

## Dräger PulmoVista® 500

PulmoVista 500 jest urządzeniem wykorzystującym elektryczną tomografię impedancyjną, które zostało specjalnie zaprojektowane do stosowania w rutynowych badaniach klinicznych. Dane są stale wyświetlane w formie obrazów, krzywych oraz parametrów. Jednym zdaniem – PulmoVista 500 wizualizuje proces wentylacji.



D-91-2010

### WARUNKI OTOCZENIA

#### Podczas pracy

Temperatura (urządzenie)	5 do 40 °C
Temperatura (pas z elektrodami i kable)	5 do 45 °C
Ciśnienie atmosferyczne	700 do 1060 hPa (10,15 do 15,37 psi)
Wilgotność względna	20 do 95 %, bez skraplania

#### Podczas przechowywania i transportu

Temperatura	-20 do 40 °C
Ciśnienie atmosferyczne	500 do 1060 hPa (7,25 do 15,37 psi)
Wilgotność względna	20 do 90 %, bez skraplania

### USTAWIENIA

Częstotliwość odświeżania	10, 15, 20 lub 30 obrazów na sekundę
Częstotliwość odświeżania z opcją ADAP	10, 15, 20, 30, 40 lub 50 obrazów na sekundę
Częstotliwość graniczna dla filtra dolnoprzepustowego	10 do 300/min
Górne i dolne częstotliwości graniczne dla filtra pasmowego	30 do 300/min



D-25288-2009

PulmoVista 500

## CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

### Pomiar EIT

Liczba elektrod	16 elektrod i 1 elektroda referencyjna
Amplituda prądu zasilającego	80 do 90% wartości maksymalnej dodatkowego prądu pacjenta zgodnie z normą IEC 60601-1 (wydanie 3)
Częstotliwość prądu zasilania	80 do 130 kHz

### Wyświetlacz (Medical Cockpit Infinity® C500)

Rozdzielczość	1440 × 900 pikseli
Stosunek kontrastu	Min. 500 : 1
Kąt efektywnego widzenia	130°

## PARAMETRY PRACY

### Zasilanie sieciowe

Nominalne napięcie zasilania sieciowego i zakres częstotliwości	100 V do 240 V, 50/60 Hz
Charakterystyka zasilania sieciowego	Zasilanie sieciowe musi być zgodne z punktem 4.10.2 normy IEC 60601-1 (wydanie 3), a szczególnie należeć do kategorii przepięcia II lub niższej, zgodnie z normą IEC 60664-1

### Pobór prądu

Przy 230 V	Maks. 0,6 A
Przy 100 V	Maks. 1,3 A

### Pobór mocy

Maksymalnie podczas pracy	125 W
Zwykle podczas pracy	Ok. 80 W
Maksymalnie, gdy urządzenie jest wyłączone, lecz ładuje akumulatory	40 W

### Wewnętrzny akumulator

Rodzaj	Akumulator kwasowo-ołowiowy 2 × 12 V
Bezpiecznik	F20AL 32VDC
Czas zasilania awaryjnego urządzenia po wystąpieniu awarii zasilania z nowym i w pełni naładowanym wewnętrznym akumulatorem	Min. 5 minut (zwykle 10 minut)
Czas ładowania (całkowicie rozładowane akumulatory)	Min. 12 godzin

### Cisnienie akustyczne

Poziom ciśnienia akustycznego (odpowiada pomiarowi w terenie otwartym przez odbijającą powierzchnię)	Maks. 45 dB(A)
--	----------------

### Wymiary (szer. × wys. × głęb.)

PulmoVista 500, włącznie z wózkiem	600 × 1400 × 750 mm
------------------------------------	---------------------

### Masa

PulmoVista 500, włącznie z wózkiem	Maks. 44 kg
------------------------------------	-------------

### Zastosowane materiały

Pas z elektrodami	Guma silikonowa, przewodząca guma silikonowa, stal nierdzewna, połączony mosiądz
Przewód pacjenta	Tworzywa sztuczne (termoplastyczny poliuretan (TPU), poliamid (PA), poliuretan (PUR), polipropylen (PP), termoplastyczne elastomery (TPE), politereftelan butylenu (PBT))
Przewód główny	Tworzywa sztuczne (poliamid (PA), termoplastyczny poliuretan (TPU), poliuretan (PUR))

## KLASYFIKACJA

Stosowane części	Stosowanymi częściami są: pas z elektrodami, elektroda odniesienia, przewód pacjenta, przewód główny
Tryb pracy	Ciągły
<b>Ochrona przed porażeniem prądem, odnośnie do</b>	
Zewnętrzny zasilania prądem	Klasa ochrony I, zgodnie z normą EN 60601-1
Stosowanej części	Typ BF zgodnie z normą IEC 60601-1
Ochrona przed szkodliwym przedostaniem się wody do wnętrza obudowy	IPX1 (kapiąca woda: pionowo spadające krople) zgodnie z normą IEC 60529
Mikrośrodowiska zanieczyszczenia	Poziom 2 zgodnie z normą IEC 60601-1
Zgodność elektromagnetyczna (EMC) (zgodnie z Dyrektywą Europejską 89/336/EWG)	Sprawdzona zgodnie z normą IEC 60601-1-2
Zgodność biologiczna zastosowanych części	Sprawdzona zgodnie z normą ISO 10993 dla nieuszkodzonej skóry oraz czasu trwania aplikacji wynoszącym <24 godziny
Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą WE 93/42/EWG	
Załącznik IX	II a

## ZŁĄCZA KOMUNIKACYJNE W URZĄDZENIU MEDICAL COCKPIT INFINITY® C500

<b>Wyjścia cyfrowe</b>	<b>Złącze komunikacyjne</b>
USB porty 1 i 2 (jeden na każdym panelu bocznym)	Tylko pasywne nośniki danych USB
<b>Wejścia cyfrowe</b>	
RS 232 (9-pin) złącza 1 (na panelu tylnym)	Połączenie MEDIBUS do respiratora
RS 232 (9-pin) złącza 3 (na panelu tylnym)	Zarezerwowane do użycia w przyszłości
Porty RS 232 są elektrycznie odizolowane od elektronicznych części sprzętu (napięcie testowe 1500 V)	

## OPCJA ADAP

Opcja ADAP (Advanced Data Analysis Package) rozszerza możliwości zastosowania podstawowego oprogramowania EIT o następujące funkcje:

- Wprowadzanie danych pacjenta
- Zapisywanie danych pacjenta
- Znakowanie wydarzeń
- Przegląd danych
- Obsługa plików
- Większa częstotliwość odświeżania
- Ustawienia filtrów pasmowoprzepustowych
- Manualna regulacja częstotliwości roboczej

## LISTA AKCESORIÓW I NUMERY KATALOGOWE

Przewód główny	8420048
Przewód pacjenta, rozmiar S	8420029
Przewód pacjenta, rozmiar M	8420047
Przewód pacjenta, rozmiar L	8420035
Przewód pacjenta, rozmiar XL	8420271
Przewód pacjenta, rozmiar XXL	8420273
Pas z elektrodami, rozmiar S	8420059
Pas z elektrodami, rozmiar M	8420058
Pas z elektrodami, rozmiar L	8420057
Pas z elektrodami, rozmiar XL	8420056
Pas z elektrodami, rozmiar XXL	8420055
Elektroda EKG (opakowanie 50 szt.)	4527750
Przewód MEDIBUS (męski/żeński)	8306488
Przewód MEDIBUS (żeński/żeński)	8416326
Zestaw dodatkowy ADAP	8420006

**CENTRALA**

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lubeka, Niemcy

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**Producent:**

Dräger Medical GmbH  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lubeka, Niemcy

**Od sierpnia 2015:**

Dräger Medical GmbH zmienia nazwę  
na Drägerwerk AG & Co. KGaA.

**POLSKA**

Dräger Polska Sp. z o.o.  
ul. Sułkowskiego 18a  
85 - 655 Bydgoszcz  
Tel +48 52 346 14-33 (-34, -35)  
Fax +48 52 346 14-37  
[info.polska@draeger.com](mailto:info.polska@draeger.com)