*Znak: IPS.271.42.2023*

*Załącznik nr 2 do zapytanie ofertowego*

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

**,,Zakup, dostawa i montaż sprzętu medycznego na potrzeby SPZOZ w Chmielniku”**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Aparat do EKG** | 2 szt. |

Parametry techniczne :

- częstotliwość 8000 Hz na kanał,

- tryb LONG: zapis 1-15 minut (wydruk: 1-3 odprowadzeń),

- zapis EKG wsteczny (1-30 sekund),

- prędkość zapisu (6,25 mm/s, 12,5 mm/s),

- wydruk odprowadzeń rytmów (3x4+1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 4x3+2, 4x3+3, 6x2+1, 6x2+2, 6x2+3).

- 1/3/6 oraz 12 przebiegów EKG, oprogramowanie do analizy i interpretacji wyników w języku polskim

- odprowadzenia 12

- tryby wydruku 1,3,6 oraz 12 kanałach, drukowanie w grupach:

1. (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6) jedno kanałowe
2. (I-II-III, aVR-aVL-aVF, V1-V2-V3, V4-V5-V6) układ standardowy trzy kanałowy
3. (aVL-I-aVR, II-aVF-III, V1-V2-V3, V4-V5-V6) układ Cabrera  trzy kanałowy
4. (I-II-III-aVR-aVL-aVF, V1-V2-V3-V4-V5-V6) w układnie standardowym sześć kanałów
5. (aVL-I-aVR-II-aVF-III, V1-V2-V3-V4-V5-V6) układ Cabrera sześć kanałów
6. (I-II-III-aVR-aVL-aVF-V1-V2-V3-V4-V5-V6) w układzie standardowym dwanaście kanałów
7. (aVL-I-aVR-II-aVF-III-V1-V2-V3-V4-V5-V6) układ Cabrera dwanaście kanałów

- badanie ręczne, spiro, auto, automatyczne do schowka, automanual, long

- automatyczny zapis z funkcją do schowka

- długość zapisu badania z funkcją regulacji 6 do 30 sekund

- zapis przy badaniu automatycznym i ręcznym do ,,schowska”

- zapis przy badaniu auto oraz automatycznym do ,,schowka”

- zapis badania w trybie LONG 1 do 15 minut

- wydruk wyników na drukarce zewnętrznej lub wewnętrznej

- możliwość wydruku bazy danych pacjentów

- klawiatura membranowa alfanumeryczna z przyciskami funkcyjnymi

- aparat posiada możliwość ustawienia przebiegu parametrów takich jak: intensywność wydruku, czułość i prędkość

- ekran dotykowy LCD

- analiza i interpretacja zgodna z EN 60601-2-51 (baza CSE)

- baza pacjentów do 1000 pacjentów

- baza pamięci do 1000 badań

- aparat wykonuje 130 badań w trybie pracy akumulatorowym oraz automatycznym

- aparat posiada filtry z możliwością włączenia i wyłączenia takie jak:

1. zakłócenia sieciowe filtry: 50 Hz, 60 Hz
2. zakłócenia mięśniowe filtry: 25 Hz, 35 Hz, 45 Hz
3. izolinii filtry: 0,15 Hz, 0,45 Hz, 0,75 Hz, 1,5 Hz
4. dolnoprzepustowy (v.07.225): 75 Hz, 100 Hz, 125 Hz, 150 Hz
5. autoadaptacyjny (v.07.225)

- archiwizacja badań w nośniku USB

- możliwość wykonania badania spirometrycznego za pomocą przyssawki SPIRO-31

- zabezpieczenie przed impulsem defibrylującym



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Wózek pod aparaturę EKG** | 2 szt. |

Parametry techniczne :

Wózek pod aparaty EKG z serii AsCARD z wysięgnikiem na kabel pacjenta.

Wymiary: wys. 85 cm, półka: 24cm x18cm



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Detektor tętna płodu** | 1 szt. |

Parametry techniczne :

- Detektor posiada Wyświetlacz LCD ze wskaźnikiem trybu pracy, częstotliwością tętna oraz kontrolką sondy

- Detektor posiada wskaźnik poziomu baterii - podświetlenie

- Trzy tryby pracy: tętno chwilowe, tętno uśrednione oraz tryb manualny

- Wbudowany głośnik z regulacją głośności

- Wyjście audio

- Niezależna wymienna sonda

- Ergonomiczna konstrukcja

- Automatyczne wyłączanie

- Łatwość użycia

- Zakres pomiarowy tętna (FHR): od 50 do 210 uderzeń na minutę

- Dokładność pomiaru: do 3 uderzeń na minutę

- Urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Waga dla dorosłych** | 2 szt. |

Parametry techniczne:

**- Waga osobowa z wzrostomierzem teleskopowym z legalizacją**

**-** Mobilność wagi zapewniona dzięki kółkom transportowym

- Wyświetlacz z możliwością obracania od strony pacjenta lub lekarza/pielęgniarki

- Funkcja Body Mass Index

- Funkcja HOLD

- Bezpieczna platforma wagi zintegrowana z pomostem wagi, co przeciwdziała wywróceniu pacjenta

- 10000 cykli ważenia na jednym zestawie baterii, dostarczanych razem z wagą

- 4 regulowane podgumowane punkty podparcia wagi

- Klasa dokładności:  III (3)

- Nośność:  200 kg

- Podziałka (g): 100 g < 150 kg > 200 g

- Zasilanie: Zasilacz (opcjonalnie), baterie

- Wymiary (S x W x G): 294 x 831 x 417 mm

- Wzrostomierz o zakresie pomiaru: 60-200 cm i podziałce 1 mm

- Waga netto: 6,3 kg

- Funkcje:  automatyczne wyłączanie, rolki transportowe, TARA, HOLD, przełączanie zakresów ważenia, Body Mass Index



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Waga pediatryczna z wzrostomiarką elektroniczną i dedykowaną torbą transportową** | 1 szt. |

Parametry techniczne:

**-** waga KLASA III przeznaczona do pomiaru wagi i wzrostu niemowląt w pozycji leżącej i dzieci będących w pozycji pionowej - do 20 kg.

- elektroniczny pomiar wzrostu

-dedykowana torba transportowa

- wagę można w łatwy sposób zmienić z wagi niemowlęcej na wagę podłogową dla małych dzieci do maksymalnie 20 kg

- Dokładność odczytu 5 g < 10 kg > 10 g

- Wyświetlacz LCD

- Obciążenie do maksimum 20 kg

- Wymiary 560 x 325 x 145 mm

- Zasilanie sieciowe i bateryjne ( zawiera zasilacz)

- Opcje HOLD, TARA oraz automatyczne wyłączanie



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Aparat do pomiaru ciśnienia z mankietem pediatrycznym** | 4 szt. |

Parametry techniczne:

- czytelny zegar w metalowej główce,

- trzy wzorzyste mankiety w rozmiarach dla noworodków, niemowląt i małych dzieci,

- gruszka z PVC,

- metalowy zawór zwrotny,



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Aparat do pomiaru ciśnienia** | 10 szt. |

Parametry techniczne:

- mocowania manometru bezpośrednio w mankiecie

- zegar manometru obracający się o 360°, co pozwali na odczyt pod dowolnym kątem bez względu na pozycję badanego

- mankiet wykonany w innowacyjnej technologii FlexiPort

-bez przekładniowy, wyposażony w pojedynczą spiralną sprężynę bezpośrednio przekształcającą pionowy ruch membrany na wychylenie wskazówki, eliminując złożony system przekładni.

- bezpośrednie mocowanie manometru w mankiecie

- małe wymiary i ciężar

- średnica tarczy: 50 mm

- wysoka odporność na wstrząsy i upadki

- jednoczęściowa konstrukcja mankietu

- mankiet wykończony powłoką antybakteryjną

- mankiet odporny na zabrudzenia, łatwy do czyszczenia i dezynfekcji

- nie zawiera lateksu

-kolorystyka w odcieniach szarości



*Zdjęcie poglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Stetoskop lekarski - internistyczny** | 10 szt. |

Parametry techniczne:

- klasyczny stetoskop internistyczny,

- podwójna obracana głowica - lejek i dwutonowa membrana z "ciepłą" obwódką,

- pojedynczy przewód akustyczny,

- głowicę z dwutonową (tzw." pływającą") membraną, która umożliwia osłuchiwanie zarówno tonów niskich jak i wysokich bez konieczności przestawiania głowicy z opcji membrany na lejek.

- Zestaw zawiera: 1 x duże miękkie oliwki szare wykonane z wysokiej jakości gumy, 1 x duże miękkie oliwki czarne wykonane z wysokiej jakości gumy, 1 x małe twarde oliwki szare wykonane z wysokiej jakości gumy, 1x specjalna płytka identyfikacyjna.

-długość liry- 30 cm

- długość – 71 cm

- rodzaj oliwek- samouszczelniające

- średnica lejka- 28 mm

- średnica membrany- 37 mm

- waga netto- 144 g

- przewód jednokanałowy

- rodzaj oliwek- miękkie, twarde

- wykończenie głowicy- obrobiona stal nierdzewna

- technologia głowicy – dwustronna

- kolor black



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Stetoskop lekarski - pediatryczny** | 1 szt. |

Parametry techniczne:

- Stetoskop wyposażony jest w pojedynczą głowicę z dwutonową membraną, która umożliwia osłuchiwanie zarówno tonów niskich jak i wysokich w zależności od siły nacisku.

- ciepła obwódka dzięki której pacjent nie odczuwa dyskomfortu zimna.

- lira zakończona miękkimi, bakteriostatycznymi, samouszczelniającymi oliwkami, które gwarantują znakomitą izolację dźwięków zewnętrznych stetoskopu.

- Sprężyna dociskająca znajduje się wewnątrz drenu ułatwiając tym samym dezynfekcję.

- Zestaw ze stetoskopem zawiera 7 wymiennych nakładek na głowicę w kształcie zwierzątek oraz para zapasowych miękkich oliwek w kolorze drenu.

- długość przewodu: 74 cm

- główne zastosowanie: badanie pediatryczne

- rodzaj głowicy: pojedyncza

- rodzaj oliwek: miękkie, samouszczelniające oliwki

- rodzaj przewodu: pojedynczy

- średnica membrany: 37 mm

- kolor cielisty



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Stetoskop pielęgniarski** | 10 szt. |

Parametry techniczne:

- stetoskop o pojedynczej, płaskiej głowicy wyposażonej w jednotonową membranę

- "ciepła" obwódka powodująca, że pacjent nie odczuwa dyskomfortu zimna podczas badania

- lira zakończona jest miękkimi, bakteriostatycznymi, samouszczelniającymi oliwkami

- sprężyna dociskająca wewnątrz drenu , ułatwiająca dezynfekcję.

- stetoskop anestezjologiczny,

- pojedynczy przewód akustyczny, wysokiej jakości dren,

- stetoskop w klasycznym wybarwieniu liry i głowicy,

- w zestawie dwie pary dodatkowych miękkich (kolorowych) i twardych (szarych) oliwek oraz zapasowa membrana jednotonowa

-kolor szary



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Stolik zabiegowy** | 4 szt. |

Parametry techniczne:

- 1x blat z szufladą, 1x półka, 1x półka koszowa

- 1x uchwyt do worka na odpady z pokrywą

- stelaż aluminiowy/stalowy lakierowany proszkowo na biało,

- wyposażony w koła o średnicy 75 mm, w tym dwa z blokadą

- blat i półka ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9, montowane na stałe do stelaża, z podniesionym rantem

- szuflada, półka koszowa stalowe lakierowane proszkowo na biało

- uchwyt do worka na odpady stalowy lakierowany proszkowo, z pokrywą z tworzywa w kolorze białym

- Wymiary całkowite: 950x480x880 mm



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Termometr bezdotykowy** | 20 szt. |

Parametry techniczne:

- Wymiary 15,8 x 4,2 x 4,3 cm

- Waga 67 g

- Wyświetlanie temperatury, daty, godziny

- Automatyczne wyłączanie – oszczędność energii

- Zasilanie bateryjne 1 x CR2032 w zestawie

- KOLOR biało-szary

- Wybór jednostki °C lub °F

- Sygnał dźwiękowy na początku pomiaru oraz po ukończeniu odczytu



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Kozetka** | 9 szt. |

Parametry techniczne:

- Całkowita szerokość, mm 550

- Całkowita długość, mm 1880

- Całkowita wysokość, mm 510

- Kąt nachylenia wezgłowia, +/- 40°

- Masa stołu, kg 27

- Dopuszczalne obciążenia, kg 180

- Kozetka wyposażona w zamontowany uchwyt na prześcieradło jednorazowe oraz posiada możliwość regulacji wezgłowia

-kolor obicia szary



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Stół do badań niemowląt** | 2 szt. |

Parametry techniczne:

- Blat obłożony wysoką pianką, obitą wysokiej jakości skórą ekologiczną.

-Regulacja wysokości stopek umożliwiająca umieszczenie stolika na nierównych powierzchniach.

- Wysokość: 78 cm lub 88 cm

- Dopuszczalne obciążenie: 100 kg

- Waga: 25 kg

- Wymiary blatu: 74 cm x 100 cm

-tapicerka w kolorze szarym



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Otoskop** | 10 szt. |

Parametry techniczne:

-Oświetlenie światłowodowe FO  
-wysokiej jakości światłowód  
-żarówka xenon 2,5 V dużej mocy  
-obserwacja bez przeszkód dla linii wzroku  
-przesuwana lupa powiększająca x 3  
-rękojeść bateryjna AA  
-jednorazowe wzierniki uszne (14 szt):  
-7 x wzierniki 2.5 mm  
-7 x wzierniki 4.0 mm  
-torba z tkaniny

-kolor czarny



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Latarka laryngologiczna** | 10 szt. |

Parametry techniczne:

- Dwie metody włączania latarki: impulsowa - poprzez przytrzymanie górnego przycisku oraz stała poprzez wciśnięcie klipsa

-kolor czarny lub metaliczny



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Koncentrator tlenowy** | 1 szt. |

Parametry techniczne:

**- głośność <45dB**

**- waga 15kg**

- duży, czytelny wyświetlacz wraz z komunikatami głosowymi

- **czystość wytwarzanego tlenu na poziomie 96%**

**- wyposażony w zabezpieczenia takie jak: przeciążeniowe prądowe, wysoka temperatura, alarm niskiego ciśnienia, alarm niskiej kondensacji.**

**-** Przepływ tlenu: 0-5 L/min

- Stężenie tlenu: ≥96%±3%

- Zasilanie: 220V ± 22V, 50Hz ± 1Hz/110v ± 15V,60Hz ± 1Hz

- Ciśnienie wyjściowe: 20 kPa – 60 kPa

- Moc wejściowa: 550 VA

- Pobór energii: 300W

- Poziom hałasu: poniżej 45 dB

- Waga : 15 kg

- Wymiar : 344 x 306 x 565 (mm)

- System pracy: Przepływ ciągły

- Wyposażenie (medyczny koncentrator tlenu, 1 x butelka nawilżacza, 1 x filtr podstawowy, 1x filtr HEPA, 2 x kaniula tlenowa do nosa., instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna

- obudowa biała lub szara



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Pulsoksymetr** | 20 szt. |

Parametry techniczne:

- Przesyłanie danych przez Bluetooth Smart 4.0 do aplikacji VitaDock

- Pomiarowy zakres SpO2: 70% – 100%

- Tętno 30-235 uderzeń/min

- Wyniki zmierzonej saturacji tlenem (SpO2) i tętna może być przedstawiana poprzez wykres lub fale

- Jasność na wyświetlaczu można regulować w 10 poziomach

- Obsługa jednym przyciskiem

- Automatyczne wyłączanie po 8 sekundach

- Wskaźnik poziomu baterii.

- Wymiary 5,8 x 3,4 x 3,5 cm (dł x szer x wys)

- Waga ok. 53 g

- KOLOR biały z elementami zielonymi

- Zasilanie bateryjne.



*Zdjęcie poglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Stojak na kroplówkę** | 1. szt. |

Parametry techniczne:

- Maksymalne obciążenie jednego zaczepu: 2,5 kg

- Plastikowa podstawa z pięcioma kółkami o średnicy: 2 cali w kolorze czarnym

- Regulacja wysokości: 104-211 cm

- Waga stojaka: 2,56 kg

- Średnica podstawy: 56 cm

- Wysokość podstawy: 13 cm



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Holter ciśnienia z dedykowanym pokrowcem** | 1. szt. |

Parametry techniczne:

- intuicyjne menu

- 2,4” kolorowy ekran TFT, 320x240 pikseli

- wskaźnik naładowania baterii 600 pomiarów na 2 bateriach

- definiowalne alarmy górnych wartości ciśnienia

- pamięć 300 pomiarów w trybie manualnym/ 350 w trybie holtera

- prosty transfer danych do komputera przez port USB

- oprogramowanie w języku polskim pozwalające na analizę wyników

- futerał oraz pasek w zestawie

- w zestawie mankiet w rozmiarze 25-35cm ADULT

- minimalny automatyczny odstęp czasu pomiaru to 15 minut

- Rodzaj pomiaru: oscylometryczna

-Tryby pracy: manualny/automatyczny/na żądanie

- Jednostki pomiaru: mmHg/KPa - do wyboru parametry mierzone: ciśnienie skurczowe, rozkurczowe, średnie, puls

- Zakres pomiarów: osoby dorosłe: 10 - 270 mmHg; puls: 30 - 220 dzieci: 10 - 200 mmHg; puls: 30 - 220 niemowlęta: 10 - 135 mmHg; puls: 30 – 220

- Zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem inflacji mankietu

- Komunikacja z PC: USB2.0

- Dokładność: puls: 2% lub 3 ud/min

-Oprogramowanie w polskiej wersji językowej



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Lampa bakteriobójcza** | 1. szt. |

Parametry techniczne:

- W pełni stały oraz wysoki stopień dezynfekcji

- Odbłyśnik posiada specjalną konstrukcję dzięki czemu lampa bakteriobójcza z taką oprawą nadaje idealny kąt świecenia  
- Care Light to lampa bakteriobójcza z żywotnością bardzo długą 8000h-9000h

- Badania mikrobiologiczne potwierdzają jednoznacznie jej skuteczność źródła światła

- Uchwyt posiada możliwość zmiany kąta nachylenia

- Uniwersalność uchwytu: wersji naściennej oraz sufitowej.

- Obudowa metalowa pomalowana proszkowo kolorem białym w standardzie

- Trzon źródła G13

- Napięcie 230V

- Źródło światła TUV 30W

- Moc 30W

- Powierzchnia dezynfekowana 13-15 m2

- Żywotność światła 8000h – 9000h

- Wymiary w mm: 929x143x83x196

- Certyfikat CE

- Klasa szczelności lp20

- Położenie źródła światła w poziomie

- Znak F - zastosowanie do wewnątrz pomieszczeń

- Klasa ochrony ppoż: klasa I.



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Torba pielęgniarska** | 1. szt. |

Parametry techniczne:

- Wymiary (wys. x szer. x dł..) 35 x 20 x 37 cm

- KOLOR żółty

- Pojemność 21 - 26 L

-dwie regulowane przegrody wewnętrzne,

-siatkowa kieszeń znajdująca się na klapie torby,

-dwie przezroczyste kieszenie zewnętrzne,

-dzielona kieszeń zewnętrzna z gumkami,

--zmywalny materiał,

-wykonane z poliestru 600D z powłoką PVC

-dwie możliwości noszenia (uchwyt, pasek na ramie).

- Przeznaczenie dla pielęgniarek



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Spirometr** | 1. szt. |

Parametry techniczne:

- Komunikacja w j. polskim.  
- Ekran dotykowy.  
- Obsługa za pomocą rysika lub (opcjonalnie) myszki.  
- Baza danych dla 2000 pacjentów.  
- 41 parametrów mierzonych, wiek płuc i interpretacja.  
- Złota głowica zapewniająca wysoką dokładność pomiaru szczególnie przy niskich przepływach w POCHP.  
- Spirometria wdechowa i wydechowa.  
- Testy po podaniu leków rozszerzających oskrzela i/lub steroidu.  
- Wyświetlanie w trakcie wykonywania badania krzywych: Przepływ/Objętość, Objętość/Czas.  
- Nowa, szybka i cicha wbudowana drukarka.  
- Zasilanie sieciowe i akumulatorowe.  
- Współpraca z komputerem PC i programem Spida oraz SpidaXpert.  
- Dostarczany w estetycznej walizce.  
- Funkcja pomiaru oporu dróg oddechowych (opcja).  
- Funkcja pomiaru SpO2 (opcja)

-kolor szary lub metaliczny



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Autoklaw** | 1. szt. |

Parametry techniczne:

- wielkość – 17 l

- sterylizacja do 6 kg wsadu na 5 tacach w ciągu e od 15 do 28 minut (bez suszenia)

- Ekran dotykowy z intuicyjną strukturą menu ( nawet w rękawiczkach)

- Wprowadzanie grzałki i wyświetlacza w stan spoczynku między sterylizacjami w celu zmniejszenia zużycia energii

- WYPOSAŻENIE ( stelaż do tacek, 3 aluminiowe, perforowane tace, uchwyt do tacek, pendrive USB rurka do spustu wody, kabel zasilający, instrukcja obsługi w języku polskim)



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Krzesła lekarskie** | 1. szt. |

Parametry techniczne:

- fotel lekarski z podłokietnikiem

- Max. wysokość, mm- 540

- Szerokość oparcia, mm- 420

- Wysokość oparcia, mm- 480

- Średnica podstawy, mm- 600

- kolor obicia czarny



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Tablica Snellena** | 1. szt. |

Parametry techniczne:

- tablica optometryczna wykonana z twardego plastiku odpornego na zarysowanie.

- nadrukowany optotyp obrazkowy oraz literowy. Obrazkowy przeznaczony dla dzieci natomiast literowy dla dorosłych.

- Zestaw zawiera:

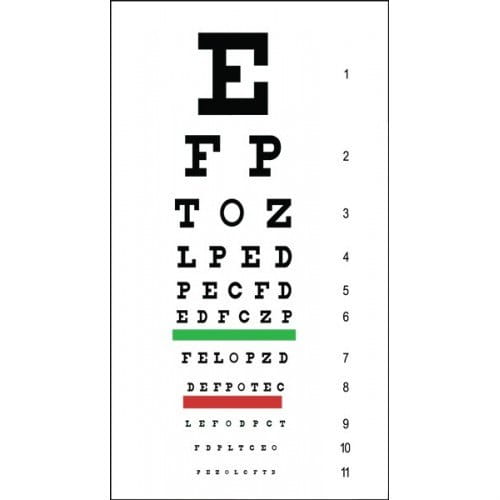
1 x Tablica Snellena obrazki

1 x Tablica Snellena litery

- wymiary (dł. x szer. x wys.) 28 x 56 cm

- zakres badania 6,1 m

- materiał wysokiej jakości białe tworzywo



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Myjka ultradźwiękowa** | 1. szt. |

Parametry techniczne:

- Wymiary zbiornika: 300 x 240 x 150 mm

- Wymiary urządzenia: 330 x 270 x 270 mm

- Pojemność całkowita: 10 litrów, materiał stal nierdzewna

- Napięcie zasilania: 230 V – 50 Hz

- Częstotliwość ultradźwięków: 40 kHz

- Moc ultradźwięków: 240W

- Moc grzałek: 200W

- Zakres temperatur: 20~60℃

- Zakres ustawień czasu pracy: 1-30 minut

- Ilość przetworników: 4 szt.



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Agregat do lodówki medycznej** | 1. szt. |

Parametry techniczne:

- kombinacja przetwornicy, ładowarki i automatycznego przełącznika AC w jednym układzie.

- możliwość podłączenia do niego różnego rodzaju akumulatorów o napięciu 12V.

- produkt wytwarza czysty sinusoidalny sygnał wyjściowy, identyczny jak ten w sieci energetycznej

- Moc ciągła: **4000W**

**-** Moc chwilowa: **12000VA**

**-** Napięcie akumulatorów: **12V**

**-** Napięcie wyjściowe: **230V / 50Hz**

**-** Prąd ładowania: **115 +/- 5A**

**-** Przebieg napięcia: **czysty sinus** (bardzo wysoka stabilność pracy)

- Umożliwia bezprzerwowe zasilanie urządzeń

- Wyposażony w sygnalizację wizualną (**kontrolki LED**) oraz dźwiękową (**buzzer**)

- Wysoka moc chwilowa (przeciążeniowa) na poziomie ok. 170 – 300% mocy nominalnej

- Niski pobór mocy w spoczynku

- 4 stopniowy inteligentny prostownik PFC

- Wielopozycyjny przełącznik typu podłączonego akumulatora

- Tryb niwelacji siarczanowania w akumulatorze

- Bardzo wysoki maksymalny prąd ładowania (w zależności od modelu do maks. 120A)

- Ok. 10 ms czas przełączenia priorytetu pracy

- Czytelne kontrolki i opisy na obudowie

- Zewnętrzy panel sterowania LCD (opcja)

- Regulowana wartość prądu ładowania akumulatora

- Wydajne i ciche chłodzenie

- Tryb miękkiego startu tzw. „SOFT START”

- Moc całkowita (chwilowa): 12000VA

- Moc ciągła: 4000W

- Napięcie akumulatorów: 12V

- Czas przełączania sieć/akumulator: 10ms

- Częstotliwość napięcia wyjściowego: 50±0,3Hz

- Napięcie wyjściowe: 230V±10%

- Prąd ładowania: 115 +/- 5A

- Sprawność: do 88%

- Współczynnik mocy: 0.8-1 cos φ

- Zakres napięcia wejściowego (akumulator): 10,5V-15V±0,5VDC

- Zakres napięcia wejściowego (sieć): 164-243V

- Wymiary: 597x242x198mm

- Waga: 27,5kg



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Holter EKG +oprogramowanie** | 1. szt. |

Parametry techniczne:

- Wewnętrzna analiza arytmii „on line” w trybie zapisu ciągłego oraz event (możliwość wydruku zapisu bez komputerowego programu holterowskiego)\*.

- Pełna bezobsługowość – wystarczy podpiąć elektrody by rozpocząć zapis i odpiąć, żeby rejestrator zakończył zapis.

- Automatyczne zatrzymanie i wznawianie zapisu po zdjęciu i założeniu rejestratora przez pacjenta ( dowolna przerwa na kąpiel lub z innych powodów).

- Kopia poprzedniego badania w rejestratorze – umożliwia odzyskanie nie przeczytanego badania, które zostało nadpisane nowym badaniem.

- Możliwość wykonania dwóch badań bez odczytywania.

- FastRecovery – funkcja błyskawicznego powrotu sygnału EKG po chwilowym nasyceniu.

- TrueLead – prawdziwy, mierzony a nie wyliczany trójkąt Einthovena – niezależny pomiar EKG na każdej elektrodzie.

- Automatyczna kalibracja i regulacja wzmocnienia

- Ciągła kontrola kontaktu elektrod – wykrywanie i filtracja zakłóceń.

- Elektronika jakości HI-END: złocona PCB, wysoka impedancja i CMRR, precyzyjny 24 bitowy przetwornik A/C.

- Autodiagnostyka rejestratora, pamięci flash, kabli, stanu baterii – zapobiega założeniu pacjentowi niesprawnego rejestratora.

- ULTRA-CIENKI i LEKII – tylko 22gramy, nie widoczny pod koszulą, wygodny dla pacjenta.

- Wewnętrzna analiza arytmii „on line” w trybie zapisu ciągłego oraz event (możliwość wydruku zapisu bez komputerowego programu holterowskiego)

- Pełna bezobsługowość – wystarczy podpiąć elektrody by rozpocząć zapis i odpiąć, żeby rejestrator zakończył zapis.

- Automatyczne zatrzymanie i wznawianie zapisu po zdjęciu i założeniu rejestratora przez pacjenta ( dowolna przerwa na kąpiel lub z innych powodów).

-Kopia poprzedniego badania w rejestratorze – umożliwia odzyskanie nie przeczytanego badania, które zostało nadpisane nowym badaniem.

- Możliwość wykonania dwóch badań bez odczytywania.

- FastRecovery – funkcja błyskawicznego powrotu sygnału EKG po chwilowym nasyceniu.

- TrueLead – prawdziwy, mierzony a nie wyliczany trójkąt Einthovena – niezależny pomiar EKG na każdej elektrodzie.

- Automatyczna kalibracja i regulacja wzmocnienia – nic nie trzeba ustawiać.

- Ciągła kontrola kontaktu elektrod – wykrywanie i filtracja zakłóceń.

- Elektronika jakości HI-END: złocona PCB, wysoka impedancja i CMRR, precyzyjny 24 bitowy przetwornik A/C.

- Autodiagnostyka rejestratora, pamięci flash, kabli, stanu baterii – zapobiega założeniu pacjentowi niesprawnego rejestratora.

- ULTRA-CIENKI i LEKII – tylko 22gramy, nie widoczny pod koszulą, wygodny dla pacjenta.

- WYPOSAŻENIE

* Kabel pacjenta PD-H-2/L35.
* Bateria litowa CR2032.
* Karta microSD
* Plastikowe etui na rejestrator ze smyczą do noszenia na szyi.
* Pasta ścierna do skóry
* oprogramowanie PC w języku polskim



*Zdjęcie podglądowe*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Wysięgnik teleskopowy** | 1. szt. |

Parametry techniczne:

- 4-częściowy wysięgnik teleskopowy ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9

- uchwyt ścienny ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9 z kompletem montażowym

- rozpiętość ramienia wysięgnika teleskopowego od 70 do 200 cm

- zakres obrotu w osi pionowej 180° (od ściany do ściany)

- zasłona parawanu o wymiarach 220x150 cm z tkaniny poliestrowej Panama PU

- zmywalna i wodoodporna powłoka poliuretanowa zasłony parawanu w kolorze szarym

- proste zdejmowanie i zakładanie zasłony na 12 przesuwanych zaczepach

- wybór koloru na etapie zamówienia

- zalecana wysokość montażu na ścianie 200 cm od podłoża

- certyfikowany wyrób medyczny I klasy (reguła 1)