

Monitor gazów VEO™ współpracujący z PC oraz Pocket PC



Pierwszy na świecie analizator gazów w strumieniu głównym z automatyczną identyfikacją gazów

Pierwszy na świecie monitor gazów dla profesjonalistów Wszystkie zalety dla Ciebie!

Jeżeli rozważasz zakup analizatora gazów, to musisz wziąć pod uwagę wiele ważnych cech tego sprzętu. Niektóre z nich mają mniejsze znaczenie, podczas gdy inne mają znaczenie krytyczne dla pracy urządzenia. Monitor gazów VEO posiada następujące zalety:

Pomiar gazów w każdych warunkach

Obojętnie jaką technologię pomiaru wybierzesz, powinna ona być nowoczesna i trwała. Potrzebujesz produktu łączącego w sobie elastyczne możliwości pomiarów i różne aplikacje oraz bezproblemową, mało kosztowną eksploatację. Unikalna, przyjazna użytkownikowi konstrukcja systemu VEO łączy w sobie wszystkie wymienione powyżej cechy i czyni go idealnym narzędziem do klinicznego monitoringu gazów oddechowych.

Kompletny monitor w jednej sondzie

Zminiaturyzowany analizator gazów mieści się w sondzie typu IRMA, która ma wielkość czujnika do pulsoksymetrii i waży jedynie 30 gr. Sonda została skonstruowana w oparciu o najnowsze technologie mikroprocesorowe i stanowi unikalny kompletny system monitorowania gazów o różnorodnych możliwościach zastosowania. Sonda IRMA mierzy absorpcję światła podczerwonego o różnych długościach fali przez co zapewniony jest precyzyjny pomiar koncentracji gazu w mieszaninie.

Dane graficzne oraz cyfrowe na wyświetlaczu

Sonda IRMA łączy w sobie wszystkie elementy potrzebne do obróbki sygnału oraz wszechstronny interfejs RS-232. Z sondy IRMA sygnał przekazywany jest do monitora VEO i wyświetlany na monitorze komputera.

Rozwiązania przyszłości

Sondy IRMA dostępne są w różnych konfiguracjach, od prostej wersji CO₂, do najbardziej rozbudowanej wersji z pomiarami CO₂, O₂, N₂O, gazami anestetycznymi (HAL, ENF, ISO, SEV, DES) oraz z automatyczną identyfikacją gazów. Wybierz sondę, która Ci odpowiada w danej chwili, a jeżeli zaistnieje potrzeba zmiany, w każdej chwili możesz ją wymienić.

Kompletny przenośny monitor gazów w Twoich rękach!

Uwolnij się od wydatków związanych z zakupem zwykłego systemu. Skorzystaj z wszechstronności naszego rozwiązania. Wyobraź sobie, że masz monitor gazów, który możesz używać wszędzie, bez dodatkowych kosztów jak to jest w przypadku standardowych monitorów.

Ekstremalnie prosta instalacja

Zwykłe monitory gazów są urządzeniami skomplikowanymi i wymagają nakładów związanych ze szkoleniem personelu. W przypadku VEO z sondą IRMA mówimy o niewielkim urządzeniu, które może być zainstalowane na Twoim komputerze w ciągu kilku minut. Po prostu zainstaluj monitor VEO, podłącz sondę IRMA do cyfrowego wyjścia twojego komputera i rozpocznij pomiar.

Mówimy: "Podłącz i mierz..."

Specyfikacja techniczna



Ogólne

Opis: Monitor gazów do PC oraz Pocket PC z programowaniem VEO, sondą IRMA oraz uchwytem odura z zasilaczem (100-240 V AC, 5.5 V DC, 6 W) (tylko Pocket PC).

Wyświetlacz: Wartości Fi/ET dla CO₂, O₂, N₂O, gaz pierwszorzędowy, gaz drugorzędowy, analiza MAC, RR.

Trendy: Fi-Et- CO₂, O₂, N₂O i gazy do 16 h.

Alarmy: Regulowane LO/HI ETCO₂, CO₂, oddech, bezdech, RR, LO/HI FiO₂, HI FiN₂O, LO/HI FiAA, gazy mieszane.

Tryb DEMO: 4 tryby DEMO dla celów treningowych i edukacyjnych.

Języki: Czeski, Holenderski, Angielski, Francuski, Niemiecki, Węgierski, Włoski, Japoński, Norweski, Polski, Rosyjski, Hiszpański, Szwedzki.

Analizator gazów

Sonda IRMA: Zminiaturyzowana sonda przeznaczona do pomiaru w strumieniu głównym składająca się z wielokanałowego selektora IR, czujnika ciśnienia barometrycznego, Regulatora zasilania, procesora oraz interfejsu RS-232.

Kalibracja: Rutynowa kalibracja nie wymagana; kalibracja powietrzem wymagana przy zmianie złączki oddechowej (<5 sek).

Czas rozgrzewania: 10 sek, pełna 60 sek.

Interfejs: RS-232, 9600 bps.

Zużycie energii: <1.4 W.

Waga: Czujnik IRMA 30 g (bez przewodu).

Wymiary: 37 x 27 x 25 mm.

Odporność wstrząsowa: Odporny na wielokrotne upadki z wysokości 1 m.

Temperatura podczas pracy: 10 do 40 st C.

Temperatura podczas przechowywania: -20 do 50 st C.

Wilgotność: 10-95 %, niekondensująca

Ciśnienie atmosferyczne: 700- 1200 hPa.

Złączki oddechowe

Dorośli /dzieci: 6 ml przestrzeni martwej.

Niemowlęta: 1 ml przestrzeni martwej.

Gazy

Dokładność pomiarów zgodna z wymogami EN ISO 21647: 2004 oraz EN 864:1996.

Podczas standardowych warunków pracy:

	Zakres	Dokładność
CO ₂	0 - 10 %	± (0.2 % _{ABS} + 2 % _{REL})
O ₂	0 - 100 %	± (1 % _{ABS} + 2 % _{REL})
N ₂ O	0 - 100 %	± (2 % _{ABS} + 2 % _{REL})
HAL,ISO,ENF	0 - 8 %	± (0.15 % _{ABS} + 5 % _{REL})
SEV	0 - 10 %	± (0.15 % _{ABS} + 5 % _{REL})
DES	0 - 22 %	± (0.15 % _{ABS} + 5 % _{REL})

Czas narastania: CO₂< 90 ms, N₂O, AA< 300 ms, O₂< 300 ms.

Wykrywanie oddechu: Dostosowujący się próg. min zmiana: 1 % CO₂.

Częstość oddechowca: 0-150 o/min +/- 1 o.

Identyfikacja gazu: Gaz pierwszorzędowy 0.15 %, gaz drugorzędowy 0.2 % +10 % całkowitej koncentracji gazów.

Kompensacja: Automatyczna dla ciśnienia atmosferycznego, temperatury i interferencji spektralnej.

Wymagania systemowe:

Wmaganne są następujące cechy:

PC:

- OS: zainstalowany Microsoft Windows XP.
- Zainstalowany Microsoft NET 2.0.
- CPU: Intel Pentium 4, 1.2 Gz lub szybszy.
- Pamięć: 256 MB lub więcej.
- Rozdzielczość wyświetlacza: 1280x 1024x 1024 lub wyższa.

Pocket PC:

- HP iPAQh24xx
- OS: Microsoft Windows Mobile 5.0.
- CPU: szybkość 400 MHz, X-scale.
- Pamięć: 64 MB lub większa.

Inne:

Microsoft oraz Windows są zarejestrowanymi znakami firmy Microsoft. Intel oraz Pentium są zarejestrowanymi znakami firmy Intel.

Certyfikaty

Znak CE zgodnie z normą 93/42/EEC o wyrobach Medycznych.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadamiania



Monitor gazów VEO, CO₂
(CO₂)
CAT.NO. 300102 (PC)
CAT.NO. 400101 (Pocket PC)



Monitor gazów VEO, AX
(CO₂, N₂O, HAL, ENF, ISO, SEV, DES)
CAT.NO. 300502 (PC)
CAT.NO. 400501 (Pocket PC)



Monitor gazów VEO, AX+
(CO₂, N₂O, HAL, ENF, ISO, SEV, DES, Agent ID)
CAT.NO. 300602 (PC)
CAT.NO. 400601 (Pocket PC)

Monitor gazów VEO, ICU
(CO₂, O₂)
CAT.NO. 300202 (PC)
CAT.NO. 400201 (Pocket PC)

Monitor gazów VEO, OR
(CO₂, O₂, N₂O, HAL, ENF, ISO, SEV, DES)
CAT.NO. 300302 (PC)
CAT.NO. 400301 (Pocket PC)



IRMA Złączki oddechowe
Dorośli/dzieci
Opakowanie 25 szt.
CAT.NO. 106220



IRMA Złączki oddechowe
Niemowlęta
Opakowanie 10 szt.
CAT.NO. 106260



IRMA Złączki oddechowe O₂
Dorośli/dzieci
Opakowanie 25 szt.
CAT.NO. 106210