

Pakiet nr 4

Diatermia Elektrochirurgiczna z systemem zamykania dużych naczyń do 7mm, z opcją waporyzacji i resekcji bipolarnej - aparat nowy lub powystawowy/DEMO		
Parametr		ILOŚĆ
Diatermia Elektrochirurgiczna z systemem zamykania dużych naczyń do 7mm, z opcją waporyzacji i resekcji bipolarnej - aparat nowy lub powystawowy/DEMO		1kpl
Automatyczne dopasowanie mocy wyjściowej aparatu dla cięcia (kontrola łuku w zależności od parametrów osprzętu, struktury i właściwości tkanki), kontrolowanego procesorem minimum 32-bitowym		
Odporność aparatu na impuls defibrylacji		
Interaktywny ekran dotykowy PCT - płaski, odporny na uderzenia i zarysowania, bezodpryskowego szkła bezpiecznego, łatwy do utrzymania w czystości.		z
System podświetlanych gniazd:		
- podświetlenie wolnych gniazd		
- brak podświetlenia gniazd z podłączonym instrumentem,		
- podświetlenie danego gniazda miga w czasie zmiany ustawień		
Aparat wyposażony w gniazda przyłączeniowe:		
- 2 gniazda monopolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin oraz 1-pin 4mm, 5mm lub 8mm (do wyboru) bez dodatkowych adapterów,		
- 3 gniazda bipolarne z możliwością podłączenia kabli w standardzie 3-pin, 2-pin, 1-pin bez dodatkowych adapterów		
- gniazdo elektrody neutralnej		
Możliwość wyświetlania nastaw wyłącznie w używanych gniazdach i ukrycia nastaw w gniazdach aktualnie nie używanych		
Płytkie, intuicyjne menu, ograniczone do maksymalnie trzech poziomów.		
Interfejs użytkownika oparty na ikonach z ikonami odzwierciedlającymi używany tryb i nastawy. Zmiana grafiki na ikonach następuje wraz ze zmianą mocy i efektów.		
Rozbudowany system pomocy dla użytkownika:		
- komunikaty, ostrzeżenia, informacje w języku polskim,		
- możliwość wyświetlenia wyjaśnień/instrukcji dla każdego poziomu menu, trybu pracy, opcji,		
- sugestie dotyczące naprawienia błędu,		
- możliwość wyświetlenia filmu instruktażowego na ekranie aparatu,		
- instrukcja obsługi w języku polskim dostępna w menu generatora. Rozbudowany system pomocy dla użytkownika:		
- komunikaty, ostrzeżenia, informacje w języku polskim,		
Czytelny i prosty system monitorujący poprawność aplikacji i stan połączenia elektrody biernej, wyświetlanie informacji o elektrodzie:		
- dzielona		
- niedzielona		
- dzielona pediatryczna		
- brak elektrody		
- wskaźnik poprawności przylegania elektrody.		
Automatyczne ograniczenie mocy do 50W we wszystkich programach w przypadku podłączenia elektrody neutralnej pediatrycznej		
Swobodne przypisywanie przełączników nożnych do dowolnych gniazd mono- i bipolarnych z panelu czołowego.		
Gniazda przyłączeniowe na panelu tylnym:		
- zasilania sieciowego		
- min. dwa dla przełączników nożnych		
- wyrównania potencjałów		
- port USB		
- gniazda przystawki argonowej		
Liczba miejsc w pamięci aparatu dla minimum 300 programów z możliwością ich swobodnego opisu w języku polskim		
Możliwość zapisania min. 6 dowolnych kompletów nastaw na pamięci zewnętrznej		
Regulacja mocy cięcia w programach standardowych do min. 400W ± 5%		
Minimum 9 stopni hemostazy dla cięcia monopolarnego		
Automatyczne ustawianie parametrów i mocy cięcia monopolarnego wraz z wyborem trybów cięcia:		
- Cięcie standardowe		
- Cięcie suche		
- Cięcie mikro		
- Cięcie pętlą i nożem - GastroCut		

- Cięcie pętlą ginekologiczną do laparoskopowej resekcji macicy	
- Cięcie laparoskopowe	
- Resekcja monopolarna	
Możliwość koagulacji monopolarnej za pomocą dwóch instrumentów jednocześnie	
Możliwość regulacji efektu w koagulacji monopolarnej	
Regulacja mocy cięcia bipolarnego do min. 200W	
Regulacja mocy koagulacji bipolarnej do min. 120W	
Minimum 5 trybów koagulacji bipolarnej (w tym standard, mikro, forsowna)	
Precyzyjne dawkowanie mocy w koagulacji bipolarnej mikro co 0,1W	
Możliwość aktywowania blokady ekranu dotykowego w celu uniknięcia przypadkowej zmiany nastaw	
Możliwość stosowania dwóch kompletów nastaw dla jednego gniazda. Przełączanie między nastawami za pomocą włącznika nożnego lub z uchwytu	
Bipolarne tryby koagulacji min 11 : w tym resekcja bipolarna i waporyzacja w płynie	
Aktywacja koagulacji bipolarnej z funkcją AUTOSTART regulowaną z dokładnością co 0,05 sekundy w zakresie od 0,5s do 2,5s	
Bipolarne tryby cięcia min. 4 w tym : waporyzacja i resekcja bipolarna w płynie.	
Aparat wyposażony w system zamykania naczyń o średnicy do 7mm	

Cykli zamykania naczyń w pełni automatyczny, bez konieczności wyboru ustawień mocy i efektów, dostosowany do używanego narzędzia	
Aktywacja narzędzi do ligacji przez wyłącznik nożny lub z uchwytu	
Możliwość podłączenia narzędzi do ligacji do dowolnego gniazda bipolarnego	
Automatyczna sygnalizacja dźwiękowa zakończonej procedury zamykania naczyń	
Program do resekcji bipolarnej z automatycznie dobieranymi parametrami mocy i możliwością wyboru efektu	
Automatyczne rozpoznawanie przez system podłączenia narzędzi standardowych (jak uchwyt monopolarny, pęseta) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich	
Automatyczne rozpoznawanie instrumentów specjalnych (do zamykania naczyń, resekcji) i ustawienie optymalnych parametrów dla nich	
Możliwość aktualizacji oprogramowania przez gniazdo USB lub gniazdo internetowe	
Odrębna zmiana poziomu głośności dla aktywacji, przycisków i dźwięków alarmowych	
Możliwość zmiany jasności ekranu w zależności od oświetlenia sali operacyjnej	
Możliwość integracji dodatkowych urządzeń chirurgicznych, np. odsysacz dymu, przystawka argonowa	
<b>AKCESORIA</b>	1klp
Podwójny wyłącznik nożny do cięcia i koagulacji z dodatkowym przyciskiem umożliwiającym zmianę gniazda/trybu, z kablem dł. 4m, wyłącznik wodoodporny, zabezpieczony przed wybuchem - 1 szt.	
Pojedynczy wyłącznik nożny do koagulacji z dodatkowym przyciskiem umożliwiającym zmianę gniazda/trybu, z kablem dł. 4m, wyłącznik wodoodporny, zabezpieczony przed wybuchem - 1 szt.	
Kabel do elektrod neutralnych, długość 4,5m, od strony elektrody zakończony klipsem 2,5cm, od strony aparatu wtyczka płaska z bolcem (REM); przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji - 2 szt.	
Kabel bipolarny do pęset, długość 4,5m, wtyczka od strony instrumentu - dwa bolce płaskie, od strony aparatu 2-bolcowa 28,58mm; przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji- 2szt	
Kabel monopolarny do instrumentów laparoskopowych i artroskopowych, długość 4,5m, wtyczka od strony instrumentu Ø4mm, od strony aparatu Ø4mm; przeznaczenie do min. 300 cykli sterylizacji 2szt.	
Elektroda neutralna jednorazowego użytku, dzielona po obwodzie, powierzchnia 110cm <sup>2</sup> , wymiary 122x174mm; podłoże wykonane z wodoodpornej, elastycznej pianki; skrzydełka zapobiegające przypadkowemu odklejeniu; klej w części brzeżnej i hydrożel w części przewodzącej przyjazne dla skóry; dla dzieci i dorosłych powyżej 5kg /, Ilość 100 szt.	
Uchwyt elektrod jednorazowego użytku, sterylne, z dwoma przyciskami, długość 165mm, do elektrod z trzonkiem Ø2,4mm, z kablem o dł. 3m, wtyczka 3-bolcowa, uchwyt w komplecie z elektrodą nożową / Ilość 50 szt.	
Gwarancja min: 24 m-ce.	
W okresie gwarancyjnym wykonywanie bezpłatnych przeglądów oraz serwisowanie zgodnie z wymaganiami/ zaleceniami producenta, ostatni na koniec gwarancji ( podać ilość przeglądów	
Szkolenie lekarzy i personelu - termin i sposób do uzgodnienia	