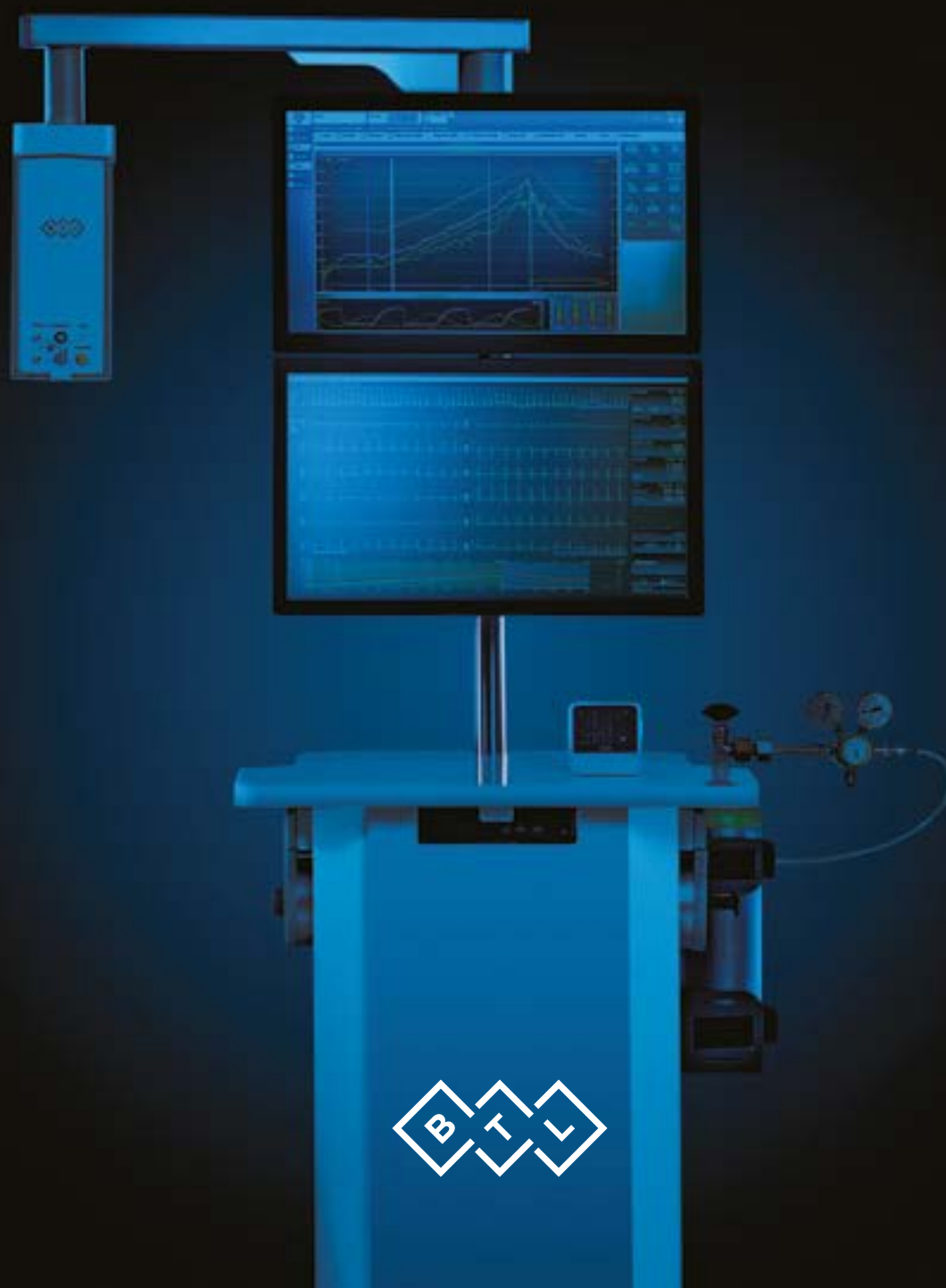


KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA DLA MEDYCyny





BTL Polska Sp. z o.o.
ul. Leonidasa 49
02-239 Warszawa
tel. 22 667 02 76
btlnet@btlnet.pl
www.btlnet.pl

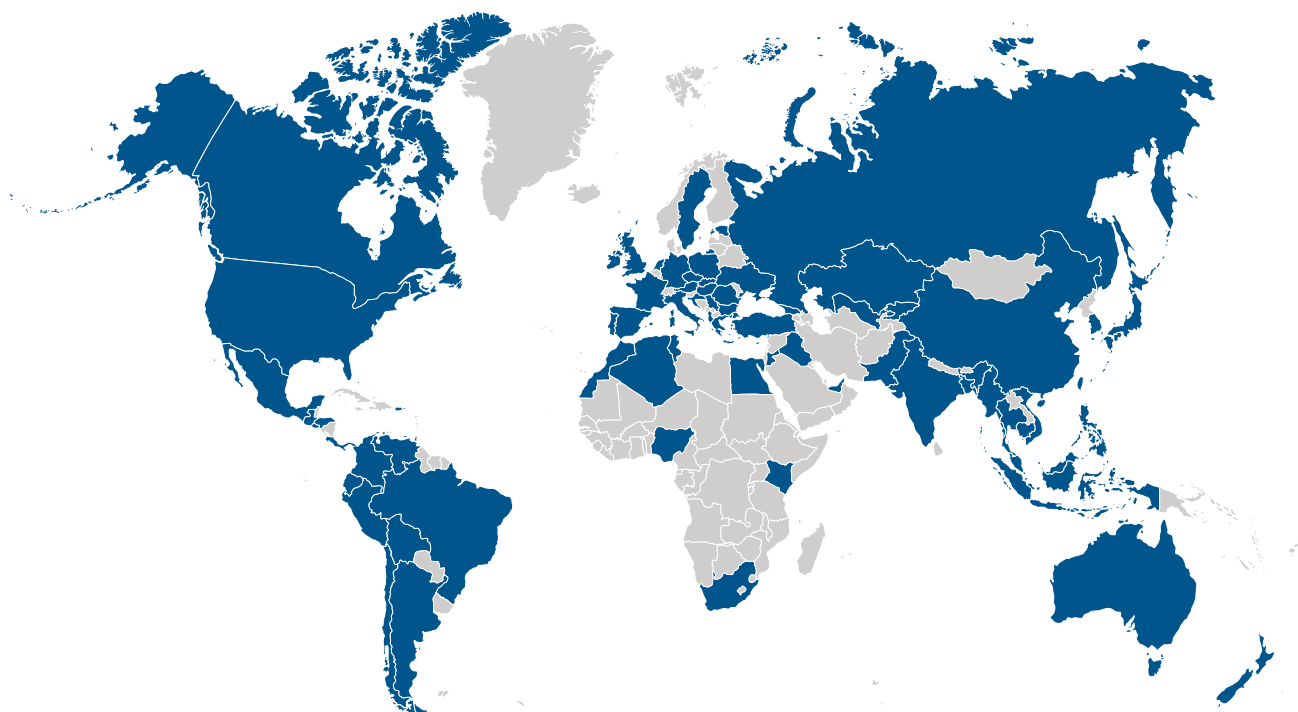
Materiał edukacyjny przygotowany przez dystrybutora – BTL Polska Sp. z o.o., na podstawie informacji dostarczonych przez producenta wyrobu. Niniejszy dokument nie zastępuje instrukcji obsługi. Materiał przeznaczony wyłącznie dla osób wykonujących zawód medyczny lub prowadzących obrót wyrobami medycznymi, nie jest przeznaczony do przekazywania pacjentom.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Mimo, że dołożyliśmy wszelkich starań, aby przekazać precyzyjne i aktualne informacje, nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne pomyłki i błędy w druku w niniejszym katalogu. Produkty i ich specyfikacje, przedstawione w tym katalogu, mogą różnić się w zależności od kraju, w którym są sprzedawane.

O FIRMIE

BTL Polska Sp. z o.o. została założona w roku 2001 i jest oficjalnym przedstawicielstwem BTL Industries w Polsce. W naszej ofercie znajduje się szeroka gama urządzeń do kardiologii, spirometrii, fizjoterapii, neurorehabilitacji, ginekologii, medycyny estetycznej oraz stomatologii. Nasze produkty wyróżnia innowacyjność i intuicyjność użytkowania, doskonałe parametry oraz najwyższa jakość wykonania.

Posiadamy oddziały w ponad 80 krajach na 5 kontynentach, dzięki czemu pomagamy pacjentom na całym świecie.



Oddziały
w ponad **80 krajach**
na **6 kontynentach**.



Zatrudniamy ponad
3000 pracowników,
450 inżynierów R&D
i wciąż się rozwijamy.



Najbardziej
zaawansowane rozwiązania
w 4 obszarach medycyny.

SPIS TREŚCI

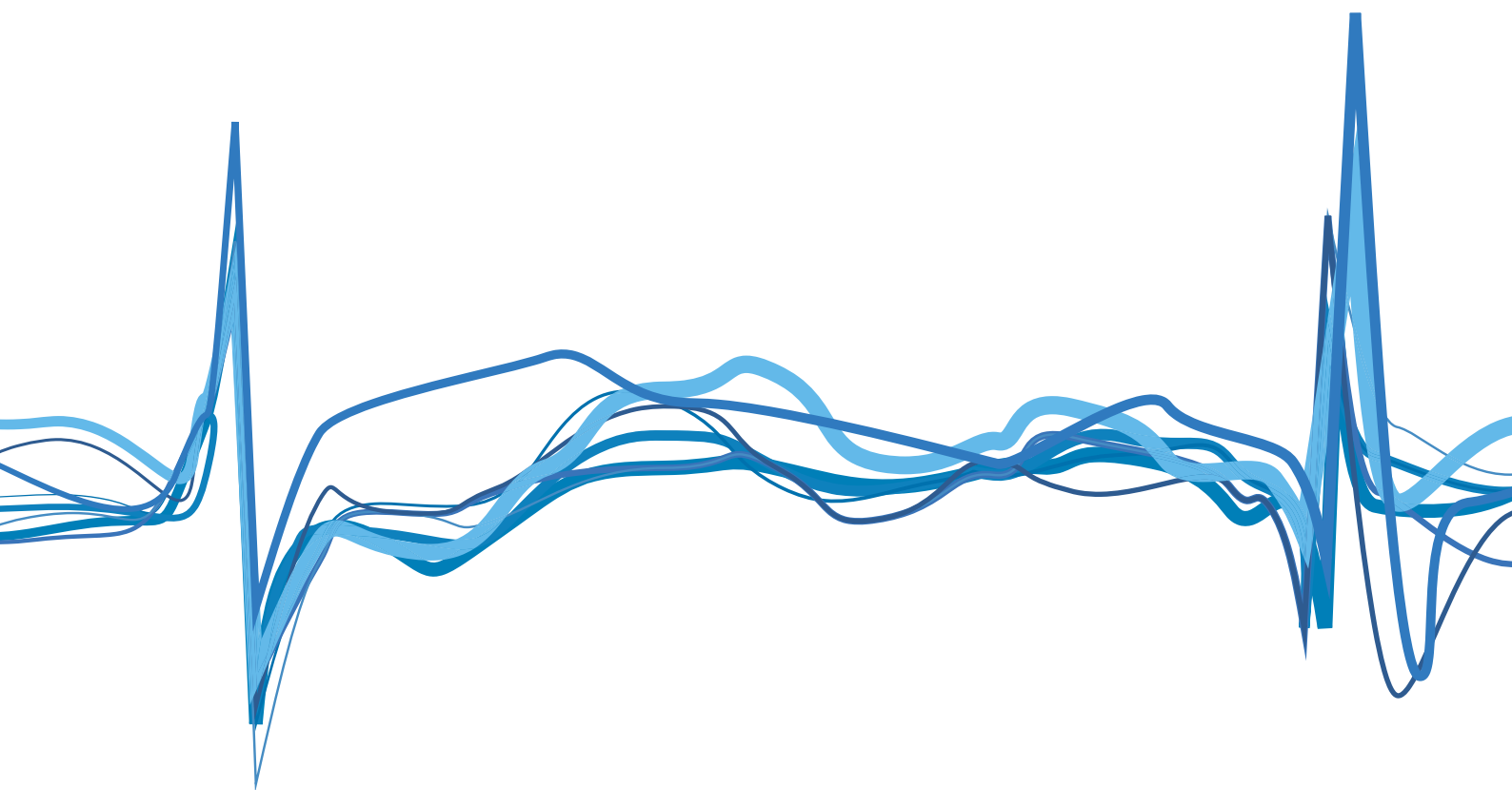
BTL CARDIOPPOINT®	6
BTL CARDIOPPOINT® EKG	18
BTL CARDIOPPOINT® SDS	23
BTL CARDIOPPOINT® ERGO	26
BTL CARDIOPPOINT® CPET	32
SYSTEMY PODCIŚNIENIOWE	36
MODUŁY AUTOMATYCZNEGO POMIARU CIŚNIENIA	36
ERGOMETRY LEŻANKOWE DO ECHOKARDIOGRAFII	37
BIEŻNIE	38
ERGOMETRY	41
BTL CARDIOPPOINT® SPIRO	46
BTL CARDIOPPOINT® HOLTER	48
BTL CARDIOPPOINT® ABPM	54
KARDIOMONITORY	56
STACJE CENTRALNEGO NADZORU	59
MONITORY FUNKCJI ŻYCIOWYCH	60
PULSOKSYMTRY	61
SKANERY NACZYŃ KRWIONOŚNYCH	62
WIDEOLARYNGOSKOPY	63
ZAAWANSOWANE DEFIBRYLATORY KLINICZNE	64
DEFIBRYLATORY AED	66
ARTERIOGRAFY	68
REHABILITACJA KARDIOLOGICZNA	70



KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA DLA KARDIOLOGII



System BTL CardioPoint® jest zintegrowaną platformą medyczną, która umożliwia akwizycję, długoterminową archiwizację oraz analizę danych. Stanowi kompleksowe rozwiązanie dla kardiologii, medycyny rodzinnej, pediatrii, medycyny sportowej i wielu innych specjalizacji medycznych.



WSZYSTKO W JEDNYM MIEJSCU

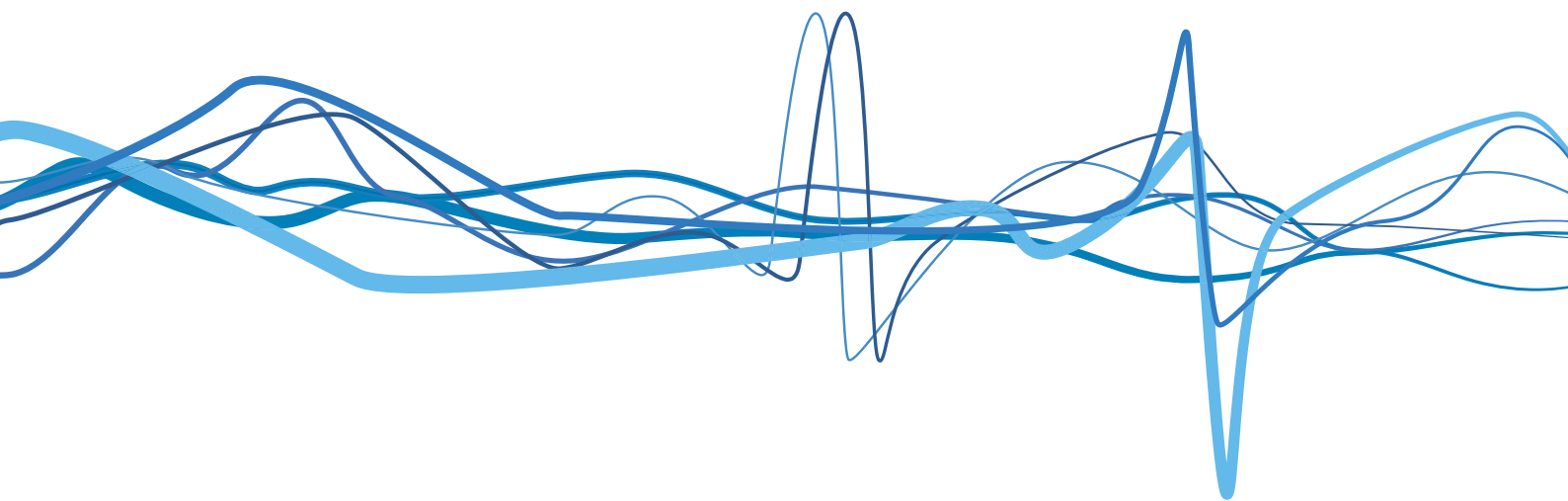
BTL CardioPoint® jest systemem, który integruje w jednej platformie medycznej wszystkie moduły diagnostyczne niezbędne dla pracowni kardiologicznej: spoczynkowe EKG, systemy do prób wysiłkowych, ergospirometrii, holtery EKG, holtery ABPM oraz spirometrię. Wszystkie moduły używają tego samego interfejsu użytkownika. Po użyciu jednego, obsługa kolejnych jest dziecinnie prosta.

PEŁNA DOKUMENTACJA MEDYCZNA

Informacje o pacjentach i wyniki wszystkich badań gromadzone są w jednej bazie danych. Dzięki przejrzystej aranżacji wszystkie typowe czynności (takie jak wprowadzanie danych pacjenta, czy rozpoczęcie nowego badania) są bardzo intuicyjne.

OSZCZĘDNOŚĆ

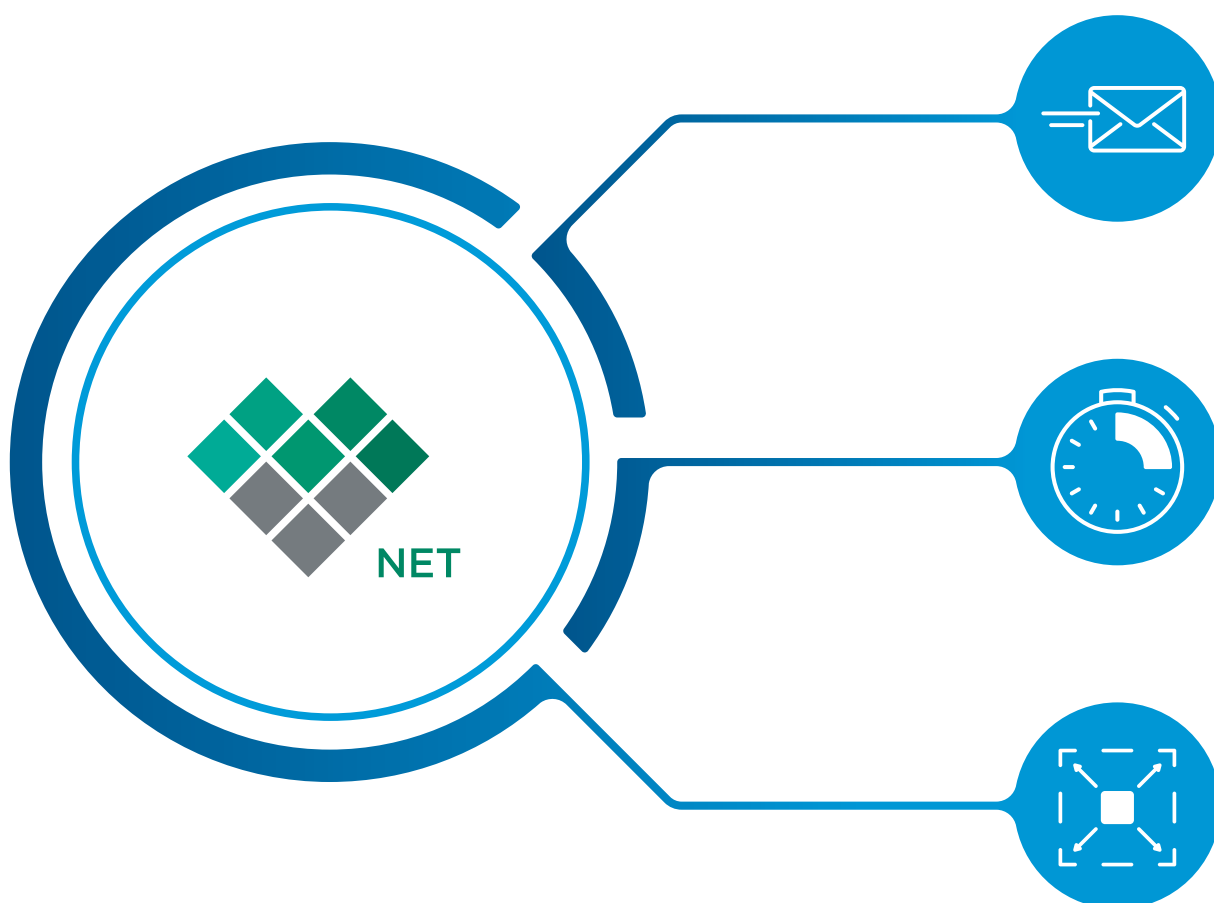
BTL CardioPoint® pozwala ograniczyć o 90% koszty drukowania i archiwizacji, dzięki funkcji udostępniania i przechowywania danych.



ZARZĄDZANIE PACJENTAMI I PRZEPIŁYWEM DANYCH

Poprawa jakości świadczonej opieki, zwiększenie wydajności personelu medycznego i zmniejszenie kosztów to aktualne trendy w opiece zdrowotnej. BTL CardioPoint® NET pozytywnie wpływa na wszystkie trzy obszary.

Jego wszechstronność sprawia, że idealnie nadaje się zarówno do małych placówek, jak również do dużych klinik i szpitali, które wymagają narzędzia do szybkiego oraz skutecznego zarządzania pacjentami i przepływem danych.





NATYCHMIASTOWY DOSTĘP DO INFORMACJI

BTL CardioPoint® umożliwia akwizycję i automatyczną archiwizację wszystkich badań. Dzięki temu użytkownicy mają dostęp do danych o każdej porze i w każdym miejscu.

OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

Posiadanie centralnej bazy danych dostępnej z dowolnego miejsca oszczędza czas całego personelu medycznego i minimalizuje ilość drukowanej dokumentacji.

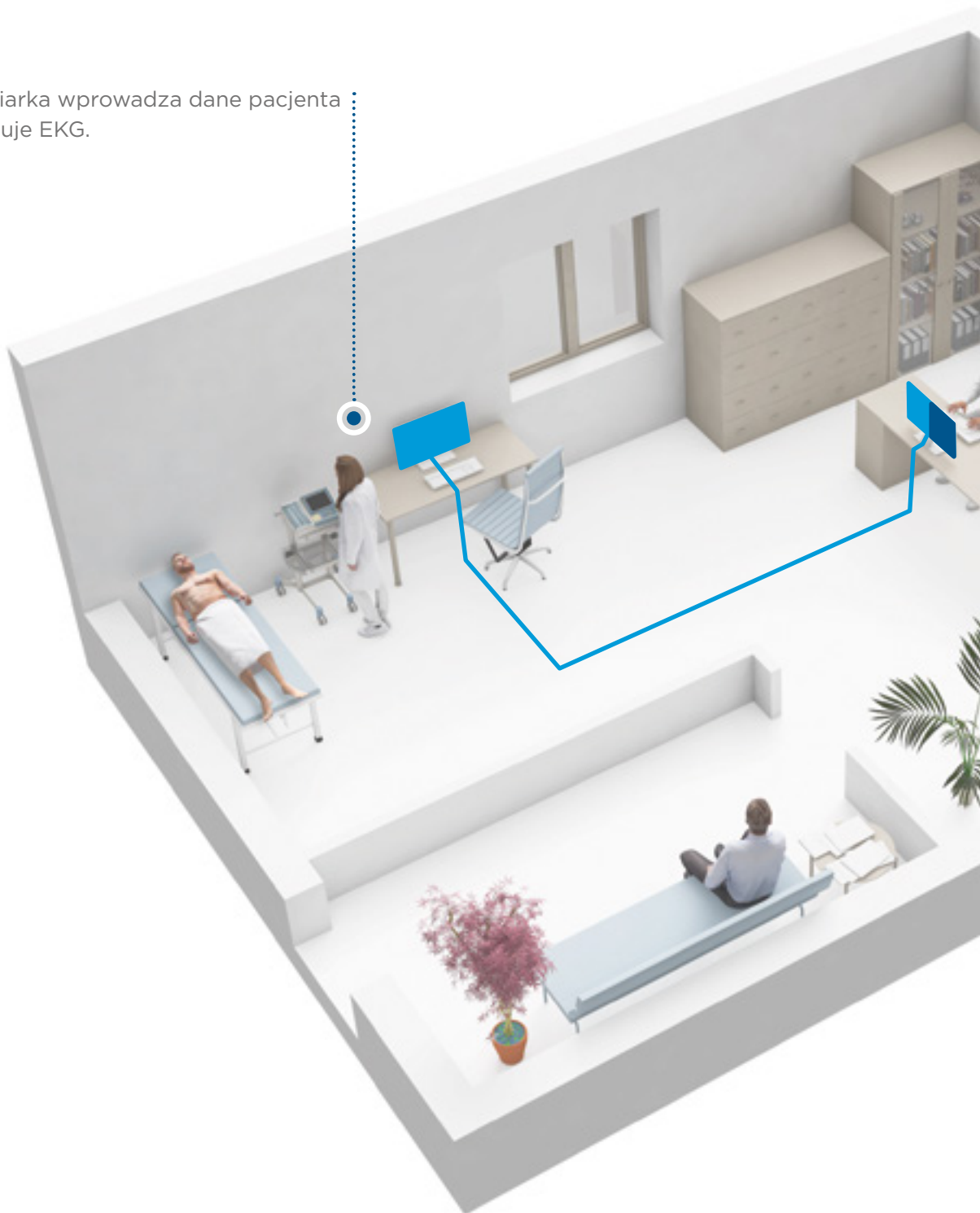
ZINTEGROWANA PLATFORMA MEDYCZNA

BTL CardioPoint® może działać lokalnie na jednym komputerze w gabinecie lekarskim, ale również sieciowo w rozproszonym środowisku dużych centrów medycznych, obsługujących setki pacjentów każdego dnia. Ponadto umożliwia integrację z innymi systemami informatycznymi (HIS) na różnych poziomach. BTL CardioPoint® będzie się rozwijał wraz z placówką i jej infrastrukturą.

ROZWIĄZANIE DLA PRZYCHODNI

BTL CardioPoint® umożliwia **komunikację** z każdym oprogramowaniem **do zarządzania placówką medyczną**. Dzięki integracji BTL CardioPoint® z zewnętrznym oprogramowaniem wszystkie dane mogą być dalej udostępniane użytkownikom w sieci, przy wykorzystaniu standardów medycznych **HL7**, **DICOM** oraz **PACS**.

1. Pielęgniarka wprowadza dane pacjenta i rejestruje EKG.



PROSTOTA KOMUNIKACJI

BTL CardioPoint® pozwala na pełną integrację z oprogramowaniem do zarządzania przychodnią, dzięki czemu można w nim gromadzić wszystkie wyniki badań kardiologicznych. Rozwiązanie to oszczędza czas potrzebny na skopiowanie danych pacjenta i wyników z jednego oprogramowania do drugiego.

2. Lekarz ocenia EKG, a wyniki są zapisywane w dokumentacji medycznej pacjenta.

PEŁNA HISTORIA BADAŃ

Wyniki badań są automatycznie przenoszone bezpośrednio do dokumentacji medycznej pacjenta w oprogramowaniu ambulatoryjnym. Tam pozostają dostępne do odczytu w dowolnym momencie.

NOWOCZESNA PRZYCHODNIA

BTL CardioPoint® może być zainstalowany sieciowo na komputerze lekarza i pielęgniarki. Takie rozwiązanie zapewnia większą efektywność pracy i automatyczny przepływ danych.

- BTL CardioPoint®
- Oprogramowanie do zarządzania praktyką medyczną



ROZWIĄZANIE DLA KLINIK

BTL CardioPoint® to rozwiązanie, które zapewnia **łatwe połączenie poszczególnych komputerów**. Umożliwia to udostępnianie kompletnych badań, raportów oraz danych pacjentów w całej placówce.

System będzie odpowiedni do zastosowania w **specjalistycznych klinikach kardiologicznych**, a także w placówkach klinicznych zapewniających **kompleksową opiekę medyczną**.

1. Pielęgniarka wprowadza dane pacjenta i rejestruje EKG.

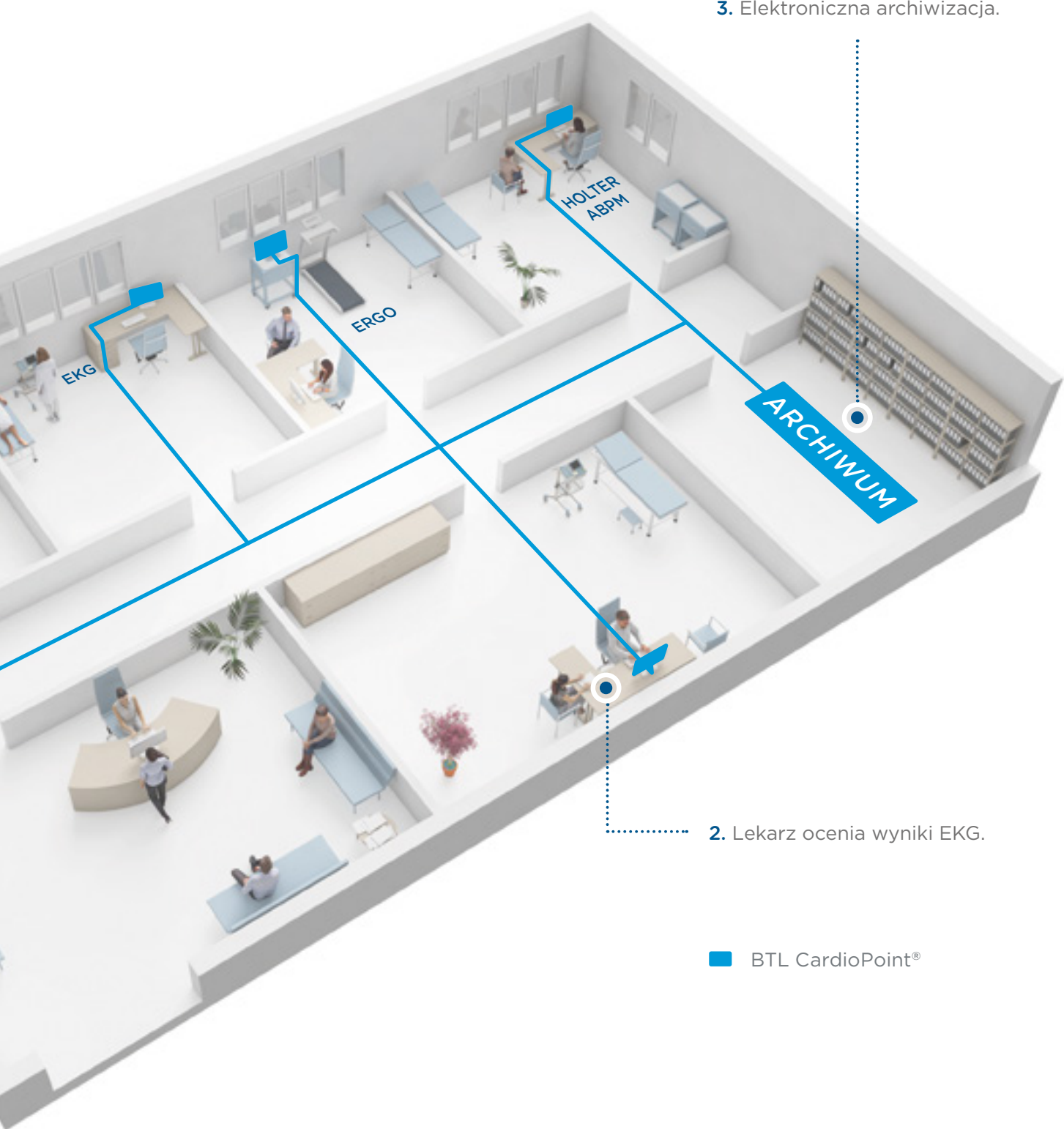


SKOMPUTERYZOWANE ROZWIĄZANIE

BTL CardioPoint® można zainstalować na dowolnej liczbie komputerów w tej samej sieci. Wszystkie dane diagnostyczne są zapisywane w formie elektronicznej, więc nie ma potrzeby ich drukowania lub fizycznego archiwizowania. Informacje o badaniu są dostępne do odczytu w dowolnym momencie.

OPTIMALIZACJA PROCESÓW KLINICZNYCH

Przy użyciu BTL CardioPoint® proces wykonania i opisu badania jest szybki oraz zautomatyzowany – od wprowadzenia danych pacjenta poprzez przesyłanie wyników do oceny przez innego lekarza w dowolnym miejscu w klinice.



ARCHIWIZACJA WYNIKÓW

Wszystkie dane medyczne są bezpiecznie przechowywane w BTL CardioPoint® i mogą być przeglądane w dowolnym momencie.

ROZWIĄZANIE DLA SZPITALI

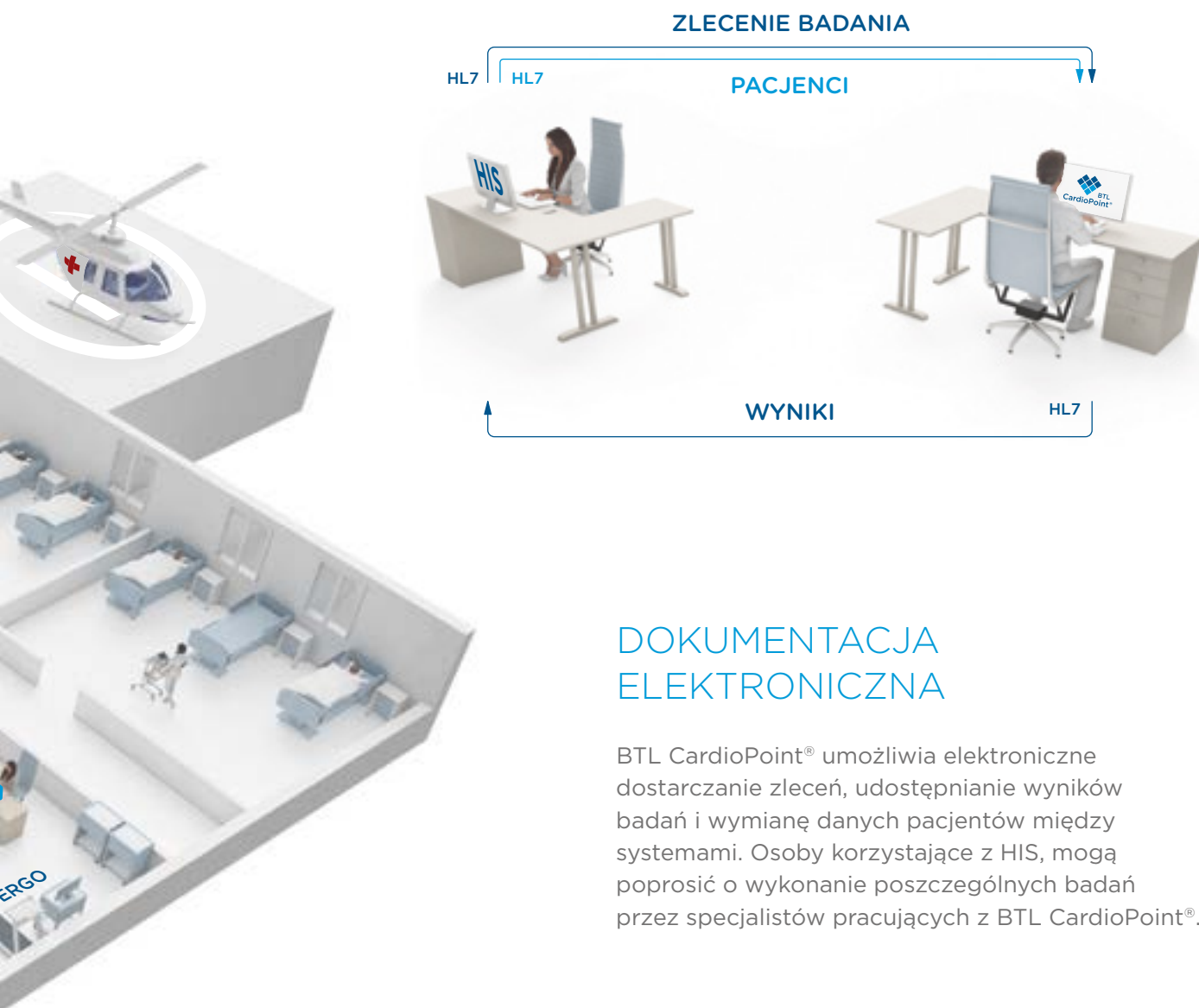
BTL CardioPoint® zapewnia **łatwy dostęp do badań** w dużych placówkach medycznych, świadczących opiekę zdrowotną setkom pacjentów każdego dnia. Obsługa standardów HL7, DICOM czy PACS umożliwia komunikację między oprogramowaniem BTL CardioPoint® a szpitalnymi systemami informatycznymi (HIS). Dzięki temu transfer danych pacjenta jest **bardziej efektywny**, a wyniki badań są udostępniane **zespółowi medycznemu na terenie całego szpitala**.

- BTL CardioPoint®
- Szpitalny System Informatyczny



UPROSZCZONA ADMINISTRACJA

Lekarze mają dostęp do aktualnej listy pacjentów i historii ich badań. Wyniki badań są następnie automatycznie przenoszone do dokumentacji medycznej pacjenta w HIS. Na podstawie tych informacji inni lekarze mogą zdecydować o dalszym leczeniu.



DOKUMENTACJA ELEKTRONICZNA

BTL CardioPoint® umożliwia elektroniczne dostarczanie zleceń, udostępnianie wyników badań i wymianę danych pacjentów między systemami. Osoby korzystające z HIS, mogą poprosić o wykonanie poszczególnych badań przez specjalistów pracujących z BTL CardioPoint®.

90% REDUKCJI KOSZTÓW



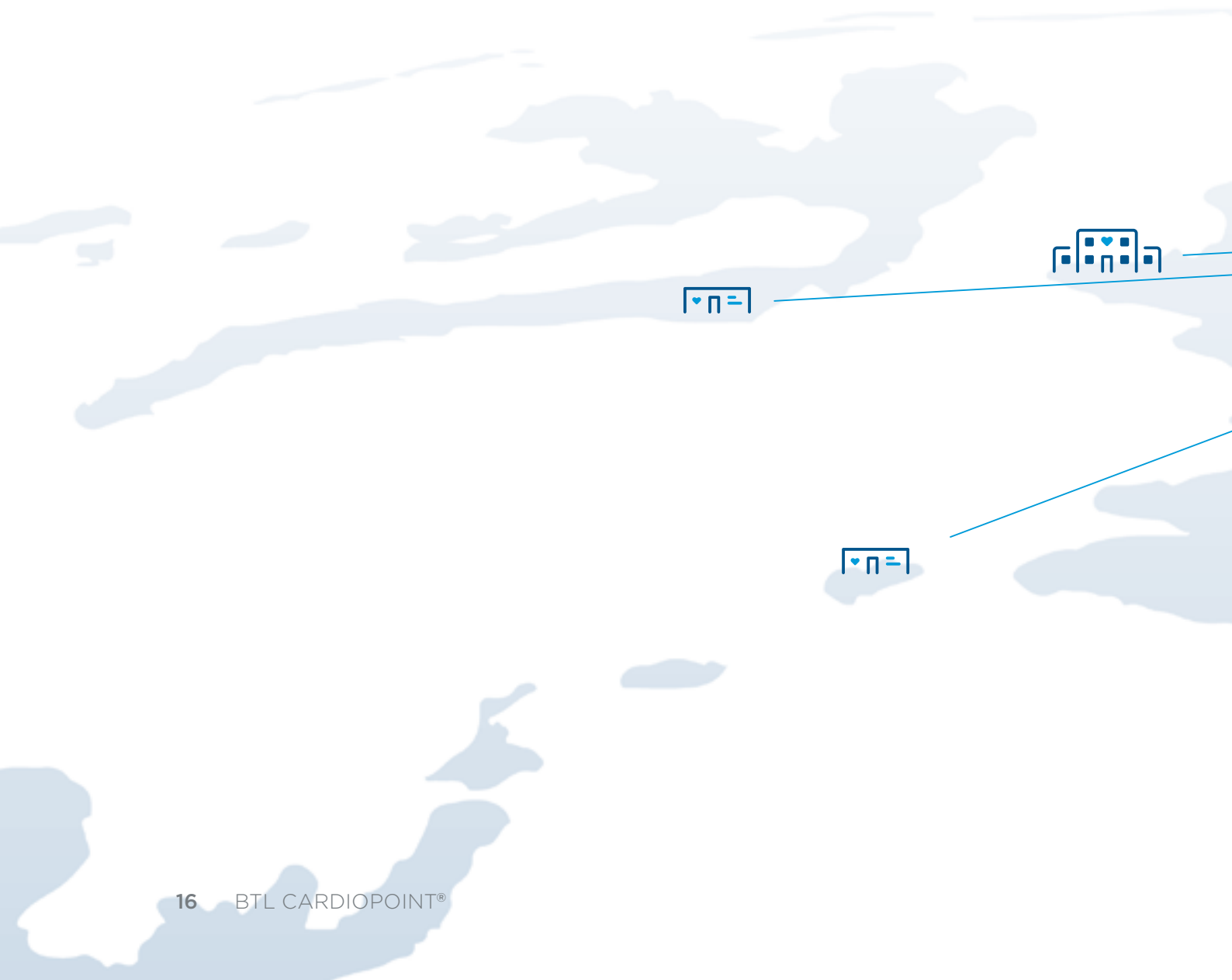
Dokumentacja elektroniczna zmniejsza potrzebę drukowania wyników.

BADANIA NA ODLEGŁOŚĆ

BTL CardioPoint® NETconsult umożliwia zdalne konsultacje niezależnie od odległości dzielącej lekarzy konsultantów. To rozwiązanie bazuje na platformie CardioPoint® i rozszerza jej możliwości o zdalną diagnostykę.

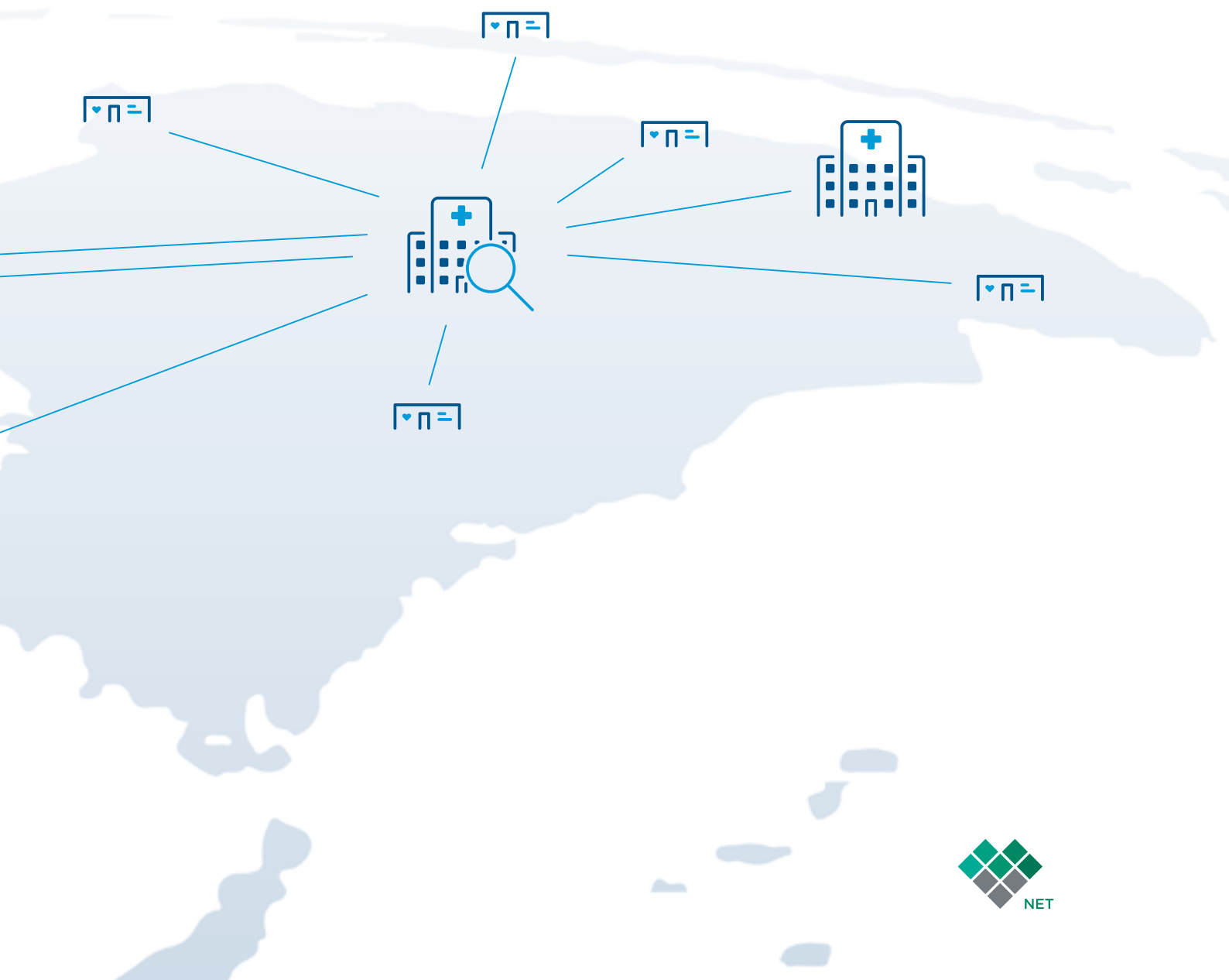
UDOSTĘPNIANIE WYNIKÓW

BTL CardioPoint® NETconsult sprawia, że diagnostyka jest znacznie bardziej dostępna. Rozwiązanie to pozwala w łatwy i szybki sposób przesłać badania do specjalistów w centrum diagnostycznym. Dzięki temu zarówno pacjenci, jak i lekarze nie muszą tracić czasu na przemieszczanie się między placówkami.



DOKŁADNA DIAGNOSTYKA

Placówki zlecające opis przesyłają kompletny zapis badania, a nie tylko sam raport. Dzięki temu centrum diagnostyczne może pracować z kompletem danych i w pełni wykorzystać narzędzia analizy oferowane przez BTL CardioPoint®. W rezultacie lekarze mogą podejmować bardziej precyzyjne decyzje dotyczące leczenia pacjenta.





BTL CARDIOPPOINT® EKG

Przełomowe oprogramowanie do spoczynkowego EKG, będące wspaniałym dodatkiem do każdego aparatu.

Umożliwia akwizycję sygnału i podgląd EKG, wykonuje automatyczną analizę oraz wykorzystywane jest do archiwizacji danych i tworzenia raportów.



SPOCZYNKOWE EKG

Nasze oprogramowanie EKG charakteryzuje się łatwą obsługą, doskonałą jakością sygnału i szybką oceną z dowolnego miejsca.

DOKŁADNA DIAGNOZA

BTL CardioPoint® EKG dostarcza użytkownikowi niezbędne narzędzia potrzebne do przeprowadzenia dokładnego badania, zaawansowanej analizy i postawienia właściwej diagnozy. Oferuje najwyższej jakości zapis EKG i może być wykorzystywany do badań pacjentów w każdym wieku.



ROZWIĄZANIA SKROJONE NA MIARĘ

Nasi przedstawiciele doradzą i pomogą wybrać właściwe rozwiązanie, tak aby w pełni zaspokoić wszystkie potrzeby związane z badaniami EKG.

NIEOGRANICZONY DOSTĘP DO DANYCH

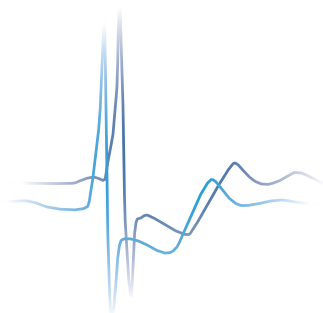
Zapisy EKG są bezpiecznie przechowywane w pamięci urządzenia i mogą być natychmiast przesłane do komputera. Rozwiązanie to pozwala na nieograniczony dostęp do badań pacjentów o każdej porze i w każdym miejscu.

REDUKCJA KOSZTÓW

Dokumentacja elektroniczna zmniejsza potrzebę drukowania wyników.

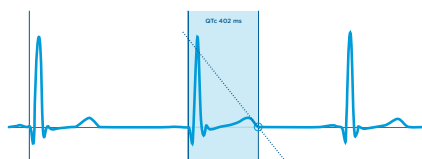


NAJNOWSZE TRENDY W OCENIE EKG



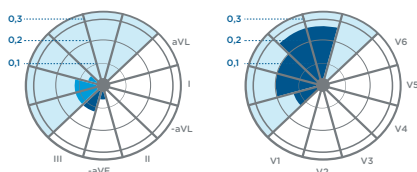
PORÓWNANIE EKG

Każdy zapis EKG może być porównany do innego badania tego samego pacjenta przy wykorzystaniu oprogramowania BTL CardioPoint® EKG. Narzędzie to umożliwia dokonanie porównania pod względem kształtu oraz danych pomiarowych.



MODUŁ DŁUGIEGO QT

Moduł QT jest unikalnym narzędziem służącym do analizy ryzyka nagłej śmierci z powodu wystąpienia zespołu długiego QT. Wykorzystywana metoda prostej stycznej jest rekomendowana przy pomiarach QT w przypadku silnych szumów w obrębie sygnału, podwyższonego tętna, braku powrotu sygnału EKG do linii bazowej, obecności dwóch pików załamka T lub obecności fali U.



MAPY ST

Mapy ST to narzędzie graficzne prezentujące orientację przestrzenną odchyłeń odcinków ST, umożliwiającą szybką analizę zawałów mięśnia sercowego i niedokrwienia.

BTL CARDIOPPOINT® SDS

MODUŁ DO OCENY RYZYKA NAGŁEJ ŚMIERCI SERCOWEJ

Moduł BTL CardioPoint® SDS jest unikalnym narzędziem do oceny ryzyka nagłej śmierci sercowej SCD (Sudden Cardiac Death), która jest główną przyczyną zgonów młodych sportowców. Opiera się na kryteriach Seattle, a dla zapewnienia maksymalnego komfortu użytkownika i szybkiej oceny ryzyka jest zintegrowany z modułem komputerowego EKG. Głównymi zaletami modułu są: natychmiastowa ocena ryzyka dla młodych ludzi, wysoka dokładność i intuicyjne narzędzie do wizualizacji wyników.



Szybka analiza
w 5 minut



Unikalne narzędzie do
wizualizacji wyników



Automatyczna interpretacja
z 98% dokładnością



Pełna zgodność z Kryteriami
Seattle i Kryteriami
Międzynarodowymi

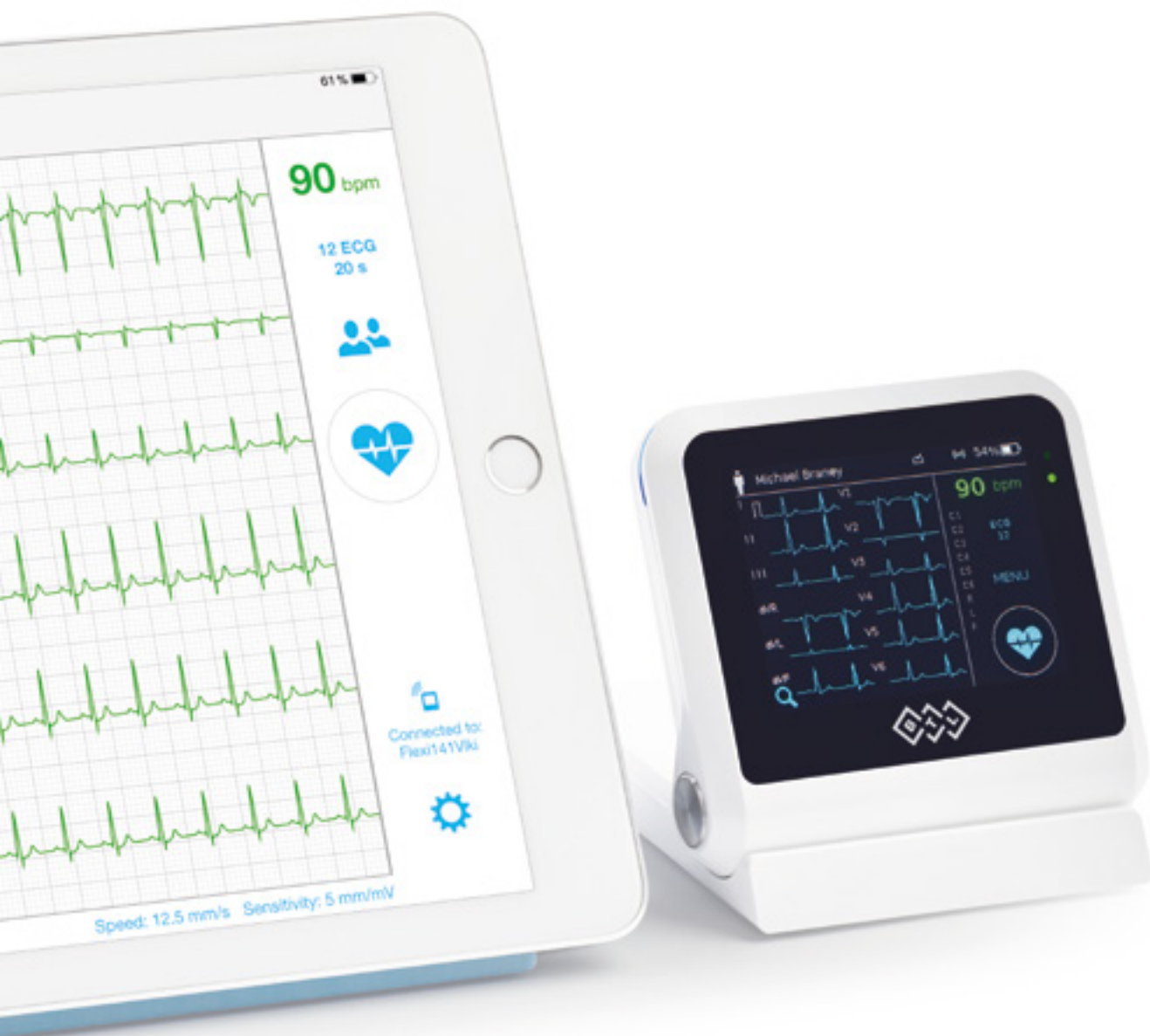


Minimalizacja błędnych
diagnoz u sportowców



DOBÓR OPTYMALNEGO ROZWIĄZANIA

BTL Flexi to najmniejszy aparat EKG na rynku, który bez trudu mieści się w dłoni. Charakteryzuje się doskonałą jakością zapisu, czytelnym ekranem dotykowym, podglądem wszystkich 12 odprowadzeń jednocześnie, bardzo długą pracą na zasilaniu bateryjnym oraz wytrzymałą i solidną konstrukcją o wysokim stopniu odporności.





BTL FLEXI BE UNLIMITED BE FLEXI

Najmniejszy, bezprzewodowy samodzielny aparat EKG na rynku



SZPITAL
I PRZYCHODNIA



GABINET
LEKARSKI



WIZYTY
DOMOWE



BTL-08 EKG LC/LT
Wydruki na szerokim
papierze



BTL-08 EKG MT
Wiele możliwości
w kompaktowej obudowie



BTL-08 EKG SD
Ekonomiczne
rozwiązanie



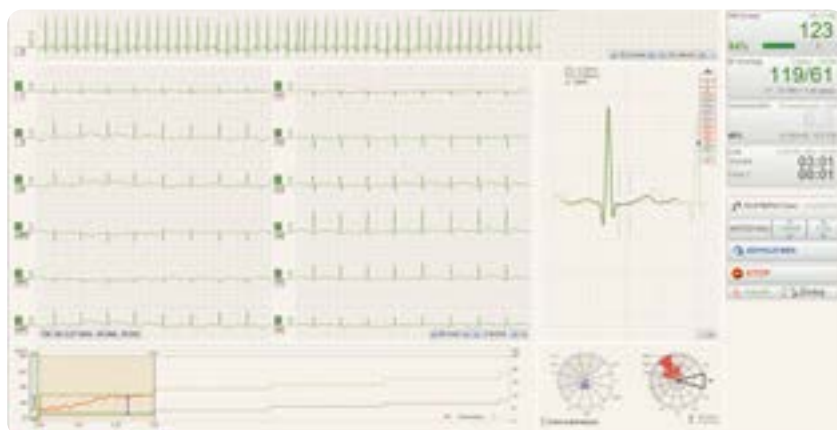
BTL CARDIOPPOINT® ERGO

Nowa era w dziedzinie systemów do prób wysiłkowych. Właściwości oprogramowania, takie jak moduł QT do analizy zespołu długiego QT i oceny ryzyka nagłej śmierci, analiza ryzyka choroby wieńcowej oraz przewidywanie maksymalnego obciążenia dla pacjenta, to tylko niektóre przykłady funkcji, do tej pory niespotykanych w oprogramowaniach dostępnych na rynku.



PRÓBA WYSIŁKOWA

BTL CardioPoint® ERGO reprezentuje nową generację zaawansowanych systemów do przeprowadzania testów wysiłkowych. Prosta obsługa i duży stopień automatyzacji pozwala lekarzom lepiej skupić się na swoich pacjentach i uzyskać maksymalnie dużo informacji z przeprowadzonego testu.



Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych algorytmów, system automatycznie wykrywa oraz analizuje wszystkie arytmie komorowe i nadkomorowe. Wychwytuje i oznacza je bez względu na to, czy występują w postaci rytmu, czy pojedynczych pobudzeń.

ERGOMETR LUB BIEŻNIA



Umożliwia testowanie pacjentów w trakcie wykonywania naturalnych ruchów przy użyciu jak największej liczby grup mięśni.

Współpraca z wieloma modelami bieżni:
BTL Treadmill, Trackmaster, Lode, HP Cosmos



Zapewnia wyższą jakość sygnału EKG i zajmuje mniej miejsca w gabinecie.

Współpraca z wieloma modelami ergometrów:
Ergoline, Cardiowise, Lode, Monark

BEZPRZEWODOWA PRÓBA WYSIŁKOWA

Nie ma znaczenia, czy badanie przeprowadzane jest w gabinecie, czy w terenie. Bezprzewodowe EKG pozwala monitorować pacjenta w dowolnym miejscu. BTL CardioPoint® ERGO to najnowocześniejszy bezprzewodowy test wysiłkowy oferujący elastyczność i najlepszy sygnał EKG.

NIEOGRANICZONA SWOBODA DZIAŁANIA

Niczym nieskrępowany ruch pacjenta i nieograniczona swoboda działania. Z BTL Flexi, najmniejszym bezprzewodowym modułem EKG, jest to możliwe.

RÓŻNORODNOŚĆ TESTOWANIA

Dzięki swojej mobilności BTL Flexi daje możliwość wyboru optymalnego ćwiczenia, w tym wchodzenia po schodach, czy biegania w terenie.

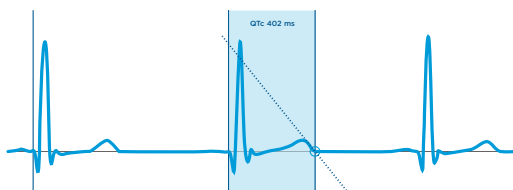


ZAUTOMATYZOWANA DIAGNOSTYKA

Oprogramowanie automatycznie przewiduje maksymalne obciążenie pacjenta podczas próby wysiłkowej na podstawie wytycznych KUP 2008. Możliwe jest wybranie jednej z 8 formuł używanych do określenia tego obciążenia, w zależności od kondycji i wieku pacjenta. System automatycznie obliczy obciążenie w poszczególnych fazach protokołu dla danego pacjenta.

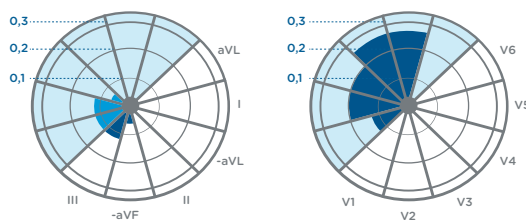
MODUŁ QT

Moduł QT jest unikalnym narzędziem służącym do analizy ryzyka nagłej śmierci z powodu wystąpienia zespołu długiego QT. Wyniki są wyświetlane w postaci krzywej, której kształt i położenie określa prawdopodobieństwo przeżycia pacjenta. Wykorzystana metoda prostej stycznej jest dostosowana do pomiarów odcinka QT przy podwyższonym HR, kiedy trudno ustalić powrót sygnału EKG do linii bazowej lub kiedy fala T ma dwa szczyty.



MAPY ST

Odcinek ST daje bardzo cenne informacje na temat pracy serca pacjenta. Ważne jest, aby w odpowiedni sposób dokonać jego analizy i wykorzystać obserwację odcinka ST. Oprócz tradycyjnych uśrednionych pobudeń oraz trendów ST, w BTL CardioPoint® ERGO znajdziemy mapy ST – graficzne narzędzie do wyświetlania przestrzennej orientacji odchylenia ST. Mapy ST są przedstawione w postaci odprowadzeń Cabrera, tak aby odzwierciedlać orientację przestrzenną płaszczyzny poziomej i pionowej serca. Jest to jedyny sposób aby potwierdzić występowanie uniesienia odcinka ST z lustrzanym odbiciem.



RÓŻNORODNOŚĆ I WYGODA

Naszym celem jest zaspokojenie potrzeb klientów. Z przyjemnością przedstawimy rozwiązania spełniające oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników.

WYBIERZ...

1. KOMPUTER



2. EKG



3. DODATKOWE MOŻLIWOŚCI



4. URZĄDZENIE DO TESTU WYSIŁKOWEGO



BTL CARDIPOINT® CPET

Dokładność pomiaru, zaawansowane funkcje diagnostyczne oraz komfort obsługi sprawiają, że system CPET doskonale nadaje się do zastosowania w różnych placówkach medycznych.

Niezależnie, czy jest to ocena postępów sportowych, czy diagnozowanie nietolerancji wysiłku, system CPET dostarcza użytkownikowi zawsze dokładne pomiary i umożliwia przeprowadzenie precyzyjnych analiz oraz interpretacji.





ERGOSPIROMETRIA

DOKŁADNOŚĆ POMIARÓW

Dzięki zastosowaniu obrotowego ramienia i bardzo krótkich przewodów pacjenta, próbki gazu nie ulegają wymieszaniu i każda może zostać dokładnie sprawdzona w analizatorze gazu. Przepływomierz nie posiada żadnych ruchomych części, co sprawia, że występuje jedynie minimalny opór przepływu powietrza.



ERGONOMIA

Pionowo ustawione monitory pozwalają na jednoczesną obserwację danych EKG oraz parametrów oddechowych. Oprogramowanie EKG jest idealnie zsynchronizowane z oprogramowaniem do analizy gazu. Dla dowolnie wybranego rodzaju danych oddechowych wyświetlany jest odpowiedni zapis EKG.



NISKIE KOSZTY EKSPLOATACJI

Opatentowana technologia przepływomierza sprawia, że oprócz precyzyjnych pomiarów, gwarantuje on dużą odporność na upadki, co zwiększa jego żywotność i obniża koszty użytkowania całego systemu.

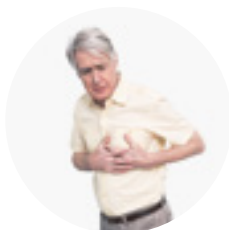


WYGODNA KALIBRACJA

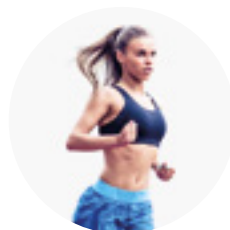
Ergonomiczne położenie pompy kalibracyjnej oraz butli gazowej sprawia, że kalibracja systemu jest wygodniejsza i nie ma potrzeby trzymania pompy w dłoniach. Ułatwiony jest również dostęp do butli z gazem.



TYPOWE OBSZARY ZASTOSOWANIA



**DIAGNOSTYKA
KARDIOLOGICZNA,
PULMONOLOGICZNA**



**MEDYCYNA
SPORTOWA**



**OCENA
ŻYWIENIOWA**

Ocena nietolerancji wysiłku	•	•
Ocena przedoperacyjna i pooperacyjna	•	
Ocena chorób układu krążenia/płuc	•	•
Ocena rehabilitacji	•	
Ocena postępów treningowych		•
Kalorymetria pośrednia		•
Ocena do transplantacji serca/płuc		•



HANDY VAQ

SYSTEMY PODCIŚNIENIOWE

Handy Vaq jest najmniejszym urządzeniem do podciśnieniowej aplikacji elektrod na rynku. Cicha, wydajna i bezobsługowa pompa jest zintegrowana z jednostką sterującą. Dzięki bocznym wkładkom antypoślizgowym urządzenie można bezpiecznie trzymać w jednej ręce.

Prosta konstrukcja i zastosowanie trzech przycisków sterujących sprawia, że Handy Vaq jest wyjątkowo intuicyjny i łatwy w obsłudze. W razie potrzeby można szybko i sprawnie wymienić pojedyncze odprowadzenia. To przyjazne dla użytkownika, wydajne rozwiązanie zarówno do spoczynkowego jak i wysiłkowego EKG.

WŁAŚCIWOŚCI

- Poręczna i wytrzymała konstrukcja
- Prostota użytkowania
- Wymienne odprowadzenia
- Uniwersalne zastosowanie
- Doskonała jakość sygnału



MODUŁY AUTOMATYCZNEGO POMIARU CIŚNIENIA

System automatycznego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi podczas próby wysiłkowej oraz badań spoczynkowych.

WŁAŚCIWOŚCI

- Pomiar metodą Riva Rocci/Korotkov
- Łatwy w obsłudze
- Trzy rodzaje zastosowania: pomiary ciśnienia wysiłkowe, spoczynkowe i długotrwały monitoring
- Możliwość dokumentacji elektronicznej pomiarów
- Pomiar ręczny i automatyczny
- Możliwość ustawienia szybkości pomiaru
- Możliwość ustawienia częstotliwości pomiarów



ERGOSELECT 12

ERGOMETRY LEŻANKOWE DO ECHOKARDIOGRAFII



WŁAŚCIWOŚCI

- Waga pacjenta do 200 kg
- Regulacja nachylenia w pionie i poziomie do 45°
- Łatwo modyfikowalne rozwiązanie 3w1
- Obciążenie 6-450 W, niezależne od prędkości (opcjonalnie 6-1000 W)
- Szerokie możliwości rozbudowy
- Cicha praca
- Komfort użytkowania
- Panel sterowania (bezprzewodowy*)
- Moduł automatycznego pomiaru ciśnienia*
- Moduł SpO₂*

*opcja



reddot award 2018
winner



CPET



ERGO

BTL TREADMILL

BIEŻNIE ZAAWANSOWANE



DWA PRZYCISKI
AWARYJNEGO
ZATRZYMANIA



MAGNETYCZNY
KLUCZ
BEZPIECZEŃSTWA

WŁAŚCIWOŚCI

- Dwa przyciski awaryjnego zatrzymania
- Niewielka odległość taśmy od podłoża
- Wytrzymała konstrukcja
- Pełne poręcze
- Cicha praca
- Panel kontrolny*
- Poręcze pediatryczne*
- Magnetyczny klucz bezpieczeństwa*

*opcja



PANEL
KONTROLNY 7"*

3 MODELE - 3 ROZMIARY



50 cm szerokości pasa
0-20 km/h



58 cm szerokości pasa
0-25 km/h



65 cm szerokości pasa
0-32 km/h

BTL TREADMILL CMT

BIEŻNIE FUNKCJONALNE



PRZYCISK
AWARYJNEGO
ZATRZYMANIA



PANEL
KONTROLNY 15"*

WŁAŚCIWOŚCI

- Przycisk awaryjnego zatrzymania
- Niewielka odległość taśmy od podłoża
- Wytrzymała konstrukcja
- Cicha praca
- Zakres prędkości 0-25 km/h
- Regulacja poręczy*
- Panel kontrolny*
- Dodatkowy przycisk awaryjnego zatrzymania*
- Pełne poręcze*
- Bieg wsteczny*

*opcja

EKONOMICZNE ROZWIĄZANIE



Długość bieżni



Szerokość bieżni



Waga pacjenta



BIEŻNIE RUNNER

REHABILITACJA KARDIOLOGICZNA I PRÓBA WYSIŁKOWA



**PRZYCISK
AWARYJNY**



**SPALONE
KALORIE**

RUNNER RUN 2011/7410/7411

- Niewielka odległość pasa od podłoża
- Wytrzymała konstrukcja i cicha praca
- Bieg wsteczny
- Pomiar i wyświetlanie: prędkości, nachylenia, czasu, dystansu oraz kalorii
- 7 programów terapeutycznych
- Wyświetlanie protokołu treningowego w formie wykresu
- Możliwość tworzenia dodatkowych protokołów treningowych
- Panel kontrolny, pełne poręcze, regulacja poręczy, zakres prędkości 0-25 km/h, max. waga pacjenta: 220 kg*

*opcja

3 MODELE - 3 DŁUGOŚCI PASA



**54 cm szerokości pasa
0.1-25 km/h**



**58 cm szerokości pasa
0.1-25 km/h**



**65 cm szerokości pasa
0.1-20 km/h**

ERGOMETR RUNNER

REHABILITACJA KARDIOLOGICZNA I PRÓBA WYSIŁKOWA



RUNNER MED 1400T



RUNNER MED 700T

RUNNER MED 1400T I 700T

- Zakres obciążenia 0-1400 W/0-700 W, niezależnie od prędkości
- 6 programów terapeutycznych
- Pomiar czasu, odległości, prędkości, obciążenia, kalorii
- Czytelny wyświetlacz LCD
- Złącze RS 232
- Sterowanie samodzielne lub przez oprogramowanie do prób wysiłkowych, ergospirometrii czy rehabilitacji

WŁAŚCIWOŚCI



**Regulowana
kierownica**



Waga pacjenta



**Kolorowy ekran
dotykowy**



CPET



ERGO

ERGOMETRY

ERGOSELECT 4 I 5 M/P/T

- 6-1000 W, niezależnie od prędkości
- Zmiana obciążenia co 1 W
- Waga pacjenta do 200 kg
- Regulacja kierownicy
- Możliwość rozbudowy o opcje dodatkowe



ERGOSELECT 200 P/K

- 6-1000 W, niezależnie od prędkości
- Waga pacjenta do 200 kg
- Regulacja kierownicy
- Funkcjonalna konstrukcja
- Łatwe czyszczenie
- Możliwość rozbudowy o opcje dodatkowe



ERGOSELECT 150 P/K

- 6-1000 W, niezależnie od prędkości
- Waga pacjenta do 160 kg
- Funkcjonalna konstrukcja
- Łatwe czyszczenie
- Możliwość rozbudowy o opcje dodatkowe
- Wygląd przyjazny dzieciom



ERGOSELECT 100 P/K

- 6-1000 W, niezależnie od prędkości
- Waga pacjenta do 160 kg
- Funkcjonalna konstrukcja
- Łatwe czyszczenie
- Możliwość rozbudowy o opcje dodatkowe



ERGOSELECT 1

- 6-450 W, niezależnie od prędkości
- Regulacja położenia kierownicy
- Czytelny wyświetlacz
- Możliwość ręcznego sterowania obciążeniem



ERGOSELECT 600 P/K REHABILITACJA KOŃCZYN DOLNYCH

- 6-1000 W, niezależnie od prędkości
- Waga pacjenta do 300 kg
- Regulowany rozstaw siedzenia i oparcia
- 3-stopniowa regulacja oparcia
- Boczne poręcze
- Możliwość rozbudowy o opcje dodatkowe



AKCESORIA ERGOLINE

OPCJE DODATKOWE

SZEROKI WYBÓR
WYŚWIETLACZY



typ M



typ P



typ T



typ P



typ K

AUTOMATYCZNA REGULACJA
WYSOKOŚCI SIODEŁKA I KIEROWNICY



TRIATHLONOWA
KIEROWNICA



AUTOMATYCZNY
POMIAR CIŚNIENIA



POMIAR SpO₂



RÓŻNE SPOSOBY
KOMUNIKACJI



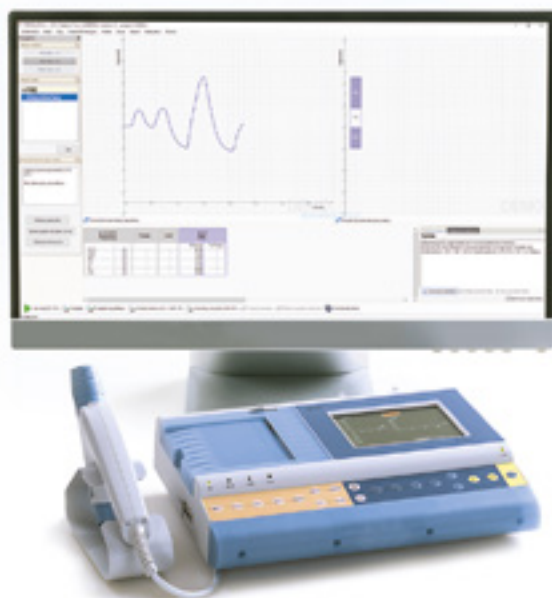
BTL CARDIOPOINT® SPIRO

Profesjonalny system do badań spirometrycznych. W skład zestawu wchodzi zaawansowane oprogramowanie oraz nowoczesny przepływomierz. Program umożliwia porównywanie badań, konfigurację raportu końcowego oraz wymianę danych pomiędzy komputerami w sieci.



SPIROMETRIA

Komputerowy system BTL CardioPoint® SPIRO, jak również kompaktowe spirometry z serii BTL-08 Spiro to nowoczesne, profesjonalne urządzenia służące do wykonywania nieinwazyjnych badań pojemności płuc oraz szybkiego i wygodnego zapisywania wyników.



MIĘDZYNARODOWE NORMY

Bez względu na wiek, płeć czy pochodzenie etniczne, spirometry BTL dzięki wgranym międzynarodowym normom, umożliwiają przebadanie każdego pacjenta.

PROFESJONALNA DIAGNOSTYKA

Rozwiązania BTL spełniają wszystkie wymogi standardów ATS/ERS. Za ich pomocą można wykonać wszystkie rodzaje testów FVC, SVC oraz MVV. Umożliwiają również wybór różnych wartości wzorcowych oraz wykonanie automatycznej interpretacji dla ATS, BTS, Enright oraz GOLD.

ZASTOSOWANIE W PEDIATRII

Spirometry BTL są przygotowane również do zastosowań pediatrycznych. Posiadają system motywacyjny dla dzieci (animacje 3D), normy przewidywane dla dzieci oraz parametry spirometryczne takie jak AEX, które są używane w pediatrii.

BTL CARDIOPPOINT® HOLTER

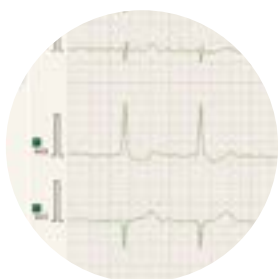
Zaprojektowany tak, aby zaoszczędzić czas lekarza oraz uzyskać maksymalną dokładność podczas analizy badania. Zapis EKG charakteryzuje się najwyższą jakością sygnału, co jest kluczowe przy analizie holterowskiej. Poza tym system umożliwia wykorzystanie wielu unikalnych narzędzi, które służą do weryfikacji automatycznej analizy badania.



HOLTER EKG

SZYBKA I INTUICYJNA ANALIZA

BTL CardioPoint® Holter wyznacza nowe podejście do diagnostyki kardiologicznej poprzez analizę odcinka PQ, precyzyjną analizę kardiostymulatorów oraz połączenie wielopoziomowej klasyfikacji pobudzeń z narzędziem do graficznego rozdzielania klas.



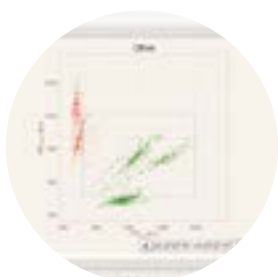
WYKRYWANIE MIGOTANIA PRZEDSIONKÓW

Wykrywanie migotania przedsionków z dokładnością 99,5%, nawet u pacjentów z napadową postacią zaburzenia.



ANALIZA SZABLONU

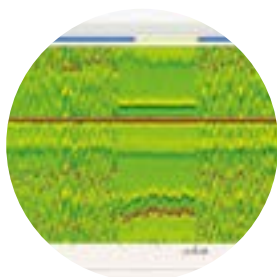
Oprogramowanie BTL CardioPoint® nie tylko uszeregowuje uderzenia serca zgodnie z ich morfologią, ale również dokonuje identyfikacji czy uderzenia w danym szablonie są jednorodne. Jednorodny szablon składa się jedynie z uderzeń o tym samym kształcie, podczas gdy niejednorodny szablon może obejmować wiele rodzajów uderzeń serca o różnych kształtach. Niejednorodne szablony są następnie identyfikowane za pomocą etykiety “mieszane kształty” i zazwyczaj wymagają szczególnej uwagi lekarza. To samo podejście stosuje się w przypadku analizy morfologii.



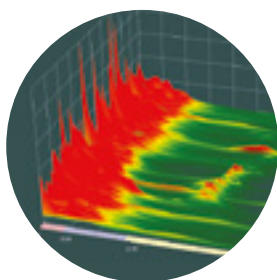
WYKRES POINCARÉ

Obrazowanie Poincaré służy do wykrywania zmienności rytmu zatokowego (HRV), migotania przedsionków, identyfikowania pobudzeń ektopicznych, wykrywania pauz, weryfikacji diagnostyki automatycznej oraz analizy jakościowej zapisu EKG.

OBRAZOWANIE RELIEF

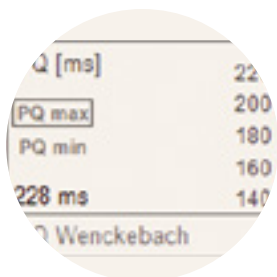


Obrazowanie Relief zapewnia uproszczone spojrzenie na sygnał EKG. To wyjątkowe narzędzie pozwala lekarzowi dokonać natychmiastowej wzrokowej analizy wszystkich nieprawidłowości, które nie są zazwyczaj widoczne przy użyciu tradycyjnych metod analizy sygnału EKG. Głównym zadaniem tego obrazowania jest łatwe wykrycie migotania/trzepotania przedsionków oraz zmian w odcinku ST. Jest to niezwykle skuteczne w ujawnianiu innych patologii i może znacznie przyspieszyć analizę zapisu holterowskiego.



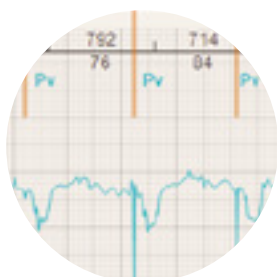
WYKRES PSD

Wykres PSD (Power Spectral Density) umożliwia wykorzystanie holtera pod zupełnie nowym kątem. Narzędzie to wizualizuje funkcje autonomicznego układu nerwowego pacjenta i pomaga rozpoznać związane z nim choroby.



ANALIZA ODCINKA PQ

Jest to bardzo pomocne narzędzie umożliwiające użytkownikowi analizę krzywej załamka P, co daje możliwość rozróżnienia poszczególnych typów bloków przedsionkowo-komorowych (AV).

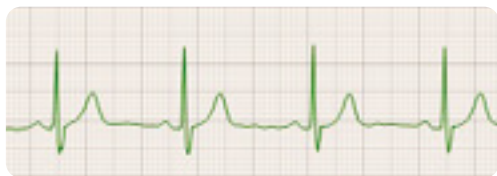


ANALIZA KARDIOSTYMULATORÓW

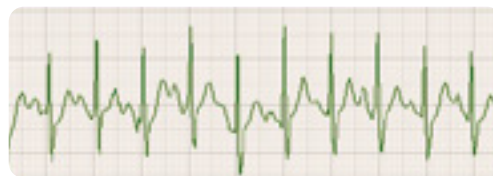
System umożliwia przejrzysty przegląd wszystkich pobudzeń wywołanych rozrusznikiem. Daje to możliwość zaawansowanej analizy oceny pracy stymulatora (w tym błędów stymulacji, czuwania). Nigdy dotąd monitorowanie pracy kardiostymulatora nie było tak wygodne i intuicyjne.

DOSKONAŁA JAKOŚĆ SYGNAŁU

Rejestratory holterowskie firmy BTL umożliwiają uzyskanie zapisu EKG w najwyższej jakości nawet podczas wysokiej aktywności pacjenta (np. gwałtownych ruchów). Dzięki temu zapis EKG jest pozbawiony artefaktów, a lekarz poświęca mniej czasu na weryfikację automatycznej analizy.



Sygnal EKG w spoczynku



Sygnal EKG podczas aktywności

MONITOR AKTYWNOŚCI PACJENTA

Każdy rejestrator holterowski BTL posiada wbudowany czujnik ruchu, który pozwala lekarzowi zobaczyć dokładnie w których okresach pacjent wykonywał aktywności wymagające wysiłku fizycznego. Daje to możliwość bezpośredniej korelacji wykresu aktywności pacjenta z wykresem częstości akcji serca pacjenta, a także z innymi wykresami.



ZASTOSOWANIE PEDIATRYCZNE

BTL CardioPoint® Holter został certyfikowany do stosowania u dzieci o wadze poniżej 10 kg.

AUTOMATYCZNY RAPORT

Dzięki predefiniowanym szablonom raportów program generuje podsumowanie badania ze wszystkimi najważniejszymi parametrami za pomocą jednego kliknięcia.



3/7/12-KANAŁOWE REJESTRATORY HOLTEROWSKIE

Holter umożliwia rejestrację sygnału z 3, 7 lub 12 kanałów EKG nawet powyżej 7 dni. Użytkownik może wybrać sposób programowania rejestratora przy pomocy karty SD, kabla USB lub bezpośrednio z poziomu urządzenia. Interfejs użytkownika oraz sposób pracy w systemie mogą być dowolnie konfigurowane przez lekarza opisującego badanie.



Czas zapisu do
2 dni



Czas zapisu powyżej
7 dni



Czas zapisu powyżej
7 dni

BTL CARDIOPOINT® ABPM

Spełnia wszelkie wymogi profesjonalnego monitoringu ciśnienia krwi. System wykorzystuje ciche i lekkie rejestratory, a oprogramowanie jest łatwe w obsłudze i umożliwia uzyskanie przejrzystego raportu.



HOLTER CIŚNIENIA KRWI

Pomiary dokonywane są za pomocą metody oscylometrycznej. Kształt i wykonanie rejestratora odpowiada najnowocześniejszym, światowym standardom. Zastosowany algorytm zapewnia prawidłowość przeprowadzenia badania nawet w trudnych warunkach. Konstrukcja urządzenia gwarantuje wygodę pacjenta i bezpieczeństwo użytkowania.



CICHY, LEKKI REJESTRATOR

Rejestrator BTL CardioPoint® ABPM umożliwia monitoring ciśnienia krwi do 51 godzin. Krokowe wypuszczanie powietrza zapewnia precyzyjne pomiary, natomiast bardzo cicha praca rejestratora, jego mała waga oraz niewielkie rozmiary sprawiają, że jest on komfortowy również dla pacjenta.

PRECYZYJNE WYNIKI

BTL CardioPoint® ABPM oferuje unikalną technologię krokowego wypuszczania powietrza. Technologia ta gwarantuje wiarygodne wyniki kliniczne spełniające surowe wymagania norm BHS, AAMI i IEC.

BŁYSKAWICZNA OCENA

Dane pomiarowe są automatycznie interpretowane zgodnie z wybranymi wytycznymi, biorąc pod uwagę wiek, płeć i wzrost pacjenta.



KARDIOMONITORY BT-780

ZAAWANSOWANE MOŻLIWOŚCI

Kardiomonitor BT-780 wyróżnia się dużym, przejrzystym ekranem dotykowym o przekątnej 15,6". Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych filtrów cyfrowych zapewnia doskonałą jakość zapisu. Wykorzystanie ultracienkiej, przestronnej obudowy umożliwia korzystanie ze wszystkich modułów pomiarowych takich jak: EKG, SpO₂, NIBP, temperatury, oddechu, IBP, kapnografii, modułu gazów anestezjologicznych, rzutu minutowego serca, EEG oraz zintegrowanej drukarki.

Z uwagi na możliwość monitorowania pacjentów w każdym wieku (od noworodków po osoby starsze) oraz bogate tryby konfiguracyjne, kardiomonitor BT-780 sprawdzi się w pracy na każdym oddziale szpitalnym.

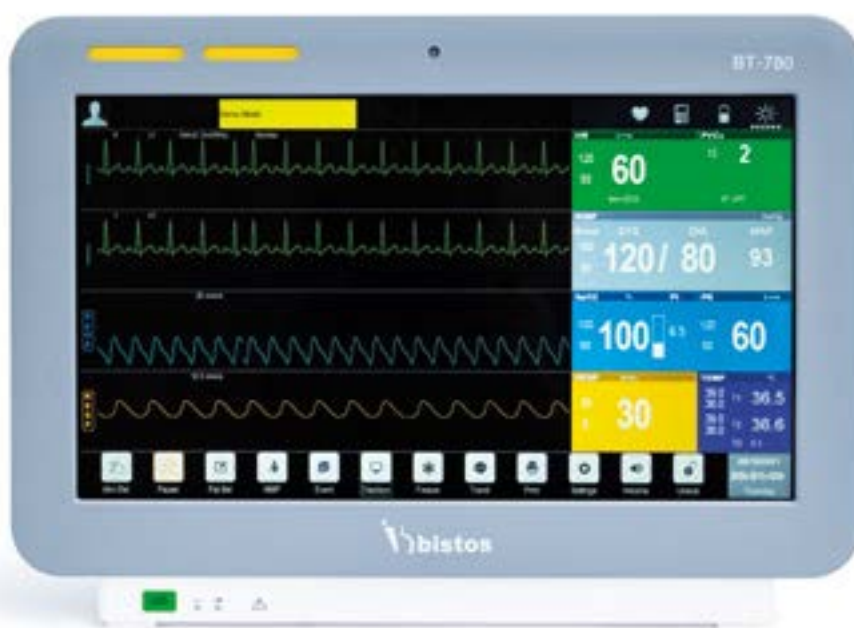
**15,6" kolorowy
ekran dotykowy**

**Przejrzyste
menu**

**Funkcja zamrożenia
ekranu**

**Doskonała
jakość zapisu**

**Alarmy dźwiękowe
i wizualne**



KARDIOMONITORY BT-770

INTUICYJNOŚĆ I ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

Kardiomonitor BT-770 charakteryzuje się intuicyjną obsługą oraz dużym i czytelnym wyświetlaczem o przekątnej 12,1". Wszystkie parametry można ustawić za pomocą ekranu dotykowego lub dedykowanych przycisków i pokrętła nawigacyjnego. Dzięki innowacyjnej konstrukcji i opatentowanej podstawie można go bezpiecznie umieścić na płaskiej powierzchni, jak również powiesić na ramie łóżka.

Wersja ta jest bogato wyposażona już w podstawowej konfiguracji i umożliwia monitorowanie: EKG, SpO₂, NIBP, temperatury oraz oddechów. Dodatkowo monitor wyposażony jest w wydajny akumulator, który w pełni naładowany pozwala na ciągłą pracę przez ponad 5 godzin. Dzięki budowie kompaktowo-modułowej, można go w każdym momencie z łatwością rozbudować o bardziej zaawansowane opcje pomiarowe takie jak: IBP, kapnografię, moduł gazów anestetycznych, rzut minutowy serca, EEG czy funkcje hemodynamiczne.

**12,1" kolorowy
ekran dotykowy**

**Czytelne
przyciski**

**Funkcja wezwania
personelu**

**Indywidualna
konfiguracja**

**Ponad 5 godzin
pracy na baterii**



KARDIOMONITORY BT-740

MOBILNOŚĆ I WYGODA

Kardiomonitor BT-740 pomimo swojej kompaktowej konstrukcji, jest w stanie monitorować wszystkie parametry życiowe u pacjentów w każdym wieku. Na czytelnym ekranie 8,4" o wysokiej rozdzielczości bez problemu można obserwować kluczowe parametry i zdarzenia krytyczne. Standardowa wersja umożliwia monitorowanie: EKG, SpO₂, NIBP, temperatury oraz oddechów. Dodatkowo można go wyposażyć w zaawansowane opcje pomiarowe takie jak: IBP, kapnografię, moduł gazów anestetycznych, rzut minutowy serca, EEG czy funkcje hemodynamiczne.

Dzięki swojej innowacyjnej konstrukcji można go powiesić na ramie łóżka, ustawić na płaskiej powierzchni czy zamontować na stoliku jezdnym. Model ten wyposażony jest w wytrzymałą baterię umożliwiającą do 6 godzin nieprzerwanej pracy. Poza tym jego modułowa konstrukcja umożliwia bezproblemowe dodawanie zaawansowanych funkcji.

**8,4" kolorowy
ekran dotykowy**

**Wygodna i szybka
obsługa**

**Port USB do zapisu
parametrów pacjenta**

**Dokładny pomiar SpO₂
podczas ruchu
i niskiej perfuzji**

**Ponad 6 godzin
pracy na baterii**



BT-780



Maksymalne możliwości rozbudowy

Połączenie z centralną stacją monitorowania

Detekcja kardiostymulatorów

3/5 EKG

SpO₂

NIBP

RESP

2x TEMP

4x IBP

MULTI GAS

ICO

EEG

EtCO₂

Masimo Tech

12 EKG

WI-FI

Drukarka

OPCJA

BT-770



Bezgłówna praca dzięki chłodzeniu konwekcyjnemu

Analiza arytmii

Nowoczesny wygląd

3/5 EKG

SpO₂

NIBP

RESP

2x TEMP

4x IBP

MULTI GAS

ICO

EEG

EtCO₂

Masimo Tech

12 EKG

WI-FI

Drukarka

OPCJA

BT-740



Niewielka waga i kompaktowa konstrukcja

Wbudowany uchwyt transportowy

Innowacyjny system mocowania

3/5 EKG

SpO₂

NIBP

RESP

2x TEMP

4x IBP

MULTI GAS

ICO

EEG

EtCO₂

Masimo Tech

12 EKG

WI-FI

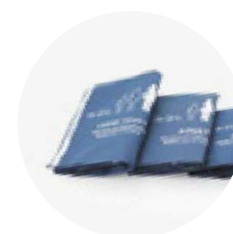
Drukarka

OPCJA

MONITORY FUNKCJI ŻYCIOWYCH BT-720



UCHWYT DO
PRZENOSZENIA



RÓŻNE WIELKOŚCI
MANKIETÓW

WŁAŚCIWOŚCI

- Kolorowy ekran 4,3"
- SpO₂, Tętno
- Trend graficzny i tabelaryczny (krótko- i długoterminowy)
- Konfigurowalne alarmy wizualne i dźwiękowe
- Automatykzna zmiana jasności ekranu
- Dokładne pomiary (również podczas ruchu oraz w przypadku niskiej perfuzji)
- Monitoring perfuzji i zapis w formie graficznej
- Głośność sygnału tętna zmienna w zależności od rytmu
- Wewnętrzna pamięć
- Złącze na karty SD do łatwej aktualizacji oprogramowania
- Ponad 8 godzin pracy na akumulatorze
- Oprogramowanie komputerowe do przeglądania i archiwizowania danych
- Export danych przez HL7 do systemów medycznych
- NIBP, Masimo SpO₂, Temp, EtCO₂*

*opcja

PULSOKSYMTRY

BT-710



Time	SpO2	PR
08-07-2017 15:51	97	86
08-07-2017 15:50	97	86
08-07-2017 15:49	98	88
08-07-2017 15:48	97	88
08-01-2017 17:02	97	79
08-01-2017 16:01	97	78
08-01-2017 16:00	98	80
08-01-2017 15:59	97	77
08-01-2017 15:57	97	79
07-25-2017 01:04	---	---
07-25-2017 01:03	---	---
07-25-2017 01:02	---	---
07-25-2017 01:01	---	---
07-25-2017 01:00	---	---
07-25-2017 00:59	---	---
07-25-2017 00:58	---	---
07-25-2017 00:57	---	---
07-25-2017 00:56	---	---
07-25-2017 00:55	---	---

TRENDY
TABELARYCZNE



PORĘCZNA
KONSTRUKCJA

WŁAŚCIWOŚCI

- Kolorowy ekran 4,3"
- Poręczna konstrukcja
- SpO₂, Tętno
- Dokładne pomiary (również podczas ruchu oraz w przypadku niskiej perfuzji)
- Ponad 8 godzin pracy na akumulatorze
- Oprogramowanie komputerowe do przeglądania i archiwizowania danych
- Akumulator ładowany przez port USB
- Zastosowanie dla wszystkich grup wiekowych

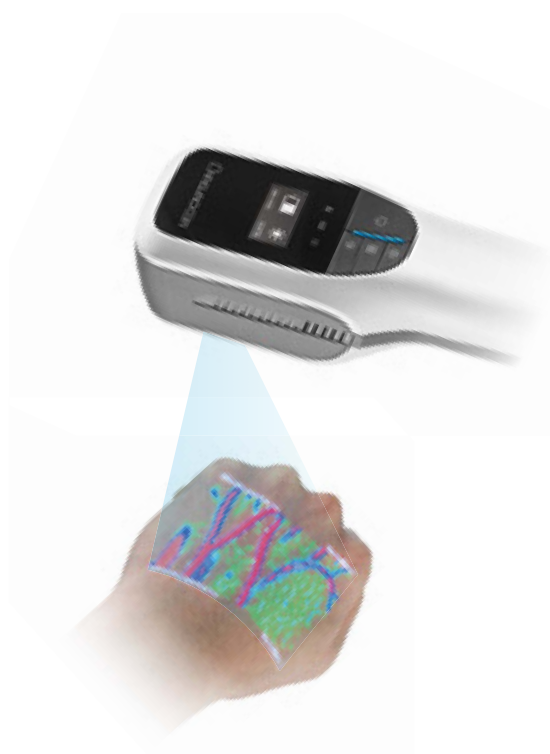


RÓŻNE RODZAJE
CZUJNIKÓW

SKANERY NACZYŃ KRWIONOŚNYCH NAVI-60

Dzięki skanerom NAVI-60 można łatwo zlokalizować żyły i przyspieszyć proces wkłucia. Skaner jest wyposażony w czytelny wyświetlacz oraz dwa niezależne źródła światła, co pozytywnie wpływa na jakość projekcji. Mapa naczyń jest prezentowana w unikatowy sposób - żyły są podświetlane różnymi kolorami, zależnie od ich głębokości.

Urządzenie posiada wiele udogodnień przydatnych w terenie. Ma wydłużony uchwyt, dzięki czemu można wygodnie trzymać go w ręku. Istnieje również możliwość zamontowania smyczy na nadgarstek, co zapobiega przypadkowemu upuszczeniu.



- 1 WBUDOWANY EKRAN
- 2 SPECJALNE TRYBY
- 3 ROZMIARY OKNA WYŚWIETLANIA
- 4 POZIOMY JASNOŚCI
- 5 KOLORÓW WIZUALIZACJI

WSKAŹNIK GŁĘBOKOŚCI ŻYŁ

Czerwony: 0-2 mm

Niebieski: 2-4 mm

Zielony: > 4 mm

WIDEOLARYNGOSKOPY

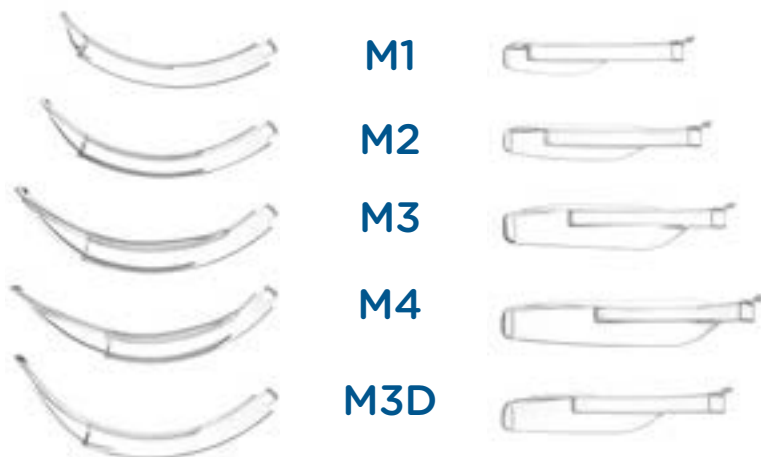
VS-10

W sytuacjach ratowania życia każda sekunda jest kluczowa, dlatego VS-10 zostały tak zaprojektowane, aby umożliwić szybką intubację. Uruchomienie urządzenia i zamontowanie łyżki zajmuje zaledwie kilka sekund, a dotykowy ekran o przekątnej 3,5" ułatwia jej wprowadzenie. Dodatkowo, wideolaryngoskopy są odporne na pył i wodę, co jest niezwykle istotne podczas pracy w terenie, szczególnie podczas opadów deszczu. Urządzenie doskonale nadaje się do intubacji zarówno niemowląt, dzieci, jak i dorosłych.

Wideolaryngoskopy nie tylko służą do medycznego ratowania życia, ale również są idealnym narzędziem do szkolenia ratowników medycznych. Można nimi robić zdjęcia, nagrywać wideo, a także transmitować obraz na zewnętrzne monitory za pomocą złącza HDMI i technologii WIFI.



ROZMIARY ŁYŻEK



**Odporność na pył
i wodę ip66**

**Rozdzielczość
ekranu 960x640**

**5 Rozmiarów łyżek
z powłoką antifog**

ZAAWANSOWANE DEFIBRYLATORY KLINICZNE DEFIMASTER

DefiMASTER to najnowocześniejsze i najbardziej zaawansowane technologicznie defibrylatory na rynku, przeznaczone do użytku przez ratowników medycznych, służby ratownicze oraz we wszystkich placówkach medycznych. Seria defibrylatorów DefiMASTER łączy w sobie bogate wyposażenie z wyjątkową funkcjonalnością.

Urządzenia z serii DefiMASTER umożliwiają monitorowanie parametrów życiowych pacjenta, takich jak:

- saturacja,
- temperatura,
- 3/5/12 kanałowe EKG,
- ciśnienie tętnicze mierzone metodą inwazyjną (IBP),
- ciśnienie tętnicze mierzone metodą nieinwazyjną (NIBP),
- oddechy i stężenie wydychanego dwutlenku węgla (EtCO₂).





ŁATWOŚĆ I WYGODA

Zawieszenie defibrylatora na poręczy noszy ratowniczych **minimalizuje ryzyko uszkodzenia lub utraty sprzętu** w trakcie transportu pacjenta. Defibrylator jest zawsze na wyciągnięcie ręki, co znacznie przyspiesza czas reakcji i zapewnia szybką dostępność aparatu w przypadku nagłego zatrzymania krążenia.



SZYBKOŚĆ I SKUTECZNOŚĆ

Krótki czas ładowania oznacza, że defibrylator jest gotowy do użycia w niezwykle szybkim tempie, co jest kluczowe w przypadku ratowania życia. Defibrylatory DefiMASTER zapewniają niezawodne i błyskawiczne ładowanie, umożliwiając natychmiastową defibrylację do poziomu energii **200 J poniżej 6 sekund oraz energii 360 J poniżej 8 sekund**.



WYTRZYMAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

Defibrylatory DefiMASTER są starannie zaprojektowane i spełniają najwyższe standardy bezpieczeństwa, zapewniając niezawodne narzędzia w sytuacjach krytycznych. Defibrylacja za pomocą łyżek twardych (**zintegrowane łyżki dla dorosłych i dzieci**) oraz elektrod samoprzylepnych sprawia, że urządzenie od razu jest gotowe do pracy ze wszystkimi pacjentami.

ERGONOMIA PRACY



**MONITORING
12 KANAŁÓW EKG**



**DEFIBRYLACJA
MANUALNA**



TRYB AED



**NIEINWAZYJNA
STYMULACJA**

ZAAWANSOWANE DEFIBRYLATORY AED SAVER ONE



WŁAŚCIWOŚCI

- Kardiowersja*
- Kolorowy wyświetlacz 5,7''*
- Pełny zakres energii do 360 J*
- Codzienne automatyczne testy i wskaźnik statusu
- Lekka i wytrzymała konstrukcja (IP54)
- Zgodność z aktualnymi wytycznymi AHA i ERC
- Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe
- Zastosowanie w wielu obszarach
- Bezpieczna oraz sprawdzona technologia BTE dostosowująca wstrząsy do impedancji klatki piersiowej

*opcja

ERGONOMICZNE DEFIBRYLATORY AED SMARTY SAVER



WŁAŚCIWOŚCI

- Wbudowany system codziennej autokontroli
- Stopień odporności IP56 oraz zaliczony test upadku z 1 m
- Komendy głosowe, wskazówki wizualne, wbudowany metronom
- Niewielkie gabaryty (1,6 kg) i składana rączka
- Zaawansowana, inteligentna technologia
- Przeznaczenie dla dzieci i dorosłych
- Moduł geolokalizacji*
- Bezprzewodowy, zewnętrzny moduł wspomaganie resuscytacji informujący o prawidłowości uciśnień: ich częstotliwości i głębokości*

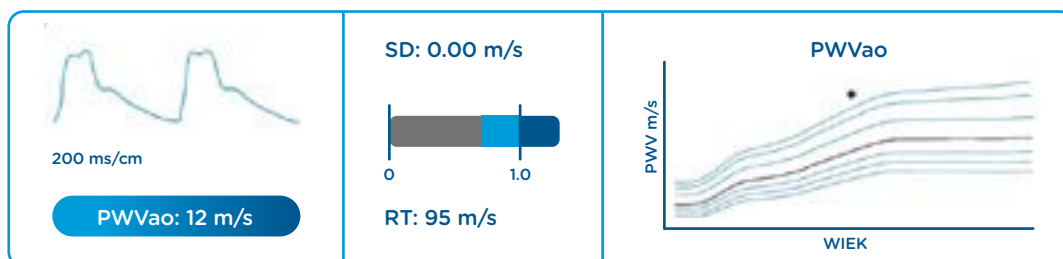
*opcja

ARTERIOGRAPH TENSIO MED



WŁAŚCIWOŚCI

- Czytelny raport
- Dokładne i przejrzyste metody pomiarowe
- Szerokie spektrum zastosowań
- Pomiar zaawansowanych parametrów hemodynamicznych
- Najwyższa precyzja prędkość aortalnej fali tętna (PWVao), wskaźnik augmentacji (Aix aortalny, Aix ramienny), wartość centralnego skurczowego ciśnienia krwi (SBPao) czy współczynnika ABI



ARTERIOGRAPH24 TENSIOMED



WŁAŚCIWOŚCI

- Profesjonalne badanie spoczynkowe oraz holter
- Pomiary zarówno podstawowych parametrów jak i zaawansowanej hemodynamiki przez 24 godziny
- Bezprzewodowa komunikacja
- Najwyższa precyzja pomiarowa
- Badanie prędkości aortalnej fali tętna (PWVao), wskaźnika augmentacji (Aix aortalny, Aix ramienny) oraz wartości centralnego skurczowego ciśnienia krwi (SBPao)

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

KARDIOLOGIA
DIABETOLOGIA
NEFROLOGIA

POŁOŻNICTWO
GINEKOLOGIA
PEDIATRIA

MEDYCYNA RODZINNA
MEDYCYNA SPORTOWA
MEDYCYNA PRACY

REHABILITACJA KARDIOLOGICZNA W UJĘCIU KLASYCZNYM

SPRAWDZONY STANDARD

Trening na cykloergometrze z rejestracją EKG z użyciem systemu podciśnieniowej aplikacji elektrod lub elektrod jednorazowego użytku to sprawdzona od lat metoda prowadzenia rehabilitacji kardiologicznej.



WYGODNA OBSŁUGA

Dzięki wszechstronnej funkcjonalności systemu ERS-2 lekarze oraz fizjoterapeuci dysponują maksymalną wygodą w opiece nad pacjentami. Nawet w dużych grupach pacjentów można efektywnie, bezpiecznie i w łatwy sposób przygotować, prowadzić, a następnie dokonać analizy treningów.

ZALETY REJESTRACJI ZAPISU EKG

- Zapis 1-kanalowego EKG przy pomocy elektrod
- Pełna kontrola podłączonych cykloergometrów lub bieżni
- Sprawdzony i efektywny trening z możliwością szybkiej zmiany grupy ćwiczącej
- Pełny podgląd parametrów życiowych pacjentów, m.in. na komputerze oraz na wyświetlaczu cykloergometru (wykres przebiegu EKG, ciśnienia, SpO₂, tętna)



TELEMETRIA

ELASTYCZNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Bezprzewodowe nadajniki EKG to większe bezpieczeństwo i wygoda, zarówno dla pacjentów, jak i dla personelu. Pasek z nadajnikiem zakładany na klatkę piersiową zastępuje elektrody. Zapewnia pacjentowi większą swobodę ruchów, a tym samym umożliwia elastyczne wykorzystanie systemu.

TRENING BEZ OGRANICZEŃ

System telemetryczny ERS-2 zapewnia ciągłą rejestrację EKG podczas treningu kardiologicznego na bieżniach, cykloergometrach, orbitrekach, stepperach i innych urządzeniach treningowych. Dodatkowo umożliwia kontrolę obciążenia na urządzeniach do treningu wytrzymałościowego różnych producentów – jeżeli urządzenia te obsługują powszechnie stosowany standard interfejsu ERS-2.

ZALETY TELEMETRII

- Bezprzewodowe nadajniki EKG 1- lub 2-kanalowe – zasięg do 100 m
- Integracja i komputerowa kontrola różnych urządzeń do treningu wytrzymałościowego
- Pełna kontrola podłączonych cykloergometrów i bieżni
- Brak konieczności instalowania dodatkowych wyświetlaczy
- Aplikacja Ergopad do zdalnego monitorowania EKG na urządzeniach mobilnych







INNOWACJE W MEDYCYNIE

APARATURA MEDYCZNA

KARDIOLOGIA

SPIROMETRIA

FIZJOTERAPIA

ROBOTY MEDYCZNE

MEDYCYNĄ ESTETYCZNA

GINEKOLOGIA ESTETYCZNA

LASERY MEDYCZNE

LASERY STOMATOLOGICZNE

