

WelchAllyn®

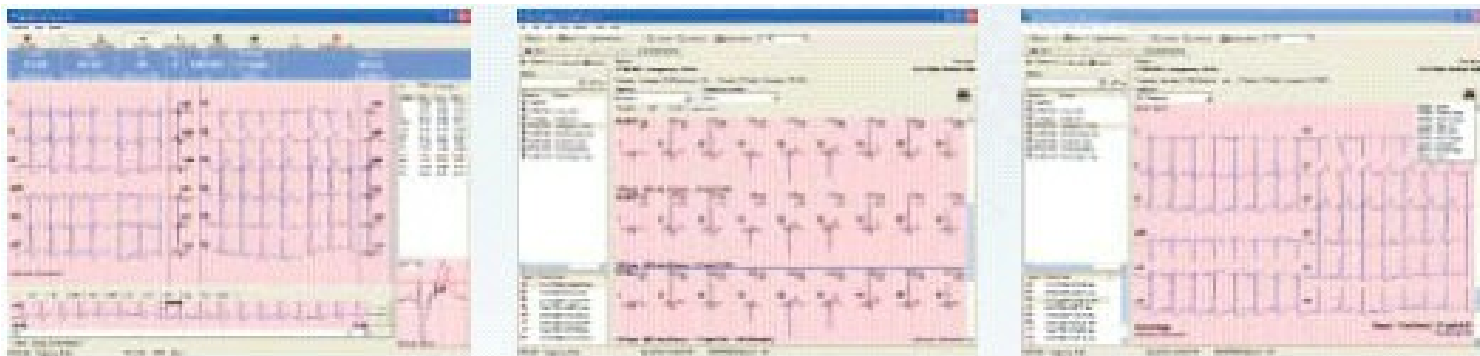
## Docień wartość i elastyczność systemu do prób wysiłkowych firmy Welch Allyn Inc.



### System do prób wysiłkowych firmy Welch Allyn Inc. Cardio Perfect PRO na PC,

- Wielofunkcyjność systemu pozwala: konfiguracja raportu końcowego przez użytkownika
- Bezpośrednie wykorzystanie dużej bazy danych, co pozwala na korzystanie z zaawansowanych funkcji bazy oraz elektroniczne składowanie danych i obsługę badań.
- Wbudowane najczęściej używane protokoły badań, możliwość modyfikacji oraz zaprojektowania dowolnego protokołu za pomocą edytora protokołów.
- Porównywanie ST i QRS dla spoczynku i wysiłku
- Podgląd / monitorowane parametry:
  - 3, 6 lub 12-odprowadzeń
  - dane pacjenta
  - czas trwania badania z nawą protokołu
  - nazwa i czas bieżącego etapu badania
  - ciśnienie skurczowe i rozkurczowe
  - aktualne i docelowe, w %, tętno dla kobiet i mężczyzn
  - zespoły uśrednione dla wszystkich kanałów
  - okienko *własny komentarz*
  - okienko prędkości nachylenia i przebyty dystans
  - bieżąca wartość MET
  - wykres ciśnienia, trend tętna i ST z 12 odprowadzeń.
  - współpraca ze stacjonarnym 12 kanałowym aparatem EKG, z 5 typami bieżni, z 7 typami ergometru,
  - dowolna ilość własnych protokołów w tym RAMP
  - prędkość i nachylenie bieżni, skala wg Borga, Duck'a
  - prezentacja 12 median bieżących z pomiarami poziomu i nachylenia ST
  - prezentacja zespołu P-QRS-T
- Opcjonalne pomiary ST, które mogą być modyfikowane w dowolnym momencie.
- Wyliczanie uśrednień z wszystkich odprowadzeń i przedstawienie ich na tle uśrednienia wyjściowego ze szczegółowym zaznaczeniem zmian ST (kolor czerwony)
- Przedstawienie poziomu ST i odchylenia w czasie trwania testu zarówno w postaci graficznej jak i w tabeli.
- Wydruk „On-line”, Automatyczny/ręczny wydruk po badaniu wybranych stron raportu m.in.: pełny przegląd, uśrednienia, format 2x6-odprowadzeń, wykresy trendów, tabele danych, podsumowanie, wydruk „on-line”.
- Standardowe badanie EKG z archiwizacją w bazie danych, z pomiarami, nakładaniem badań wykonanych wcześniej z wydrukiem na drukarce laserowej.
- Prezentacja badania w formie tabelarycznej
- Wykrywanie arytmii, zmian ST, częstość rytmu.
- Korekcja markerów pomiarowych w czasie testu
- Panel konfiguracyjny dostępny w czasie testu
- Podgląd zarejestrowanej części badania w jego trakcie z jednoczesną obserwacją aktualnego EKG
- Obliczania HRR z wydrukiem w raporcie
- Prezentacja uśrednionego, wybranego QRS w porównaniu z zapisem wyjściowym-nakładanie
- Transfer wszystkich danych do systemu Welch Allyn CardioPerfect Workstation w celu:
  - przechowywania danych,
  - porównania z innymi testami,
  - wymiany danych z systemami EMR.
- Przechowywanie wszystkich danych na dysku twardym pozwala na przeglądanie, edycję i drukowanie wykonanego badania w dowolnym momencie w przyszłości.
- Przenośny, lekki przetwornik EKG łączący komputer z pacjentem (za pomocą filtrowanego kabla USB / opcja zasilanie bateryjne)
- Indeks ST/HR
- Zadawanie obciążeń dla bieżni i ergometru: ręczne i automatyczne

Przyjazny dla użytkownika sposób wyświetlania danych sprawia, że wszystkie potrzebne dane są łatwo dostępne.



Uaktualniana na bieżąco tabela ST z zaznaczeniem największej zmiany jaką odnotowano od poprzedniego uśrednienia.

Zestaw uśrednień wszystkich odprowadzeń dla każdego etapu oraz najistotniejszych momentów próby.

Programowanie swoich własnych widoków dla przeglądania przebiegu oraz wyników badania po zakończeniu próby.

## Podłącz Welch Allyn's CardioPerfect™ Workstation Software do swojego systemu medycznego.



Welch Allyn PC-Based Stress ECGs



Welch Allyn CardioPerfect™ Workstation Software



Connects to Electronic Medical Records Systems

System do prób wysiłkowych Welch Allyn Exercise Stress ECG pobiera niezbędne informacje do bazy danych programu CardioPerfect™ Workstation, co poprawia efektywność oraz zmniejsza zużycie papieru. Możliwość podłączenia do wielu popularnych systemów medycznych (EMR).

Oprogramowanie pobiera i umieszcza dane pacjentów z wielu różnych instrumentów diagnostycznych produkowanych przez Welch Allyn w wygodny sposób dając możliwość przechowywania, przeglądania, porównywania i edycji danych diagnostycznych wykonanych badań z dowolnego komputera w sieci.

- Odtwarzanie wykonanych badań jednym kliknięciem. przeglądanie i edycja na ekranie
- Łatwe przechowywanie na HDD PC do 1000 tysięcy badań wysiłkowych i 10 000 spoczynkowych EKG
- Dostęp do informacji z dowolnego pomieszczenia z komputerem podłączonym do sieci.
- Bezpośrednia wysyłka raportów do konsultacji za pomocą faksu lub e-maila
- Opcja czytania kodów kreskowych

- Kopiowanie i wklejanie do raportu końcowego: odcinków 12 kanałowego EKG, istotnych fragmentów EKG na przykład do edytora tekstu Microsoft® Word z poziomu - *przeglądanie*
- Integracja z innymi systemami informacji o pacjencie (np.: system płatniczy, system medyczny poprzez HL7)
- Używanie haseł w celu uaktywnienia lub ograniczenia dostępu do poszczególnych funkcji programu, co pozwala zachować integralność bazy danych



## Specyfikacja techniczna

### Cyfrowy model przetwornika EKG z możliwością zasilania bateryjnego - opcja:

- wymiary: 13.5x10.5x3.5[cm]
- waga: 135 g.
- wbudowana osłona przed impulsem defibrylatora
- kabel pacjenta: 10-odprowadzeń, 12 kanałów EKG, opcjonalnie do 14
- zakres częstotliwości: 0,05 – 150 Hz
- próbkowania rejestratora: 9600 Hz
- częstotliwość próbkowania na kanał: 600 sps (opcja 1200)
- impedancja wejściowa 25 MΩ
- mocowanie przetwornika - na pacjencie lub do bieżni



### Wbudowane filtry – pełny zakres filtracji:

- filtry mięśniowy
- filtr sieciowy
- cyfrowy filtr linii bazowej
- włączanie / wyłączenie filtrów w czasie badania

### Minimalne / zalecane wymagania sprzętowe:

- procesor Intel klasy Pentium
- RAM: 256 MB / 512 MB lub więcej
- system operacyjny: Windows 7, 8
- drukarka: atramentowa lub laserowa - 2 GB RAM
- archiwizacja na CD-R lub innych nośnikach
- kompatybilność z: Holterem EKG i ciśnienia, aparatami EKG, współpraca z systemami:
  - Echo (Stress Echo),
  - Analizy gazowej (ergospirometria)
- automatyczny pomiar ciśnienia – opcja
- podciśnieniowe mocowanie elektrod – opcja

### Oprogramowanie i instrukcje w j. polskim

lub niemieckim, angielskim, francuskim,

### Oprogramowanie w j. polskim

- podgląd badania w formatach: 1x12, 4x3, 2x6
- wydruki w formatach: 4x3, 2x6, podsumowanie, trendy ST, tabela pomiarów ST, uśrednienia zespołów QRS, pełny podgląd w trybie pełnego rozwinięcia
- szybkość zapisu: 5, 10, 12.5, 25, 50 lub 100 mm/sek.
- szybkość przesuwu podglądu: 25, 50 lub 100 mm/sek.
- czułość odprowadzenia: 2,5; 5; 10 lub 20 mm/Mv

### Urządzenia współpracujące z oprogramowaniem Bieżnia Trackmaster TMX 428



**Ergometr Sana Bike**

- szybkość: 0 – 20 km/h +/- 1 km
- uniesienie: 0 – 25% +/- 1%
- bezpieczna powierzchnia pasa: 160 x 56 [cm]
- silnik, napięcie: 230 V o mocy 4 KM
- pas antypoślizgowy
- awaryjny przycisk STOP
- ciężar bieżni 195 kg
- maksymalna waga pacjenta: 227 kg
- zajmowana powierzchnia na podłodze: 199 x 84 [cm]
- regulowane poręcze boczne i czołowe do 135 cm
- sterowanie parametrami bieżni z pulpitu komputera
- funkcja „zero start”

### Ergometry współpracujące z oprogramowaniem;

- Corival,
- Ergosana typ Sana Bike 320F; 420F; 350F; 450F
- Elmed,
- Ergoline

### Welch Allyn, INC.

4341 State Street Road  
Skaneateles Falls, NY 13153-0220, USA  
Telephone 315-685-4560  
Fax 315-685-3360

### Zamówienia oraz dodatkowe informacje o produkcie:

#### Margot Medical Sp. z o.o.

ul. Wąwozowa 18 lok. 154-155, 02-796 Warszawa  
tel. (22) 446 78 80, fax: (22) 211 19 36  
e-mail: [biuro@margotmedical.pl](mailto:biuro@margotmedical.pl)