ilości tlenu od wartości rzędu ppb do nawet 2000 ppm
- Dla modelu 3655 o wysokiej czułości pomiar już od 0,1 ppb
- Model 3650Ex – wersja do pracy w strefie zagrożonej wybuchem EEx ia IIC T6
- Prosta obsługa
- Trwała i odporna mechanicznie obudowa IP67 ze stali nierdzewnej
- Bardzo szybko uzyskanie pierwszych pomiarów – typowo zejście z poziomu nasycenia do 2 ppb w ciągu 3 min.
- Bez okresu „nagrzewania się” celem

Czujnik

Wyjątkowa technologia „guard ring” czujnika tlenu redukuje sygnały szcążkowe do poziomu pomijalnego, eliminując potrzebę kalibracji zera. Czujnik O₂ kalibruje się szybko i prosto – wystawiając go na powietrze i trzykrotnie przyciskając klawisz „CAL” (klawisz ten może być zablokowany elektronicznie, aby zapobiec niezamierzonemu użyciu). Ta opatentowana technologia czujnika zapewnia bardzo krótki czas odpowiedzi, co jest istotne dla wielokrotnych pomiarów. Jest to szczególnie ważne dla pierwszych pomiarów, gdzie czujnik przed pomiarem koncentracji rzędu ppb miał kontakt z powietrzem. Czujnik jest dostarczony z nakręcanym kapturkiem zabezpieczającym ze stali nierdzewnej, zapewniającym większą stabilność i wydłużającym żywotność. Dla modelu 3655 czujnik pomiarowy zabudowany jest w naczyńiu przepływowym.

Niektóre cechy i akcesoria

Czujnik

Zaawansowany czujnik polarograficzny mierzy w gazach, parach oraz cieczach (w wodzie i cieczach niewodnych); brak konieczności stosowania systemu przygotowania próbki.

Rejestracja pomiarów

Rejestracja 500 punktów, z datą i czasem oraz wybieranym przez użytkownika interwałem zapisu.

Port RS-232

Port RS-232 umożliwia prostą transmisję danych pomiarowych do PC; wykorzystywany jest też do podawania zasilania DC dla wersji z opcjonalnym transformatorem AC/DC

Oprogramowanie w systemie Windows®

Oferowane do urządzenia oprogramowanie w systemie Windows® upraszcza obróbkę przesłanych do PC danych; jest kompatybilne z arkuszami kalkulacyjnymi i bazami danych.

Autonomiczne zasilanie

Możliwe jest zasilanie bateryjne lub akumulatorowe. Stan rozładowania sygnalizowany jest przez komunikat „Low battery”. Wymiana baterii jest prosta. Podczas tej czynności zarejestrowane pomiary nie są kasowane.

DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA

Zasilanie	Baterie: 2 x ogniwa typu C, NiCd lub alkaliczne, 26 x 50 mm, 2.4 – 3 V; Model 3650EX: akumulator 3V, certyfikowany do pracy w strefie zagrożenia wybuchem
Autonomia zasilania	14 godzin pracy ciągłej (model 3650EX: 15 godzin)
Dryft sygnału	<0,5% odczytu pomiędzy czynnościami eksploatacyjnymi
Interfejs cyfrowy	RS-232C
Zakres kompensacji temperatury	-5 do 60°C
Temperatura otoczenia	-5 do 100°C (model 3650EX: 0 do 45°C)
Obudowa	IP67 / NEMA 4, stal nierdzewna
Zgodność z normami CE	Kompatybilność elektromagnetyczna: EN 50081-1, EN 50081-2 i EN 50082-1
Certyfikacja Ex	Model 3650EX: Eex ia IIC T6 (CENELEC)
Wymiary (S x W x G)	115 x 150 x 220 mm
Masa	2.5 kg (model 3650EX: 2.4 kg)



Zgromadzone dane umożliwiają monitoring koncentracji próbki i temperatury

KONFIGURACJA URZĄDZENIA

Model	Wyświetlane jednostki	Rozdzielczość wyświetlacza
3650(EX) / 111 (ciecz)	ppm/ppb tylko ppm	1 ppb 0,01 ppm
3650(EX) / 112 (gaz)	% lub ppm	1 ppm
3650(EX) / 113 (gaz/ciecz)	ppm (ciecz) lub % (gaz)	0,001 ppm lub 0,001%
3650EX / 114 (gaz)	kPa/Pa	0,01 Pa
3650EX / 115 (gaz)	bar/mbar	0,001 mbar
3655 / 11	ppm/ppb lub tylko ppm	0,1 ppb lub 0,001 ppm

Uwaga: Urządzenia są skonfigurowane do pracy z określoną membraną, która determinuje rzeczywisty zakres pomiarowy (patrz poniższa tabela)

Zakresy pomiarowe

Model membrany	2935A	2952A	2956A	2958A	29521A	20552A	2995A
Czas odpowiedzi	2,5 min	38 s	7,2 s	9,5 s	18 min	90 s	80 s
Zakres pomiaru rozpuszczonego O ₂	10 ppb – 400 ppm	1 ppm – 80 ppm	0,1 ppb – 20 ppm	1 ppb – 40 ppm	10 ppb – 400 ppm	2 ppb – 80 ppm	50 ppb – 2000 ppm
Zakres pomiaru gazowego O ₂	20 Pa – 1000 kPa	5 Pa – 200 kPa	0,25 Pa – 50 kPa	2 Pa – 100 kPa	20 Pa – 1000 kPa	5 Pa – 200 kPa	100 Pa – 5000 kPa
Minimalne natężenie przepływu cieczy	25 ml/min	50 ml/min	180 ml/min	120 ml/min	25 ml/min	50 ml/min	5 ml/min
Minimalne natężenie przepływu gazu	0,1 – 3 l/min	0,1 – 3 l/min	0,1 – 3 l/min	0,1 – 3 l/min	0,1 – 3 l/min	0,1 – 3 l/min	0,1 – 3 l/min

Uwaga: Dla wersji 3650EX zakresy pomiarowe mogą się nieco różnić



ul. Buforowa 4c, 52-131 Wrocław
tel. +4871 332 98 00, fax +4871 332 98 30
www.technopomiar.pl, info@technopomiar.pl