



medical **ECONET**  
GERMANY



**POLMIL**

**SPRZĘT MEDYCZNY KATALOG PRODUKTÓW 2019**

**OPIEKA ZDROWOTNA**













Korzenie działalności medical ECONET GmbH sięgają roku 1997. Będąc europejską centralą firmy "Kretz Technik AG, Zipf / Austria, nasza siedziba mieściła się w Dorsten, w Zagłębiu Ruhry.

W chwili obecnej jesteśmy niezależnym podmiotem, który zyskał renomę wykwalifikowanego producenta i dostawcy produktów medycznych, odnoszącego sukcesy w sprzedaży krajowej i międzynarodowej. W lutym 2013 roku przenieśliśmy siedzibę do nowego i zmodernizowanego kompleksu budynków w Oberhausen / NRW.

Oferując wysoką jakość oraz innowacyjne wyroby medyczne, medical ECONET GmbH odnotowuje stały wzrost zapotrzebowania na oferowane produkty w Niemczech, Europie oraz wielu innych regionach świata.

Naszemu doświadczeniu i profesjonalizmowi zaufali dostawcy z branży medycznej, szpitale, przychodnie, położne, terapeuci oraz wiele innych grup prowadzących aktywną działalność leczniczą.

Naszym celem jest ciągłe poszerzanie i doskonalenie oferty produktowej obejmującej urządzenia diagnostyczne oraz systemy obrazowania. Potrzeby i życzenia naszych klientów, które z powodzeniem realizujemy od wielu lat, inspirują nas do ciągłego rozwoju.

	<b>Płód</b> <i>Kiedy zaczyna się podróż...</i>	04	
	<b>EKG</b> <i>Kiedy serce jest dla Ciebie wszystkim...</i>	10	
	<b>Medycyna ratunkowa</b> <i>Kiedy liczy się każda sekunda...</i>	18	
	<b>Monitorowanie</b> <i>Kiedy dokładność idzie w parze z profesjonalizmem...</i>	24	
	<b>Densytometria</b> <i>Kiedy profilaktyka staje się najważniejsza...</i>	32	



### Kiedy zaczyna się podróż...

Pierwsze tony serca płodu wykryto ponad 400 lat temu poprzez osłuchiwanie brzucha matki. Jednak, elektroniczny monitoring płodu, który śledzi częstość akcji serca i skurcze macicy został wprowadzony do praktyki klinicznej w latach 70ych XX wieku. Od tego momentu do dnia dzisiejszego różnorodne badania naukowe doprowadziły do poprawy znaczenia monitorowania płodu.

Linia produktów monitorujących płód firmy medical ECONET jest nieustannie udoskonalana i stanowi odzwierciedlenie najnowocześniejszych rozwiązań w obszarze przedporodowej kontroli płodu.

Nasze monitory w bezpieczny sposób towarzyszą przyszłym mamom na każdym etapie ciąży. Asortyment produktowy obejmuje zarówno niedrogi urządzenia do monitorowania ciąży pojedynczej jak również niezwykle zaawansowane urządzenia do monitorowania ciąży bliźniaczej przed porodem, wyposażone w ekran dotykowy, funkcję analizy KTG i wiele innych.



Detektor tętna

Zazwyczaj, w trakcie ciąży kobiety regularnie liczą ruchy dziecka, aby upewnić się, że wszystko jest w porządku, jak również poświęcają dużo czasu i energii na zamartwianie się o jego dobry stan zdrowia.

Doppler płodu jest niezwykle łatwy w użytkowaniu, a jego obsługa nie wymaga posiadania wykształcenia medycznego.



Monitory płodu

Tętno płodu można rejestrować i zapisywać okresowo przy pomocy monitora płodu. Oprócz tętna, urządzenie monitoruje i rejestruje skurcze macicy.

Obie funkcje pozwalają na określenie stanu zdrowia płodu.



Akcesoria

Wszystkie monitory są wyposażone w sondy US, sondę TOCO, elektroniczne znaczniki ruchu, pasy KTG, papier do drukarki, żel USG, zasilacz i torbę (seria ECOTwin).



### ECOtwin LED

- 9-kryształowe sondy US o częstotliwości 0,985 MHz
- Sondy wodoodporne (US i UC)
- Wbudowany akumulator litowo-jonowy
- Funkcja CCV
- Możliwość wyboru skalowania (norma międzynarodowa/niemiecka)
- Łatwy transfer danych na USB
- 2 porty USB
- Port LAN do transmisji danych
- Darmowe oprogramowanie na zamówienie
- W komplecie sondy, znacznik ruchu, pasy KTG, żel USG, papier do drukarki i torba transportowa



### ECOtwin LCD

- 7" wyświetlacz z możliwością obrotu o 270°
- 9-kryształowe sondy US o częstotliwości 0 985 MHz
- Łatwy transfer danych na USB
- Sondy wodoodporne (US i UC)
- Wbudowany akumulator litowo-jonowy
- Zmienność krótkoterminowa (STV)
- Funkcja CCV
- Możliwość wyboru skalowania (norma międzynarodowa/niemiecka)
- 450 godz. pamięci zapisu
- 2 porty USB
- Port LAN do transmisji danych
- Obsługa w wielu językach
- Darmowe oprogramowanie na zamówienie
- W komplecie sondy, znacznik ruchu, pasy KTG, żel USG, papier do drukarki i torba transportowa



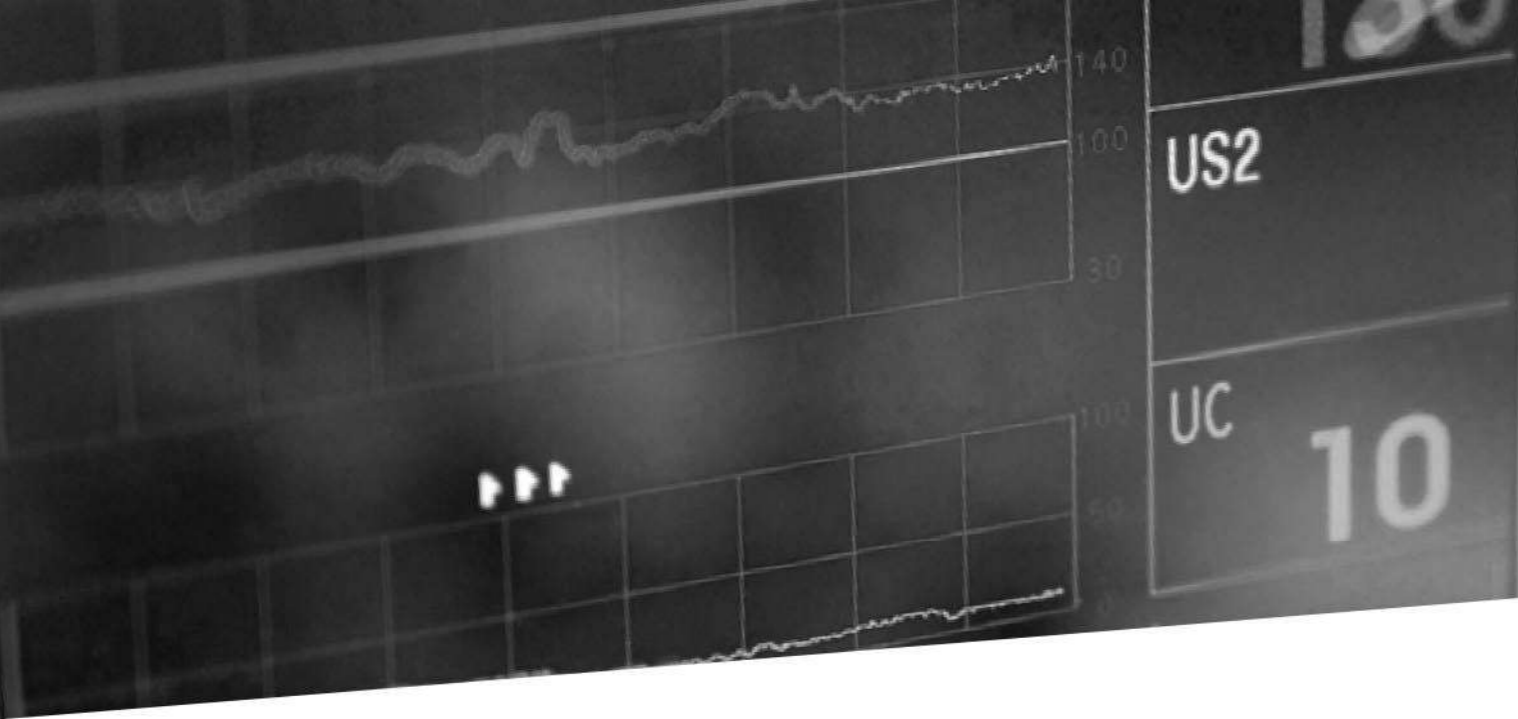
### SMART 1

- Dokładność wykrywania tętna płodu dzięki czulej sondzie US 0,985 MHz
- Automatyczne wykrywanie ruchów płodu
- Specjalny papier o formacie A4
- Tryb demonstracyjny
- Intuicyjny interfejs użytkownika
- Skrócona instrukcja obsługi w urządzeniu
- Darmowe oprogramowanie na zamówienie



### SMART 3

- Szeroki 7" ekran dotykowy
- Analiza KTG
- Zmienność krótkoterminowa (STV)
- Kryteria Dawesa/Redmana
- 72 godz. pamięci trendów
- Pamięć USB (JPEG)
- Darmowe oprogramowanie na zamówienie
- Bateria litowo-jonowa o długiej żywotności (opcjonalnie)
- Centralna stacja monitorująca dla maks. 16 urządzeń (opcjonalnie)
- Konwerter USB Wifi (opcjonalnie)
- Stymulator akustyczny (opcjonalnie)



#### Oprogramowanie FC Central i FC Central lite

Zarówno FC Central jak i FC Central lite to oprogramowanie umożliwiające zdalne monitorowanie KTG w czasie rzeczywistym z automatyczną jednoczesną archiwizacją danych maks. 16 pacjentów. Monitorowanie i rejestrowanie parametrów i krzywych odbywa się poprzez sieć LAN lub WLAN.

Oprogramowanie FC Central składa się z trzech komponentów:

FC Central II pełniącego funkcję serwera, FC Reviewer II do analizy i oceny mierzonych danych, oraz FC Central II Client (opcja) do kontroli każdego obszaru roboczego.

Obsługa dostępna jest w wielu wersjach językowych. FC Central lite i FC Central to takie same systemy, natomiast wersja lite jest ograniczona do maksymalnie dwóch urządzeń i jest bezpłatna.



	ECOTwin LED	ECOTwin LCD	Smart 1	Smart 3
Wyświetlacz	7-segmentowy LED, obrotowy	7-calowy LCD, obrotowy	7-segmentowy LED	7-calowy LCD
Zasilanie	100-240V, 50/60Hz	100-240V, 50/60Hz	100-240V, 50/60Hz	100-240V, 50/60Hz
Akumulator	✓	✓	opcjonalnie	opcjonalnie
Regulacja głośności	✓	✓	✓	✓
Sonda US	9-kryształowa	9-kryształowa	9-kryształowa	7-kryształowa
Częstotliwość	0,985 MHz	0,985 MHz	1 MHz	1 MHz
kod IP	IPX7	IPX7	IPX1	IPX1
Regulacja limitów alarmu	✓	✓	✓	✓
Drukarka	Drukarka termiczna	Drukarka termiczna	Drukarka termiczna	Drukarka termiczna
Papier	Termiczny, składka Z-fold	Termiczny, składka Z-fold	Rolki termiczne	Rolki termiczne
Ruchy płodu	✓	✓	✓	✓
Znacznik ruchu	✓	✓	✓	✓
Analiza KTG	✓	✓	✓	✓
Funkcja przesunięcia	✓	✓	✓	✓
Ciąża bliźniacza	✓	✓	x	✓
Interfejsy	2x USB / LAN Bluetooth (opcjonalnie)	2x USB / LAN Bluetooth (opcjonalnie)	RS-232	2x USB / LAN
Oprogramowanie	BCM350	BCM350	FC Central (Lite)	FC Central (Lite)
Pamięć wewnętrzna	x	450 godzin	x	72 godziny
Transmisja danych	LAN / USB	LAN / USB	RS-232	2x USB / LAN / WLAN (opcjonalnie)
Bezpieczeństwo elektryczne	Klasa I, Typ BF	Klasa I, Typ BF	Klasa I, Typ BF	Klasa I, Typ BF



### Kiedy serce jest dla Ciebie wszystkim...

Prawidłowe funkcjonowanie układu krążenia stanowi istotny czynnik dobrego samopoczucia.

Serce działa jak „pompa”, która zapewnia obieg krwi w ciele człowieka, dostarczając mu składniki odżywcze i tlen i jednocześnie odprowadzając produkty uboczne i dwutlenek węgla. Kiedy serce kurczy się, lub inaczej „bije”, przepompowuje krew przez serce oraz całe ciało.

Chwyć piłkę tenisową i ściśnij ją mocno: tak ciężko pracuje nasze serce, aby pompować krew.

EKG to nieinwazyjne badanie rejestrujące elektryczną czynność serca, a także dostarczające informacji o uszkodzeniu mięśnia sercowego, typach i odmianach arytmii (nieprawidłowy rytm serca) oraz objawach zawału mięśnia sercowego.

Według Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego (ESC), u 26 milionów dorosłych na całym świecie zdiagnozowano niewydolność serca, a co roku liczba ta powiększa się o kolejne 3,6 miliona osób.



Monitory EKG

Nasze elektrokardiografy CARDIO M i CARDIO M PLUS oferują szeroką gamę innowacyjnych rozwiązań w zakresie pozyskiwania danych EKG w celach diagnostycznych, a każdy z nich posiada dobrze znany algorytm interpretacji Minnesota™ spoczynkowego EKG.



Oprogramowanie

Oprogramowanie diagnostyczne CARDIO M PC przeznaczone do komputerów PC zostało zaprojektowane w celu pozyskiwania, przetwarzania i przechowywania danych EKG pacjentów podczas wysiłkowego EKG na bieżni/ergometrze. Połączenie EKG spoczynkowego, wysiłkowego i funkcji oceny czynności płuc pozwala ustalić, czy układ krążeniowo-oddechowy pacjenta reaguje normalnie na wysiłek.



Akcesoria

CARDIO M HOLTER to elektrokardiograf do monitorowania czynności serca w warunkach ambulatoryjnych przez 24/48 godzin.

Dzięki SPIRO M-PC, dane spirometryczne gromadzone są przed aktywnością fizyczną w celu wykrycia ograniczeń układu oddechowego.



### SPIROMETR SPM 300

- Opis graficzny i wydruk krzywej przepływ-objętość
- Parametry pomiarowe:
  - FVC, FEV1/FVC
  - FEF02-1.2L, FEF25-75%, FEF75-85%,PEF, FEF 25%, FEF50%, FEF75%, FIVC, FEV6, PEFT, FET100%, FVL ECODE
- Pomiary na podstawie kryteriów ATS
- Wydruk w dużym formacie i łatwe archiwizowanie
- W zestawie 100 ustników
- W zestawie akcesoria EKG



### CARDIO M-HOLTER - EKG

- Wysoka rozdzielczość (16 bitów z częstotliwością próbkowania 10 000 Hz)
- Automatyczne wykrywanie rozrusznika serca dla wszystkich kanałów
- Interfejs łatwy w obsłudze i przyjazny dla użytkownika
- 1 bateria AAA daje możliwość ciągłego zapisu danych przez ponad 96 godzin
- Karta SD o dużej pojemności
- Przesył kompletnych danych w ciągu 10 sekund
- Opatentowana automatyczna analiza migotania przedsionków z dokładnością 99%
- Wytrzymałe kable EKG
- Waga zaledwie 82g



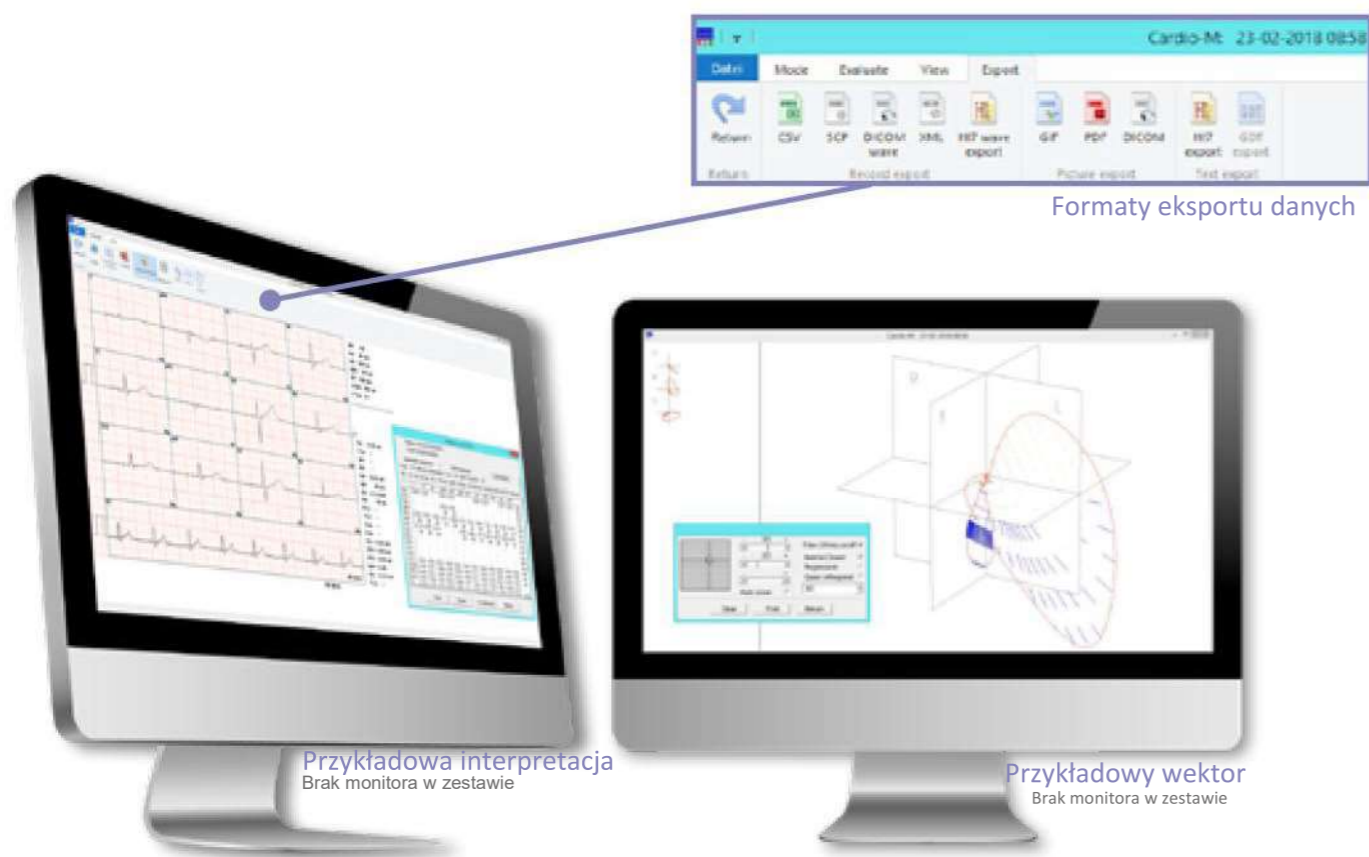
### CARDIO-M

- 12-kanałowe EKG spoczynkowe
- Oszczędność czasu dla 3 i 6-kanałowego EKG
- Ręczny zapis EKG lub 10-sek. EKG do interpretacji
- Równoczesny zapis z 12 kanałów lub w pakietach (2 x 6, 3 x 4)
- Wyraźny wydruk
- Wydruk rytmu (6 kanałów lub 3)
- Zalecenie automatycznej interpretacji
- Funkcja drukowania siatki w przypadku stosowania papieru faksowego
- W zestawie akcesoria



### CARDIO M-PLUS

- 12-kanałowe EKG spoczynkowe z ekranem dotykowym
- Interpretacja wszystkich 12 kanałów, w tym kompleksowe badanie EKG
- Wbudowana pamięć do maks. 200 zapisów EKG
- Analiza HRV (zmienność rytmu zatokowego)
- Analiza arytmii
- Formaty pliku EKG: ECG, XML, PDF, MFER, DICOM
- 2 x port USB do konwertera WiFi oraz zewnętrzna klawiatura (lub pamięć USB)
- Spirometr (opcjonalnie)
- Czas pracy do 6 godzin dzięki baterii litowo-jonowej (opcjonalnie)



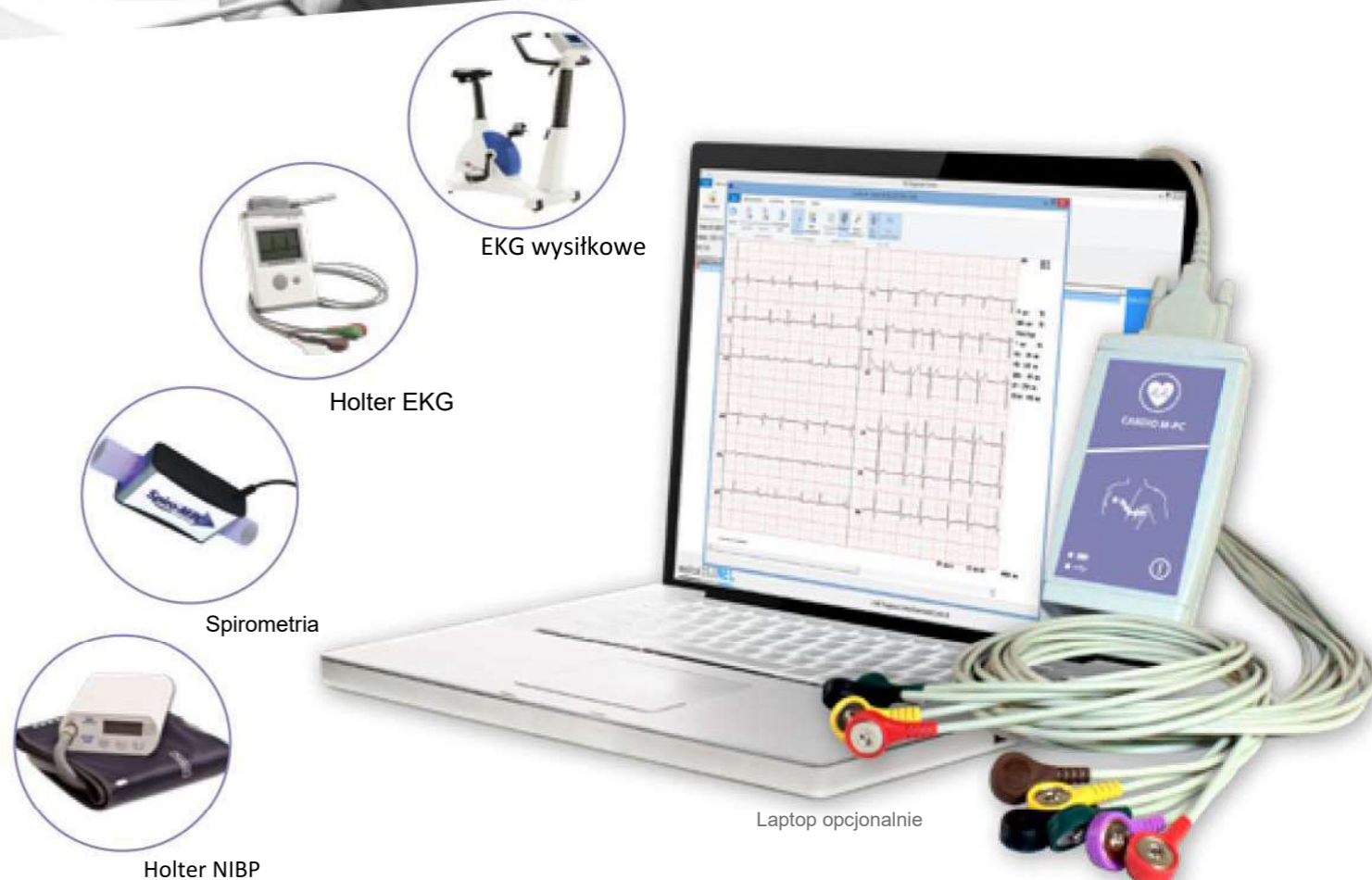
Formaty eksportu danych

Przykładowa interpretacja  
Brak monitora w zestawiePrzykładowy wektor  
Brak monitora w zestawie

## Centrum diagnostyczne ME - Oprogramowanie

Nowoczesne cyfrowe elektrokardiogramy są w stanie interpretować i klasyfikować zapisy EKG. Automatyczna interpretacja EKG jest szybka i skraca cenny czas oczekiwania.

Obecnie, w badaniach EKG kładzie się nacisk na analizowanie wzorców dynamicznych z wykorzystaniem ambulatoryjnych zapisów i nowszych, oferujących duże możliwości cyfrowych technik przechowywania i analizy. Rozdzielczość standardowej elektrokardiografii została poprawiona poprzez zwiększenie liczby elektrod rejestrujących i poprawę współczynnika S/N dla sygnałów wyższej częstotliwości poprzez uśrednianie i filtrowanie.



EKG wysiłkowe

Holter EKG

Spirometria

Holter NIBP

Laptop opcjonalnie

## Centrum diagnostyczne ME

Najnowocześniejsze połączenie mikroelektroniki i najwyższej klasy oprogramowania EKG. Cardio M-PC to idealny moduł do rejestrowania i analizy zapisanego badania EKG. Urządzenie spełnia wszystkie wymogi nowoczesnej technologii komputerowej. Wbudowany port USB umożliwia łatwe podłączenie oraz mobilne zastosowanie urządzenia w połączeniu z laptopem.

- 12-kanalowe EKG, Einthoven, Goldberger, Frank, Nehb
- Zapis EKG w odstępach 8, 16, 32-sekundowych oraz w trybie ciągłym
- Prezentacja i porównanie zapisu EKG
- Automatyczne badanie i interpretacja przy pomocy algorytmu Mortara-Rangoni
- Opcja wykrywania zmienności rytmu zatokowego (HRV), arytmii
- Wektor 2D/3D
- Ratunkowe EKG
- Sieć umożliwiająca połączenie maks. 256 stacji roboczych (opcjonalnie)
- Możliwość rozszerzenia o dodatkowe funkcje: spirometria, holter ciśnieniowy, holter EKG
- Interfejs GDT / HL7

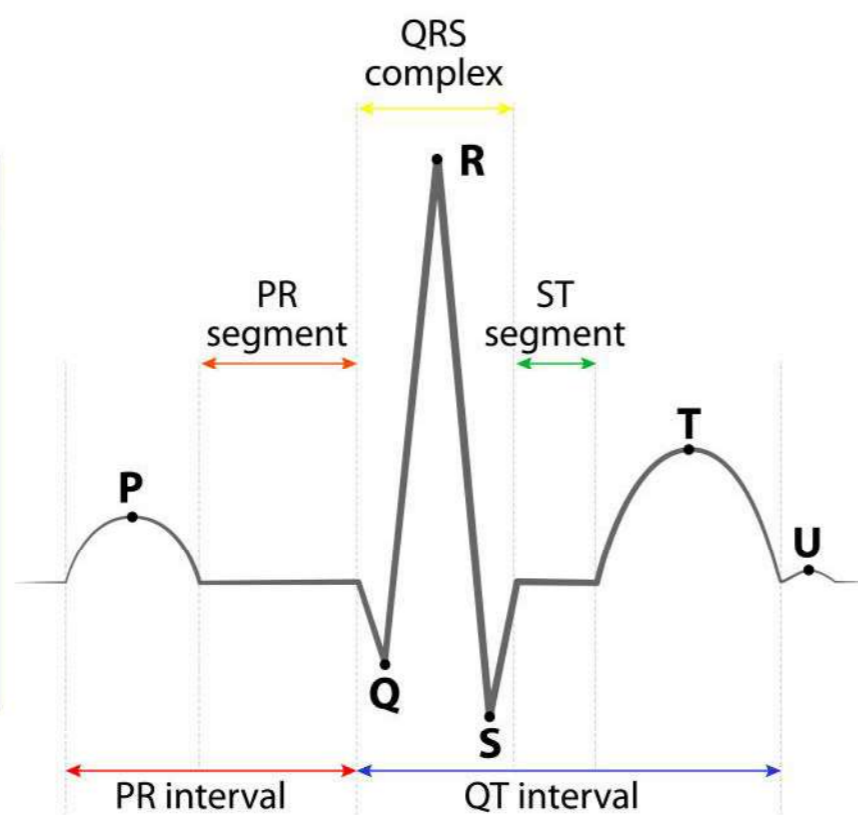


## EKG serca z prawidłowym rytmem zatokowym

Prawidłowy rytm zatokowy to obecność 4 elementów:

Załamek P, zespół QRS, załamek T i załamek U. Każdy z nich charakteryzuje się indywidualnym wzorcem.

Załamek P: Odpowiada depolaryzacji przedsionków  
Zespół QRS: Odpowiada depolaryzacji komór  
Załamek T: Odpowiada repolaryzacji komór  
Załamek U: Odpowiada repolaryzacji mięśnia brodawkowatego



## Elektrokardiogram

Standardowy 12-odprowadzeniowy elektrokardiogram, znany również jako EKG, jest jednym ze standardowych badań rejestrujących elektryczną czynność mięśnia sercowego. Jest to badanie nieinwazyjne, bezbolesne i szybkie (zwykle zajmuje tylko od pięciu do dziesięciu minut) i jest uważane za jeden z najlepszych sposobów oceny ryzyka choroby serca.

EKG jest zwyczajowo podstawowym badaniem w przypadku nowych pacjentów lub każdej osoby, u której występują objawy choroby serca. Podczas, gdy przeciętna osoba nie musi wykonywać tego badania bardzo często, osoby palące, mające wysoki poziom cholesterolu lub które mają przypadki chorób serca w swojej rodzinie powinny zasięgnąć porady lekarza, aby dowiedzieć się, jak często powinny wykonywać to badanie.

Zwyczajne EKG może okazać się niezwykle istotnym potwierdzeniem, że Twoje serce funkcjonuje prawidłowo i harmonijnie współpracuje z ciałem, przyczyniając się do zachowania dobrego stanu zdrowia.



	CARDIO-M	CARDIO M-PLUS	CARDIO M-PC USB / WiFi
Rodzaj	Niezależny	Niezależny	EKG z komputerem
Kanały	12 kanałów	12 kanałów	6/ 12 kanałów / Nehb/Frank
Wyświetlacz	Tekstowy	7-calowy dotykowy LCD	x (Monitor PC)
Drukarka	Termiczna dla 12 kanałów	Termiczna dla 12 kanałów	x (Drukarka PC)
Częstotliwość próbkowania	500 Hz	500 Hz	2000 Hz
Interpretacja	Kod Minnesota	Kod Minnesota	Mortara-Rangoni
Filtr AC	✓	✓	✓
Filtr EMG	✓	✓	✓
Filtr bazowy	✓	✓	✓
Filtr dolnoprzepustowy	✓	✓	✓
Interfejsy	LAN	LAN / WLAN (opcjonalnie) 2x USB /	Połączenie USB / WiFi / GDT / HL7 / DICOM
Oprogramowanie	Cardio PC	Cardio PC	Centrum diagnostyczne ME
Opcje	x	Spirometr SPM300	Network / Ergometrie / Spiro M-PC / PHYSIO PORT LZ-RR / CARDIO M-HOLTER LZ-EKG
Zabezpieczenie przed defibrylacją	✓	✓	✓
Bezpieczeństwo elektryczne	Klasa I, Typ BF	Klasa I, Typ BF	Klasa II, Typ BF
Moc	100-240V, 50/60 Hz	100-240V, 50/60 Hz	+5V (100 mA) przez port USB
Akumulator	opcjonalnie	opcjonalnie	x / ✓
Funkcje zaawansowane	x	Wektor EKG / Analiza HRV / Analiza arytmii	Wektor 2D / 3D EKG / pomiar ręczny / analiza HRV / Uruchamianie ergometrii
System operacyjny	Win7 / Win8 / Win10	Win7 / Win8 / Win 10	Win7 / Win8 / Win 10



### Kiedy liczy się każda sekunda...

Niewydolność serca to zespół objawów klinicznych. To stan, w którym serce nie jest w stanie zapewnić organizmowi odpowiedniego zaopatrzenia w krew z uwagi na upośledzenie zdolności komory do napełniania się krwią i wyrzucania jej.

Charakteryzuje się objawami takimi, jak duszność, obrzęki kostek i zmęczenie, którym mogą towarzyszyć objawy takie, jak nadmierne wypełnienie krwią żył szyjnych, trzaski płucne i obrzęki obwodowe spowodowane zaburzeniami kardiologicznymi lub niekardiologicznymi.

Niewydolność serca jest ciężką chorobą powiązaną z poważnym stanem patologicznym i śmiertelnością.

Niemieckie Centrum Badań nad Układem Sercowo-Naczyniowym przeprowadziło długoterminowe badania w skali ogólnokrajowej. Wg wyników opartych na dowodach empirycznych, przykładowo wskaźnik umieralności wśród osób młodych (poniżej 18 roku życia) wynosi średnio 8% wszystkich incydentów sercowo-naczyniowych.



#### Defibrylatory AED

Defibrylatory ME PAD są gotowe do użycia w każdym miejscu. Na wewnętrznej karcie pamięci SD można zapisać do pięciu akcji ratunkowych trwających trzy godziny każda. Wszystkie istotne informacje, jak np. rytm serca, są zawsze dostępne do późniejszej analizy. Oprogramowanie zostało opracowane zgodnie z aktualnymi wytycznymi ERC (Europejskiej Rady Resuscytacji). Użytkownik otrzymuje szczegółowe instrukcje przez cały proces RKO.



#### Manekin CPR

Ostatecznym celem RKO jest podtrzymanie przepływu utlenowanej krwi do mózgu podczas zatrzymania krążenia, aby zapobiec poważnemu uszkodzeniu mózgu.

Ta najnowocześniejsza technologia umożliwia przeszkolenie osób na różnych poziomach zaawansowania, dzięki czemu można łatwo i szybko nauczyć się jak prawidłowo prowadzić skuteczną RKO.



#### Akcesoria

Łatwy dostęp do publicznego defibrylatora AED jest jednym z kluczowych aspektów. Aby tak się stało, stworzyliśmy serię wysokiej jakości rozwiązań sprawdzających się w różnorodnych sytuacjach.

Kolejną ważną kwestią jest eksponowanie lokalizacji AED - oferta obejmuje także specjalne standardowe oznakowania z rozpoznawalnymi ikonami.



### Brayden

- Diody uciskania klatki piersiowej
- Diody przepływu krwi
- Dioda poprawności RKO
- Zestaw zawiera część twarzową, 10 osłon twarzy, sztuczne płuco, torbę, baterie i instrukcję użytkownika



### Defibrylator szkoleniowy ME PAD Trainer

- Wielofunkcyjny pilot zdalnego sterowania
- 8 (osiem) realistycznych scenariuszy szkoleniowo-demonstracyjnych
- Współpracuje z każdym manekinem RKO
- Podpowiedzi głosowe i wizualne
- Unikalny system oznakowania i kolorów zapobiegający przypadkowemu użyciu w nagłym przypadku
- Tryby dla laików i profesjonalistów
- W zestawie torba transportowa, elektrody szkoleniowe, pilot zdalnego sterowania, baterie
- Komunikaty w różnych wersjach językowych



### Defibrylator półautomatyczny ME PAD

- Komunikaty w różnych wersjach językowych
- Wewnętrzna pamięć wszystkich istotnych danych
- Wydajna bateria: czas czuwania do 5 lat lub 200 wyładowań
- Automatyczna regulacja głośności do natężenia hałasu otoczenia
- Autotesty codzienne, tygodniowe i miesięczne
- Spełnia wymogi normy militarnej MIL-STD 810G i IP55
- W sytuacjach nagłych, zmiana na tryb pediatryczny bez konieczności przekładania elektrod
- Kształt fali: Dwufazowa e-cube
- Waga: 2,4 kg (wraz z pakietem baterii i elektrodami)
- Wymiary: 260 x 256 x 69.5 mm



### Defibrylator automatyczny ME PAD

- Komunikaty w różnych wersjach językowych
- Wewnętrzna pamięć wszystkich istotnych danych
- Wydajna bateria: czas czuwania do 5 lat lub 200 wyładowań
- Automatyczna regulacja głośności do natężenia hałasu otoczenia
- Autotesty codzienne, tygodniowe i miesięczne
- Spełnia wymogi normy militarnej MIL-STD 810G i IP55
- W sytuacjach nagłych, zmiana na tryb pediatryczny bez konieczności przekładania elektrod
- Kształt fali: Dwufazowa e-cube
- Waga: 2,4 kg (wraz z pakietem baterii i elektrodami)
- Wymiary: 260 x 256 x 69.5 mm



Torba na defibrylator ME PAD



### Natychmiastowa reakcja może ocalić życie

Nagłe zatrzymanie akcji serca jest bezpośrednim skutkiem arytmii serca z około 150 000 przypadków rocznie w samych Niemczech, i jest obecnie jedną z głównych przyczyn zgonów. Bez udzielonej pomocy, zmniejsza szansę pacjenta na przeżycie o około 10-12% z każdą upływającą minutą.

W przypadku ryzyka nagłej śmierci sercowej, jedyną szansę na przeżycie daje tzw. wczesna defibrylacja. ME PAD i ME PAD automatic zostały specjalnie opracowane z myślą o osobach nieposiadających wykształcenia medycznego. Jasne instrukcje głosowe i piktogramy prowadzą udzielającego pomocy przez cały proces resuscytacji. W ten sposób, bez wcześniejszego przeszkolenia medycznego można natychmiast udzielić profesjonalnej pomocy.



Uchwyt do montażu na ścianie



### *Kiedy dokładność idzie w parze z profesjonalizmem...*

Ogólny stan zdrowia populacji europejskiej uległ znaczącej poprawie w ostatnich dziesięcioleciach. Średnia długość życia wydłużyła się o ponad sześć lat w ciągu ostatnich 20 lat.

Postępujące starzenie się społeczeństwa doprowadziło jednak do nasilenia dolegliwości związanych z chorobami przewlekłymi, szczególnie w ostatnich latach życia. Dlatego, zapotrzebowanie na leczenie i opiekę dostosowane do wieku i zapewniane w trybie ciągłym znacząco rośnie.

Ciągły pomiar parametrów pacjenta, takich jak tętno i rytm serca, współczynnik oddechowy, ciśnienie krwi i wiele innych, stał się cechą wspólną opieki nad pacjentami w stanie krytycznym.

Kiedy podejmowanie właściwych decyzji w krótkim czasie ma kluczowe znaczenie dla skutecznej opieki nad pacjentem, monitory pacjenta są często stosowane do gromadzenia i odczytywania danych fizjologicznych.



#### Monitory pacjenta

Monitory pacjenta mogą być stosowane w przypadku pacjentów z niestabilnymi fizjologicznymi układami regulacyjnymi, z podejrzeniem stanu zagrożenia życia lub u pacjentów w krytycznym stanie fizjologicznym. Monitory mogą nie tylko ostrzegać opiekunów o zdarzeniach potencjalnie zagrażających życiu pacjenta; dostarczają również fizjologicznych danych wejściowych wykorzystywanych do kontroli bezpośrednio podłączonych urządzeń podtrzymujących życie.



#### Oprogramowanie centralne

Centralny system monitorowania daje możliwość jednoczesnego monitorowania do 64 pacjentów z jednego miejsca za pośrednictwem bezprzewodowej sieci LAN lub sieci przewodowej.

Zapewnia lepszy nadzór i stanowi wsparcie w pracy z pacjentami.



#### Aksesoria

Monitory pacjentów muszą znajdować przy pacjencie, niezależnie od miejsca, w którym pacjent się znajduje.

Dostępne akcesoria obejmują przenośne rozwiązania stosowane w sytuacjach nagłych, takie jak czerwony worek ochronny czy mobilny stojak zapewniający wygodę pracy.



M10

- Idealny do stosowania na oddziałach szpitalnych, izbach przyjęć i w przychodniach
- NIBP, SpO2, temperatura, tętno
- Wbudowana bateria wielokrotnego ładowania umożliwiająca pracę urządzenia do 12 godzin
- Masimo® SpO2 (opcjonalnie)
- Wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości
- Kompaktowy i lekki - zaledwie 1,2 kg
- Szybki, 2-sekundowy pomiar temperatury ciała
- Wyposażony w bezprzewodowy termometr doustny na podcierwień
- Przechowywanie danych dla maks. 50 badań
- Wymiary: 125 x 299 x 230 mm



COMPACT 5

- W zestawie moduł Suntech i drukarka
- 7" monitor TFT (800 x 600 pikseli)
- NIBP, EKG, puls, oddychanie, SpO2, temperatura (opcjonalnie)
- Analiza odcinka ST
- 1 kanał krzywej EKG
- Podłączenie do zewnętrznego monitora VGA (opcjonalnie)
- Alarm dla wszystkich parametrów
- Waga 4,5 kg umożliwiająca przenoszenie urządzenia
- W zestawie akcesoria
- Wymiary: dł. 238 x wys. 175 x głęb. 155 mm
- Języki: bułgarski, czeski, angielski, francuski, niemiecki, węgierski, włoski, polski, portugalski, rumuński, rosyjski, hiszpański, turecki



COMPACT 7

- W zestawie moduł Suntech i drukarka
- 10,4" monitor TFT (800 x 600 pikseli)
- NIBP, EKG, tętno, oddychanie, SpO2, temperatura (opcjonalnie), IBP (opcjonalnie), EtCO2 (opcjonalnie)
- Wbudowana drukarka (możliwość wyboru parametrów do wydruku)
- Wyświetlanie do 7 krzywych
- Podłączenie do zewnętrznego monitora VGA (opcjonalnie)
- Alarm dla wszystkich parametrów
- Waga 4,5 kg umożliwiająca przenoszenie urządzenia
- W zestawie akcesoria
- Wymiary: dł. 270 x wys. 184 x głęb. 250 mm
- Języki: bułgarski, czeski, angielski, francuski, niemiecki, węgierski, włoski, polski, portugalski, rumuński, rosyjski, hiszpański, turecki

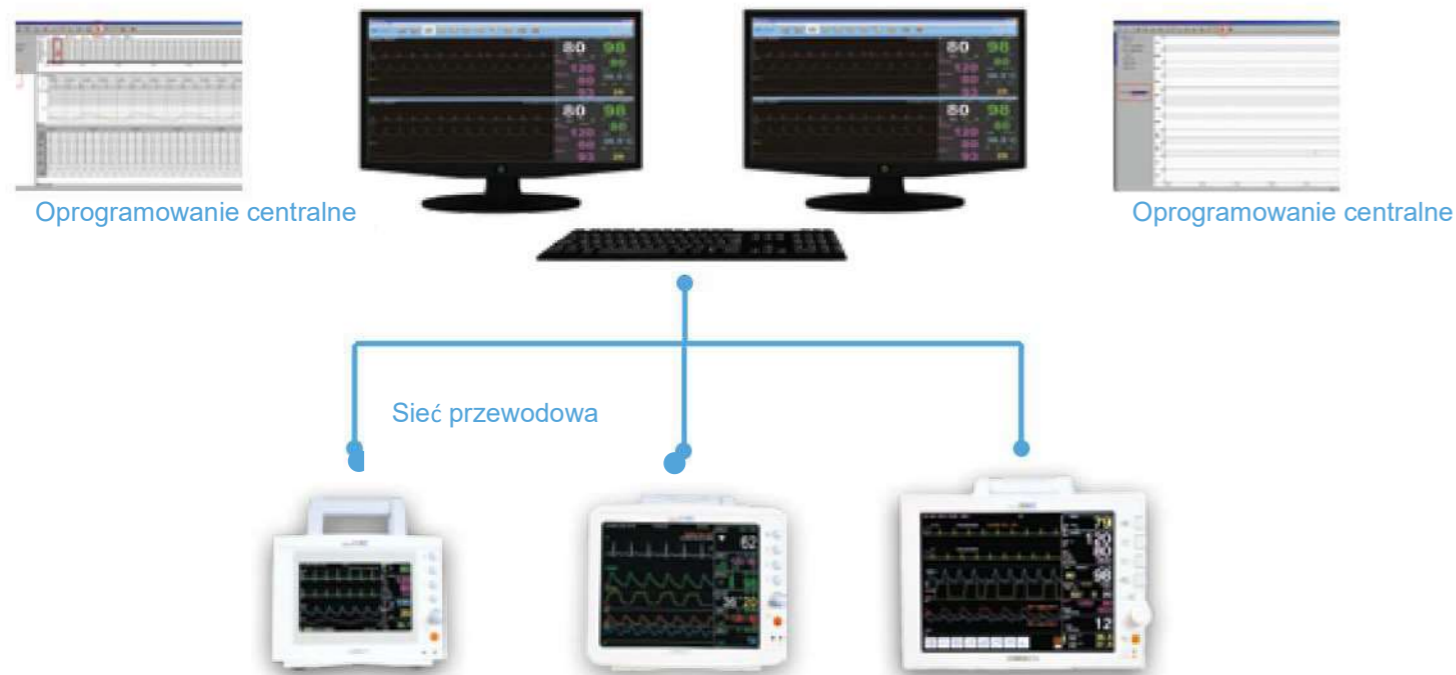


COMPACT 9

- W zestawie moduł Suntech i drukarka
- 12,1" ekran dotykowy TFT (800 x 600 pikseli)
- NIBP, EKG, tętno, oddychanie, SpO2, temperatura (opcjonalnie), IBP (opcjonalnie), EtCO2 z modułem EtCO2 (opcjonalnie)
- Wyświetlanie do 6 krzywych, z trybem szkoleniowym
- Dodatkowe wyjście dla monitora VGA (opcjonalnie)
- Alarm dla wszystkich parametrów
- 168 godz. pamięci trendów
- W zestawie akcesoria
- Wymiary: dł. 322 x wys. 224,8 x głęb. 250 mm
- Języki: bułgarski, czeski, angielski, francuski, niemiecki, grecki, węgierski, włoski, polski, portugalski, rumuński, rosyjski, hiszpański, turecki



## Centralny system monitorowania



### Pulsoksymetr PalmCare PRO

- 3" kolorowy wyświetlacz LCD TFT (240 x 400)
- Wskaźnik perfuzji (PI)
- Cztery tryby wyświetlania
- Trendy w formie wykresu i tabeli
- W zestawie ochronne etui
- Czas pracy do 10 godzin
- Baterie alkaliczne
- Oprogramowanie do monitorowania na komputerze (opcjonalnie)
- Zacisk do stojaka (opcjonalnie)
- Pamięć trendów dla 20 dni
- Obsługa w wielu językach



### Pulsoksymetr PalmCare Plus

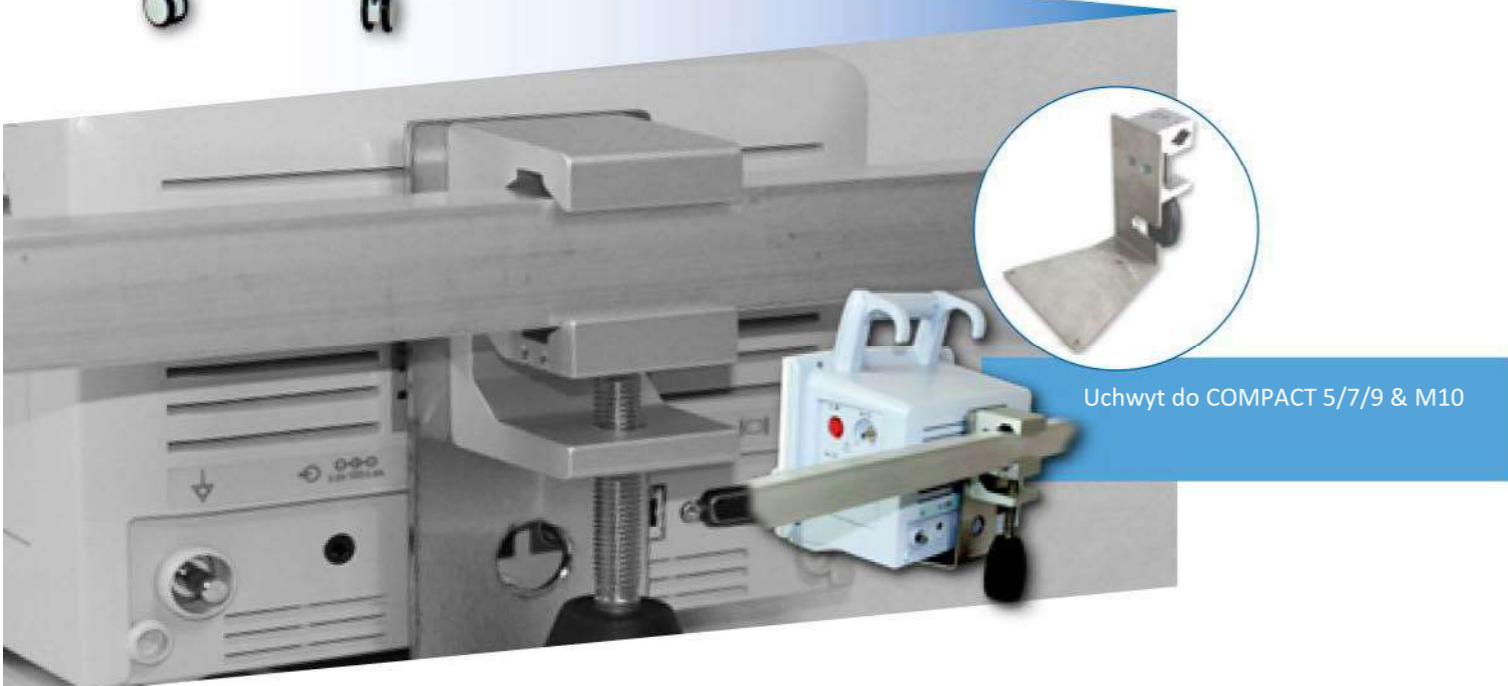
- SpO2, częstość akcji serca, fala tętna
- Poziomy alarmu, jakość sygnału
- 2,8" kolorowy wyświetlacz LCD
- Dostępna wersja dla pacjentów dorosłych i pediatrycznych
- 72-godz. zapis trendu
- Wbudowany akumulator litowo-jonowy umożliwiający pracę do 3 godz.
- opcjonalnie akumulator umożliwiający pracę urządzenia do 6 godz.
- Alarm dźwiękowy z możliwością regulacji poziomu alarmu
- Angielski, niemiecki, hiszpański, francuski, włoski

### OPROGRAMOWANIE CENTRALNE BM

Centralny System Monitorowania współpracuje z centralnym środowiskiem monitorowania w sposób przewodowy lub bezprzewodowy, umożliwiając jednocześnie monitorowanie **do 64 pacjentów** z jednego stanowiska.



Mobilny stojak COMPACT 5/7/9 i M10  
Wymiary: wys. 80-125 cm



Uchwyt do COMPACT 5/7/9 & M10



COMPACT 5

COMPACT 7

COMPACT 9

	COMPACT 5	COMPACT 7	COMPACT 9
Wyświetlacz	7" LCD	10,4" LCD	12,1" dotykowy
Drukarka	✓	✓	✓
EKG	✓	✓	✓
Typ odprowadzenia	3 / 5 odprowadzeń	3 / 5 odprowadzeń	3 / 5 / 10 odprowadzeń
SpO2	✓	✓	✓
Tętno	✓	✓	✓
Ciśnienie krwi	✓	✓	✓
EtCO2	x	opcjonalnie	opcjonalnie
Respiracja	✓ EKG	✓ EKG EtCo2 (opcjonalnie)	✓ EKG EtCo2 (opcjonalnie)
IBP	x	opcjonalnie	opcjonalnie
Temperatura	opcjonalnie	opcjonalnie	opcjonalnie
Gazy anestetyczne	x	x	opcjonalnie
BIS	x	x	opcjonalnie
Rzut serca	x	x	opcjonalnie
Przechowywanie danych	120 godzin	120 godzin	168 godzin
Przechowywanie danych alarmów	20 alarmów	20 alarmów	20 alarmów
Przywoływanie personelu	✓	✓	✓
Interfejsy	LAN Port / WLAN (opcjonalnie)	LAN Port / WLAN (opcjonalnie)	LAN Port / WLAN (opcjonalnie) USB, SD
Centralne	✓	✓	✓
System operacyjny	Win7 / Win8 / Win10	Win7 / Win8 / Win10	Win7 / Win8 / Win10
Moc	100-240V, 50-60 Hz	100-240V, 50-60 Hz	100-240V, 50-60 Hz
Zasilanie akumulatorowe	✓	✓	✓
Czas pracy	maks. 3 godziny	maks. 3 godziny	maks. 4 godziny
Bezpieczeństwo elektr.	Klasa II, Typ BF	Klasa II, Typ BF	Klasa II, Typ BF





### Kiedy profilaktyka staje się najważniejsza...

Z pokoleniem tak długowiecznym jak nigdy dotąd, profilaktyka zdrowotna staje się coraz ważniejszym elementem życia każdego człowieka. Aby zaspokoić potrzeby wymagającej i bardziej świadomej generacji pacjentów, nowoczesny sprzęt medyczny wysokiej klasy ma nadrzędne znaczenie.

Osteoporoza jest jedną z głównych chorób, na które cierpią osoby starsze, głównie kobiety w podeszłym wieku. Podwyższone osłabienie kości jest typowym symptomem osteoporozy, w miarę rozwoju choroby, ryzyko złamania kości, głównie kręgow w kręgosłupie lub kości przedramienia i biodra.

Nasze systemy DXA (wcześniej znane jako DEXA) są jednymi z najnowocześniejszych systemów All-in-One na świecie. Absorpcjometria podwójnej energii promieniowania rentgenowskiego mierzy gęstość mineralną kości (BDM) i jest zdecydowanie najczęściej stosowaną technologią pomiaru gęstości kości z uwagi na łatwość wykonania badania i postawienia diagnozy.



#### Densytmotr kości US

Przełny niezależny ilościowy densytmotr ultradźwiękowy posiada wbudowany komputer, kolorowy ekran dotykowy i drukarkę termiczną.

Idealne rozwiązanie bez konieczności napromieniania jako pierwsze badanie informujące o stanie naszych kości.



#### System DXA

Inus | D to urządzenie DXA wykorzystujące wiązkę ołówkową i posiadające składane końce, co czyni go idealnym urządzeniem do stosowania w małych pomieszczeniach.

W połączeniu z kalkulatorem FRAX™ i szybkim czasem pomiaru z wykorzystaniem złotego standardu WHO, inus | D to wartość dodana dla każdej placówki.



#### Akcesoria

Wszystkie nasze systemy DXA są dostarczane z kompletnie wyposażonym stanowiskiem pracy, na które składają się komputer PC, drukarka i nowoczesny stół roboczy, a także nasze oprogramowanie do diagnostyki i czynności administracyjnych.

Takie wyposażenie czyni nasze urządzenia DXA gotowymi do użycia kompletnymi systemami.



### inus | S

- Krótki czas przygotowania
- Automatyczne dopasowanie wkładek żelowych dla optymalnej pozycji stóp
- Wysoka precyzja pomiaru
- Duża prędkość pomiaru (15 sekund)
- Zintegrowane oprogramowanie
- Funkcja pediatryczna
- Ekran dotykowy z wbudowaną drukarką
- Łącze USB dla drukarki zewnętrznej (dla wydruku DIN A4)
- Wyjście VGA
- Kompatybilność i możliwość połączenia z PACS
- FRAX™

Ultradźwiękowy densytometr do pomiaru gęstości kości  
Pomiar gęstości mineralnej kości poprzez kość piętową, pomiar prędkości fali ultradźwiękowej (SOS) oraz szerokopasmowego tłumienia dźwięków (BUA)



inus|S



### inus | D

- Pomiar gęstości mineralnej kości – kręgosłup, kość udowa, przedramię
- Wbudowany kalkulator FRAX™
- Analiza poziomu tkanki tłuszczowej
- Bardzo dobra odtwarzalność dzięki dużej precyzji
- Automatyczne określenie obszaru zainteresowania (ROI)
- Pozycjonowanie przy pomocy lasera
- Intuicyjna obsługa dzięki oprogramowaniu przyjaznemu dla użytkownika
- Szeroki zakres raportowania i archiwizacji danych
- Oszczędność miejsca
- Funkcja pediatryczna
- Zestaw obejmuje komputer, pulpit, klawiaturę i drukarkę

System DEXA wykorzystujący Złoty Standard Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) Densytometr ze składanymi bokami oraz metodą osiowego pomiaru DEXA



Stacja robocza w zestawie



## Wsparcie techniczne i obsługa

Medical ECONET GmbH podlega zasadom ścisłego zarządzania jakością zgodnie z DIN EN ISO 13485 oraz spełnia najwyższe wymagania wszystkich systemów zarządzania jakością dla firm z sektora technologii medycznych. Nasz dział obsługi/napraw na terenie Polski spełnia wszystkie wymagania § 4 Rozporządzenia w sprawie Wyrobów Medycznych.

Tel.: +48 (052) 322 31 02; +48 602 354 657

Adres e-mail: [arsmed@interia.pl](mailto:arsmed@interia.pl)

Zapewniamy wsparcie i doradztwo naszego wykwalifikowanego personelu ds. obsługi.

powered by



**POLMIL Sp. z o.o.**

ul. Przemysłowa 8b

85-758 Bydgoszcz

tel. +48 52 348 67 66,

fax. +48 52 348 68 34

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

**POLMIL**  
więcej niż opieka