



Aparat **Laser D68-1** służy do wykonywania zabiegów biostymulacji laserowej przy użyciu aplikatorów laserowych do pracy impulsowej i ciągłej o różnych długościach fal oraz mocach emitowanego promieniowania laserowego.

laser d68-1

laser d68-1

Aparat **Laser D68-1** jest częścią **Systemu urządzeń do biostymulacji laserowej serii D68**.

Laser D68-1 służy do wykonywania zabiegów **biostymulacji laserowej** (laseroterapii). Przez dobór odpowiedniego aplikatora możliwe jest wykonywanie za jego pomocą zabiegów z użyciem **promieniowania laserowego o różnych długościach fal**, z emisją impulsową bądź ciągłą.

Do aparatu można podłączyć jednocześnie **dwa różne aplikatory**. Promieniowanie laserowe może w danej chwili emitować **jeden z nich**. Istnieje możliwość szybkiego przełączenia się między kanałami i zmiany aktywnego aplikatora, co pozwala na zaoszczędzenie czasu podczas terapii prowadzonej z użyciem promieniowania laserowego o różnych parametrach.

W pamięci aparatu znajduje się **bank programów terapeutycznych** opracowanych dla najczęściej spotykanych schorzeń i urazów. Składa się z **37** programów dla promieniowania o długości fali **904 nm**, i po **46** dla promieniowania o długościach fal **685 nm** oraz **808 nm**.



Użytkownik aparatu może dokonać zapisu najczęściej używanych ustawień parametrów zabiegu w 40 komórkach pamięci. Następnie można dokonać ich odczytu bez konieczności wprowadzania z klawiatury urządzenia.

Emitowane promieniowanie laserowe

Parametry uzyskiwanego promieniowania laserowego zależą od tego z jakim aplikatorem laserowym współpracuje aparat. Dostępne są następujące typy aplikatorów:

Do pracy impulsowej w podczerwieni (czas trwania impulsu 200 ns, częstotliwość 10 kHz, długość fali **904 nm**):

- LAI-41 (moc w impulsie 45 W, moc średnia do 90 mW)
- LAI-71 (moc w impulsie 75 W, moc średnia do 150 mW)

Do pracy ciągłej w podczerwieni (długość fali **808 nm**, możliwa modulacja 50% o częstotliwości regulowanej płynnie w zakresie 0 - 10 kHz):

- LAC-52 (moc średnia do 50 mW)
- LAC-102 (moc średnia do 100 mW)
- LAC-202 (moc średnia do 200 mW)
- LAC-402 (moc średnia do 400 mW)

Do pracy ciągłej w świetle widzialnym (długość fali **685 nm**, możliwa modulacja 50% o częstotliwości regulowanej płynnie w zakresie 0 - 10 kHz):

- LAC-50 (moc średnia do 50 mW)

Dane techniczne

- wymiary: 105 x 255 x 202 mm
- waga: 1.8 kg
- Dwa przełączane kanały wyjściowe
- Czas zabiegu: 0 - 99 min
- Klasa II, typ BF
- Klasa urządzenia laserowego IIIB

Programy i pamięć ustawień

Predefiniowane programy dla popularnych schorzeń:

- 37 dla aplikatorów impulsowych 904 nm
- 46 dla aplikatorów ciągłych 808 nm
- 46 dla aplikatorów ciągłych 685 nm
- 40 komórek pamięci użytkownika

Zabezpieczenia

Łącznik zdalnej blokady, wyłącznik awaryjny, niezależny licznik czasu zabiegu, sygnalizacja przekroczenia dopuszczalnej temperatury pracy.

Wyposażenie

- Dwie pary okularów ochronnych (poziom tłumienia L3)
- Instrukcja używania
- Łącznik zdalnej blokady

Certyfikaty

- CE
- ISO 9001
- ISO 13485

Zgodność z normami

- EN-60601-1: 1996
- EN-60601-1-2: 2001
- EN-60601-2-22: 1996
- EN-60825-1: 1994



CE
0120