



Wysoko wydajny monitor z nowej rodziny urządzeń dla użytku szpitalnego, ratownictwa i domowej wentylacji

**Pomiar tlenu  
i monitorowanie  
w medycynie**



# Nowa filozofia

# My

## Twój osobisty monitor tlenu

**MySign® O – niezawodna pomoc w monitorowaniu  $\text{FiO}_2$  w intensywnej opiece medycznej i ratownictwie**



### **MySign® O firmy EnviteC –**

#### **aby szybko podjąć właściwą decyzję**

We wszystkich obszarach opieki pacjenta, odpowiednie decyzje muszą być podejmowane regularnie, często w trudnych warunkach i pod silną presją czasową. Takie decyzje zależą od szybkiego i dokładnego pomiaru parametrów życiowych. Podręczny oksymetr MySign® O jest idealną pomocą w opiece i monitorowaniu stanu pacjenta.



### **Lekki, szybki, prosty i niezawodny**

MySign® O jest kompaktowy, lekki i niezwykle prosty w użytku. Oferuje wysoką precyzyjność wymaganą w anestezji i neonatologii, a także bezkompromisową wytrzymałość podczas wymagających działań ratowniczych. MySign® O zapewnia natychmiastowy dostęp do parametrów  $\text{FiO}_2$  twoich pacjentów, dając poczucie bezpieczeństwa nawet w krytycznych sytuacjach.



MySign® O (rozmiar rzeczywisty)

# Sign® O



**MySign® O jest niezwykle wszechstronny i zgodny z wszelkimi wymogami.**

#### **Ogólne zastosowanie w medycynie**

Dzisiejsza nowoczesna medycyna wymaga ekonomicznych i wydajnych rozwiązań we wszelkich obszarach. MySign® O idealnie integruje się ze wszystkimi procesami i procedurami oraz ogranicza serwisowanie i koszty utrzymania do minimum.

#### **Jednostki intensywnej opieki medycznej i oddziały noworodkowe**

MySign® O spełnia wszelkie rygorystyczne wymogi dla zapewnienia szybkiego i niezawodnego pomiaru we wszystkich sytuacjach wymagających wentylacji.

#### **Ratownictwo medyczne**

Jedną z podstawowych cech MySign® O jest całkowita niezawodność w najcięższych warunkach.

#### **Domowa wentylacja mechaniczna**

Zapewnia cenne wsparcie w ocenie stanu i opiece pacjenta w domowej terapii tlenowej



# Szeroki zakres funkcji

## Prosty i intuicyjny w obsłudze



### Zrozumiałe symbole

- Obsługa oparta na symbolach
- Łatwe przypisywanie funkcji
- Miękkie przyciski dla szybkiego użytkownika



### Prosta kalibracja

- Kalibracja powietrza otaczającego
- Kalibracja 100% wartości tlenu



### Podstawowe korzyści użytkownika

- Zrozumiałe dane i zarządzanie alarmem
- Wszechstronne użycie jako monitor (podręczny lub przyłóżkowy) lub urządzenie do kontroli wyciekowej
- Ograniczenie fałszywych alarmów
- Priorytety stanu
- Cyfrowa dokumentacja za pomocą oprogramowania PC (w zestawie)
- Możliwość przeglądania historii w porządku chronologicznym
- Konfigurowalny profil użytkownika

### Połączenie z PC



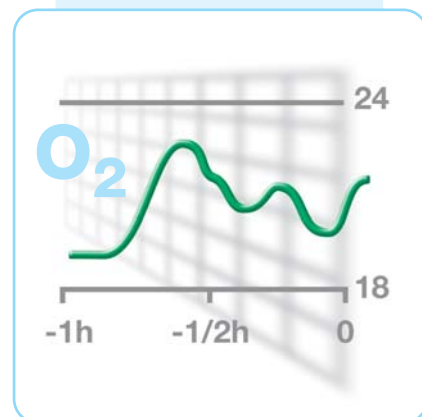
### Obsługa intuicyjna



### Prosta kalibracja



### Wykres z historią





## Bardzo solidny design

Wytrzymały i higieniczny

### Ochrona przed wstrząsami



### Odporny na kurz i wodę



### Łatwy do wyczyszczenia



My  
- monitor

### Solidna budowa

- Certyfikat IP 54 odporności na wodę i kurz
- Odporność na uderzenia klasy IK 05
- Potwierdzona biogodność

### Łatwe i szybkie czyszczenie

- Higieniczny
- Odporny na popularne środki czyszczące i dezynfekujące



# Sign® 0

Monitorowanie zawartości O<sub>2</sub>



## Uniwersalny uchwyt

Bezpieczny i praktyczny



### Skuteczne mocowanie, uniwersalna pozycja

- Uniwersalny uchwyt pasuje do każdego kształtu ramy łóżka
- Możliwość stosowania i mocowania w każdej pozycji
- Dodatkowy solidny uchwyt aluminiowy



### Wszystkie dane dobrze widoczne - duży kolorowy wyświetlacz

- Wyjątkowa czytelność
- Bardzo duży kolorowy wyświetlacz TFT
- Wysoki kontrast pod każdym kątem
- Czytelny z kilku metrów

### Ładowanie i zasilanie z adaptera USB

- Gwarantowane długoterminowe monitorowanie
- Zawsze gotowy do pracy dzięki ładowaniu i zasilaniu przez port USB

### Podświetlana klawiatura



### Obrotowy wyświetlacz



### Zarządzanie energią przez port USB



# Optymalna dostępność

## Oszczędny, wytrzymały, niezawodny



### Bezobsługowy

- Brak przeglądów technicznych wymaganych przez MPBetriebV
- Brak cyklicznego serwisowania
- Pełna dostępność w każdej sytuacji
- Odpowiedni do używania w karetkach pogotowia



### Proste serwisowanie

- Łatwa wymiana baterii
- Szybkie uaktualnienia przez port USB
- Nie wymaga żadnych specjalnych narzędzi; bez konieczności wysyłania na przeglądy

### Niezawodny



### Przyjazny dla środowiska

- Materiały nadające się do recyklingu
- Długi okres obsługi
- Długa żywotność akumulatorów
- Baterie Li-Ion wielokrotnego użytku

### Ładowanie baterii przez port USB



### Długi okres obsługi



### Opakowanie z recyklingu





EnviteC rozwija i produkuje wysoko specjalistyczne urządzenia dla przemysłu medycznego już prawie 20 lat. W 2006 roku EnviteC stał się filią kompanii technologicznej Honeywell - jednego z największych producentów sensorów.

### Niemiecka filia

Nasze nowoczesne badania i praca rozwojowa idą w parze z potrzebami rynku. Wszystkie działania rozwojowe i większość produkcji jest realizowana w Niemczech - co daje wyjątkową jakość. EnviteC jest dowodem na to, że rozwój technologiczny i wysokiej jakości produkty w przystępnej cenie są dostępne również w Niemczech.

### Na czele rozwoju technologicznego

EnviteC posiada swój własny oddział rozwoju technologicznego, który jest główną częścią firmy, ściśle współpracuje z instytutami technologicznymi w Niemczech i za granicą.

### Skontaktuj się z nami!

Masz jakieś pytania lub szczególne wymagania? Chciałbyś poprosić o spotkanie lub zapytać o cenę? Czekamy na Ciebie!

## Specyfikacja techniczna

Zakres pomiaru:	0-100% tlenu
Dokładność wyświetlacza:	0.1% tlenu
Dokładność:	<1% obj. O <sub>2</sub> , jeśli skalibrowane ze 100% obj. O <sub>2</sub>
Balans:	<1% obj. O <sub>2</sub> w 100% N <sub>2</sub>
Czas reakcji:	90% wartości końcowej w <12 sek.
Błąd wykresu liniowego:	<3% względnie
Wahania wartości:	<1% obj. O <sub>2</sub> na 8 godzin
Wpływ na inne urządzenia:	zgodnie z DIN EN ISO 21647
Wilgotność robocza:	0-99% względnej wilgotności (nie skroplona)
Wpływ wilgotności:	0.03% względnie na każdy % RH
Ciśnienie otoczenia:	750 do 1250 hPa
Wpływ ciśnienia:	proporcjonalnie do zmian w ciśnieniu cząstkowym tlenu
Odproność na uderzenie:	<1% względnie po upuszczeniu z wysokości 1m
Temperatura pracy:	0°C - 50°C
Kompensacja temperatury:	zintegrowana z czujnikiem kompensacja NTC
Temperatura przechowywania:	-20°C - 70°C (urządzenie), -20°C - 50°C czujnik)
Zalecana temperatura przechowywania (czujnik):	5°C - 15°C
Typ czujnika:	OOM 111 (galwaniczny czujnik tlenu)
Żywotność czujnika:	> 1,000,000 %O <sub>2</sub> h
Bateria:	Li-Ion 3.6V 2900 mAh
Czas działania po naładowaniu:	>24h ( przy standardowych ustawieniach)
Ładowarka:	USB, Klasa ochrony II, Input AC 110V -230V/ 50-60 Hz/125mA, Output: DC 5V/1.5A
Czas ładowania:	około 4h
Wyświetlacz:	2.8" kolorowy TFT (240 x 320 pikseli)
Rozmiar (urządzenie):	160 x 72 x 39 mm (W x S x G)
Długość kabla:	kabel zwinięty 0.5m (max. 2.5)
Klasa ochrony:	IP 54
Odporność na uderzenia:	IK 05
Waga:	330g (z czujnikiem)
Port:	USB 2.0
Funkcje alarmu:	monitorowanie wartość alarmu i funkcji urządzenia (optyczne i dźwiękowe)
Wartości alarmu:	regulowane w zakresie Górny: 20% - 103% Dolny: 18 - 101%
Przechowywanie danych:	odczyt danych, czasu, zakresu alarmu, zdarzeń w ciągu max. 96h (seria pomiaru)
Personalizacja:	ustawienia urządzenia i danych (np. nazwa, numer identyfikacyjny pacjenta)
Klasa ochrony:	II, typ BF
Normy:	Urządzenie odpowiada wymogom i odpowiednim normom dla urządzeń medycznych zgodnym z MDD 93/42/EEC. Jest zgodne z DIN EN 1789 - Pojazdy do użytku medycznego i ich wyposażenie - Karetki pogotowia
Klasa:	Ila
Zgodność z:	CE 0123

Specyfikacja zgodna ze standardowymi warunkami:  
Ciśnienie otoczenia 1013 hPa, temp. 25°C, suche powietrze

Specyfikacja może ulec zmianie.

**EnviteC-Wismar GmbH**  
a Honeywell Company  
Alter Holzhafen 18, 23966 Wismar, Germany  
Phone: +49 (0) 3841 / 360-1  
Phone: +49 (0) 3841 / 360-200 Sales  
Fax: +49 (0) 3841 / 360-222

**Internet:** [www.envitec.com](http://www.envitec.com)  
**E-mail:** [info@envitec.com](mailto:info@envitec.com)

**ENVITEC**  
by Honeywell