



medical **ECONET**  
GERMANY

# POLMIL KATALOG 2026

**Polmil Sp. z o.o.**

ul. Przemysłowa 8b, 85-758 Bydgoszcz

T: +48 52 348 68 20 / F: +48 52 348 68 34

[handlowy@polmil.pl](mailto:handlowy@polmil.pl) [www.polmil.pl](http://www.polmil.pl)

## SPIS TREŚCI

Strona 2	Monitor pacjenta
Strona 10	Pulsoksymetria
Strona 12	Medycyna ratunkowa
Strona 14	EKG
Strona 19	Laboratorium
Strona 20	Aparat KTG
Strona 26	Densytometria

## SPECYFIKACJA

Wymiary 165 x 250 x 165 mm

Waga ≤ 2,5 kg (bez baterii)

Zakres temperatur roboczych 5 - 40°C

### Wyświetlacz

Wyświetlacz 8" kolorowy ekran dotykowy TFT

Rozdzielczość 800 x 600 pikseli

Kształt fali PLETH

### Środowisko pracy

Wilgotność ≤93%

Zasilanie 100-240 V, 50/60 ±1Hz

### Bateria

Typ Akumulator litowo-jonowy

Wydajność 2200 mAh (do 3 godzin pracy)

Czas ładowania ok. 5,5 godziny

Wsparcie 3 godziny dla pracy ciągłej

### Oznaczenie

Parametry 2 wskaźniki stanu alarmu  
Wskaźnik poziomu zasilania  
Wskaźnik stanu baterii  
Dźwięk beep i alarm dla QRS

Połączenia SpO2  
NIBP  
TEMP

### Przechowywanie danych

Zdarzenia alarmowe 200 grup

Wyświetlanie kształtu fali 48 godzin

NIBP 2000 grup

Trend fali 160 godzin

Możliwość przełączania metody przechowywania danych Tak

### Charakterystyka

Dźwięk 3-punktowe wartości graniczne (górną i dolną) regulowane przez użytkownika

Sieć Połączenie z CMS lub HL7  
Przewodowe lub bezprzewodowe

WiFi Tak

Tryb Kontrola wrywkowa i monitorowanie

USB Aktualizacja oprogramowania (w standardzie), skaner kodów kreskowych

Wielofunkcyjność Przywołanie pielęgniarki

Dane Przechowywanie, monitorowanie i przesyłanie danych

System oceny MEWS & EWS

Protokół HL7

### NIBP

Metoda Oscylometryczna (automatyczna)

Tryby pracy manualny / automatyczny / ciągły

Zakres programowania interwałów w trybie auto Regulowany (1-720 minut)

Jednostki pomiarowe mmHg / kPa do wyboru

Typy pomiarów Systoliczny, diastoliczny, średnia wartość

Zakres pomiarów ciśnienie systoliczne Dorośli: 40-270 mmHg  
Dzieci: 40-200 mmHg  
Noworodki: 40-135 mmHg

Zakres pomiarów ciśnienie diastoliczne Dorośli: 10-215 mmHg  
Dzieci: 10-150 mmHg  
Noworodki: 10-100 mmHg

Średnia wartość dla zakresu pomiaru Dorośli: 20-235 mmHg  
Dzieci: 20-165 mmHg  
Noworodki: 20-110 mmHg

Ochrona przed nadciśnieniem Tak. Oprogramowanie i sprzęt

Dokładność pomiaru poniżej ±3 mmHg or ±0,4 kPa

Rozdzielczość 1mmHg lub 0,1 kPa

Alarm systoliczny / diastoliczny / średnia wartość

Tętno 40-240 bpm

Rozdzielczość 1 bpm

Dokładność pomiaru ±3% lub ±3 bpm (większa wartość)

### SpO2

Zakres pomiaru 0 - 100 %

Rozdzielczość 1%

Dokładność pomiaru ±2% (70~100%, dorośli/dzieci, bez ruchu)  
±3% (70~100%, noworodki, bez ruchu)  
Nieokreślona (0~69%)

Zakres alarmu 0~100%

Zakres pomiaru PR 20-254 bpm

Rozdzielczość 1 bpm

Dokładność pomiaru ±2 bpm

Zakres alarmu PR 20~350 bpm

Wartość PI 0,05% - 20%

### Temperatura (termometr douzny) (Wyłącznie prod. nr 51-6007)

Zakres 34°C - 42,2°C

Czujnik Douzny na podczerwień

Rozdzielczość 0,1°C

Dokładność pomiaru ±0,2°C (35°C - 42°C)  
±0,3°C (inne miejsca)

### EKG I DRUKARKA (Wyłącznie prod. nr 51-5007)

Typ: 3-odprowadzeniowy

Czułość (wzmocnienie) 1,25(×0,125), 2,5(×0,25), 5(×0,5), 10(×1), 20(×2), 40(mm/mV) (×4) i automatyczne wzmocnienie

Prędkość przesuwu 6,25; 12,5; 25, 50 (mm/sek.)

Zakres pomiarowy tętna Zakres: 15 bpm - 300 bpm dla dorosłych  
15 bpm - 350 bpm dla noworodków/dzieci

Dokładność pomiaru ±1% lub ±1bpm (obie wartości maksymalne)





## M20 & M20|ECG

Monitor podstawowych funkcji życiowych z 8" ekranem dotykowym

8" ekran dotykowy LCD • Wyrzykowe pomiary, w tym MEWS (system oceny stanu pacjenta) • Ręczne wprowadzenie w tryb czuwania po jednorazowym naciśnięciu przycisku On/Off • Złącze do skanera kodów kreskowych na potrzeby szybkiej transmisji danych pacjenta • Pomiar nasycenia krwi tlenem (SpO2) i pulsu • Pomiar ciśnienia krwi u dorosłych i dzieci (NIBP) • Pomiar temperatury termometrem dousznym na podczerwień (w tym 20 nasadek ochronnych) • Zasilanie sieciowe i akumulatorowe do 3 godzin pracy ciągłej • Wymiary: Dł. 165 x Szer. 165 x Wys. 250 mm, waga: ok. 2,5 kg • 24-miesięczna gwarancja • Czujnik SpO2 (dla dorosłych), termometr douszny, 20 nasadek ochronnych, zasilanie, mankiety NIBP dla dorosłych.

Oprogramowanie do Centralnego Systemu Monitorowania (opcja)

Nr produktu 51-6007

Nr produktu 51-5007 (Wersja z EKG)

M20|ECG





### PROVIEW 10

Monitor pacjenta z 10,4" ekranem dotykowym

Wyjątkowa jakość obrazu • Wykrywanie 27 różnych typów arytmii • System wczesnego ostrzeżenia (EWS) • Pomiar wysycenia tlenem (SpO2) i tętna • Pomiar ciśnienia krwi dla dorosłych i dzieci (NIBP) • Skala oceny poziomu przytomności Glasgow (GCS) • OxyCRG • 4-godzinny czas pracy na baterii • Wymiary: Dł. 288 x Szer. 168 x Wys. 236 mm, waga: 4 kg • 24-miesięczna gwarancja • W standardzie 5-odprowadzeniowy kabel EKG pacjenta, jednorazowe elektrody, przewód i mankiety NIBP (dla dorosłych), przewód do czujnika SpO2, czujnik SpO2 (dla dorosłych), drukarka.



Łatwo dostępne i oznaczone kolorami złącza



Schowek do przechowywania akcesoriów

Nr produktu 20.20-5360

### PROVIEW 10 i 12

#### Wyposażenie standardowe



5-odprowadzeniowy kabel EKG pacjenta, opakowanie (10 szt.) jednorazowych elektrod dla dorosłych, 3-metrowy przewód NIBP, czujnik SpO2 dla dorosłych, mankiety NIBP dla dorosłych (25-35cm), instrukcja obsługi, bateria litowa

### GŁÓWNE CECHY PROVIEW 10 i PROVIEW 12



Skala Glasgow (GCS)

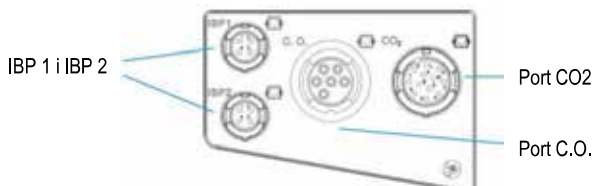


Rzut serca (CO)



System wczesnego ostrzeżenia (EWS)

#### Złącza PROVIEW 12





## PROVIEW 12

Monitor pacjenta z 12.1" ekranem dotykowym z funkcją EtCO2, IBP i C.O.

Wyjątkowa jakość obrazu • Wykrywanie 27 różnych typów arytmii • System wczesnego ostrzegania (EWS) • Monitorowanie dróg oddechowych u noworodków • Pomiar wysycenia tlenem (SpO2) i tętna • Pomiar ciśnienia krwi dla dorosłych i dzieci (NIBP) • Skala oceny poziomu przytomności Glasgow (GCS) • OxyCRG • 4-godzinny czas pracy na baterii • Wymiary: Dł. 175 x Szer. 320 x Wys. 262 mm, waga: 4 kg • 24-miesięczna gwarancja • W standardzie 5-odprowadzeniowy kabel EKG pacjenta, jednorazowe elektrody, przewód i mankiety NIBP (dla dorosłych), przewód do czujnika SpO2, czujnik SpO2 (dla dorosłych), drukarka.



Mobilny stojak (opcjonalnie)



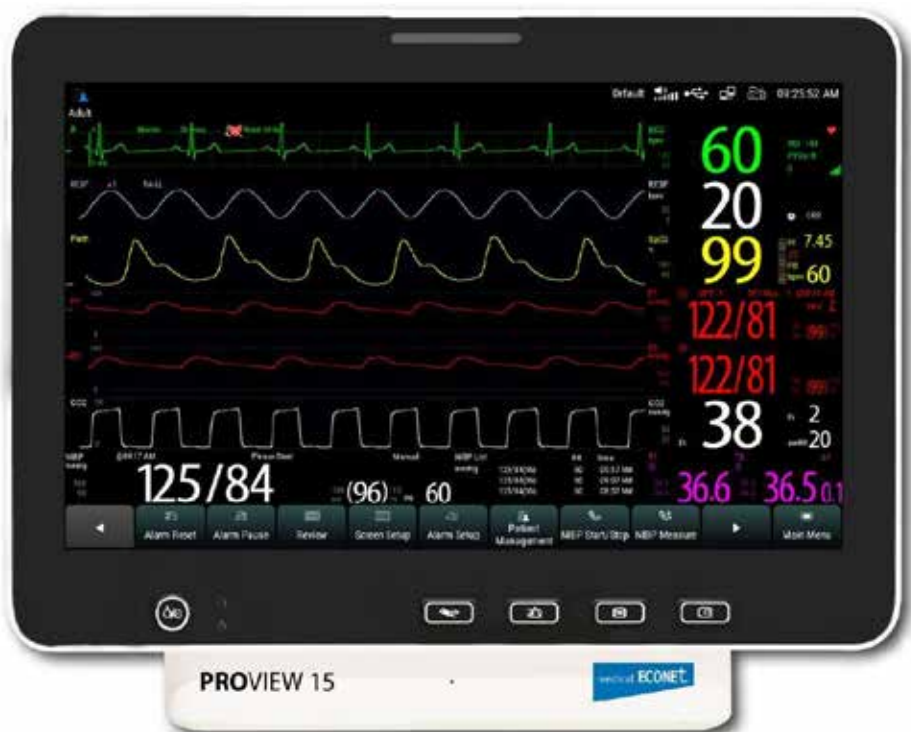
Opcjonalnie: Praktyczny uchwyt do montażu na ścianie oraz koszyk na akcesoria

Nr produktu 20.20-5370

## SPECYFIKACJA PROVIEW 10 i PROVIEW 12

Wymiary	PROVIEW 10: 288 x 236 x 168 mm (Szer. x Wys. x Dł.)   waga ok. 4kg PROVIEW 12: 175 x 320 x 262 mm (Dł. x Szer. x Wys.)   waga ok. 4kg	Zakres pomiaru SpO2	0% - 100%	IBP (opcjonalnie) PROVIEW 12	Czułość przetwornika: 5uV/mmHg, ±2% Zakres pomiaru: 50 mmHg - 360 mmHg Dokładność: ± 2mmHg lub 2%
Wyświetlacz	PROVIEW 10: 10,4" kolorowy w pełni dotykowy ekran TFT   800 x 600 pikseli PROVIEW 12: 12,1" kolorowy w pełni dotykowy ekran TFT   800 x 600 pikseli	Dokładność SpO2	70% -100%: <3% 0% - 69%: nieokreślony	Mikroprzepływ CO2 (opcjonalnie) PROVIEW 12	Zakres pomiaru: 0% - 25% (0 mmHg - 190 mmHg) Dokładność: ± 0,43% Rozdzielczość: 0,1% lub 1 mmHg
EKG	3 odprowadzenia: I, II, III 5 odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vx 6 odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vx, Vb 12 odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6	Wskaźnik perfuzji	Sekcja: 0,05 - 20,0%	Strumień główny CO2 (opcjonalnie) PROVIEW 12	Zakres pomiaru: 0% - 25% (0 mmHg - 190 mmHg) Dokładność: ± 0,43% Rozdzielczość: 0,1% lub 1 mmHg
Pomiar odcinka ST	Zakres: -2,0mV - +2,0mV Dokładność: -0,8mV - +0,8mV Rozdzielczość: 0,01mV	Monitorowanie kroplówki (opcjonalnie)	Sekcja: 5 ~ 200 kropli/min. Dokładność: ± 2 krople lub 2% (większa wartość)	C.O. (opcjonalnie) PROVIEW 12	Zakres pomiaru: 0,1 L/min. - 20 L/min. Dokładność: ± 5% lub ± 0,1L/min Rozdzielczość: 0,1 L/min.
Analiza arytmii	VTAC, VFIP, ASYSTOLIA, itd.	Przechowywanie danych	180 godzin Zdarzenia alarmowe: 3000 grup Zdarzenia arytmii: 3000 grup NIBP: 2400 grup Trend krzywej: 72 godziny	Dwukanalowy pomiar temperatury ciała T1, T2, TD PROVIEW 12	Zakres pomiaru 0°C - 50°C Dokładność: ± 0,1 °C Kompatybilność: Czujnik YSI 400
		Bateria	Wielokrotnego ładowania litowa umożliwiająca 4-godzinną pracę urządzenia		
		Drukarka	Termiczna Prędkość: 12,5, 25, 50 mm/s Szerokość papieru: 50mm		
		Połączenia	kabel zasilający AC, kabel sieciowy RJ45, 2 przewody USB, przewód wyjściowy VGA (opcjonalnie), WiFi (opcjonalnie), przywołanie pielęgniarki (opcjonalnie)		

W celu uzyskania szczegółowych informacji, prosimy o kontakt pod adresem: [info@medical-econet.com](mailto:info@medical-econet.com)



## PROVIEW 15

15,6" półmodułowy monitor pacjenta

Wyświetlacz: 15,6" kolorowy wyświetlacz TFT-LCD, rozdzielczość 1366 x 768 pikseli • Wymiary: 220 x 400 x 295 mm • Waga: < 5,7 kg • Modułowość: 3 porty dla dodatkowych modułów pomiarowych • Zasilanie sieciowe: AC 100-240 V ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Hz, 140 VA • Bateria: Wielokrotnego ładowania litowa (11.1 VDC, 5000 mAh), czas pracy  $\geq 10$ h, czas ładowania < 6h • Rejestrator: Drukarka termiczna (papier 50 mm, 12,5/25/50 mm/s, maks. 3 kanały) • Interfejsy: HDMI, USB 2.0, RJ45 (LAN), przywołanie pielęgniarki, punkt uziemienia • EKG: 3 / 5 / 6 / 12 odprowadzeń, automatyczne rozpoznanie odprowadzenia, analiza odcinka ST, wykrywanie arytmii (27 typów) • SpO<sub>2</sub>: Zakres pomiaru 0-100%, dokładność  $\leq \pm 3\%$  (70-100%) • NIBP: Dorośli, dzieci, noworodki - automatyczny, manualny lub STAT • ODECH: 0-90 oddechów/min, dokładność  $\pm 2$  rpm • Temperatura: Pomiar dwukanałowy (T1/T2/TD), 0-50 °C, dokładność  $\pm 0,1^\circ\text{C}$

Nr produktu 20.20-5360

## SPECYFIKACJA PROVIEW 15

Wymiary	220 x 400 x 295 mm (Dł. x Szer. x Wys.)   waga ok. 5,7 kg	Analiza QT	Zakres pomiaru: QT: 200 ms ~ 700 ms QTc: 200 ms ~ 700 ms $\Delta$ QTc: -500 ms ~ 500 ms QT-HR: Dorośli: 15 bpm ~ 180 bpm Dzieci/Noworodki: 15 bpm ~ 180 bpm Rozdzielczość: QT, QTc, $\Delta$ QTc: 1ms Dokładność: QT-HR: 1 bpm   QT: $\pm 30$ ms	SpO <sub>2</sub>	Zakres pomiaru: 0% ~ 100% Rozdzielczość: 1% Dokładność: 70% ~ 100% $\leq 3\%$ 0% - 69% nieokreślone
Wyświetlacz	15,6" kolorowy LCD TFT   1366 x 768 pikseli	NIBP	Norma: IEC80601-2-30, EN 81060-2 Parametry pomiarowe: SYS, DIA, MAP, PR Tryb pomiaru: Manualny, Auto, STAT. Sekwencja Czas cyklu w trybie STAT: 5 min. Zakres ciśnienia skurczowego: Dorośli: 30 - 270 mmHg Dzieci: 30 - 235 mmHg Noworodki: 30 - 135 mmHg Zakres ciśnienia rozkurczowego: Dorośli: 10 - 220 mmHg Dzieci: 10 - 220 mmHg Noworodki: 10 - 100 mmHg Średni zakres: Dorośli: 20 - 235 mmHg Dzieci: 20 - 235 mmHg Noworodki: 20 - 125 mmHg	PR	Zakres pomiaru: 25 bpm - 254 bpm Rozdzielczość: 1 bpm Dokładność: $\pm 1\%$ lub 1 bpm (większa wartość)
Wyświetlacz zewnętrzny	Typ: HDMI Rozdzielczość: Powyżej 1280 x 800 pikseli	Temperatura	Zakres PR: 40 bpm - 240 bpm Stałyczne Pierwsza ochrona przed nadciśnieniem: Dorośli: (297 $\pm$ 3) mmHg Dzieci: (252 $\pm$ 3) mmHg Noworodki: (147 $\pm$ 3) mmHg Parametr: T1, T2, Td Czujnik: Czujnik serii YSI 400 Miejsce pomiaru: Zewnętrzny i wewnętrzny Zakres pomiaru: 0°C - 50°C (32°F - 122°F) Dokładność: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ lub $\pm 1^\circ\text{F}$ (poza czujnikiem) Rozdzielczość: 0,1°C lub 1°F Jednostka: °C lub °F Minimalny czas dokładnego pomiaru: Zewnętrzny: <100s Wewnętrzny: <80s	PI	Zakres pomiaru: Co najmniej 0,05 ~ 20,00% Rozdzielczość: 0,01% Dokładność: $\pm 0,1\%$ lub 10% odczytu (większa wartość)
EKG	3 odprowadzenia: I, II, III 5 odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vx 6 odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb 12 odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6	Złącza	Moc: 1 gniazdo zasilania AC z uchwytem przewodu Sieć przewodowa: 1 (standard RJ45) USB (standard USB 2.0): 2 Złącze HDMI: 1 Interfejs przywołania pielęgniarki: 1	RESP (z pleth)	Zakres pomiaru: 0 rpm ~ 90 rpm Rozdzielczość: 1 oddech na minutę (rpm) Dokładność: $\pm 2$ rpm
Odcinek ST	Wyświetlanie odcinka ST: Jednoczesne wyświetlanie wartości odcinka ST z 12 odprowadzeń oraz wyświetlanie graficzne Dokładność pomiaru: -2,0 mV - +2,0 mV -0,8 mV - +0,8 mV: $\pm 0,02$ mV lub $\pm 10\%$ (większa wartość) Powyżej $\pm 0,08$ mV: nieokreślony Rozdzielczość: 0,01 mV Aktualizacja wartości odcinka ST: 10s			Przechowywanie danych	Dane trendu: Długi trend: 1800 h, minimalna rozdzielczość to 10 min. Średni trend: 180 h, minimalna rozdzielczość to 1 min. Krótki trend: 6 h, minimalna rozdzielczość to 5 sek. Zdarzenie alarmowe parametru: Co najmniej 3000 zdarzeń i powiązanych krzywych dla parametru Zdarzenia arytmii: 3000 zdarzeń Wynik NIBP: Co najmniej 2400 grup Holograficzny kształt fali: Co najmniej 72 godziny
Analiza arytmii	27 typów: Asystolia, tachykardia, krytyczna bradykardia, częstoskurcz komorowy, R na T, PNC, PVC, itd.			Moduły opcjonalne	SunTech NIBP, Nellcor SpO <sub>2</sub> , Masimo SpO <sub>2</sub> , IBP, CO <sub>2</sub> , AG, ICG, EEG, BIS, C.O.
Oddychanie	Źródło: RA-LA lub RA-LL (domyślnie) Zakres pomiaru: 0 rpm - 150 rpm Dokładność: $\pm 2$ rpm lub $\pm 2\%$ (większa wartość) Prędkość przesuwu: 6,25 / 12,5 / 24 / 50 mm/s Szerokość pasma: 0,2 Hz ~ 2,5 Hz (-3dB ~ +0,4 dB) Impedancja podstawowa: 200 ~ 2500 $\Omega$				
Tętno	Zakres pomiaru: Serce: 10 ~ 300 bpm Dzieci/Noworodki: 10 ~ 350 bpm Rozdzielczość: 1 bpm Dokładność: $\pm 1\%$ lub $\pm 1$ bpm (większa wartość) Czułość wykrywania: 0,20 mVp-p				
Bateria	Typ: Akumulator litowo-jonowy, 11,1 VDC, 5000 mAh Czas pracy: $\geq 10$ h Czas ładowania: poniżej 6h do pełnego naładowania				
Rejestrator	Typ: BTR50S drukarka termiczna z matrycą punktową Szerokość papieru: 50 mm $\pm$ 1mm Szybkość zapisu: 12,5, 25, 50 mm/s Rejestracja krzywej: Maks. 3 ścieżki				

## PROVIEW: WYPOSAŻENIE DODATKOWE


### EKG





Odpowiednie dla PROVIEW 10 i PROVIEW 12

-  20-5362 Kabel EKG 5-odprowadzeniowy
-  13-5361 Kabel EKG 3-odprowadzeniowy
-  10-3700 Jednorazowe elektrody - dorośli  
Opakowanie zawiera 30 szt.
-  10-2107 Jednorazowe elektrody - dzieci/norodki  
Opakowanie zawiera 30 szt.

### EtCO2 - Mikroprzepliw


Odpowiednie dla PROVIEW 12



-  20-10-10 **ZESTAW:**  
Moduł Capno EtCO2, przewód, 1x filtr do wody, adapter do dróg oddechowych trójdrożny typ L oraz jednorazowa kaniula nosowa CO2

-  20-5390 Przewód EtCO2 12-pinowy
-  20-1012 Filtr do wody
-  20-1013 Adapter do dróg oddechowych trójdrożny typ L
-  20-1011 Jednorazowa kaniula nosowa CO2

### EtCO2 - Strumień główny



Odpowiednie dla PROVIEW 12

-  20-1000 EtCO2 Capno-M z jednorazowym adapterem do dróg oddechowych dla dorosłych/dzieci

-  20-5390 Przewód EtCO2 12-pinowy
-  20-1002 Jednorazowy adapter do dróg oddechowych dla dorosłych/dzieci

### Temperatura

Odpowiednie dla PROVIEW 10 i PROVIEW 12

-  13-5371 Czujnik do naskórnego pomiaru temperatury dla dorosłych, dzieci i noworodków
-  20-5372 Czujnik do doodbytniczego pomiaru temperatury dla dorosłych, dzieci i noworodków

### SpO2

Odpowiednie dla PROVIEW 10 i PROVIEW 12

-  13-5271 Czujnik napalcowy dla dorosłych
-  13-5269 Miękki czujnik napalcowy dla dorosłych
-  20-5368 Przewód SpO2
-  20-5364 Czujnik napalcowy dla dzieci
-  20-5365 Miękki czujnik napalcowy dla noworodków
-  20-5367 Miękki czujnik napalcowy dla dzieci
-  20-5391 Czujnik Y

### NIBP

Odpowiednie dla PROVIEW 10 i PROVIEW 12

-  13-7036 Przewód NIBP 3-metrowy
-  13-7051 Mankiet NIBP- dorośli - 25 - 35 cm
-  13-7052 Mankiet NIBP- dorośli XL - 33 - 47 cm
-  13-7050 Mankiet NIBP- dzieci - 18 - 26 cm
-  13-7037 Mankiet NIBP- noworodki - 6 - 11 cm

### Różne

Odpowiednie dla PROVIEW 10 i PROVIEW 12

-  20-5373 Moduł monitorowania kroplówki
-  20-5375 Bateria litowo-jonowa 11,1V / 2.500 mAh
-  20-5376 Bateria litowo-jonowa 11,1V / 5.000 mAh
-  20-5377 Papier do drukarki 50mm 1 op. zawiera 5 rolek
-  09-1002 Mobilny trójnóg z koszykiem do przechowywania
-  20-5450 Uchwyt do mocowania na ścianie
-  20-5460 Oprogramowanie do Centralnego Systemu Monitorowania

## OPROGRAMOWANIE CMS dla PROVIEW



## NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE

Oprogramowanie CMS to wieloparametrowy system monitorowania z połączeniem sieciowym LAN lub W-LAN. Odpowiednie do ciągłego, jednoczesnego monitorowania wielu pacjentów, maksymalnie może być monitorowanych jednocześnie 66 jednostek. W tym przypadku krzywe z 32 monitorów są wyświetlane w trybie dwuekranowym na dwóch monitorach. Dzięki 17 typom analizy arytmii oprogramowanie to pomaga interpretować wiele parametrów fizjologicznych i krzywych.

Wskaźniki: Krzywa: EKG (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6), RESP, CO2, IBP1, IBP2, SpO2.  
 Parametry: HR, RR, NIBP, IBP, SpO2, PR, TEMP, CO2, (EtCO2, FICO2), gazy znieczulające. (O2, N2O, 5AA), ICG (C.I.)  
 Prędkość skokowa: 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s  
 Podgląd monitora przyłóżkowego: Maks. 64 krzywe dla 32 monitorów (na dwóch ekranach)  
 Różnorodne alarmy, narzędzia obliczeniowe, analiza arytmii, tryb wyświetlania dla 7- lub 12-odprowadzeniowego EKG, Oxy CRG, pełne wyświetlanie wszystkich krzywych dla jednego pacjenta, zdalne sterowanie monitorami za pomocą oprogramowania i wiele więcej.



- Wyświetlanie informacji z 1/2/3/4 ekranów
- 3 tryby pracy: nocny, prywatny i tryb czuwania
- Wyświetlanie spełnia wymagania kliniczne
- Obsługa maks. 64 urządzeń
- Interfejsy dostępne w wielu wersjach językowych
- 240 godz. zapisu danych trendu
- 720 wyników pomiaru C.O.
- 1000 wyników pomiaru NIBP
- 1000 zdarzeń alarmowych
- Co najmniej 300 zapisanych danych dotyczących zarządzania pacjentami

## PROVIEW - WSPARCIE W KAŻDYM MIEJSCU



Szeroka gama akcesoriów sprawia, że seria PROVIEW jest jednym z najbardziej wszechstronnych monitorów pacjenta. Stabilny, mobilny stojak z pojemnym koszem do przechowywania sprawia, że PROVIEW to przenośne urządzenie, które sprawdzi się w pracy każdej przychodni czy praktyki lekarskiej. Szybkie i proste blokowanie na stojaku to kolejny atut.

Oprócz mobilnego stojaka, medical ECONET oferuje również uchwyt ścienny z dodatkowym koszem do przechowywania, dzięki czemu PROVIEW stanowi kompaktowy element wyposażenia przyłóżkowego. Jako trzecią opcję, medical ECONET oferuje uchwyt do podwieszanej szyny.

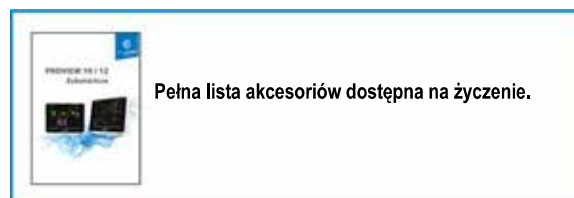






TABELA PORÓWNAWCZA - ZARYS PODSTAWOWYCH INFORMACJI

	 <b>M20</b> Monitor funkcji życiowych All-Star	 <b>PROVIEW 10</b> Urządzenie diagnostyczne dla lekarzy pierwszego kontaktu	 <b>PROVIEW 12</b> Doskonałe rozwiązanie dla oddziałów intensywnej opieki medycznej	 <b>PROVIEW 15</b> Doskonałe rozwiązanie dla oddziałów intensywnej opieki medycznej
Krótki opis	Wyrównane pomiary i monitorowanie parametrów w połączeniu z dużym ekranem dotykowym.	Wykrywanie 27 różnych typów arytmii • System wczesnego ostrzeżenia (EWS) • Monitorowanie oddychania u noworodków	Doskonała jakość obrazu • Wykrywanie 27 różnych typów arytmii • System wczesnego ostrzeżenia (EWS) • Skala oceny poziomu przytomności Glasgow (GCS)	Półmodułowy monitor • Wykrywanie 27 różnych typów arytmii • System wczesnego ostrzeżenia (EWS) • Skala oceny poziomu przytomności Glasgow (GCS)
Wyświetlacz	8" dotykowy	10,4" dotykowy	12,1" dotykowy	15,6" dotykowy
IBP	—	—	wbudowany	wbudowany
Rzut serca	—	—	opcjonalnie	opcjonalny moduł
EiCO2	—	—	wbudowany	wbudowany
Przechowywanie danych	160 godzin	180 godzin	180 godzin	180 godzin
Drukarka	Tylko 51-5007	wbudowany	wbudowany	wbudowany
Skala oceny poziomu przytomności Glasgow / System wczesnego ostrzeżenia	MEWS, NEWS, EWS	wbudowany	wbudowany	wbudowany
Czas pracy baterii	maks. 3 godziny	maks. 4 godziny	maks. 4 godziny	maks. 10 godzin
Interfejsy	LAN Przywołanie pielęgniarki VGA (opcjonalnie) 2 x USB	1x kabel sieciowy RJ45 2 x USB 1 x VGA (opcjonalnie) WiFi (opcjonalnie) Przywołanie pielęgniarki (opcjonalnie)	1x kabel sieciowy RJ45 2 x USB 1 x VGA (opcjonalnie) WiFi (opcjonalnie) Przywołanie pielęgniarki (opcjonalnie)	1x kabel sieciowy RJ45 2 x USB 1 x HDMI (opcjonalnie) WiFi (opcjonalnie) Przywołanie pielęgniarki (opcjonalnie)
Moduły opcjonalne	—	—	—	SunTech NIBP, Nellcor SpO2, Masimo SpO2, IBP, CO2, AG, ICG, EEG, BIS, C.O.
Temperatura	termometr na podczerwień (tylko 51-6007)	wbudowany	wbudowany	wbudowany
Oddychanie	Tylko 51-5007	wbudowany	wbudowany	wbudowany
Wersje	—	5-odprowadzeniowy 3-odprowadzeniowy (opcjonalnie)	5-odprowadzeniowy 3-odprowadzeniowy (opcjonalnie) 10-odprowadzeniowy (opcjonalnie)	5-odprowadzeniowy 3-odprowadzeniowy (opcjonalnie) 10-odprowadzeniowy (opcjonalnie)
Wymiary	165 x 250 x 165 mm	288 x 236 x 168 mm	320 x 262 x 175 mm	400 x 295 x 220 mm



## Palmcare DUO

Monitor ręczny

4.3" ekran dotykowy, obrotowy • Monitorowanie SpO2, tętna i opcjonalnie oddychania - Opcjonalne EKG • Alarmy audiowizualne • Mobilne zastosowanie dzięki kompaktowej konstrukcji • Praca na baterii do 28 godzin • Wymiary: Wys. 142 x Szer. 78 x Gł. 36 mm, waga: ok. 350 g z baterią • W zestawie 1x klips na palec SpO2, 1x kabel USB, 1x zasilacz sieciowy

**Bezpłatne oprogramowanie do zarządzania danymi**

Wyposażenie opcjonalne: Elektrody samoprzylepne, 3-odprowadzeniowy kabel EKG, 5-odprowadzeniowy kabel EKG

Nr produktu 40.21-5221

## SPECYFIKACJA

Waga	350 g z baterią
Wymiary	142 mm (wys.) x 78 mm (szer.) x 36 mm (gł.)
Bateria	Bateria litowa 3,7 V
Czas ładowania	ok. 4 godziny
Czas uruchomienia	> 28 sek.
Wyświetlacz	4,3" Rozdzielczość: 480 x 272 Wyświetlacz obracany w 4 kierunkach
Alarm	dźwiękowy, wizualny
Pamięć danych	ID pacjenta 1-96 Typ wyświetlacza: Tabela trendów Zapisywanie: Podczas wyłączenia Pojemność: 500 danych (bez krzywych)
EKG (opcjonalnie)	3 odprowdzenia: I, II, III 5 odprowdzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, VX Zakres wejściowy: ±6 mV Impedancja wejściowa: ≥ 5,0 MΩ Zakres częstotliwości: 0,5 - 40 Hz Szybkość pomiaru: 6,25, 12,5, 25 mm/s Wykrywanie rozrusznika serca: Tak
Tętno	Zakres pomiaru dla dorosłych: 15-300 bpm Zakres pomiaru dla dzieci i noworodków: 15-350 bpm Dokładność: ±1% lub ±1 bpm, większa wartość Zakres alarmu: 0-300 bpm
Oddychanie	Metoda: Impedancja Pomiar: Odprowdzenie: I (RA-LA) Odprowdzenie: II (RA-LL) opcjonalne Odprowdzenie: II (standardowe) Zakres pomiaru impedancji: 0,2-3 Ω Zakres impedancji wyjściowej: 500-2000 Ω (przy zastosowaniu 1Ω kabla defibrylacyjnego)
SpO2	Zakres pomiaru: 0-100% Rozdzielczość: 1% Dokładność: 70-100%: ± 2% 0-69%: nieokreślony Ustawienia górnego/dolnego progu alarmowego
Tętno	Zakres pomiaru: 25-250 bpm Rozdzielczość: 1 bpm Dokładność: ±1% lub ±1 bpm, większa wartość



Ekran parametrów



Ekran EKG



Ekran SpO2



Praktyczne etui ochronne



Etui transportowe dla Palmcare ECO

Więcej informacji na stronie: [medical-econet.com](http://medical-econet.com)

## PALMCARE ECO

Pulsoksymetr ręczny z termometrem

Do stosowania u dorosłych, dzieci i noworodków • Zawiera termometr kliniczny oraz czujnik SpO<sub>2</sub> dla dorosłych • 3,5" kolorowy ekran TFT LCD • Termometr na podczerwień jako opcja dodatkowa • Zasilanie bateryjne, do 20 godzin pracy na pełnym naładowaniu • adapter USB • Mierzy poziom natlenienia krwi i temperaturę ciała • Obracany, automatycznie dostosowujący się wyświetlacz • Przechowywanie danych z pomiarów SpO<sub>2</sub> nawet do 500 godzin

Zestaw zawiera czujnik SpO<sub>2</sub> dla dorosłych oraz stację dokującą

Nr produktu 50-2319

### Certyfikat zgodności z normą EN:1789

Certyfikat spełnienia wymagań umożliwiających stosowanie w ambulansach medycznych i opiece przedszpitalnej.

### SPECYFIKACJA

SpO <sub>2</sub>	Technologia: Podwójna długość fali LED Zakres wyświetlania: 0% ~ 100% ±2% (zakres: 70% - 100)	Zasilanie	Bateria: 2000 mAh litowo-jonowa Opcje ładowania: Stacja ładowująca lub kabel USB
Puls	Zakres pomiaru: 30 ~ 250 bpm ±2 bpm lub ±2 %	Wymiary	Wymiary: 158 x 73 x 25 mm Waga: 230 g (netto)
Temperatura (opcjonalnie)	Zakres pomiaru: 32°C ~ 43°C Dokładność pomiaru: ± 0,2 °C Czas pomiaru: 5 sekund Czujnik pomiaru: Czujnik douszny na podczerwień	Przesyłanie danych:	Kabel USB lub bezprzewodowo
Wskaźnik perfuzji	Zakres wyświetlania: 0,2 % ~ 20 %		
Metoda pomiaru	Ciągły lub wyrwykowy		
Przechowywanie danych	Pamięć		



## Pulsoksymetr napalcowy MEJone

Pulsoksymetr napalcowy wielokrotnego ładowania z wyświetlaczem OLED

Czytelny, dwukolorowy wyświetlacz OLED • Pomiar poziomu tlenu we krwi, tętna i wskaźnik tętna • Wykorzystanie podczerwieni do pomiarów o wysokiej precyzji • Zasilanie bateryjne, 24-godzinny czas pracy przy normalnym użytkowaniu • Przechowywanie do 12 grup zestawów danych • Wykorzystanie technologii fotopletyzografu • W zestawie kabel ładujący USB-C • Alarm dźwiękowy/wizualny

Nr produktu 50-2317





defiMASTER

Profesjonalna dwufazowa defibrylacja, stymulacja oraz pełny zakres monitorowania w jednym przenośnym urządzeniu

4 tryby pracy: defibrylacja, monitorowanie, AED, stymulacja w jednym urządzeniu • Funkcja kardiowersji umożliwia przywrócenie prawidłowego rytmu serca w sytuacji migotania przedsionków.

- Funkcja wewnętrznej defibrylacji umożliwia wykonanie defibrylacji na otwartym sercu.
- Wybór energii od 1 do 360 dżuli.
- Wdrożenie niestandardowej sekwencji wstrząsów poprzez zastosowanie funkcji eskalacji energii
- Zakres impedancji pacjenta: 25 ~200ohm.
- Pierwsza i jedyna funkcja diagnostyki z wykorzystaniem 12-odprowadzeniowego EKG (algorytm Glasgow) w Korei.
- Automatyczna zmiana energii w zależności od wyboru i możliwość wyboru pomiędzy pacjentem dorosłym i dzieckiem.
- Wbudowane instrukcje głosowe / tekstowe w 5 językach do wyboru (możliwość określenia grupy głosowej/tekstowej).
- Funkcja informacji zwrotnej dotyczącej CPR umożliwia skuteczne przeprowadzenie resuscytacji.
- Nagranie głosowe potwierdza i wzmacnia działania prowadzone na miejscu zdarzenia.
- Funkcja wieloparametrowa – EKG 3,5-odprowadzeniowe, SpO2, 2 IBP, 2 temp. EtCO2, NIBP.
- Uchwyt do karetki - poprawia użyteczność poprzez zastosowanie ściennego uchwyty do ładowania urządzenia.
- Funkcja szyny łóżkowej umożliwia przymocowanie do łóżka pacjenta, zwiększając użyteczność urządzenia.
- Wbudowane 2 baterie, które wydłużają czas żywotność baterii do 9 godzin. Prąd stymulacji maks. 140mA.
- Wyposażony w drukarkę termiczną 80mm, co umożliwia wydruk krzywych dla 3 kanałów.

BASIC: Nr produktu 10-4451

STANDARD: Nr produktu 10-4452

ADVANCE: Nr produktu 10-4450

SPECYFIKACJA

		Tryb ręczny	Poziom energii wstrząsu Po podłączeniu elektrod lub zewnętrznych żyłek: Dorośli: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,40,50,75,100 125 150 175 2 00 300 360 J Dzieci: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,40,50,75,100 J Po podłączeniu żyłek wewnętrznych: Dorośli/dziecko: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,40,50 J Automatyczny czas wyładowania: 20, 60 sekund Kardiowersja synchroniczna: Transfer energii rozpoczyna się w ciągu 60 ms od szczytu zespołu QRS			
Wyświetlacz	8,4" kolorowy wyświetlacz TFT-LCD 170 x 128 mm Rozdzielczość					
Alarmy	Kategorie: Status pacjenta i Status systemu Priorytety: Niski, średni i wysoki Powiadomienia: Dźwiękowe i wizualne Ustawienia: Domyślne i indywidualne Poziom głośności alarmu: 45 - 85 dB					
Wymiary	310 x 290 x 215 mm (Szer. x Wys. x Dł.) 6,5 kg	Tryb AED	1-kanałowy pomiar EKG Odprowadzenie: Odprowadzenie II Impedancja pacjenta: Po podłączeniu elektrod lub zewnętrznych żyłek: 25 - 175 Ohm Po podłączeniu żyłek wewnętrznych: 15 - 175 Ohm Tętno: 20-300 bpm Czas ładowania do 200J: W ciągu 6 sek. przy napięciu znamionowym AC/DC. W ciągu 7 sekund przy całkowicie naładowanym akumulatorze.			
Drukarka	Typ: termiczna Waga: 190 g Kanały: 1-3 kanały Typ papieru: Termotransferowy Szerokość papieru: 80 mm Prędkość drukowania: 25 mm/sek., 50 mm/sek.	Stymulacja	Tryb: Na żądanie lub bez żądania Częstotliwość: 30 ppm - 180 ppm (Jednostka przysto = 2bpm) Dokładność: ± 1,5% Prąd wyjściowy: 0mA - 140mA Rozdzielczość: 2mA Dokładność: ± 5% lub 5mA, większa wartość Znacznik QRS: W trybie na żądanie			
Specyfikacja elektryczna	Urządzenie: Zasilanie sieciowe 100 do 240V, 50/60 Hz, 140-130 VA Bateria (opcja) Typ: Akumulator litowo-jonowy Wymiary: 105,40 x 143,97 x 36 mm (Szer. x Wys. x Dł.) Napięcie/pojemność: 4S2P 14,52V / 6600 mAh Rozładowanie: Minimum 200 wstrząsów przy 200J (na baterie) Czas pracy: 5 godzin na baterię Czas ładowania: 8 godzin z działającym monitorem defibrylacji/pacjenta - 5 godzin przy wyłączonym zasilaniu Podwójna bateria: Automatyczne przełączanie	EKG	Tętno Zakres pomiaru: 0, 20 - 300 bpm Rozdzielczość: 1 bpm Dokładność: ±1 bpm lub ±1%, większa wartość EKG: Odprowadzenia: 3/5/12 Odprowadzenie I,II,III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6, Logarit. elektrody Wykrywanie odłączenia odprowadzenia: Wykrywanie i wyświetlanie Wykrywanie rozrusznika: Wykryte impulsy rozrusznika ±2mV - ±700mV z szerokością impulsu 0,1 - 2 ms i czasie narastania 10% szerokości nieprzekraczającej 100 ms.			
Defibrylator	Dwufazowy kształt fal   Dwufazowy obciążony wykładniczy Wytyczne dotyczące resuscytacji: Do wyboru AHA/ERC	Kapnografia	Wyświetlane parametry: EtCO2, InCO2 Zakres pomiaru: 0-150 mmHg (0-20kPa, 0-20%) Nie obniżony zgodnie z częstotliwością oddechową lub współczynnikiem I/E Dokładność wyświetlania: ±2 mmHg			
Temperatura	Typy sond: Sonda termistorowa zgodna z typem YSI Zakres pomiaru: 0,0 - 50°C (32-122°F) Rozdzielczość: 0,1°C Ochrona przed defibrylacją: Tak					
Trend	Typ: 12 odprow., Zdarzenia, Trend Przechowywanie danych: Pamięć wewnętrzna, karta SD					
				Algorytm interpretacyjny	Program do analizy 12-odprowadzeniowego EKG Uniwersytetu w Glasgow	
				Oddychanie	IM Respiration Technika: Pneumografia impedancyjna Zakres: 0-150 bmp Rozdzielczość: 1 bpm Dokładność: ± 3 bpm Impedancja bazowa: 500 - 2000 Ohm Impedancja Delta: ≥ 3 Ohm Wykrywanie odłączenia odprowadzenia: Tak AW Respiration Technika: Niedośpiersyjna spektroskopia w podczerwieni Zakres: 0 - 150 oddechów / min, Dokładność: ±1 oddech / min.	
				NIBP	Zakres tętna: Dorośli/Dzieci/Noworodki 30 - 240 bpm Rozdzielczość: 1 bpm Dokładność: ± 5% NIBP Technika: Oscylometryczna Tryby pomiaru: Off, Ciągły, 1,2,2,5,5;10;15;30;60;120 minut / Edycja interwału pomiarowego Dokładność: ±3mmHg Rozdzielczość: 1 mmHg Ochrona przed defibrylacją: Tak	
				IBP	Zakres tętna: Dorośli/dzieci/noworodki: 20-250 bpm Rozdzielczość: 1 bpm Dokładność: ±1bpm Zakres pomiaru IBP: BP: -50 do 300mmHg Rozdzielczość: BP 1mmHg	
				SpO2	Zakres pomiaru: Moduł Medtronic: 1-100% Dokładność: Moduł Medtronic: Brak ruchu: ±2 cyfry (70-100%) Niska saturacja: ±3 cyfry (60-80%) Niska perfuzja: ±2 cyfry (70-100%) Podczas ruchu: ±3 cyfry (70-100%)	



### ME PAD SEMI

Defibrylator dostępny do stosowania w miejscach publicznych. Półautomatyczny defibrylator dla dzieci i dorosłych

Wyladowanie po naciśnięciu odpowiedniego przycisku i komunikacji z urządzeniem • Wewnętrzna pamięć wszystkich odnośnych danych • Długa żywotność baterii gwarantuje okres czuwania do 5 lat lub do 200 wyladowań pełnej mocy • Automatyczne dopasowanie głośności do warunków otoczenia • Autotesty dzienne, tygodniowe i miesięczne • W sytuacjach nagłych, zmiana przyciskiem na tryb pediatryczny bez konieczności przekładania elektrod • Kształt fali: dwufazowa E-cube • Waga: 2,4 kg razem z baterią i elektrodami • Wymiary: 260 x 256 x 69,5 mm • W zestawie elektrody dla dorosłych, bateria i torba transportowa

Nr produktu 10-4300

### ME PAD AUTO

Defibrylator dostępny do stosowania w miejscach publicznych. Automatyczny defibrylator dla dzieci i dorosłych

Automatyczne wyladowanie • Wszystkie ważne dane przechowywane w pamięci urządzenia • Długa żywotność baterii: Czas czuwania do 5 lat lub 200 wyladowań • Automatyczne dopasowanie głośności do warunków otoczenia • Autotesty dzienne, tygodniowe i miesięczne • W sytuacjach nagłych, zmiana przyciskiem na tryb pediatryczny bez konieczności przekładania elektrod • Waga: 2,4 kg razem z baterią i elektrodami • Wymiary: 260 x 256 x 69,5 mm • W zestawie elektrody dla dorosłych, bateria i torba transportowa

Nr produktu 10-4600

### SPECYFIKACJA ME-PAD semi i auto

Energia wyjściowa	Dorośli 150 J przy 50 Ω Dzieci 50 J przy 50 Ω	Elektrody	Dorośli: Obszar: 120cm Całkowita długość kabla: 120cm Okres przydatności: do 24 miesięcy od daty produkcji Dzieci: Obszar: 46,43cm Całkowita długość kabla: 120cm Okres przydatności: do 24 miesięcy od daty produkcji
Czas ładowania	Maks. 10 sekund		
Czas ładowania od zakończenia RKO	Co najmniej 10 sekund		
Wersja EKG	Wersja II		
Charakterystyka częstotliwościowa EKG	1 Hz do 30 Hz	Przechowywanie i transfer danych	Pojemność pamięci wewnętrznej: 5 osobnych interwencji trwających do 24 godzin każda Karta SD: Dane można kopiować z pamięci wewnętrznej na kartę SD.
Zakres impedancji EKG	25Ω do 175Ω (wstrząs nie będzie zastosowany, jeśli impedancja pacjenta wychodzi poza ten zakres)	Normy	Uszczelnienie: DIN EN 60529: IP55 ESD: EN 61000-4-2:2001 EMI (wysoka częstotliwość): Spełnia normę IEC 60601-1-2, metoda EN 55011:2007 +A2:2007, Grupa 1, Klasa B EMI (Odporność): Spełnia normę IEC 60601-1-2, metoda EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 Poziom 3 (10 V/m 80 MHz do 2500 MHz) Drgania: w trybie pracy: spełnia normę MIL-STD-810G, Rys. 514.6E-1, losowo Tryb czuwania: spełnia normę MIL-STD-810G, Rys. 514.6E-2, fala sinusoidalna przesuwna (helikopter) Warunki otoczenia: Tryb pracy: 0° ~ 43°C, 5% ~ 95% (bez kondensacji) Tryb czuwania: 0° ~ 43°C, 5% ~ 95% (bez kondensacji) Podczas transportu: -20° ~ 60°C, 5% ~ 95% (bez kondensacji), tylko urządzenie
Dokładność pomiaru	Czułość i specyfika: Spełnia wymogi ANS/AAMI DF80		
Status LCD	Wyświetla status urządzenia, poziom naładowania baterii oraz status elektrod		
Głośniki	Automatyczne dopasowanie głośności do warunków otoczenia		
Test autodiagnostyczny	Automatyczny: Test autodiagnostyczny dotyczący włączania/wyłączania, czasu pracy, testy dzienne, tygodniowe i miesięczne Manualny: test po zainstalowaniu baterii w urządzeniu		
Bateria	Typ: 12 V DC, 4,2 Ah LiMnO <sub>2</sub> Wydajność: co najmniej 200 wyladowań w przypadku nowej baterii lub 8 godzin pracy w temperaturze pokojowej +20°C Tryb czuwania: co najmniej 5 miesięcy od daty produkcji		

- 10-4335 Szafka ścienna z alarmem
- 10-4336 Półka do mocowania na ścianie
- 10-4303 Torba
- 10-4302A Elektrody dla dorosłych
- 10-4306C Elektrody dla dzieci
- 10-4301B Bateria litowa





## CARDIO M-PAD 7

Tablet EKG z ekranem dotykowym

7", łatwy w obsłudze, kolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości. • Przenośny i kompaktowy • Rozdzielczość: 1024 x 600 - Wbudowany akumulator litowy • Możliwość zasilania za pomocą zewnętrznego zasilacza prądu stałego • Wprowadzanie danych pacjenta za pomocą wirtualnej klawiatury alfanumerycznej i skanera kodów kreskowych • Formaty wyjściowe takie jak: PDF, BMP, HL7, DICOM, SCP • Bezprzewodowa transmisja danych EKG przez WiFi i sieci komórkowe • Obsługa drukarki laserowej przez port USB i drukarki sieciowej • Zestaw zawiera: kabel pacjenta, elektrody przedsercowe, elektrody kończynowe, zasilacz, akumulator, pamięć USB i etui ochronne.

Nr produktu 11-6000

### Certyfikat zgodności z normą EN:1789

Certyfikat spełnienia wymagań umożliwiających stosowanie w ambulansach medycznych i opiece przedszpitalnej.

Nr produktu 11-6000

### SPECYFIKACJA

Wymiary	197mm x 112,4mm x 26,1mm (Dł.Szer.Wys.), waga ok. 0,8kg	Impedancja wejściowa	>100MΩ (10Hz)
Algorytm	Glasgow	Prąd wejściowy	≤ 10nA
Zakres HR	30 bmp ~ 300 bpm	Napięcie kalibracji	1mV±2%
Dokładność pomiaru	±1	Napięcie depolaryzacji	±900mV, ±5%
Odprowadzenia	Synchroniczna akwizycja z 9, 12, 15, 18 kanałów	Hałas	≤12,5μV
Częstotliwość próbkowania	32,000 prób/sek.	Kwantyzacja amplitudy	0,95 μV / LSB
Stała czasowa	≥ 5s	Czas przejścia do stanu gotowości po defibrylacji	<10s
Częstotliwość	0,01Hz~350Hz (+0,4db-3,0db)	Wykrywanie impulsów rozrusznika serca	Na zapisie EKG może być wyświetlony impuls o amplitudzie ±2 mV ~ ±700 mV, czasie trwania 0,1 ms ~ 2,0 ms, czasie narastania A-5 mniejszym niż 100 μs i częstotliwości 100 / min.
Czułość	Auto, 2,5mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 40 mm/mV, błąd mniejszy niż ±5%	Minimalny wykrywalny sygnał	20μVp-p
Filtr	Filtr AC: 50Hz, 60Hz, Wyl. Filtr EMG: 25Hz, 35Hz, 45Hz, Wyl. Filtr ADS: 0,01 Hz, 0,05 Hz, 0,32 Hz, 0,67 Hz Filtr dolnoprzepustowy: 75Hz, 100Hz, 150Hz, 300Hz, Wyl.		
Prędkość przesuwu papieru	5mm/s, 6,25mm/s, 10mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s and 50mm/s, błąd mniejszy niż ±3%		



CARDIO M-PAD 7 umożliwia transmisję danych przez sieć WiFi



Skanowanie kodów kreskowych tak proste jak w smartfonie

### OPCJONALNIE:

CARDIO M-PAD 7, podobnie jak CARDIO M-PAD 10, można opcjonalnie wyposażać w wytrzymałą torbę transportową, co zapewni optymalną ochronę urządzenia podczas wizyt domowych.



Strona z podłączeniem kabla pacjenta



Strona z podłączeniem pamięci USB do przesyłania danych lub zewnętrznej drukarki

### Tryb analizy RR

Tryb analizy RR obsługuje konwencjonalne parametry pomiarowe, histogram interwału RR, histogram różnicy interwałów RR i inne funkcje analityczne. Algorytm Glasgow posiada zdolność kontekstowej analizy, umożliwiając szybkie i automatyczne uzyskiwanie wniosków diagnostycznych.



Więcej informacji na stronie: [medical-econet.com](http://medical-econet.com)

## CARDIO M-PAD 10

Tablet EKG z ekranem dotykowym i stacją dokującą (drukarka i dodatkowy akumulator)

Przenośna konstrukcja, niewielkie rozmiary i waga, swoboda transportu. - Kolorowy ekran dotykowy, rozdzielczość: 1280 x 800  
 - Możliwość zasilania za pomocą zewnętrznego zasilacza DC, wbudowanego akumulatora litowego lub stacji rejestratora. - Obsługa synchronicznej akwizycji i wyświetlania przebiegu z 9/12/15/18 odprowadzeń oraz wykrywania tętna. - Algorytm EKG do automatycznej analizy uzyskanego przebiegu EKG, odczytów wyjściowych i wyników diagnostycznych. - Tryb automatyczny, manualny i tryb R-R. - 4 tryby próbkowania: próbkowanie wstępne, w czasie rzeczywistym, okresowe i wyzwalane. - Automatyka detekcja i oznaczanie rozrusznika. - Obsługa zakłóceń ADS (Anti-Drifting System) i EMG (Elektromiograf). - Precyzyjna identyfikacja źle zamocowanych elektrod i stosowny instruktaż. Odprowadzenia kończynowe i przedsercowe są sprawdzane pod kątem jakości sygnału. - W trybie logowania do serwera AI obsługiwane są zarówno akwizycje EKG offline jak i online. - Wprowadzanie danych pacjenta z wykorzystaniem pełnej klawiatury i skanera kodów kreskowych. - Utrzymywanie zapisu EKG na ekranie. - Obsługa różnorodnych formatów, np. Carewell EKG, PDF, BMP, HL7, DICOM, SCP. - Funkcja automatycznego zapisu: Zapisywanie danych EKG podczas drukowania raportu. - Zapis, podgląd, przeglądanie, edycja, eksport, przesyłanie, drukowanie i wyszukiwanie danych pacjenta. - Obsługa bezprzewodowej transmisji danych EKG przez Wi-Fi i sieci komórkowe -  
 Wydruk raportów EKG za pomocą drukarki zewnętrznej lub sieciowej. - Eksport danych pacjenta na pamięć USB przez port USB. - Kontrola autoryzacji logowania użytkownika; do korzystania z urządzenia wymagane jest hasło lub konto i uwierzytelnienie hasłem. - Obsługa logowania lokalnego i logowania do serwera AI na urządzeniu oraz wyświetlanie historycznych danych pacjenta z oddziału zgodnie z kontem. - Zestaw zawiera kabel pacjenta, elektrody przedsercowe, elektrody kończynowe, zasilacz, baterię, pamięć USB, papier, śrubokręt i ochronne etui.

Nr produktu 11-6002



CARDIO M-PAD 10 umożliwia transmisję danych przez sieć Wi-Fi



Strona z podłączeniem kabla pacjenta



Strona z podłączeniem pamięci USB do przesyłania danych lub zewnętrznej drukarki



Głośnik i kamera do skanowania kodów kreskowych



Gniazdo do zasilania prądem stałym



## SPECYFIKACJA

Wymiary	272,6 x 181,2 x 25,8 mm (Dł.Szer.Wys.), waga ok. 1,2 kg	Prędkość przesuwu papieru	5mm/s, 6,25mm/s, 10mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s and 50mm/s, błąd mniejszy niż ±3%
Wymiary stacji dokującej	274mm x 288mm x 111.2mm (Dł.Szer.Wys.), waga ok. 2,5 kg	Impedancja wejściowa	>100MΩ (10Hz)
Algorytm	Glasgow	Prąd wejściowy	≤ 10nA
Zakres HR	30 bmp ~ 300 bpm	Napięcie kalibracji	1mV±2%
Dokładność pomiaru	±1	Napięcie depolaryzacji	±900mV, ±5%
Odprowadzenia	Synchroniczna akwizycja z 9, 12, 15, 18 kanałów	Hałas	≤12,5μV
Częstotliwość próbkowania	32,000 prób/sek.	Kwantyzacja amplitudy	0,95 μV / LSB
Stała czasowa	≥ 5s	Czas przejścia do stanu gotowości po defibrylacji	<10s
Częstotliwość	0,01Hz~350Hz (+0.4db-3.0db)	Wykrywanie impulsów rozrusznika serca	Na zapisie EKG może być wyświetlony impuls o amplitudzie ±2 mV ~ ±700 mV, czasie trwania 0,1 ms ~ 2,0 ms, czasie narastania A-5 mniejszym niż 100 μs i częstotliwości 100 / min.
Czułość	Auto, 2,5mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 40 mm/mV, błąd mniejszy niż ±5%	Minimalny wykrywalny sygnał	20μVp-p
Filtr	Filtr AC: 50Hz, 60Hz, Wyt. Filtr EMG: 25Hz, 35Hz, 45Hz, Wyt. Filtr ADS: 0,01 Hz, 0,05 Hz, 0,32 Hz, 0,67 Hz Filtr dolnoprzepustowy: 75Hz, 100Hz, 150Hz, 300Hz, Wyt.		

## STACJA DOKUJĄCA



Stacja dokująca CARDIO M-PAD 10 jest wyposażona w baterię drukarki termicznej oraz wskaźniki gotowości do pracy, podłączenia do zasilania sieciowego, stanu naładowania baterii i gotowości drukarki. Znajduje się tam również suwak do blokowania/odblokowywania urządzenia.

## CARDIO M-PRO



## CARDIO M-PRO

12-kanalowe EKG spoczynkowe z ekranem dotykowym

EKG spoczynkowe z wydrukiem w formacie A4

12-, 6- i 3-kanalowy zapis spoczynkowego EKG z rekomendowaną interpretacją · Rzeczywiste 12-kanalowe spoczynkowe EKG: Oszczędność czasu w porównaniu do 3- i 6-kanalowych rejestratorów EKG · Zapis wszystkich 12 kanałów jeden pod drugim lub w pakietach (2x6, 3x4) · Przejrzysta struktura w formacie DIN A4 · Wydruk rytmu (odprowadzenia) dla ustawień 3- i 6-kanalowych · Ręczne monitorowanie EKG lub 10-sekundowe EKG w celu interpretacji · Automatykna rekomendacja interpretacji · Funkcja interpretacji rozróżnia 140 zdarzeń diagnostycznych na podstawie protokołu Minnesota · Bateria (w standardzie) · W zestawie zestaw akcesoriów EKG

## SPECYFIKACJA

Wymiary	360 x 276 x 130 mm (Szer.xWys.xGł.)   waga ok. 4,2 kg
Wyświetlacz	8" ekran dotykowy TFT LCD, 800 x 480 pikseli
Odprowadzenia EKG	12 kanałów (w standardzie)
Dane pomiarowe dotyczące przebiegu EKG	HF, odstęp PR, czas trwania zespolu QRS, QT/QTc, osłabienie R/QRS/T, amplituda RV5/SVI
Tryb akwizycji	Tryb ręczny: 3-kanalowy, 6-kanalowy, 12-kanalowy Rytm: Pojedyncze odprowadzenie, 3x, R-R-R-R Tryb automatyczny (3CHx4, 3CHx4+1R, 3CHx4+3R, 6CHx2, 6CHx2+1R, 12CHx1, 12CHx1_V6)
Filtr	Filtr EC: 25 Hz, 35 Hz, 45 Hz, Wyl. Filtr czułości: OFF/ON Filtr dolnoprzepustowy: 75 Hz, 100 Hz, 150 Hz, 200 Hz, Wyl.
Prędkość przesuwu papieru	5 mm/s, 6,25 mm/s, 10 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, Tolerancja: ≤ ±3 %
CMRR	>110 db

Rejestrator	Drukarka termiczna z matrycą punktową Rozdzielczość: 8 punktów/mm (w pionie) 40 punktów/mm (w poziomie) Typ papieru: Składany Papier: 210mm x140mm x 20m (Z-type) Szerokość zapisu: 215mm (efektywna szerokość zapisu urządzenia to 210mm)
Poziom bezpieczeństwa	Klasa I, Typ CF
Zasilanie	Zasilanie prądem zmiennym (AC): 100-240 V, 50/60 Hz, 30-100 VA Prąd stały (DC): 11,1 V/4,400 mAh, wbudowany akumulator litowo-jonowy Po całkowitym naładowaniu akumulatora 5 godzin pracy. Zamiennie, możliwość wydruku ok. 500 raportów EKG w trybie automatycznym
Połączenia	1 x karta SD 2 x USB 1x kabel sieciowy RJ-45

Nr produktu 11-2300

Dedykowane klawisze funkcyjne zapewniające płynny przebieg procesu.



Klawisz wyboru płci



Klawisz wyboru grupy wiekowej



Klawisz wyboru metody



## SERIA CARDIO - AKCESORIA

## Kabel EKG



13-5369 Kabel pacjenta ECG (Nowy typ) końcówka typu banan



13-5367 Kabel pacjenta EKG końcówka typu zatrzask (snap)



10-2035 Kabel EKG typ zaciskowy do jednorazowych elektrod



91-9505 Kabel pacjenta końcówka typu banan do CARDIO M PAD

## Inne



10-3001 Mobilny wózek z szufladą



10-2090 Akumulator NIMH CARDIO M



10-4111 Akumulator litowo-jonowy CARDIO M-PLUS



30-2105 Akumulator litowo-jonowy CARDIO E3



11-4105 WiFi (Klucz USB) CARDIO M-PLUS



## CARDIO E3

3-kanalowe EKG spoczynkowe

12 symultanicznych pochodnych, w tym program do automatycznej interpretacji EKG • Częstotliwość próbkowania: 1000 Hz, Wykrywania rozrusznika 10.000 Hz • Filtry: Drżenia mięśni- 30 / 40 Hz regulowany / Filtr sieciowy do tłumienia zakłóceń 50/60 Hz Filtr bazowy do wyboru • Prędkość zapisu 5 / 10 / 25 / 50 mm/s • Regulowana czułość: 2,5 / 5 / 10 / 20 mm/mV - Tryb automatyczny lub manualny • Panel sterowania: Alfanumeryczny • Metoda wydruku: Wydruk termiczny o wysokiej rozdzielczości • Zewnętrzna drukarka USB z językiem PCL6 • Przechowywanie danych: Karta SD, Pamięć USB, możliwość podłączenia do sieci przez kabel LAN • Zasilanie 100 – 240 VAC, 50 / 60 Hz • Wbudowany akumulator litowy • Wymiary (Szer.xWys.xDł.): 310 x 244 x 65 mm • Waga: 2,25 kg • W zestawie akcesoria EKG

Nr produktu 31-2300



Złącze kabla LAN



Zapis danych na karcie SD lub pamięci przenośnej USB

## SPECYFIKACJA

Wymiary	310 x 244 x 65 mm (Szer. x Wys. x Dł.)   waga ok. 2,1 kg
Wyświetlacz	7" kolorowy ekran LCD, 800 x 480 pikseli
Pochodne	12 (w standardzie)
Mierzone parametry	HF, odstęp PR, zespół QRS, QT/QTc, os elektryczna R/QRS/T, amplituda RV5/SVI
Tryb akwizycji	Tryb ręczny (manual 1, manual 2, manual 3, manual 6, manual 12) Tryb rytmu Tryb automatyczny (3CHx4, 3CHx4+1R, 3CHx4+3R, 6CHx2, 6CHx2+1R, 12CHx1)
Filtr	Filtr AC (filtr sieciowy): 50 Hz / 60 Hz / WYL. Filtr EMG: 20 Hz / 25 Hz / 30 Hz / 35 Hz / 40 Hz / 45 Hz / WYL. Filtr DFT: 0,05 Hz / 0,15 Hz / 0,25 Hz / 0,32 Hz / 0,5 Hz / 0,67 Hz / ADS / WYL.
Prędkość przesuwu papieru	5 mm/s, 6,25 mm/s, 10 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, tolerancja: $\pm 5\%$
CMRR	>98 db

Zapis  
Metoda: matryca termiczna  
Rozdzielczość:  $\geq 8$  punktów/mm (w pionie)  
 $\geq 32$  punktów/mm (25 mm/s),  $\geq 16$  punktów/mm (50 mm/s) (w poziomie)  
Papier drukarki: Szerokość 80 mm, rolka

Poziom bezpieczeństwa  
Zasilanie

Klasa I, Typ CF

AC: 100–240 V, 50/60 Hz, 30–100 VA  
Prąd stały: 14,8 V/2,200 mAh, wbudowany akumulator litowy  
W pełni naładowany akumulator pozwala na 5 godzin pracy i ciągłe drukowanie przez około 3 godziny.  
Tryb ręczny: około 600 raportów EKG z automatycznym drukowaniem 3x4+1R.  
Ładowanie akumulatora przy normalnym użytkowaniu trwa 5 godzin, od całkowitego rozładowania do 90% pojemności.

## Zestaw akcesoriów EKG dołączony do każdego urządzenia z serii Cardio:



Papier, kabel EKG pacjenta, przewód zasilający, 6 elektrod przedsercowych, 4 elektrody zaciskowe, żel EKG, instrukcja obsługi

## CARDIO E3 - OPROGRAMOWANIE DO ZARZĄDZANIA DANYMI

Zamienia 3-odprowadzeniowe EKG w 12-odprowadzeniowe EKG - Prosty interfejs użytkownika. EKG w czasie rzeczywistym. - Wydruk EKG w wysokiej rozdzielczości - Zawiera moduł zarządzania bazą danych  
- Interfejs bazy danych umożliwia wyszukiwanie, importowanie, eksportowanie i przesyłanie danych pacjentów - Interfejs Ethernet lub USB - Formaty eksportowanych plików: Formaty obrazów: PDF, JPG, BMP / Formaty danych: FDA-XML, EM-XML, SCP, BKG, DICOM



Przejrzysta baza danych

Nr produktu 30-2107

**ECOspin III (IVDR)**

Kompaktowa wirówka stołowa

Wirnik kątowy na 12 próbek o pojemności 15 ml • Bezsztukowy silnik wyposażony w elektroniczną regulację prędkości w krokach co 100 obr./min. • Cyfrowe ustawienie czasu i prędkości wirowania • Higieniczna klawiatura membranowa • Pokrywa zamykana na elektromagnes • Wytrzymała i łatwa do czyszczenia obudowa • Certyfikat IVDR - certyfikacja do diagnostyki in vitro

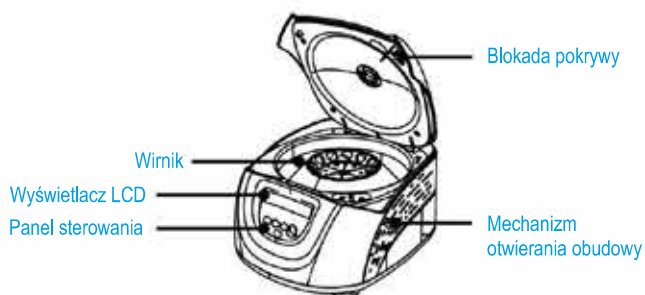
Nr produktu 59-9010

Dzięki wirnikowi na 12 próbek o pojemności 15 ml i maks. RCF 2 400 g, ECOspin III to idealne urządzenie do gabinetu lekarskiego. Wirówka ECOspin III zajmuje niewiele miejsca i jest łatwa w obsłudze. Istnieje możliwość zapisu ostatniego ustawienia dla prędkości i czasu wirowania. Umożliwia to uruchomienie urządzenia jednym naciśnięciem przycisku. Dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika, pokrywa posiada elektromagnetyczną blokadę uniemożliwiając otwarcie podczas pracy. Wytrzymała obudowa z tworzywa sztucznego i higieniczna klawiatura membranowa ułatwiają czyszczenie.

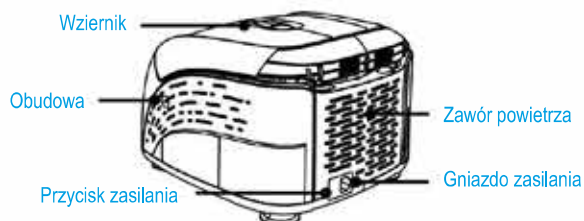
**SPECYFIKACJA**

Maks. prędkość	4500 obr./min. (300-4500 obr./min.), w krokach co 100 obr./min.
Maks. RCF	2490xg, przyrost: 100xg
Maks. pojemność	10 ml x 12, 15 ml x 8
Zegar sterujący	30 sek. - 99 min. - ZATRZYMANIE, Praca ciągła
Hałas	≤ 56 dB (A)
Silnik napędowy	Bezsztukowy silnik DC
Zabezpieczenia	Zamek pokrywy, wskaźnik przekroczenia prędkości, wyświetlanie kodu błędu
Wymagania eksploatacyjne	Pojedyncza faza, 100 V - 240 V, 50 Hz / 60 Hz, 3 A
Warunki otoczenia	Lokalizacja: Wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń Wysokość: Maks. 2000 m npm Temperatura otoczenia: 2°C ~ 40°C Wilgotność: 80% Kategoria przepięciowa: II Stopień zanieczyszczenia: 2
Klasa ochrony	I
Zakłócenia EMC, odporność na zakłócenia	EN/IEC 61326-1 Klasa A
Wymiary (w mm)	Dł. 354 x Szer. 304 x Wys. 262 mm
Waga	6 kg
Elementy dodatkowe	Przełącznik prędkość/RCF, falownik, wyświetlacz LCD czasu pracy, powiadomienie sygnałem brzęczyka i alarm

**NOWY  
PRODUKT**



Widok z przodu



Widok z tyłu

Więcej informacji na stronie: [medical-econet.com](http://medical-econet.com)

**NOWY  
PRODUKT**



**SMART 7**

Monitor płodu z pomiarami dla ciąży bliźniaczej

8" kolorowy ekran TFT LCD • Wysoka dokładność dzięki 12 czujnikom • Możliwość pomiaru dla ciąży bliźniaczej • Wodoodporność (IPX 68) • 1 sonda TOCO i 1 sonda ultradźwiękowa • Automatyczny i ręczny tryb zerowania • Drukarka termiczna • Wydruk z wynikami analizy KTG • Czas pracy baterii ponad 3 godziny • Wymiary: 301 (Szer.) x 231 (Gł.) x 84 (Wys.) • Waga: 2,87 kg • Pamięć danych: 500 plików lub 5000 godzin • W zestawie: 1 sonda US (IP68 2,5 m, wodoodporna) • 1 sonda UC (IP68 2,5 m, wodoodporna) • 1 znacznik zdarzenia (3 m) • 1 uchwyt sondy (3 sondy) • 1 papier Z 150 mm x 90 mm (150P) • 1 akumulator litowo-jonowy (2200 mAh) • 1 pas KTG (szary) • 1 zasilacz

Nr produktu 20.51-4997

**SPECYFIKACJA SMART 7**

Wymiary	301 x 231 x 84 mm (Szer.xGł.xWys.)   waga ok. 2,87 kg	Analiza danych	Weryfikacja danych: Dane z urządzenia są zapisywane co 10 minut. Czas przechowywania danych dla poszczególnych przypadków wynosi 24 godziny, po upływie których tworzony jest nowy przypadek. Przechowywanie danych: 500 plików lub 5000 godzin	Warunki otoczenia	Temperatura: Temperatura pracy: 0-40 °C Przechowywanie: -20 - 60 °C
Wyświetlacz	8" kolorowy ekran dotykowy TFT LCD Rozdzielczość: 800 x 600	Interfejsy	Wielofunkcyjny interfejs: 1 USB 2.0: 2 (współpracuje ze skanerem kodów kreskowych, Mławiatura, myszą) Sieć: 1	Wydajność	Bateria: 11,1 V 2200 mAh; akumulator litowo-jonowy Czas pracy: ≥ 3 godzin Napięcie: 100-240 V Częstotliwość sieciowa: 50/60 Hz Prąd wejściowy: 0,85 - 0,45 A
Tętno płodu	Zakres pomiaru: 50-240 bpm Rozdzielczość: 1 bpm	Drukarka	Typ: Drukarka termiczna Papier: Z-fold termoczuły Szerokość papieru: 152 mm / 150 mm Prędkość wydruku Standardowa (w czasie rzeczywistym): 1/2/3 cm/min. Szybkie drukowanie (zapisane dane): Do 25 mm/sek.		
Toco	Zakres: 0-100 % Rozdzielczość: 1 % Tryb zerowania: Manualny / Automatyczny (wartość toco jest automatycznie ustawiana na 0, jeśli zmierzona wartość wynosi 0 przez 30 sekund).				
Ruchy płodu	Automatycznie lub manualnie (dotyczy wyłącznie FHR1)				

**ECOsound**

Wodoodporny kieszonkowy detektor tętna płodu



Duży wyświetlacz LCD wskazujący tętno i stan baterii • Bardzo czuły przetwornik 2 MHz • Aktywna redukcja szumów optymalizująca jakość sygnału • Wbudowany głośnik 1,2 W z regulacją głośności • Wyjście audio – gniazdo do słuchawek • Automatyczne wyłączenie po 5 minutach • Czas pracy ok. 6 godzin przy ciągłym pomiarze • Zastosowanie: od 10. tygodnia ciąży • W zestawie torba, zestaw USG i 2 baterie AA • Wyświetlacz: LCD • Zakres pomiaru tętna: 50-240 bpm • Dokładność: ± 2% • Natężenie ultradźwięków: <10mWatt / cm² Zasilanie: 2 x bateria AA, 1,5 V

Nr produktu 71-2600

**SPECYFIKACJA:**

Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD
Zakres pomiarowy tętna	50-240 bpm
Dokładność	± 2%
Częstotliwość US	2 MHz
Natężenie US	<10mW/cm2
Moc głośnika	1,2W (wbudowany głośnik)
Wyjście audio do podłączenia słuchawek	tak
Automatyczne wyłączenie	po 5 minutach
Zasilanie	2 x bateria AA, 1,5V
Czułość	Od 10. tygodnia

## Trojaczki -Monitor tętna płodu



### SMART 9

Trojaczki-Monitor tętna płodu z funkcją pomiaru parametrów matki

13,3" kolorowy wyświetlacz TFT LCD z regulowanym kątem widzenia • Parametry matki (NIBP, EKG, SpO2, oddech, temperatura) • Wodoodporne sondy (IPX68) z 12 czujnikami • Wiele opcji wyświetlania i interfejsu definiowanego przez użytkownika • Obsługa HL7 i DICOM • Skala punktowa KTG • Wbudowana drukarka termiczna i możliwość korzystania z drukarki sieciowej • Czas pracy baterii do 4 godzin • Wymiary: 372 (Szer.) x 262 (Gł.) x 84 (Wys.) • Waga: ok. 5 kg • Tętno matki (MHR) • Zakres MHR: 15-300 bpm • Tętno matki • Metoda: Automatyka oscylacyjna • Eksport danych: Ethernet / USB • Złącze HIS: HL7 • Drukarka: Wbudowana termiczna • Dane pacjenta: 60 godz. na pacjenta • Przechowywanie danych: 500 plików lub 5000 godzin • Czas pracy baterii: ok. 4 godzin • W zestawie: 2 sondy US (IP68 2,5 m, wodoodporne) • 1 sonda UC (IP68 2,5 m, wodoodporne) • 1 znacznik zdarzenia (3 m) • 1 uchwyt sondy (3 sondy) • 1 papier Z 150mmx90mm-150P) • 1 akumulator litowo-jonowy (4400 mAh) • 1 pas KTG (szary) • 1 zasilacz • 1 zestaw parametrów matki (akcesoria do EKG, SpO2, Temp, NIBP)

Nr produktu 20.51-4998



### SPECYFIKACJA SMART 7

Wymiary	372 x 262 x 84 mm (Szer.xGł.xWys.)   waga ok. 5 kg
Wyświetlacz	13,3" kolorowy ekran dotykowy TFT LCD Rozdzielczość: 1920 x 1080
Wielkość sondy	91 ± 3 mm (Dł.) x 76 ± 3 mm (Szer.) x 20 ± 2 mm (Wys.)
Tętno płodu	Zakres pomiaru: 50-240 bpm Rozdzielczość: 1 bpm
Toco	Zakres: 0-100 % Rozdzielczość: 1 % Tryb zerowania: Manualny / Automatyka (wartość toco jest automatycznie ustawiana na 0, jeśli zmierzona wartość wynosi 0 przez 30 sekund).
EKG matki	Typy odprowadzeń: 5 odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 3 odprowadzenia: I, II, III (Standard) Prędkość wyszukawania: 25 mm/s, błąd ≤± 10 % Czułość wyświetlacza: mm/mV: 1,25; 2,5; 5; 10; 20; 40 i automatyczne wzmożenie, z błędem poniżej ±5% Ochrona przed defibrylacją, Ochrona przed wystawianiem defibrylacyjnym 5000 VAC (50U)
Tętno matki	Zakres MHR: 15 - 300 bpm Metoda: Automatyka oscylacyjna Dokładność MHR: ±1 % lub ±1 bpm (większa wartość) Rozdzielczość MHR: 1 bpm
Oddychanie	Odprowadzenie: I, II lub auto (domyślnie: odprowadzenie II) Metoda: Impedancja Klatki piersiowej Zakres RR: 0 - 200 bpm Rozdzielczość RR: 1 oddech na minutę (rpm) Prędkość przesuwu: 3, 6,25, 12,5, 25, 50 mm/s

NIBP	Metoda: Automatyka oscylacyjna Zakres ciśnienia skurczowego: 25-290 mmHg Zakres ciśnienia rozkurczowego: 10-250 mmHg Średni zakres: 15-260 mmHg Dokładność NIBP: ±3 mmHg (±0.4 kPa) Rozdzielczość NIBP: 1 mmHg
SpO2	Zakres pomiaru: 0 - 100 % Dokładność pomiaru: ± 2 % (70-100 %) Wskaźnik perfuzji: Tak
PR	Zakres PR: 30-300 bpm (NIBP) 20-300 bpm (SpO2) Dokładność PR: ±3 bpm lub ±3 %, większa wartość (NIBP) ±2 bpm (SpO2)
Temperatura	Kanały: 1 kanał Zakres pomiaru: 0 - 50 °C Dokładność pomiaru: ± 0,1 °C lub ± 0,2 °F
Analiza danych	Dane pacjenta: 60 godzin na pacjenta Przechowywanie danych: 500 zdarzeń lub 5000 godzin
Transmisja danych	Eksport danych: Ethernet / USB Połączenie HIS: HL7
Drukarka	Typ: Wbudowany moduł drukarki termicznej Papier: Z-rod termoczuły Szerokość papieru: 152 / 150 mm Prędkość wydruku: 12/3 cm/min.
Warunki otoczenia	Temperatura: Temperatura pracy: 0 - 40 °C Przechowywanie: -20 - 60 °C

Zasilanie jednostki głównej  
Napięcie: 100-240 V  
Typ: Akumulator litowo-jonowy  
Częstotliwość: 50/60 Hz  
Bateria: 4400 mAh  
Czas pracy: ≥ 4 godzin  
Czas ładowania: ≥ 4 godzin



SMART 7 I SMART 9: Regulowany kąt widzenia



SMART 7 I SMART 9: Idealne rozwiązanie również do zastosowań mobilnych.



Ciągły monitoring matki i płodu jest kluczowym elementem nowoczesnej diagnostyki prenatalnej. Jego głównym celem jest wczesne wykrywanie zmian fizjologicznych, zapobieganie powikłaniom i zapewnienie maksymalnego bezpieczeństwa w czasie ciąży i porodu. Nowoczesne monitory płodu odgrywają decydującą rolę w tym procesie – zwłaszcza systemy umożliwiające jednoczesne monitorowanie parametrów matki i płodu.

W **monitorowaniu matki i płodu**, parametry życiowe kobiety ciężarnej (takie jak ciśnienie krwi, tętno, saturacja tlenem, oddech i temperatura) są mierzone równoległe z tętnem płodu i jego zmiennością. Takie połączone podejście umożliwia różnicowaną ocenę jednostki maczyno-płodowej: zmiany częstotliwości akcji serca płodu można precyzyjnie interpretować w kontekście czynników matczynych, takich jak zmiany krążenia, gorączka czy niedotlenienie. W efekcie zyskujemy większą dokładność diagnostyczną jak i większe bezpieczeństwo zarówno matki jak i dziecka.

Monitor płodu **SMART 9** Maternal Drillings firmy Medical ECONET został zaprojektowany specjalnie z myślą o spełnieniu

tych wymagań. Umożliwia on jednoczesny i zsynchronizowany pomiar oraz wyświetlanie do trzech tętn płodu, a także wszystkich istotnych parametrów życiowych matki. Zaawansowane przetwarzanie sygnału i **technologia 12 czujników** zapewniają precyzyjne i stabilne pomiary nawet w trudnych warunkach klinicznych.

13,3" kolorowy wyświetlacz TFT-LCD zapewnia wyraźny obraz przebiegów 9- lub 12-kanalowych o wysokim kontraście, umożliwiając natychmiastową ocenę w czasie rzeczywistym. Dzięki wodoszczelnym sondom (IPX68) system nadaje się do bezpiecznego użytkowania w środowiskach o wysokich wymaganiach higienicznych.

Aby zapewnić bezproblemową integrację z kliniczną infrastrukturą informatyczną, **SMART 9** obsługuje wszystkie standardowe protokoły komunikacyjne, w tym **HL7** i **DICOM**, umożliwiając płynne połączenie z systemami elektronicznej dokumentacji medycznej lub szpitalnymi systemami informacyjnymi (HIS). Transfer danych jest możliwy za pośrednictwem kabla, eksportu USB lub transmisji bezprzewodowej przez sieć Wi-Fi.

Zintegrowany **system punktacji KTG** umożliwia obiektywną ocenę wzorców tętna płodu, a wbudowana drukarka termiczna lub opcjonalna drukarka sieciowa zapewniają natychmiastowy dostęp do dokumentacji. Elastyczne zasilanie – sieciowe lub za pomocą wbudowanego akumulatora litowego – umożliwia mobilną pracę urządzenia do czterech godzin.

Dzięki kompaktowej budowie (372 × 262 × 84 mm, waga ok. 5 kg) i połączeniu wydajności, precyzji i łączności, **SMART 9** to idealne rozwiązanie dla oddziałów położniczych, klinik prenatalnych i specjalistycznych ośrodków medycznych.

**Wniosek:**

Monitorowanie maczyno-płodowe daje pełen obraz stanu płodu i matki oraz znacząco usprawnia proces podejmowania decyzji klinicznych. **SMART 9** łączy te możliwości w wydajnym, zintegrowanym i przyjaznym dla użytkownika systemie, zaprojektowanym z myślą o zapewnieniu lekarzom i pracownikom służby zdrowia maksymalnej niezawodności diagnostycznej i wydajności operacyjnej.





## ECOtwin LCD

Monitor płodu dla ciąży bliźniaczej

7" kolorowy wyświetlacz LCD, z możliwością obrotu o 270° • Niezwykle czułe 9-kryształowe sondy US o częstotliwości 0,985 MHz • Wodoodporne sondy (US i UC)  
 • Wbudowany akumulator litowo-jonowy • 450 godzin wewnętrznej pamięci danych • Łatwy w transporcie • Monitorowanie ruchów płodu • Możliwość montażu na ścianie  
 • Możliwość wyboru skalowania (norma międzynarodowa / europejska) • Łatwe przesyłanie danych przez pamięć USB • Interfejs LAN • W zestawie 2 sondy USG, 1 sonda TOCO, elektroniczny znacznik zdarzeń, pasy KTG, papier, żel USG, zasilacz, torba

Nr produktu 71-3480

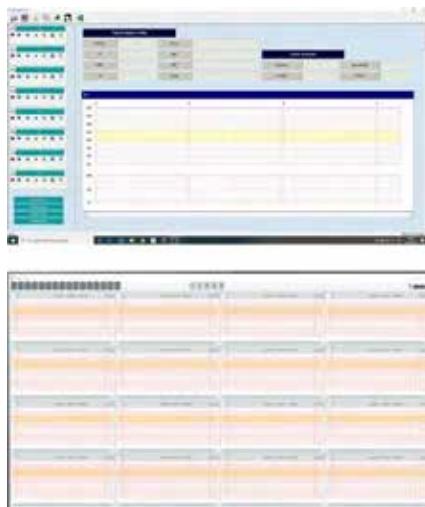
## SPECYFIKACJA

<b>Sondy</b>		<b>Ruchy płodu</b>		<b>Ustawienia</b>	
USG	9-kryształowe	Metoda	USG do rozpoznawania	Limity alarmów	Górny-dolny
Doppler	Impulsowy	Ruch	Ruchy dwóch płodów	Data i czas	tak
Częstotliwość ultradźwięków	0 985 MHz	Wyświetlacz		Kontrast wydruku	1, 2, 3
Natężenie	< 10mW /cm2	Wielkość	7" kolorowy TFT (LCD)	Poziom głośności FHR	tak
Obszar FHR	50 ~ 240 bpm	Wyświetlacz	Rytm serca	Inne	Szybkość zapisu, powiększenie
Dokładność FHR	± 2%	Drukarka	Prędkość zapisu: 1, 2, 3 cm / min. Czas autozapisu: 10, 20, 30, 40, 50, 60 min. Wskaźnik LED stanu alarmu	Interfejsy	
Wodoodporność	IPX7	Dźwięk		RS-232C	tak
Skurcze macicy		Tętno	z możliwością regulacji głośności	USB	tak
Pomiar	Zewnętrzny	Dźwięk klawiszy	tak	LAN	tak
Charakterystyka częstotliwościowa	DC ~ 0,5 MHz	Powiadomienia	Brak papieru Błąd sondy Słaba bateria	Funkcje	
Funkcja kalibracji	tak			Znacznik ruchu	tak
Zakres pomiaru	0 ~ 99			Kalibracja UC	tak
				Powiększenie	tak
				Inne	Podstawowa analiza KTG przed porodem (LED)

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

70-3494	Wodoodporna sonda US
70-3495	Wodoodporna sonda Toco
70-3482	Znacznik zdarzeń ECOtwin / BT-350
50-5032	Zestaw pasów KTG (3 szt.)
70-3455	Papier 9cm x 15m (30-240bpm) czerwony
70-3454	Papier kompatybilny z HP M1911A (50-210bpm) zielony
99-1036	Żel USG 0,25l
70-3465	Torba
71-3451	Mobilny trójnog
70-3493	Akumulator ECOtwin
70-3040	Sonda USG BT-300
70-3035	Sonda Toco BT-300
70-3020	Papier BT-300
10-3018	Wózek z szufladą

Jednostka opakowaniowa papieru do drukarki:  
25 rolek / składanka



W zestawie oprogramowanie BCM350



Waga: ok. 7kg



Informacje o wysylce

## ECOtwin LED

Monitor płodu dla ciąży bliźniaczej

7" kolorowy wyświetlacz LCD, z możliwością obrotu o 270° • Niezwykłe czułe 9-kryształowe sondy US o częstotliwości 0,985 MHz • Wodoodporne sondy (US i UC) • Wbudowany akumulator litowo-jonowy • 450 godzin wewnętrznej pamięci danych • Łatwy w transporcie • Monitorowanie ruchów płodu • Możliwość montażu na ścianie • Możliwość wyboru skalowania (norma międzynarodowa / europejska) • Łatwe przesyłanie danych przez pamięć USB • Interfejs LAN • W zestawie 2 sondy USG, 1 sonda TOCO, elektroniczny znacznik zdarzeń, pasy KTG, papier, żel USG, zasilacz, torba



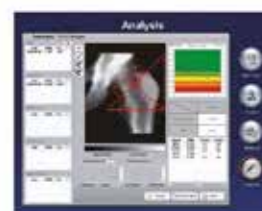
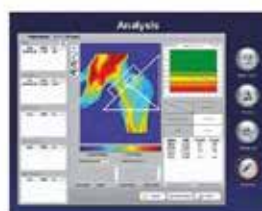
Nr produktu 71-3490

### SPECYFIKACJA

Sondy		Ruchy płodu		Ustawienia	
USG	9-kryształowe	Metoda	USG do rozpoznawania	Limity alarmów	Górny-dolny
Doppler	Impulsowy	Ruch	Ruchy dwóch płodów	Data i czas	tak
Częstotliwość ultradźwięków	0 985 MHz	Wyświetlacz		Kontrast wydruku	1, 2, 3
Należenie	< 10mW /cm2	Wielkość	7-segmentowy wyświetlacz LED	Poziom głośności FHR	tak
Obszar FHR	50 ~ 240 bpm	Wyświetlacz	Rytm serca	Inne	Szybkość zapisu, powiększenie
Dokładność FHR	± 2%	Drukarka	Prędkość zapisu: 1, 2, 3 cm / min. Czas autozapisu: 10, 20, 30, 40, 50, 60 min. Wskaźnik LED stanu alarmu	Interfejsy	
Wodoodporność	IPX7	Dźwięk		RS-232C	tak
Skurcze macicy		Tętno	z możliwością regulacji głośności	USB	tak
Pomiar	Zewnętrzny	Dźwięk klawiszy	tak	LAN	tak
Charakterystyka częstotliwościowa	DC ~ 0,5 MHz	Powiadomienia	Brak papieru Błąd sondy Słaba bateria	Znacznik ruchu	tak
Funkcja kalibracji	tak			Kalibracja UC	tak
Zakres pomiaru	0 ~ 99			Powiększenie	tak
				Inne	Podstawowa analiza KTG przed porodem (LED)



Komfortowe dla pacjentek



#### Kompletne stanowisko robocze!

Z każdym systemem DXA otrzymujesz od nas kompletne stanowisko robocze, składające się z komputera (wraz z monitorem, myszą i klawiaturą), drukarki oraz pulpitu.

Oznacza to możliwość rozpoczęcia pomiarów u pacjentów natychmiast po instalacji.

Zaprojektowany w sposób przejrzysty element sterujący inus | D to niewątpliwy atut podczas ustawiania i pozycjonowania pacjenta przed pomiarem.



Dzięki łatwemu w obsłudze oprogramowaniu w połączeniu z dobrze przemyślanymi przyciskami, każdy może błyskawicznie opanować obsługę urządzenia. Wstępnie zaprogramowane parametry podstawowe dodatkowo zwiększają efektywność pracy.

#### inus|D

Najmniejszy na świecie aparat DXA ze skanowaniem wiązką ołówkową

Pomiar gęstości kości na kręgosłupie, kości udowej i przedramieniu • Oszczędność miejsca dzięki składanym bokom (idealne w przypadku mniejszych przestrzeni) • Funkcja FRAX® (analiza ryzyka złamania na kolejne 10 lat) • Obszerne raportowanie z wynikami wskaźników T i Z • Czas skanowania na obszar skanowania około 3 minut • Pomiar zgodnie ze Złotym Standardem WHO

• System DXA zgodny ze Złotym Standardem WHO

W zestawie komputer, drukarka, pulpit. Instalacja na życzenie.

Nr produktu 41-3100

## SPECYFIKACJA

Rodzaj skanowania	Punktowe źródło emisji	Skanowanie całego ciała	nie
Czas skanowania		Wykrywanie skoliozy i kifozy	nie
Kręgosłup	ok. 2 min.	Pomiar boczny	nie
Kość udowa	ok. 3 min.	Pomiar LVA	nie
Obszar skanowania		Oprogramowanie	Windows 7, 8, 10
Kość udowa	12 x 5,6 cm	Przechowywanie obrazów / Interfejs	DICOM / PACS
Kręgosłup	16 x 6,4 cm	Wymiary	maks. 200 x 82 x 122 cm min. 121 x 82 x 122 cm
Metoda pomiaru	Non-stop scan (L1-L4, obie kości udowe)	Waga	131 kg
Kalibracja	Automatyczna za pomocą fantomu	Zawartość opakowania	Komputer Drukarka Mysz do komputera, klawiatura Pulpit Ekran Kable zasilania/sieciowe
Opcja analizy	BMD, wskaźnik T i Z		
Funkcja pediatryczna	nie		
Funkcja ortopedyczna	nie		
Analiza FRAX®	tak		

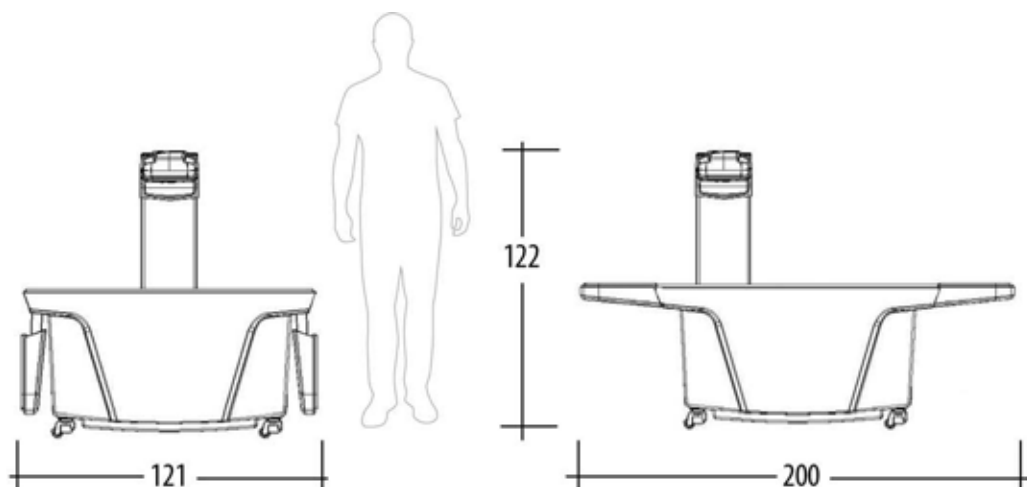
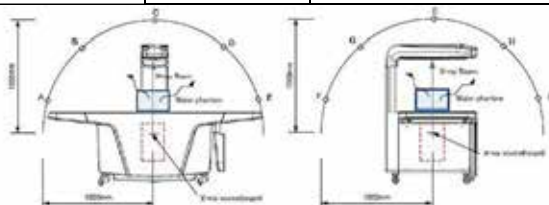


Naszym klientom, którzy zakupili aparaty DXA oferujemy globalne wsparcie w zakresie zdalnej konserwacji. Możesz skontaktować się z nami w celu przeprowadzenia okresowych przeglądów aparatu lub uzyskania pomocy w instalacji.

Serdecznie zapraszamy do kontaktu w celu uzyskania szczegółowych informacji i uzyskania wsparcia.

### Promieniowanie emitowane przez INUS D przedstawiające się na zewnątrz:

Lp.	Pozycja	Wartość mierzonego promieniowania rozproszonego (uSv/hr)
1	A	0.862 uSv/hr
2	B	1.048 uSv/hr
3	C	1.012 uSv/hr
4	D	1.132 uSv/hr
5	E	0.958 uSv/hr
6	F	0.267 uSv/hr
7	G	0.209 uSv/hr
8	H	1.168 uSv/hr
9	I	1.156 uSv/hr



### Najważniejsze fakty dotyczące osteoporozy

Pomiar gęstości mineralnej kości jest badaniem zbyt rzadko stosowanym w większości krajów europejskich. Przyczyny takiego stanu rzeczy obejmują ograniczoną dostępność dentytometrów, ograniczoną liczbę personelu posiadającego uprawnienia do wykonywania badań, niską świadomość przydatności badań BMD oraz ograniczony stopień refundacji kosztów lub jej całkowity brak. (IOF (2001) Osteoporosis in the European Community: A Call to Action.)

Liczbę nowych złamań w 2010 roku w UE oszacowano na 3,5 miliona, w tym około 620 000 złamań biodra, 520 000 złamań kręgow, 560 000 złamań przedramienia i 1 800 000 innych złamań. (Hernlund E, Svedbom A, Ivergard M, Compston J, et. al. Osteoporosis in the European Union: Medical Management, Epidemiology and Economic Burden.)

Do 20% pacjentów umiera w pierwszym roku po złamaniu biodra, głównie z powodu chorób współistniejących. Mniej niż połowa osób, które przeżyją złamanie biodra, odzyskuje poprzedni poziom sprawności. (Keene GS, Parker MJ, Pryor GA (1993) Mortality and morbidity after hip fractures. BMJ 307:1248.)

Identyfikacja i leczenie pacjentów z zagrożeniem złamania, ale u których nie doszło jeszcze do złamania, znacznie zmniejszy długoterminowe obciążenie osteoporozą. Zmniejszenie ryzyka pierwszego złamania z 8% do 2% może zmniejszyć częstość występowania złamań w ciągu 5 lat z około 34% do 10%. (Lindsay R, Pack S, Li Z (2005) Longitudinal progression of fracture prevalence through a population of postmenopausal women with osteoporosis. Osteoporos Int 16:306.)



## Primus

Densytmetr do oceny całego ciała metodą wiązki wachlarzowej

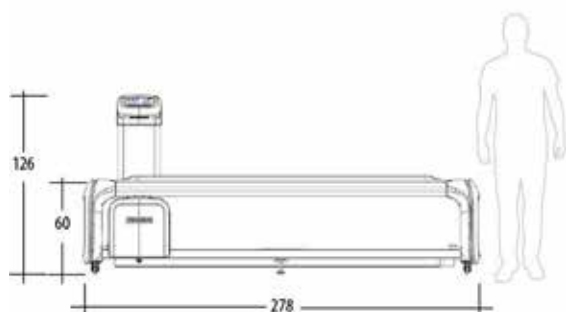
Pomiar gęstości kości na kości udowej, odcinku lędźwiowym kręgosłupa i przedramieniu w czasie krótszym niż 20 sekund na zakres pomiarowy • LVA (Lateral Vertebral Assessment) do wykrywania bocznych złamań kręgow • Funkcja ortopedyczna do wykrywania protez stawu biodrowego • Funkcja pediatryczna do pomiaru gęstości kości u dzieci • Analiza całego ciała (czas pomiaru ok. 10 minut): BMD, wskaźnik T i Z, BMI, skład ciała (tłuszcz, tkanka, BMC) • Analiza biodra w celu oceny geometrii bliższego końca kości udowej - Diagnostyka skoliozy i kifozy

W zestawie komputer, drukarka, pulpit, instalacja i instrukcja użytkownika

Nr produktu 40-5100

Opcjonalnie: DICOM

Opcjonalnie: TBS



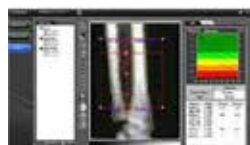
PRIMUS to urządzenie do diagnostyki osteoporozy wykorzystujące promieniowanie rentgenowskie. Urządzenie wykorzystuje promieniowanie rentgenowskie o dwóch różnych poziomach energii i skanuje kręgosłup lub kość udową wiązką wachlarzową. Wykonane zdjęcia są analizowane i porównywane z zebranymi danymi w celu uzyskania wartości gęstości kości pacjenta. Jedną z przykładowych funkcji jest modyfikacja określonego obszaru: użytkownik może dodawać/usuwać kości i tkanki, aby zmniejszyć błędy w obliczaniu gęstości kości (BMD) w obszarach, gdzie mogą występować złamania, implanty i zabiegi chirurgiczne.

## SPECYFIKACJA

Rodzaj skanowania	Wiązka wachlarzowa	Funkcja pediatryczna	Tak	Wymiary	278 x 104 x 126 cm
Czas skanowania		Funkcja ortopedyczna	Tak	Waga	210 kg
Odcinek lędźwiowy	ok. 29 sekund	Analiza FRAX®	Tak	Zakres dostawy	Komputer Drukarka Mysz do komputera, klawiatura Błat Monitor Kabel zasilania, kabel sieciowy
Kość udowa	ok. 19 sekund	Skanowanie połowy ciała	Nie		
Całe ciało	10 min.	Skanowanie całego ciała	Tak		
Przedramię	ok. 21 sekund	Wykrywanie skoliozy i kifozy	Tak		
Boczny kręgosłup	ok. 44 sekundy				
LVA	ok. 144 sekundy	Pomiar boczny	Tak		
Obszar skanowania		Pomiar LVA	Tak		
Kość udowa	12 x 12 cm	System operacyjny	Windows 7, 8, 10		
Kręgosłup	16 x 16 cm	Przechowywanie obrazów / Interfejs	DICOM / PACS		
Całe ciało	58 x 200 cm				
Metoda pomiaru	Non-stop scan (Kręgosłup, obie kości udowe)				
Kalibracja	automatyczna za pomocą fantomu				
Opcje					

## Ilość promieniowania emitowanego przez urządzenie Primus

Wz	Wielkość	Wartość emitowanego promieniowania w Gy
1	A	2085 µSv/h
2	B	1387 µSv/h
3	C	2028 µSv/h
4	D	9829 µSv/h
5	E	11782 µSv/h
6	F	1889 µSv/h
7	G	1889 µSv/h
8	H	36775 µSv/h
9	I	21548 µSv/h



## Primus | Short Body

Densytmometr do oceny całego ciała metodą wiązki wachlarzowej

Bardzo wysoka precyzja i krótki czas skanowania: kość udowa (19 sek.) - Pomiar całego ciała: BMD, wskaźnik T i Z, BMI, skład ciała (tłuszcz, tkanka, BMC) - LVA (Lateral Vertebral Measurement) do wykrywania złamań kręgowców bocznych - Analiza stawu biodrowego do oceny geometrii bliższego końca kości udowej - Funkcja pediatryczna do pomiaru BMD - Funkcja ortopedyczna - Automatyczna funkcja ortopedyczna - Automatyczne wykrywanie protez stawu biodrowego, metalowych mocowań i artefaktów - Funkcja FRAX (analiza ryzyka złamania na kolejne 10 lat) - Przyjazny dla użytkownika panel sterowania - Zlecenie analizy wielokolorowej: RCM, BCM, OCM - Obraz o wysokiej rozdzielczości - Wielojęzyczne oprogramowanie - Bardzo niski poziom narażenia pacjenta na promieniowanie - Wersja TBS (Trabecular Bone Score) opcjonalna

W zestawie komputer, drukarka, pulpit, instalacja i instrukcja użytkowania

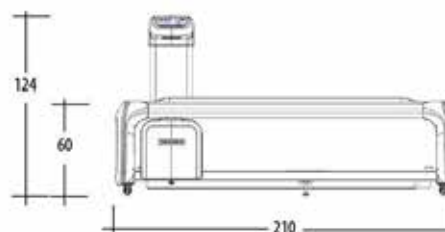
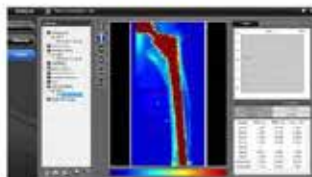
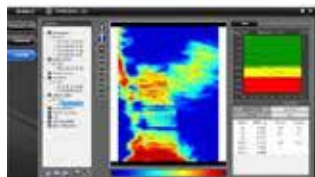
Nr produktu 40-6000

Opcjonalnie: DICOM

Opcjonalnie: TBS



**NOWY  
PRODUKT**



## SPECYFIKACJA

Rodzaj skanowania	Wiązka wachlarzowa	Funkcja pediatryczna	Tak	Wymiary	210 x 107 x 124 cm
Czas skanowania		Funkcja ortopedyczna	Tak	Waga	165 kg
Odcinek lędźwiowy	ok. 29 sekundy	Analiza FRAX®	Tak	Zakres dostawy	Komputer Drukarka Mysz do komputera, klawiatura Błat Monitor Kabel zasilania, kabel sieciowy
Kość udowa	ok. 19 sekundy	Skanowanie połowy ciała	Nie		
Całe ciało	ok. 8,07 min (W zależności od rozmiarów ciała)	Skanowanie całego ciała	Tak		
Przedramię	ok. 21 sekund	Wykrywanie skoliozy i kifozy	Tak		
Boczny kręgosłup	ok. 44 sekundy	Pomiar boczny	Tak		
LVA	ok. 144 sekundy	Pomiar LVA	Tak		
Obszar skanowania		System operacyjny	Windows 7, 8, 10		
Kość udowa	12 x 18 cm	Przechowywanie obrazów / Interfejs	DICOM / PACS		
Kręgosłup	16 x 19,2 cm				
Całe ciało	58 x 166 cm				
Metoda pomiaru	Non-stop scan (Kręgosłup, obie kości udowe)				
Kalibracja	automatyczna za pomocą fantomu				
Opcje analizy	BMD, wskaźnik T i Z, BMI, analiza składu ciała (tłuszcz, mięśnie, BMC)				

## Diagnozowanie sarkopenii z wykorzystaniem densytmetrii

Dwuenergetyczna absorpcjometria rentgenowska (DXA) to technologia ceniona za jej bezpieczeństwo i skuteczność w diagnostyce sarkopenii. DXA jest uważana za standard w diagnostyce sarkopenii i jest szeroko stosowana na całym świecie do diagnostyki i monitorowania sarkopenii.

## Najnowocześniejszy i kompaktowy aparat DXA do skanowania całego ciała

PRIMUS Short Body to kompleksowe urządzenie pomiarowo-analityczne, które umożliwia analizę składu ciała, przeprowadzanie różnych ocen morfologicznych oraz pomiar gęstości kości całego ciała i jego poszczególnych obszarów. Dzięki szybkiemu skanowaniu, PRIMUS Short Body umożliwia pomiar masy kostnej, masy mięśniowej i masy tkanki tłuszczowej całego ciała.

PRIMUS Short Body to wysokiej klasy aparat DXA do oceny całego ciała, który dzięki swojej kompaktowej konstrukcji umożliwia diagnostykę osteoporozy i analizę składu ciała.

Więcej informacji na stronie: [medical-econet.com](http://medical-econet.com)

**WKRÓTCE  
W  
SPRZEDAŻY**

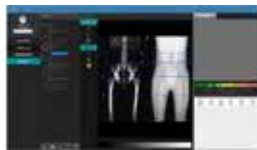


Ramię obrotowe



Panel sterowania inus|X charakteryzuje się przejrzystym i łatwym w obsłudze układem. Jasne i precyzyjne oznaczenia pomagają utrzymać wydajny i ekonomiczny przebieg procesu w codziennej pracy.

Możliwość bezpośredniego sterowania różnymi obszarami ciała za pomocą panelu sterowania sprawia, że przygotowanie pacjenta odbywa się niemal automatycznie.



## inus|X

Najmniejszy na świecie aparat DXA z wiązką wachlarzową

Najmniejszy na świecie aparat DEXA z wiązką wachlarzową • Pomiar gęstości kości na kości udowej, odcinku lędźwiowym kręgosłupa i przedramieniu w czasie krótszym niż 20 sekund na zakres pomiarowy • LVA (Lateral Vertebral Assessment) do wykrywania bocznych złamań kręgow • Analiza połowy ciała (czas pomiaru ok. 5 minut): BMD, wskaźnik T i Z, BMI, skład ciała (tłuszcz, tkanka, BMC) • Funkcja ortopedyczna do wykrywania protez stawu biodrowego • Funkcja pediatryczna do pomiaru gęstości kości u dzieci

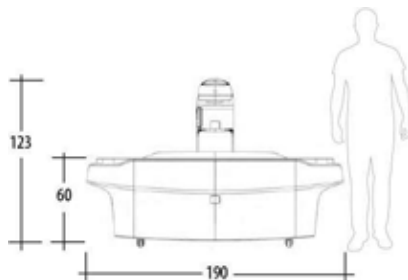
W zestawie komputer, drukarka, pulpit, instalacja i instrukcja użytkownika

Nr produktu Nie dotyczy

## SPECYFIKACJA:

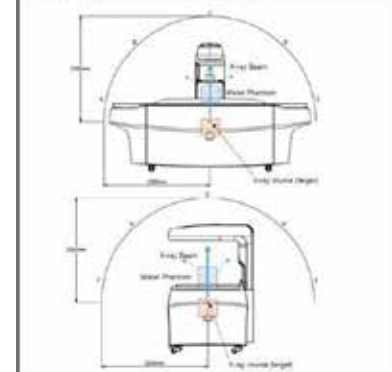
Rodzaj skanowania	Wiązka wachlarzowa
Czas skanowania	
Odcinek lędźwiowy	ok. 35 sekundy
Kość udowa	ok. 20 sekundy
Połowa ciała	5 min.
Przedramię	ok. 18 sekundy
Boczny kręgosłup	ok. 45 sekundy
LVA	ok. 210 sekundy
Obszar skanowania	
Kość udowa	12 x 5,6 cm
Kręgosłup	16 x 6,4 cm
Połowa ciała	44,8 x 16 cm
Metoda pomiaru	Non-stop scan (Kręgosłup, obie kości udowe)

Funkcja pediatryczna	Tak
Funkcja ortopedyczna	Tak
Analiza FRAX®	Tak
Skanowanie połowy ciała	Tak
Skanowanie całego ciała	Nie
Wykrywanie skoliozy i kifozy	Nie
Pomiar boczny	Tak
Pomiar LVA	Tak
System operacyjny	Windows 7, 8, 10
Przechowywanie obrazów / Interfejs	DICOM / PACS
Wymiary	190 x 80 x 123 cm
Waga	160 kg
Zakres dostawy	Komputer Drukarka Mysz do komputera, klawiatura Ekran Monitor Kabel zasilania, kabel sieciowy



## Ilość promieniowania emitowanego przez urządzenie inus|X

Pos	Position	Value of measured scatter radiation(μSv/h)
1	A	0,55
2	B	0,22
3	C	0,31
4	D	0,35
5	E	0,56
6	F	0,56
7	G	0,52
8	H	0,55
9	I	1,00



**NOWY  
PRODUKT**

## inus|B

Jedyny densytmeter kości QUS z technologią NFC i Bluetooth

Bezprzewodowy densytmeter kości QUS (ultrasonografia ilościowa) • Idealne urządzenie mobilne do pomiaru kości piętowej – Połączenie przez Bluetooth z urządzeniem mobilnym • Prosty i szybki pomiar w ciągu 5 sekund po naciśnięciu przycisku • Eksport wyników pomiarów za pomocą wygodnej i bezpłatnej aplikacji • Czas pracy baterii do 24 godzin • Zawiera funkcję kompensacji temperatury • Wskazówki LED i dźwiękowe • DICOM i PACS / tryb pediatryczny / raporty trendów • Wymiary (dł. x szer. x wys.) 337 x 249 x 146 mm - waga 3,8 kg

Nr produktu 41-3200



Zestaw nie obejmuje smartfona.



## Wyposażenie standardowe

Fantom do testów dziennych, 4 podpórki na stopy, przenośna drukarka Bluetooth z papierem do drukarki i etui na pasek, kabel USB, chusteczki dezynfekujące, kabel do ładowania

## SPECYFIKACJA

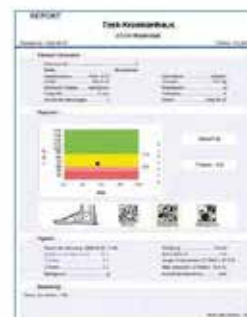
Pomiar	Kość piętowa
Czas pomiaru	ok. 15 sekund
Wyniki pomiaru	Gęstość kości i wskaźnik jakości kości (BQI) na podstawie wyników pomiaru prędkości i absorpcji ultradźwięków
Dokładność In Vivo	SOS (C.V.%) 0,2; BUA (C.V.%) 1,5; BQI (C.V.%) 1,5
Połączenie	Zautomatyzowane sondy ultradźwiękowe z wkładkami żelowymi (bez wody)
Drukarka	Wbudowana drukarka termiczna Drukarka zewnętrzna kolorowa (opcjonalnie)
Wymagania systemowe	
Połączenia	2x USB, VGA, PS2, zasilacz
Wejście	Ekran dotykowy lub urządzenie zewnętrzne
Wyświetlacz	6,4" kolorowy TFT z ekranem dotykowym
Twardy dysk	Przechowywanie do 10 000 danych pacjentów
Wymiary i waga	31 x 61,5 x 29,3 cm, 15 kg

## inus|S

Ultradźwiękowy densytmeter ze zintegrowanym oprogramowaniem

inus|S oferuje szybki i łatwy pomiar gęstości kości piętowej • Urządzenie łatwe w obsłudze dzięki intuicyjnemu oprogramowaniu i zintegrowanemu oprogramowaniu • Mierzy SOS (prędkość dźwięku) i BUA (tłumienie szerokopasmowe), obliczając w ten sposób wskaźnik jakości kości BQI • Wysoka precyzja  
• Automatyczne dopasowanie wkładek żelowych dla optymalnego ustawienia stopy • Wysoka prędkość pomiaru (15 sek.) • 6,4" ekran dotykowy z wbudowaną drukarką • Pamięć wewnętrzna do 10 000 danych pacjentów • Złącze USB do zewnętrznej drukarki (wydruk w formacie DIN A4 - raportowanie)  
• Wyjście VGA – wyświetlacz  
• Wymiary 32 x 62 x 30 cm • Waga 12 kg

Nr produktu 41-1300



Więcej informacji na stronie: [medical-econet.com](http://medical-econet.com)

## DZIAŁ HANDLOWY

[handlowy@polmil.pl](mailto:handlowy@polmil.pl)



Marta Lis  
**Kierownik Działu Handlowego**

tel: 52 506 58 27  
mob: 605 057 167  
[mlis@polmil.pl](mailto:mlis@polmil.pl)



Joanna Grunert-Witucka  
**Spec. ds. Handlowych**

tel: 52 348 68 21  
mob.: 607 928 816  
[jwitucka@polmil.pl](mailto:jwitucka@polmil.pl)



Kamila Kuźnicka  
**Spec. ds. Handlowych**

tel: 52 348 68 22  
mob: 605 900 009  
[kkuznicka@polmil.pl](mailto:kkuznicka@polmil.pl)



Aneta Kitowska  
**Spec. ds. Handlowych**

tel: 52 348 68 28  
mob: 605 053 819  
[akitowska@polmil.pl](mailto:akitowska@polmil.pl)



Bożena Czerwińska  
**Spec. ds. Handlowych**

tel. 52 348 68 20  
mob.: 605 053 532  
[bczerwinska@polmil.pl](mailto:bczerwinska@polmil.pl)



Patrycja Mielczarek  
**Product Manager  
ds. Dezynfekcji**

mob: 693 339 839  
[pmielczarek@polmil.pl](mailto:pmielczarek@polmil.pl)

## PRZEDSTAWICIELE REGIONALNI



Ewa Milecka  
**Przedstawiciel Handlowy  
woj. kujawsko-pomorskie  
woj. wielkopolskie**

mob: 693 790 003  
[ewamilecka@polmil.pl](mailto:ewamilecka@polmil.pl)



Bożena Zdrojewska  
**Przedstawiciel Handlowy  
woj. pomorskie  
woj. zachodniopomorskie**

mob: 661 114 001  
[bzdrojewska@polmil.pl](mailto:bzdrojewska@polmil.pl)



Monika Bednarek  
**Przedstawiciel Handlowy  
woj. kujawsko-pomorskie  
woj. wielkopolskie  
woj. warmińsko-mazurskie**

mob: 605 053 727  
[mbednarek@polmil.pl](mailto:mbednarek@polmil.pl)



Rafał Fordon  
**Informatyk**

mob: 667 005 900  
[rfordon@polmil.pl](mailto:rfordon@polmil.pl)

**Zapraszamy do składania zamówień w formacie B2B.**

Wszelkich informacji udzieli nasz informatyk.

**POLMIL**

**AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR:**

**POLMIL**

**OBSŁUGA SERWISOWA**

Alfred Kufel  
**Konsultant ds. Aparatury Diagnostycznej**

mob: 602 354 657

[akufel@polmil.pl](mailto:akufel@polmil.pl)



**PPHU Arsmmed sp. z o. o.**

ul. Księdza Ryszarda Markwarta 8  
85-015 Bydgoszcz

**Polmil Sp. z o.o.**

ul. Przemysłowa 8b, 85-758 Bydgoszcz · T: +48 52 348 68 20 / F: +48 52 348 68 34

[handlowy@polmil.pl](mailto:handlowy@polmil.pl) [www.polmil.pl](http://www.polmil.pl)



medical **ECONET**  
GERMANY

# POLMIL

Polmil Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 8b, 85-758 Bydgoszcz  
Polska

T: +48 52 348 68 20 / F: +48 52 348 68 34

[handlowy@polmil.pl](mailto:handlowy@polmil.pl) [www.polmil.pl](http://www.polmil.pl)



Wersja 2026