

Pakiet nr 3

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość
1	Garsonki z ołowiem, fartuchy jednostronne, osłony na tarczycę oraz półfartuchy miednicowe	1 kpl.
2	Sprzęt do całodobowego monitorowania temperatury w pięciu pomieszczeniach-Apteka	1 kpl.
3	Lodówka do pomieszczenia w Aptece z lekami -pokój tzw. Ekspedycji	1 szt.
4	Centrala KTG z 3 głowicami-na Gin-Poł.	1 kpl.
5	Akcesoria histeroskopowe	1 kpl.
6	Napęd ortopedyczny	1 szt.
7	Światłowód laparoskopowy	4 szt.
8	Diatermia Chirurgiczna	1 szt.
9	Wózek do przewożenia chorych	1 szt.
10	Ledowa lampa operacyjna na statywie jezdnym	1 szt.

Uwaga!!! Wraz z dostawą wymagana: instrukcja obsługi w języku polski.

PAKIET 3 – Wymagania minimalne

Ostony RTG – 1 kpl.

Garsonka 4 szt.- fartuch dwustronny zabezpieczający przód i tył użytkownika. Dwie zachodzące na siebie części, kamizelka zapinana z przodu na rzep, na tzw. Zakładkę. Spódnica zapinana na rzep oraz klamrę. Fartuch wykonany z lekkiego materiału bezołowiowego na bazie bizmutu i antymonu. Możliwość wyboru koloru oraz rozmiaru. Półfartuch 2szt.- rozmiar 40x40, ochronność 0,5mm Pb. Materiał lekki, bezołowiowy na bazie bizmutu i antymonu. Materiał łatwo zmywalny posiadający jony srebra. Mocowanie na rzep.

Ostona na tarczycę 5szt.- Zapięcie magnetyczne, ochronność 0,5mm Pb, klips do połączenia z fartuchem. Ostona wykonana z lekkiego materiału bezołowiowego na bazie bizmutu i antymonu.

Fartuch chirurgiczny 4szt. - chroniący przód, zapinany na rzep z boku na tzw. Krzyż na plecach. Ochronność z przodu 0,35mm Pb, tył 0,25Pb. Pasy opierające się na biodrach obniżając tym samym plecy.

Zapięcie typu rzep na biodrach, odciążające poduszki naramienne. Materiał łatwo zmywalny, posiadający jony srebra. Możliwość wyboru koloru oraz rozmiaru.

Sprzęt do całodobowego monitorowania temperatury w pięciu pomieszczeniach – apteka -1 kpl.

Stacja bazowa współpracująca z już zainstalowaną w szpitalu typu Efento Gateway lub podobne

Częstotliwość pracy modułu radiowego: 2,4 GHz

Moc: 2,5 mW (4 dBm)

Zasięg: do 100 m w otwartej przestrzeni (LOS)

Okres transmisji: 1 s

Wymiary

(110 x 80 x 25 mm) +/- 40 mm

Waga: 150 g +/- 40 g

Warunki pracy

0 – 40°C,

10 – 90% RH

Urządzenie do użytku wyłącznie wewnątrz pomieszczeń

Rejestrator temperatury współpracująca z już zainstalowaną Stacją Bazową w szpitalu typu Efento Gateway lub podobne

Zakres pomiaru: -35° do 70°C

Dokładność pomiaru: 0.4°C w

zakresie od -20°C do +70°C oraz 2°C

w zakresie od -35°C do -20°C

Pojemność pamięci: 40 000

Pomiarów +/- 50 pomiarów

Okres pomiaru: możliwość

konfiguracji z zakresu od 1 minuty do

10 dni

Moc: 2,5 mW (4 dBm)

Zasięg: do 100 m w otwartej
przestrzeni (LOS)

Okres transmisji: 1 s

Rejestratory wilgotności

Zakres pomiaru: 0 do 99% RH

Dokładność pomiaru: 4% w zakresie od 0
do 80% oraz 7% w zakresie od 81 do 99%

Wymiary

(27 x 71 x 71 mm)+/- 10mm

Waga: 80 g +/- 20g

Warunki pracy

Operacyjny

- Temperatura: -35° do 70°C

- Wilgotność: 0 do 99%

Przechowywanie i transport

- Temperatura: -40° do 70°C

Lodówka do pomieszczenia w aptece z lekami- pokój tzw. Ekspedycji -1 szt.

Lodówka farmaceutyczna o pojemności min. 380 litrów

Zewnętrzny cyfrowy wyświetlacz temperatury oraz w elektroniczny moduł kontroli umożliwiający ustawienie odpowiedniej temperatury w zakresie od +2°C do +20°C.

Pojedynczy kompresor

Półki druciane 6szt.

Oświetlenie wewnętrzne LED

Aluminiowy uchwyt do drzwi

2 kółka (rolki) + 2 nóżki

Drzwi przestawne prawe/lewe

Drzwi przeszkolone

Alarm otwartych drzwi

Alarm awarii sondy

Automatyczne odszranianie

Drzwi izolowane

Z zewnątrz wykonana ze stali ocynkowanej/ wewnątrz z białego PCV

Podtrzymanie pracy panelu sterującego po awarii zasilania

Wymiary : max 175x65x60cm

Napięcie : 230V/50Hz

Centrala KTG -1 kpl.

I Centrala monitorująca

System nadzoru okołoporodowego obejmujący min.120 stanowisk KTG, umożliwiający jednoczesną kontrolę stanu zdrowia pacjentek i płodów

Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe stanowiska KTG

System współpracujący z kardiokartografami firm min. Philips, Oxford oraz Edan

System współpracujący z aparatami KTG do ciąży pojedynczej i bliźniaczej

System współpracujący z telemetrią do ciąży pojedynczej oraz z telemetrią do ciąży bliźniaczej (zasięg obu głowic Cardio i głowicy Toco co najmniej 90m)

Archiwizacja danych, zapisów i wyników analizy w pamięci na nośniku o dużej trwałości - okres min. 10 lat

Komputerowa analiza zapisu (wyznaczenie linii podstawowej, częstości uderzeń serca płodu, wyznaczanie liczby akceleracji i deceleracji, ocena zmienności FHR w ujęciu długo or

Możliwość dopasowania progów alarmowych przez użytkownika

Alarmowanie o wykrytych nieprawidłowościach – sygnał dźwiękowy i wizualny

Alarmy tachykardii i bradykardii

Alarm w przypadku utraty sygnału

Tworzenie dokumentacji dotyczącej pacjentki, przebiegu ciąży i porodu, kreślenie partogramu

Wprowadzanie: własnych notatek, podawanych leków, wyników badań

Test bezstresowy

Automatyczne monitorowanie ruchów płodu

Monitorowanie parametrów matczynych (EKG, HR, NIBP, SpO2, TEMP)

Możliwość podglądu zapisów na urządzeniu przenośnym typu tablet

Wprowadzanie danych pacjentki w trakcie monitorowania i po jego zakończeniu. Możliwość edycji danych pacjentki w archiwum

Możliwość przeglądania zapisów archiwalnych monitorowanej pacjentki w trakcie badania

Możliwość rozbudowy o kolejne stanowiska podglądu i dostępu do zapisów

Monitorowanie ciąży bliźniaczej

Wspólna baza danych dla wszystkich podłączonych stanowisk KTG

Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie gwarancji

II Kardiokartograf do monitorowania ciąży bliźniaczej – 4 szt.

Aparat fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany rok produkcji min. 2022

Aparat służący do ciągłego, nieinwazyjnego monitorowania i rejestracji czynności serca płodu. Metoda pomiarowa FHR Ultradźwiękowy Doppler pulsacyjny.

Metoda pomiarowa Toco Tensometryczna

Możliwe monitorowanie ruchów płodu za pomocą znacznika ruchów płodu oraz automatycznie

Aparat służący do monitorowania zarówno ciąży pojedynczej jak i bliźniaczej. Weryfikacja nakładających się sygnałów podczas monitorowania bliźniąt

Możliwość podłączenia stymulatora płodu oraz rozbudowy o funkcje DECG i IUP

Komputerowa analiza zapisu KTG w języku polskim. Obliczanie zmienności długoterminowej LTV [bpm], krótkoterminowej STV [ms], ilości akceleracji, deceleracji, skurczów.

Kompaktowa obudowa aparatu, maksymalna waga 6,5 [kg], możliwość zamocowania aparatu na ścianie oraz na wózku jednym, możliwość zawieszenia głowic na uchwytach przy aparacie

Obsługa aparatu za pomocą klawiszy funkcyjnych, ekranu dotykowego oraz pokręteł

Dotykowy Ekran LCD-TFT kolorowy o przekątnej 12,1", rozdzielczość ekranu 800x600 [px], Interfejs w języku polskim
Wyświetlanie na kolorowym ekranie jednocześnie trendów (zarówno FHR jak i TOCO) oraz wartości numerycznych (FHR i TOCO)
Wskaźnik jakości sygnału, stanu naładowania baterii (w przypadku korzystania z zasilania bateryjnego)
Możliwość ustawienia przez użytkownika wartości podstawowej TOCO (10, 15, 20 jednostek)
Możliwość ustawienia skali wyświetlania trendów FHR: 30-240 [bpm] oraz 50-210 [bpm].
Wyświetlany zakres sygnału TOCO 0-100 [%]
Głowice Cardio wodoodporne, min. 12 kryształowe, stopień ochrony IPX8
Zakres pomiaru FHR z głowicy Cardio 50-240 [bpm], dokładność pomiaru FHR z głowicy Cardio +/- 1 bpm
Częstość powtarzania ≥ 2 kHz
Głowica Cardio o częstotliwości 1,0 [MHz]
Natężenie emitowanej fali US ≤ 2 mW/cm²
Głowice TOCO wodoodporne, stopień ochrony IPX8
Zakres pomiaru TOCO 0 - 100 [%], Błąd nieliniowości głowicy TOCO ≤ 10 [%]
Automatyczne i manualne zerowanie TOCO
Automatyczne aktywowanie podpiętego przetwornika
Możliwość przenoszenia głowic pomiędzy aparatami tego modelu
Wprowadzanie i wydruk notatek. Możliwość samodzielnej konfiguracji notatek.
Alarm dźwiękowy i wizualny. Widoczny na ekranie znacznik pojawienia się alarmu bradykardii i tachykardii
Ustawienia zakresu alarmu dla bradykardii i tachykardii. Ustawienia dolnego progu i górnego progu z krokiem 5 [bpm]
Ustawienie opóźnienia alarmu bradykardii, tachykardii oraz utraty sygnału, ustawiane krokiem 5 lub 10 sekundowym w zakresie 0-300 [s]
Możliwość wyłączenia dźwięku alarmu na czas 1, 2, 3 [min] oraz na stałe.
Historia alarmów z informacją o czasie i przyczynie pojawienia się alarmu wyświetlana na ekranie
Funkcja ciągłego monitorowania przez 12 godzin. Zapis w archiwum całego badania z możliwością odtworzenia na ekranie wykresów oraz wydruku na drukarce termicznej z szybką prędkością (min. 15 [mm / sek])
Pamięć archiwum min. 60h zapisów z możliwością zwiększenia pamięci poprzez zapis na urządzeniu przenośnym typu pendrive. Funkcja automatycznego wyszukiwania archiwalnego zapisu na podstawie wprowadzonego ID pacjenta lub nazwy
Możliwość zapisu badań na przenośnej pamięci typu pendrive
Wbudowana drukarka termiczna w rozdzielczości 200 dpi. Standardowe prędkości przesuwania papieru 1,2 i 3 [cm/min], Duże prędkości wydruku (zapisy archiwalne) ≥ 15 mm/sek
W przypadku braku papieru w drukarce lub otwarcia szuflady automatyczny dodruk brakujących danych po włożeniu papieru i zamknięciu szuflady.
Pamięć w buforze min. 60 [min]
Kompatybilność drukarki z papierem o szerokości 150 oraz 152 [mm]. Wydruk na papierze typu składanka Z. Drukarka kompatybilna ze skalą FHR: 30-240 [bpm] oraz 50-210 [bpm]
Funkcja wydruku na papierze termicznym informacji o badaniu: ID oraz Nazwa pacjenta, trend FHR oraz TOCO, trend AFM lub znacznik AFM, ruch płodu ze znacznika ruchów płodu, znacznik zdarzeń, symbol automatycznego i ręcznego zerowania TOCO, data badania, ustawiona prędkość druku, Offset FHR2.
Gniazdo sieciowe RJ45, gniazdo USB, złącze DE-9 lub DE-15
Współpraca z Systemami Nadzoru Okołoporodowego firm: EDAN, Huntleigh, Philips
Współpraca z telemetrią płodową o zasięgu obu głowic cardio min. 100 metrów

Wbudowany Litowo-jonowy akumulator zapewniający ciągłą pracę bez zasilania sieciowego przez min. 2 godziny

Wskaźniki na ekranie: Alarm, ładowanie akumulatora, zasilanie sieciowe

Na wyposażeniu aparatu: 3 szt. papieru do drukarki termicznej o szerokości 150 [mm], 3x pas do KTG, żel, akumulator, głowica US - 2 szt., głowica TOCO 1 szt.

Wózek do aparatu z szufladami oraz blokadą kół.

III. Wyposażenie

Procesor i7, 8 rdzeni, płyta intel chipset Lan 1GB, pamięć 32GB RAM, Raid 1 2x1TB SSD Evo, napęd DVD/RW, karta Lan 1GB, Zasilacz 600W

Stanowisko monitorujące (2 sztuki), parametry równoważne lub wyższe: Procesor i5, ekran min. 32", Full HD, min. 8GB RAM, min. 2x HDMI, 1 x RJ45, min. 2 x USB, mysz (2 szt.),

oprogramowanie Windows 10 Pro (2 szt.)

IV. Instalacja

Podłączenie stanowisk monitorujących oraz urządzeń: do istniejącej sieci LAN zapewnionej przez Zamawiającego

Instalacja oprogramowania serwera (w tym RAID) oraz oprogramowania centrali, założenie kont użytkowników, konfiguracja ustawień sieciowych

Instalacja komputerów podglądowych, instalacja oprogramowania komputera, instalacja programu monitorującego zapisy KTG, konfiguracja ustawień sieciowych

Podłączenie aparatów KTG marki Edan – 4 szt. za pomocą sieci Wi-Fi lub LAN udostępnionej przez Zamawiającego, konfiguracja urządzeń, przeprowadzenie testów zasięgu sieci

Akcesoria histeroskopowe – 1kpl.

Optyki histeroskopowej Hopkinsa, śr. 2,9 mm, długości 30 cm, kąt patrzenia 30°, autoklawowalna - 1 szt.

Płaszcz histeroskopowy wewnętrzny, rozmiar nie większy niż 4,3 mm, profil przekroju owalny, wyposażony w kanał instrumentowy z rozbieralnym kranikiem i uszczelką z otworem o śr. 0,8 mm, umożliwiający wprowadzanie 5 Fr. półsztywnych instrumentów; wyposażony w oddzielne przyłącze LUER-lock z rozbieralnym kranikiem do podłączenia płukania – 1 szt.

Płaszcz histeroskopowy zewnętrzny, kompatybilny z płaszczem wewnętrznym, rozmiar 5 mm, profil przekroju owalny, wyposażony w oddzielne przyłącze LUER-lock z rozbieralnym kranikiem do podłączenia odsysania, koniec dystalny płaszcz wyposażony w boczne otwory do odsysania - 1 szt.

Kleszcze chwytająco-biopsyjne, półsztywne, obie bransze ruchome, średnica 5Fr, długość 34 cm

Nożyczki tępo zakończone, półsztywne, jedno ostrze ruchome, średnica 5 Fr, długość 34 cm

Światłowód wzmacniany, w nieprzeźroczystej osłonie, śr. 3,5 mm, długość 230 cm. Światłowód podłączany do kompaktowego toru wizyjnego, który jest na wyposażeniu oddziału bez dodatkowych przejściówek i adapterów – 1szt.

Taca do mycia, sterylizacji i przechowywania instrumentów - 2 zestawy

Optyka i płaszcze kompatybilne z histeroskopem firmy Karl Storz, który jest na wyposażeniu oddziału.

Napęd ortopedyczny 1 kpl.

Piła ortopedyczna do dużych kości

Piła ortopedyczna oscylacyjna z dwoma prędkościami oscylacji – 1 szt.

Metalowa obudowa napędu w postaci rękojeści pistoletowej ze stopów metali nierdzewnych

Zabezpieczenie napędu przed przypadkowym uruchomieniem (przycisk blokady na obudowie)

Płynna regulacja ruchu oscylacyjnego

Zakres ruchu oscylacyjnego 0-12 000 cykli/min

Możliwość ustawienia dwóch zakresów prędkości ruchu oscylacyjnego: 0-10 000 i 0-12 000 cykli/min - uruchamiane wbudowanym w napęd przełącznikiem

Skok ostrza (wychylenie kątowe) - 5°

Możliwość ustawienia głowicy z ostrzem w 8 pozycjach co 45°

Napęd wyposażony w silnik bezszczotkowy

Napęd niewymagający konserwacji i smarowania

Zabezpieczenie silnika napędu przed przeciążeniem

Zatraskowy montaż akumulatorów i ostrzy - bez użycia dodatkowych narzędzi

Zestawy akumulatorowe dołączane od dołu rękojeści napędu - system zatraskowy

Napięcie zasilania napędu: 9.9 V

Metody sterylizacji – parowa, gazem plazmowym Sterrad, nadtlenkiem wodoru w postaci gazowej Steris

Klasa ochronna obudowy piły oscylacyjnej IPX9 - ochrona przed zalaniem strugą wody pod ciśnieniem 80-100 barów o temperaturze do +80 °C

Maksymalna temperatura części piły oscylacyjnej stykających się z ciałem pacjenta <51°C

Waga piły oscylacyjnej : 1.09 kg

Wiertarka ortopedyczna do dużych kości

Wiertarka ortopedyczna dwuprzyciskowa z funkcją oscylacji – 1 szt.

Metalowa obudowa wiertarki w postaci rękojeści pistoletowej ze stopów metali nierdzewnych

Zabezpieczenie napędu przed przypadkowym uruchomieniem (przycisk blokady na obudowie)

Obroty wiercenia: lewo, prawo i oscylacja

Wbudowane dwa przyciski do niezależnego uruchamiania obrotów lewo/prawo oraz uruchamiania trybu oscylacyjnego napędu (wciśnięte dwa przyciski)

Funkcja blokowania przycisku uruchamiania obrotów w lewą stronę realizowana przełącznikiem w napędzie

Płynna regulacja ruchu obrotowego i oscylacyjnego

Napęd z wbudowaną przekładnią do zwiększania momentu obrotowego napędu

Wybór między trybami pracy napędu: wiercenia i rozwiercania (frezowania) - realizowany przełącznikiem w napędzie

Zakres obrotów wiercenia 0-1200 obr/min na wszystkich nasadkach

Maksymalny moment obrotowy w trybie wiercenia 4.63 Nm

Zakres obrotów rozwiercania (frezowania) 0-270 obr/min na wszystkich nasadkach

Maksymalny moment obrotowy w trybie rozwiercania (frezowania) 18.3 Nm

Napęd wyposażony w silnik bezszczotkowy

Napęd niewymagający konserwacji i smarowania

Zabezpieczenie silnika napędu przed przeciążeniem

Kaniulacja wzdłuż osi napędu: 4.25 mm

Zatraskowy montaż nasadek, akumulatorów, adapterów i ostrzy - bez użycia dodatkowych narzędzi
Zestawy akumulatorowe dołączane od dołu rękojeści napędu - system zatraskowy
Napięcie zasilania napędu: 9.9 V
Metody sterylizacji – parowa, gazem plazmowym Sterrad, nadtlaniem wodoru w postaci gazowej Steris
Klasa ochronna obudowy wiertarki IPX9 - ochrona przed zalaniem strugą wody pod ciśnieniem 80-100 barów o temperaturze do +80 °C
Maksymalna temperatura części wiertarki stykających się z ciałem pacjenta <51°C
Waga napędu: 1.04 kg

Nasadki do wiertarki ortopedycznej do dużych kości
Nasadka do drutów Kirschnera z zakresem roboczym średnic 0.7-2.0 mm – 1 szt.
Nasadka do drutów Kirschnera z zakresem roboczym średnic 2.0-3.2 mm – 1 szt.
Wszystkie nasadki do drutów Kirschnera posiadają zintegrowany trójkresowy mechanizm optymalizacji aktywnej średnicy roboczej nasadki
Wszystkie nasadki do drutów Kirschnera posiadają mechanizm wstępnie przytrzymujący drut (zapobiega swobodnemu wysunięciu się drutów/pinów z nasadki)
Nasadka wiertarsko-frezerska trójszczękowa kluczykowa z zakresem roboczym średnic do 6.4 mm – 1 szt.
Kaniulacja nasadki wiertarskiej trójszczękowej kluczykowej 4.25 mm
Nasadka wiertarsko-frezerska z gniazdem zatraskowym typu Hudson/Modified Trinkle – 1 szt.
Nasadka wiertarsko-frezerska z gniazdem zatraskowym typu duży AO – 1 szt.
Nasadka wiertarsko-frezerska z gniazdem zatraskowym typu mały AO – 1 szt.
Wszystkie nasadki do wiertarki ortopedycznej pracują zarówno w trybie wiercenia jak i rozwiercania
Współpraca z min. 14 różnymi nasadkami do wiercenia i rozwiercania

Pojemniki do automatycznego mycia i sterylizacji zestawu napędów ortopedycznych
Kontener sterylizacyjny z wyjmowaną dedykowaną tacą do dużych napędów ortopedycznych wraz z akcesoriami z pokrywą i wymiennym filtrem na 1000 cykli – 1 szt.
Taca sterylizacyjna wyposażona w dedykowane uchwyty (organizery) z elastomeru termoplastycznego dopasowane do stabilnego umiejscowienia każdego z elementów zestawu
Wszystkie narożniki tacy usztywnione i zabezpieczone elementami z tworzywa PEEK
Materiał tacy: stal nierdzewna

Akumulatory niesterylne i obudowy sterylne do dużych napędów ortopedycznych
Akumulator niesterylny duży – 3 szt.
Typ ogniw akumulatorów: Li-Ion
Napięcie wyjściowe akumulatorów: 9.9 V
Pojemność dużego akumulatora niesterylnego: 2.2 Ah
Waga dużego akumulatora niesterylnego: 340 g
Akumulatory wyposażone w technologię aktywnej ochrony ogniw - zabezpieczenie przed przypadkowym rozładowaniem (np. zwarcie styków podczas zanurzania akumulatora)
Akumulatory wyposażone w elektroniczny moduł pamięci do rejestracji min. liczby cykli ładowania akumulatora, rzeczywistej pojemności kumulowanej przez ogniwa
Akumulatory wyposażone w elektroniczny moduł do odczytu danych identyfikacyjnych i parametrów pracy zasilanych napędów w celu komunikacji z opcjonalnym systemem do zdalnej diagnostyki napędów

Światłowód laparoskopowy - 4 szt.

Przewód Światłowodowy – mocowanie endoskopu Storz i źródła światła Stryker, przykręcany. Nr REF: 0233-050-064 (5,00 MM x 10ft/3,05 m)

Diatermia chirurgiczna – 1 szt.

Generator elektrochirurgiczny wyposażony w 2 gniazda: gniazdo monopolarne i gniazdo bipolarne.

Gniazdo bipolarne dostosowane do narzędzi w międzynarodowym standardzie

Generator elektrochirurgiczny wyposażony dodatkowo w przyłącze elektrody neutralnej (przeznaczone dla symetrycznej – prostokątnej – wtyczki zgodnej ze standardem US).

Generator elektrochirurgiczny wyposażony w ekran dotykowy

Generator elektrochirurgiczny z możliwością wyboru minimum 6 trybów pracy.

W każdym trybie pracy możliwość wyboru odpowiedniego profilu.

Generator elektrochirurgiczny z możliwością tworzenia nowych profili.

Generator elektrochirurgiczny z funkcją szybkiej zmiany pozwalającej na przełączanie między dwoma wstępnie ustawionymi profilami za pomocą przełącznika nożnego lub ręcznego

Gniazdo bipolarne posiadające specjalny moduł, poprzez który rozpoznawane jest narzędzie i zakodowany przewód przyłączeniowy wysokiej częstotliwości

Wyposażenie: kabel do elektrody neutralnej wielorazowy – 1 szt., elektrody neutralne (50 sztuk), kabel bipolarny długość 3m, przełącznik nożny z dwoma pedałami

– pedał prądu coag (niebieski), pedał prądu cut (żółty), przycisk funkcji Toggle (czarny) – 1 szt., czujnik zmierzchu na panelu przednim – automatyczne dostosowanie jasności do warunków panujących na Sali operacyjnej

Złącze na przełącznik nożny, złącze połączenia wyrównawczego, złącze zasilania z uchwytem bezpieczników, złącze USB, złącze sieci LAN

Możliwość dalszej integracji systemu Sali operacyjnego

Ciężar (bez opcjonalnych akcesoriów): max. 12kg

Moc wyjściowa - maksymalna moc cięcia 200-400 W

Moc wyjściowa - maksymalna moc koagulacyjna min. 250 W

Kompatybilność elektromagnetyczna EMC wg EN/IEC 60601-1-2

Ochrona przed porażeniem elektrycznym

Wózek do przewożenia chorych-1 szt.

Hydrauliczna regulacja wysokości za pomocą pedałów nożnych

Cztery koła jezdne o średnicy min. 12cm , z których dwa posiadają blokadę jazdy i obrotu lub

hamulec centralny

Obustronne barierki składane, poziome

Odbojniki

Wieszak na ręcznik papierowy

Leże tapicerowane, łatwe do dezynfekcji, odporne na zabrudzenia i uszkodzenia

Długość całkowita: min. 200cm/ max. 230cm

Szerokość całkowita: min. 80cm

Minimalna wysokość leża: 51cm

Maksymalna wysokość leża: 100cm

Długość zagłówka : min. 65cm

Maksymalne obciążenie: min. 200kg

Kąt nachylenia wezgłowia: 0° ÷ min. 30°

Ledowa lampa operacyjna na statywie jezdnym -1 szt.

Średnica oprawy: 500 mm +/- 40 mm

Natężenie oświetlenia w odległości 1 m: 50 000 - 160 000 LUX

Żywotność diod LED: 70 000 h

Wgłębność oświetlenia: 1200 mm +/- 50 mm

Temperatura światła w Kelvinach: 3700K - 6700K

Współczynnik odwzorowania barw: 96Ra

Regulacja średnicy pola operacyjnego: 25-100 %

Średnica oświetlanego pola przy oświetleniu 50% (d50): 150 mm +/-10 mm

Średnica oświetlanego pola przy oświetleniu 10% (d10): 260 mm +/-10mm