



eBike EL - Ergometr rowerowy do badań typu stress echo

Opis produktu:

eBike EL to zaawansowany ergometr rowerowy do badań typu stress echo, wykorzystywany w diagnostyce kardiologicznej, w tym do przeprowadzania prób wysiłkowych oraz echokardiografii obciążeniowej.

System automatycznej regulacji umożliwia szybką zmianę pozycji pacjenta **z półleżącej do leżącej**, co wspomaga natychmiastową reakcję w trakcie badania. **Zintegrowany system EKG** pozwala lekarzowi na pełną kontrolę nad pozycją ergometru, z możliwością zapisania trzech indywidualnych ustawień.

Co wyróżnia ergometr do prób wysiłkowych eBike EL

- Wbudowane protokoły systemu EKG do automatycznego sterowania,
- 5 stałych protokołów diagnostycznych,
- Możliwość zapisania trzech pozycji diagnostycznych,
- Kompatybilność z systemami GE CASE™ oraz CardioSoft™

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

eBike EL - Ergometr rowerowy do badań typu stress echo

Ergometr rowerowy eBike EL reprezentuje najnowszą generację urządzeń diagnostycznych w kardiologii wysiłkowej firmy GE HealthCare. Zaprojektowany z myślą o kompleksowej diagnostyce kardiologicznej, umożliwia przeprowadzanie zaawansowanych badań echokardiograficznych pod kontrolowanym obciążeniem oraz precyzyjnych prób wysiłkowych.

Komfort i bezpieczeństwo pacjenta podczas badań kardiologicznych

Błyskawiczna konwersja z pozycji półleżącej do leżącej w kilka sekund, umożliwiająca szybkie wdrożenie procedur diagnostycznych i terapeutycznych.

Wbudowane protokoły systemu EKG z możliwością zapisania trzech spersonalizowanych pozycji, dostępnych pod jednym przyciskiem.

Wyściełone powierzchnie zagłówka, siedzenia oraz podłokietników zapewniają stabilne i komfortowe ułożenie podczas badania. System wyposażono w specjalne pasy zabezpieczające oraz podpórkę na stopy.

Ergometr rowerowy eBike EL posiada zaawansowane funkcje diagnostyczne

System umożliwia przeprowadzenie kompleksowej diagnostyki kardiologicznej poprzez precyzyjną kontrolę obciążenia hemodynamicznego. Zintegrowany system monitorowania parametrów życiowych pozwala na ciągłą obserwację reakcji układu krążenia na zwiększający się wysiłek fizyczny, co jest niezbędne w diagnostyce różnicowej chorób układu sercowo-naczyniowego.

Monitorowane parametry kardiologiczne:

Urządzenie zapewnia ciągły pomiar kluczowych parametrów kardiologicznych, w tym:

- Precyzyjny pomiar obciążenia w watach,
- Kontrola częstości skurczów serca,
- Monitorowanie ciśnienia tętniczego,
- Analiza zmian hemodynamicznych,
- Ocena wydolności krążeniowo-oddechowej,
- Rejestracja parametrów metabolicznych.

Protokoły diagnostyczne wbudowane w ergometr rowerowy do prób wysiłkowych eBike EL

Ergometr oferuje szereg zaawansowanych protokołów diagnostycznych dostosowanych do różnorodnych potrzeb kardiologicznych:

- Standardowe protokoły prób wysiłkowych w kardiologii,
- Specjalistyczne programy do echokardiografii obciążeniowej,
- Zindywidualizowane schematy diagnostyczne,
- Protokoły rehabilitacji kardiologicznej,

- Programy oceny wydolności krążeniowo-oddechowej.

Zaawansowane funkcje diagnostyczne

- Kompatybilność z systemami GE CASE™ oraz CardioSoft™
- Kontrolowany komputerowo hamulec z pomiarem momentu siły
- Możliwość konfiguracji inkrementacji obciążenia (1, 5, 10 lub 25 Watt)
- Automatyczna regulacja wysokości siodełka dla pacjentów 120-210 cm
- Regulacja nachylenia od pozycji poziomej do 45° oraz lateralnie 0-45°

Zastosowanie kliniczne ergometru rowerowego do prób wysiłkowych eBike EL

Ergometr eBike EL stanowi fundamentalne narzędzie w nowoczesnej diagnostyce kardiologicznej, umożliwiając przeprowadzanie kompleksowych badań w warunkach kontrolowanego obciążenia hemodynamicznego. Urządzenie znajduje szczególne zastosowanie w echokardiografii obciążeniowej, gdzie precyzyjna regulacja pozycji pacjenta oraz możliwość płynnego przejścia z fazy wysiłkowej do spoczynkowej są kluczowe dla uzyskania diagnostycznie wartościowych obrazów. System umożliwia dokładną ocenę funkcji skurczowej i rozkurczowej mięśnia sercowego, identyfikację niedokrwienia oraz ocenę zaburzeń kurczliwości w warunkach zwiększonego zapotrzebowania metabolicznego.

W zakresie elektrokardiograficznych prób wysiłkowych, eBike EL pozwala na przeprowadzenie standardowych i zaawansowanych protokołów diagnostycznych, umożliwiających precyzyjną ocenę wydolności układu krążenia oraz wykrywanie patologii wieńcowych. Ergometr znajduje szerokie zastosowanie w diagnostyce choroby wieńcowej, ocenie skuteczności leczenia farmakologicznego oraz w kwalifikacji pacjentów do zabiegów rewaskularyzacyjnych. Zintegrowany system monitorowania parametrów hemodynamicznych umożliwia ciągłą obserwację reakcji układu krążenia na zwiększające się obciążenie, co jest kluczowe w stratyfikacji ryzyka sercowo-naczyniowego oraz w planowaniu indywidualnych programów rehabilitacji kardiologicznej.

Ergometr eBike EL znajduje zastosowanie w:

- Przeprowadzaniu prób wysiłkowych
- Wykonywaniu badań echokardiograficznych pod obciążeniem
- Diagnostyce wydolności układu krążenia
- Monitorowaniu rehabilitacji kardiologicznej
- Badaniach naukowych w kardiologii

Dane techniczne:

Parametr	Specyfikacja
Tryb pracy	Proces ciągły
Zasilanie	110 do 120 V, 50 do 60 Hz220 do 240 V, 50 do 60 Hz
Pobór energii	maks. 205 VA
Zasada działania hamulców	Kontrolowany komputerowo hamulec używający prądów wirowych z pomiarem momentu siły; niezależny od prędkości zgodnie z DIN VDE 0750-0238
Zakres obciążenia	6 do 999 Watt, niezależny od prędkości (RPM)

Zakres RPM	30 do 130 RPM
Błąd obciążenia	Zgodnie z DIN VDE 0750-0238 $\pm 5\%$ maks. dla zakresu 6 - 900 Wat oraz ± 3 Wat maks. dla zakresu 6 - 100 Wat
Inkrementacja obciążenia	Konfigurowalna: 1, 5, 10 lub 25 Watt
Moment inercyjny	10 kg $\times$ m ²
Masa koła zamachowego	7 kg
Długość korby	170 mm
Protokoły wewnętrzne	5 stałych protokołów, 10 protokołów konfigurowanych przez użytkownika
Komunikacja	Zwalidowany z GE CASE™ oraz z systemem do prób wysiłkowych CardioSoft™
Interfejsy	1 $\times$ USBRS232: 9-pinowy Sub-DZdalny start systemu EKG od 1 do 30 sekund przed zmianą obciążenia
Opcjonalne interfejsy	Wejście analogowe dla docelowego obciążenia: 8-pinowy port typu DINWyjście analogowe dla obciążenia prądowego: 8-pinowy port typu DIN
Wyświetlacz	68 $\times$ 34 mm
Masa ciała pacjenta	maks. 140 kg
Ustawianie wysokości siodełka	Napędzane silnikiem, stałe dla pacjenta od 120 do 210 cm
Zakres pochylenia	Napędzany silnikiem, od pozycji poziomej do 45°; lateralnie od 0° do 45°
Wymiary (S $\times$ D)	maks. 1200 $\times$ 2600 mm (45° nachylenia, wsparcie głowy w pozycji górnej)
Waga	Ok. 140 kg

Informacje:

Model:

GE HealthCare oprogramowanie: CardioSoft, Bez oprogramowania