

icoone[®]
LASER • MED



INSTRUKCJA OBSŁUGI



icoone[®]
L A S E R • M E D

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
TŁUMACZENIE WERSJI ORYGINALNEJ Z JĘZYKA WŁOSKIEGO

© Copyright 2007 – ICOONE jest zarejestrowanym znakiem towarowym LOUISIN RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED.
Surowo zabrania się powielania całości lub części.

1. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa	4
1.1 Opis produktu	4
1.2 Wytwórca	5
1.3 Zawartość opakowania	6
2. Znaczenie symboli	7
2.1 Głowice	7
2.2 Ekran dotykowy i nawigacja w interfejsie	7
2.3 Urządzenia	8
3. Zamierzone zastosowanie	9
3.1 Klasyfikacja i normy	15
3.2 Rodzaj środowiska i warunki środowiskowe	15
3.3 Warunki transportu i składowania	15
3.4 Utylizacja urządzenia (po wyłączeniu z użytkowania)	15
4. Środki ostrożność	16
4.1 Środki ostrożności w zakresie użytkowania	17
4.2 Przeciwwskazania	21
5. Czyszczenie	22
6. Opis	23
7. Uruchomienie urządzeń	28
8. Obsługa urządzeń	32
9. Wyświetlacz z ekranem dotykowym	42
9.1 Menu „Healthcare”	44
9.2 Menu „Beauty and wellness”	53
9.2.1 Menu „Beauty and wellness” (BASE)	53
9.2.2 Menu „Beauty and wellness” (FOCUS)	58
9.3 “Free” mode	67
10. Konserwacja	70
11. Dane techniczne	71
12. Ogólne warunki gwarancji	76

1.1 Opis produktu

Urządzenie icoone[®] Laser Med to urządzenie zaprojektowane specjalnie, aby umożliwić gabinetom medycznym i klinikom skuteczne leczenie serii patologii i problemów, które są dostępne i można je poprawić dzięki nieinwazyjnemu podejściu. icoone[®] Laser Med to

korpus maszyny zamocowany na obrotowych kołach, połączony za pomocą konstrukcji stojakowej z szeregiem rękojeści wyposażonych w zmotoryzowane mikrostymulatory, które są sercem technologii i które, odpowiednio prowadzone przez operatora, są aplikowane na pacjenta ciała.

Wspólne i synergiczne działanie pomiędzy działaniem mikrostymulatorów a wytworzonym wewnątrz podciśnieniem (podciśnieniem) prostrnice poprzez specjalne komory mobilizacji tkanek, pozwala leczyć i poprawiać wiele problemów i patologii związane z zaburzeniami układu krążenia i żylnego, poprawiające jego funkcjonowanie. Oprócz tego cały sprzęt, poprzez połączenie kilku programów może podejść i poprawić szereg problemów związanych z tkanką.

Czas trwania zabiegu zwykle krótszy niż 90 minut i rodzaj kontaktu nigdy na zranionej skórze, nigdy inwazyjny. To pacjent jest zawsze przytomny podczas leczenia, stale monitorowany przez profesjonalistę, który może ocenić stan pacjenta jeśli ten ostatni wykazuje oznaki podrażnienia lub inne objawy.

Przewidziane przez urządzenie zabiegi są ustawiane przez oprogramowanie maszyny na HMI (interfejs operatora). Wreszcie parametry ćwiczeń mogą być ustawiane ręcznie przez operatora, aby dostosować je do specyficznych cech każdej osoby (np. ciała) wielkość, obszar do leczenia, otyłość itp.).

Urządzenia posiadają cztery różne typy rękojeści, zwane:

- Robosolo
- Robotwins
- Robomini
- Robomicro

Icoone[®] Laser Med, różni się od innych ze względu na obecność elementów LED i LASER na rękojeści zwanych Robosolo, aby połączyć mechaniczny efekt ssania z fotostymulacją tkanki łącznej.



- Niniejsza instrukcja opisuje prawidłowe działanie urządzenia icoone[®] Laser Med.
Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.
- Żadna część niniejszej instrukcji nie może być powielana, przechowywana w systemie eksploracji danych lub przesyłana w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, elektroniczny, mechaniczny, w formie kserokopii, tłumaczenia lub innej bez uprzedniej pisemnej zgody producenta.

1.2 Wytwórca

i-Tech[®]
INDUSTRIES
The science of skin

SIEDZIBA:
I-TECH INDUSTRIES SRL
Via 1° Maggio 4/Q
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
ITALY
t: + 39 051 6259797
f: + 39 051 6285957
info@icoone.com
www.icoone.com

ZAREJESTROWANE BIURO:
I-TECH INDUSTRIES SRL
Via Giuseppe Verdi 12
24121 Bergamo (BG)
ITALY

CE 0476

UWAGA: tylko programy medyczne określone na kolejnych stronach są objęte oznaczeniem CE0476, zgodnie z Rozporządzeniem UE 2017/745

1.3 Zawartość opakowania



Urządzenia:

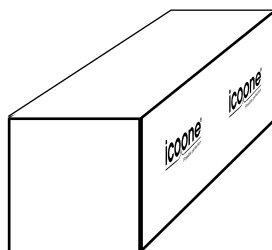
1. Icoone[®] Laser Med:
-65XXaXX: robosolo dioda/laser + 2 robotwins + 2 robomini + robomicro (6 aplikatorów)

Pudełko z korpusem urządzeń (icoone[®] Laser Med)



Pudełko z głowicami/końcówkami:

zawsze objęte dostawą: przewód rurowy z szybkozłączem, okulary ochronne do lasera (dotyczy wersji LASER/DIODA LED urządzenia icoone[®] Laser Med), drążek aplikatora.



Urządzenia:

1. Icoone[®] Laser Med:
-65XXaXX: robosolo dioda LED/laser + 2 robotwins + 2 robomini + robomicro (6 aplikatorów)

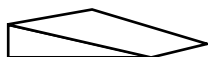
Pudełko z instrukcją i broszurami (urządzenia icoone[®] Laser Med)



Pudełko z materiałami eksploatacyjnymi (urządzenia icoone[®] Laser Med)



Rampa do wyładunku urządzeń (icoone[®] Laser Med)



Panel ADV lub logo wewnątrz urządzeń icoone[®] Laser Med.



W górnej części opakowania znajduje się kartka z instrukcjami wskazującymi sposób rozpakowywania urządzeń.

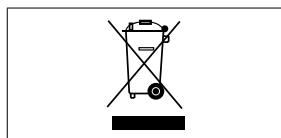
2.1 Głowice

	START/STOP głowica robotwins		START/STOP głowica robotosolo		ODWRÓCENIE KIERUNKU OBROTU ROLEK głowica robotwins
	ODWRÓCENIE KIERUNKU OBROTU ROLEK głowica robotosolo		KIERUNEK OBROTU ROLEK (włączona dioda) głowica robotwins		REGULACJA INTENSYWNOŚCI głowica robotosolo
	WYBÓR PODCIŚNIENIA TYLKO CENTRALNIE przełącznik robotwins		WYBÓR PODCIŚNIENIA TYLKO ROLKI przełącznik robotwins i robomini		WYBÓR PODCIŚNIENIA CENTRALNIE + ROLKI przełącznik robotwins i robomini
	WYBÓR WYŁĄCZENIA PODCIŚNIENIA przełącznik robotwins		START/STOP głowica robomini i robomicro		ODWRÓCENIE KIERUNKU OBROTU ROLEK głowica robomini
	REGULACJA INTENSYWNOŚCI głowica robomicro		WYBÓR UCHWYTU Wybierak Robomini		

2.2 Ekran dotykowy i nawigacja w interfejsie



2.3 Urządzenia



Symbol dotyczący utylizacji urządzenia zgodnie z Dyrektywą 2012/19/UE



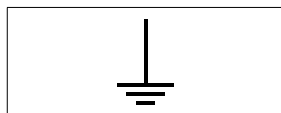
Rodzaj ochrony przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim: Klasa I
Rodzaj ochrony przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim: Typ B



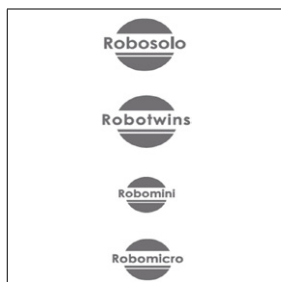
Wytwórca



Rok produkcji



Przewód uziemienia



Określa poszczególne końcówki



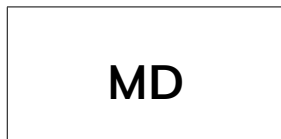
Napięcie prądu przemiennego



Częstotliwość



Zapoznać się z podręcznikiem użytkownika



Urządzenie medyczne (tylko dla programów objęte znakiem CE0476)



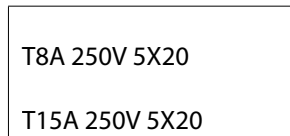
OSTRZEŻENIE!
Wskazuje na sytuację, w której nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować uszkodzenie urządzeń lub obrażenia użytkownika i/lub pacjenta.



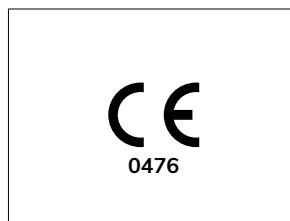
Napięcie stałe 24 V



Oznaczenie bezpiecznika



Parametry bezpiecznika do modeli 50 Hz do modeli 60 Hz



Urządzenie jest zgodne z wymaganiami przyjętymi przez rozporządzenie UE 2017/745 (tylko dla programów objęte znakiem CE0476).



Etykieta z danymi technicznymi lasera umieszczona na maszynie icoone[®] Laser Med



Etykieta ostrzegawcza – symbol zagrożenia zgodnie z definicją zawartą w normie IEC 60825-1:2014, na urządzeniu icoone[®] Laser Med



Etykieta otworu wyjściowego lasera, na urządzeniu icoone[®] Laser Med



Etykieta ostrzegawcza – symbol zagrożenia zgodnie z definicją zawartą w normie IEC 60825-1, na urządzeniu icoone[®] Laser Med



Awaryjne wyłączenie lasera, na urządzeniu icoone[®] Laser Med



Złącze z blokadą zdalną

ZABIEGI MEDYCZNE

Urządzenie icoone[®] Laser Med jest przeznaczone do użytku przez odpowiednio przeszkolony personel medyczny i paramedyczny w:

odpowiednie placówki, takie jak kliniki i ośrodki medyczne, w przypadku korzystania z programów wymienionych poniżej. Promieniowanie LASEROWE (dostępne na rękojeści Robosolo urządzenia icoone[®] Laser Med)

uzyskuje pożądany efekt dzięki połączeniu działania drenującego i lipolitycznego.

Używanie sprzętu z wymienionymi poniżej programami jest objęte znakiem CE 0476 jako urządzenie medyczne:

	STIMFLUID	Poprawa miejscowego i ogólnego krążenia krwi.
	LINFA	Zmniejszenie objętości poprzez odprowadzenie nadmiaru płynów. Stymulacja naczyń limfatycznych.
	SKINEW	Poprawa jakości tkanek, zabiegi łagodzące problemy związane z panikulopatią obrzękowo-zwłóknieniowo-ł-stwardnieniową.
	NOVASKIN	Mobilizuje, zmiękcza, nawilża, drenuje i stymuluje regenerację komórek z jednoczesną redukcją włóknienia śródmiąższowego, wspomagając gojenie w przypadku przeszczepów skóry.
	SKINREPAIR	Mobilizuje, zmiękcza, nawilża, drenuje i stymuluje regenerację komórek z jednoczesną redukcją włóknienia śródmiąższowego, poprawiając trofizm i elastyczność.
	IN-PULSE	Reaktywacja i regulacja perystaltyki jelit.

Zamierzony profil populacji pacjentów

- **Wiek:** dorosły
- **Waga:** nie dotyczy
- **Stan:** dorośli pacjenci z naczyniami problemy (np. niewydolność żylna, wrzód); dorośli pacjenci z chorobą limfatyczną problemy (np. obrzęk, obrzęk limfatyczny); dorosłych pacjentów z bliznami i oparzeniami wyniki: dorośli pacjenci ze zwłóknieniem i zrosty; dorośli pacjenci z bólem; dorośli pacjenci z PEFS; dorośli pacjenci z obrzękiem lipidowym.
- **Część ciała lub rodzaj tkanki zastosowane lub wchodzące w interakcję z:**
- Skóra.

Populacja pacjentów z określonymi przeciwwskazaniami PROFIL

Wykluczono populację pacjentów pediatrycznych. U kobiet w ciąży jest przeciwwskazany leczyć okolice lędźwiowo-brzuszne i porady lekarza odpowiedzialnego za leczenie.

Zamierzony PROFIL UŻYTKOWNIKA

- **Wiek:** dorosły
- **Płeć:** nie dotyczy
- **Wykształcenie:** Doświadczona medycyna i paramedyczna, wykwalifikowana i specjalizuje się w dermatologii, terapii rehabilitacyjnych, estetycznej medycyna, medycyna sportowa i fizjoterapię lub przez profesjonalistów, którzy: są specjalnie przeszkoleni przez I-Tech Industries w korzystaniu z urządzenia.
- **Rozumienie języka:** tak jest konieczne do zrozumienia jednego z tych w Instrukcja obsługi.

INNE ZABIEGI

Urządzenie icoone[®] Laser Med można wykorzystać również do wykonywania następujących zabiegów, które nie mają charakter medyczny i nie posiadają oznaczenia CE 0476.



FINAL

Umożliwia usuwanie produktów przemiany materii, mobilizując tkankę łączną.



MASSMOTHER

Drenaż zmienionych obszarów, wzmacnianie i ujędrnianie tkanek po porodzie.



PAINMASS

Rozluźnianie czynności skurczowej mięśni w celu drenażu odpadów metabolicznych.



MIND

Stymulacja mięśni tylnej części szyi z powodu długotrwałego utrzymywania nieprawidłowej postawy.



MASSTOTAL

Rozluźnianie mięśni ciała.



BALANCING

Po intensywnej aktywności fizycznej.



NEUROMASS

Regulacja neurovegetatywna, ogólna refleksologia, rewitalizacja krążenia krwi.



VITAL JUMP

Przygotowanie do sportu/przed zawodami, stymulacja i głębokie dotlenienie mięśni.

INNE ZABIEGI

Urządzenie icoone[®] Laser Med można wykorzystać również do wykonywania następujących zabiegów, które nie mają charakter medyczny i nie posiadają oznaczenia CE 0476.



MIOCONTRACT

Rozluźnianie włókien mięśniowych.








APONEUROSIS

Rozluźnianie ścięgien i rozciągnięć.

MENU BEAUTY & WELLNESS (BASE)

Urządzenie icoone[®] Laser Med może być również używane do następujących zabiegów kosmetycznych, które nie posiadają oznaczenia CE 0476.


	CELLDRAIN	Łagodzenie problemów związanych ze zmianami wyglądu skóry spowodowanymi cellulitem (głównie obrzękowym).
	FLOWING	Poprawa funkcji krążenia.
	SILK	Łagodzenie problemów związanych ze zmianami wyglądu skóry spowodowanymi cellulitem ze współistniejącym zwłóknieniem.
	CELLFAT	Łagodzenie problemów związanych ze zmianami wyglądu skóry spowodowanymi cellulitem (głównie tłuszczowym).
	BIOYOUNG	Działanie zapobiegające starzeniu, regenerujące i natleniające skórę.
	ELASTO	Stymulacja elastyczności tkanek.
	TONUS	Zabieg wellness, poprawa jędrności ciała.
	OPTIMUM	Zabieg wellness, relaksacja całego ciała.

MENU BEAUTY & WELLNESS (FOCUS)

Urządzenie icoone[®] Laser Med może być również używane do następujących zabiegów kosmetycznych, które nie posiadają oznaczenia CE 0476.

	SILHOUETTE	Modelowanie i redukcja masy ciała.
	MODELPLUS	Modelowanie i ujędrnianie pośladków.
	REMOD	Redukcja i modelowanie tkanki tłuszczowej na kolanach, łydkach i kostkach.
	HIGHPLUS	Redukcja i modelowanie górnych partii ciała i tylnej części szyi.
	MEN-ZONE	Redukcja, modelowanie i ujędrnianie talii.
	ABDOTON	Tonowanie i ujędrnianie okolicy brzucha.
	ARMTON	Stymulacja elastyczności tkanek ramion.
	INTON	Modelowanie wewnętrznej strony ud i stymulacja elastyczności tkanek.

Urządzenie icoone[®] Laser Med może być również używane do następujących zabiegów kosmetycznych, które nie posiadają oznaczenia CE 0476.

	FATZONE	Mobilizacja miejscowego tłuszczu na ciele i zabiegi na zewnętrzną stronę ud.
	NECK-FACE DRAIN	Drenaż twarzy, szyi i górnej części klatki piersiowej.
	NECK-FACE ONE	Stymulacja tkanek.
	NECK-FACE TWO	Stymulacja tkanki łącznej.
	YOUNGTOUCH	Regeneracja, poprawa napięcia i zwartości skóry dłoni.
	CHINSCULPT	Stymulacja tkanki tłuszczowej podwójnego podbródka.
	SMOOTHFACE	Widoczne odmłodzenie najbardziej wyostrzonych rysów twarzy.
	EYELIGHT	Drenaż, poprawa mikrokrążenia.

3.1 Klasyfikacja i normy

Klasyfikacja LASERA

W zależności od konfiguracji, głowica Robosolo urządzenia icoone[®] Laser Med może być wyposażona w dwie diody laserowe podlegające niżej opisanej klasyfikacji, zgodnie z normą IEC 60825-1:2014.

- Laser 915 nm Klasa IV
- Dioda LED 650 nm

Klasyfikacja WYROBÓW MEDYCZNYCH

Klasyfikacja urządzenia zgodnie z instrukcjami zawartymi w Załączniku VIII Rozporządzenia UE 2017/745 wyd zgodnie z zasadą 9: Klasa IIa.

Klasyfikacja ELEKTRYCZNYCH URZĄDZEŃ MEDYCZNYCH

Klasyfikacja urządzenia icoone[®] Laser Med spełnia wymagania normy EN 60601-1 dotyczącej bezpieczeństwa sprzętu medycznego Klasa I - typ B.

Normy wzorcowe

Urządzenia icoone[®] Laser Med zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z normami IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, EN 60825-1, EN 60601-2-22, EN ISO 15223-1, EN 1041, EN 60601-1-6, EN 62304, EN 62366, EN ISO 14971, ISO/TR 24971, EN ISO 10993-1 normy.

3.2 Rodzaj środowiska i warunki środowiskowe

Urządzenie icoone[®] Laser Med musi być instalowane w środowiskach spełniających następujące wymagania:

- kliniki lub ośrodki medyczne
- kliniki lub gabinety kosmetyczne
- temperatura zawierająca się w przedziale pomiędzy 10 a 30°C;
- wilgotność względna pomiędzy 30 a 75%;
- ciśnienie atmosferyczne w zakresie od 700 do 1060 hPa.

3.3 Warunki transportu i składowania

Podczas transportu i przechowywania urządzenia icoone[®] Laser Med muszą być spełnione następujące warunki:

- temperatura zawierająca się w przedziale pomiędzy 0 a 40°C,
- wilgotność pomiędzy 10 a 80%.

3.4 Utylizacja urządzenia (po wyłączeniu z użytkowania)

Jak wskazano w Dyrektywie 2012/19/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz w przepisach dotyczących zbierania, przetwarzania, recyklingu i unieszkodliwiania sprzętu elektrycznego i elektronicznego, sprzęt ten musi być traktowany jako odpad z gospodarstw domowych i dlatego musi być sortowany i zbierany oddzielnie. W przypadku zakupu nowego urządzenia równoważnego typu stare urządzenie należy zwrócić dystrybutorowi do utylizacji. Jeśli przewidziano pewne formy ponownego użycia, recyklingu lub odzysku wyżej wymienionych odpadów, producent będzie odpowiedzialny za działania wskazane w poszczególnych przepisach lokalnych. Efektywna i selektywna zbiórka odpadów przeznaczonych do recyklingu i przetwarzania komponentów elektrycznych i elektronicznych zmniejsza negatywny wpływ na środowisko i chroni zdrowie ludzkie. Upraszcza to również recykling materiałów użytych do produkcji urządzenia. Przekreślony pojemnik na kołach umieszczony na urządzeniu oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać



OSTRZEŻENIE!

Nielegalne usuwanie odpadów wiąże się z wysokimi grzywnami określonymi przez lokalne przepisy.

1. Przed podłączeniem kabla zasilającego do sieci należy sprawdzić wartość napięcia wskazaną na tabliczce znamionowej zlokalizowanej z tyłu urządzenia.

Przed uruchomieniem urządzenia po raz pierwszy należy upewnić się, że wąż pojedynczy (biały pierścień) oraz podwójny (szary pierścień) nie są podłączone do żadnej z głowic. Wszystkie głowice należy umieścić na dedykowanych uchwytach.

Następnie należy postępować wg poniższych zasad:

- Po włączeniu urządzenia należy zaczekać na pojawienie się głównego menu na ekranie urządzenia.
- Włączamy WOLNE MENU (ikona po prawej stronie)
- Podłączamy głowicę ROBOSOLO do pojedynczego węża (biały pierścień) i czekamy aż ikona ROBOSOLO pojawi się na ekranie.
- Podłączamy głowicę ROBOTWIN do jednego z podwójnych węży (szary pierścień)) i czekamy aż ikona ROBOTWIN pojawi się na ekranie.
- Podłączamy drugą głowicę ROBOTWIN do kolejnego podwójnego węża (szary pierścień)) i czekamy aż ikona ROBOTWIN pojawi się na ekranie.

Jeżeli powyższa procedura startowa nie zadziała, należy ją powtórzyć, rozpoczynając od wyłączenia urządzenia i odłączenia trzech głowic: ROBOSOLO i dwóch głowic ROBOTWINS.

2. Przy kolejnym uruchamianiu urządzenia, należy upewnić się że Icoone znajduje się w następującej konfiguracji:

- Głowica Robosolo podłączona jest do pojedynczego węża
- Obie głowice Robotwins podłączone są do podwójnego węża

Jeżeli urządzenie zostanie włączone, znajdując się w innej konfiguracji na ekranie startowym może się pojawić komunikat z prośbą o restart urządzenia. W takim przypadku urządzenie należy wyłączyć, podłączyć w prawidłowy sposób głowice i ponownie uruchomić urządzenie.

3. Wąż pojedynczy (biały pierścień) oraz wąż podwójny (szare pierścienie) muszą być podłączone do głowic, nie należy zostawiać węży nie podłączonych do żadnej z głowic.
4. Głowicę Robosolo podłączamy do węża pojedynczego (biały pierścień).
5. Aby włączyć jedną głowicę Robomini należy ją podłączyć do węża pojedynczego (biały pierścień), natomiast do węża podwójnego (szare pierścienie) muszą być podłączone obie głowice Robotwins.
6. Aby włączyć obie głowice Robomini należy je podłączyć do węża podwójnego (szare pierścienie).
7. Aby włączyć obie głowice Robotwins należy je podłączyć do węża podwójnego (szare pierścienie).
8. Aby włączyć jedną głowicę Robotwin należy obie głowice podłączyć do węża podwójnego (szare pierścienie), na głowic której nie będziemy używać ustawić pokrętkiem grip 0, a następnie dezaktywować wybraną głowicę na ekranie urządzenia.
9. Aby włączyć głowicę Robomicro należy ją podłączyć do węża pojedynczego (biały pierścień).

4.1 Środki ostrożności w zakresie użytkowania

Przeczytać uważnie przed włączeniem urządzeń icoone® Laser Med

- Możliwość instalacji urządzenia icoone® Laser Med wyłącznie przez wykwalifikowaną osobę.
- Urządzenie icoone® Laser Med może być używane wyłącznie zgodnie z opisem na stronie 9 do użytku medycznego.
- Wykonywać wyłącznie czynności opisane w niniejszej instrukcji. We wszystkich innych przypadkach należy skontaktować się z pomocą techniczną.
- Nie umieszczać ciężarów na urządzeniach. Przykładać wyłącznie siłę niezbędną do przemieszczania.
- Utrzymywać i przechowywać urządzenie w doskonałym stanie technicznym. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności (cywilnej i karnej) w przypadku nadużycia, zaniedbania lub niewłaściwego użytkowania urządzenia.
- Gdy urządzenie icoone® Laser Med jest włączone, musi być zawsze nadzorowane. Specjalnie nie wolno pozostawiać w obecności bez opieki dzieci / osoby nie posiadające kompetencji prawnych lub osoby nieuprawnione do korzystania z niego.
- Upewnić się, że napięcie zasilania urządzeń podane na tabliczce znamionowej odpowiada napięciu sieciowemu.
- Podłączyć urządzenie icoone® Laser Med do sieci przewód zasilający, wkładając przewód uziemiający do gniazda ściany zgodnie z obowiązującymi przepisami elektrycznymi.
- Nie używać urządzeń na zakurzonych, pochyłych podłogach lub w wilgotnych pomieszczeniach.
- Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, urządzenia należy przyłączać wyłącznie do źródła zasilania z użyciem ochronnego przewodu uziemiającego.
- Nie wolno wykonywać prac konserwacyjnych na włączonym urządzeniu icoone® Laser Med; należy najpierw odłączyć od źródła zasilania.
- Urządzenia nie są wyposażone w zabezpieczenia przed szkodliwymi skutkami wnikania cieczy (IPX0).
- Czyszczenie, z wyjątkiem końcówek, należy przeprowadzać po wyłączeniu urządzeń i w temperaturze pokojowej. Nie rozpylać detergentu bezpośrednio na wyświetlacz/monitor.
- Nie pozostawiać małych części urządzeń bez nadzoru lub w zasięgu dzieci lub innych osób, ponieważ mogą być bardzo niebezpieczne.
- Operator musi sprawdzić stan wizualny i funkcjonalny rękojeści przed i po każdym użyciu oraz sprawdzić stan mikrostymulatory (zatykanie dziur, uszkodzenia, obecność kurzu, przebarwień, wżerów, jeśli występują złamania itp.). Jeżeli weryfikacja przeprowadzona przez operatora nie powiedzie się, rękojeści należy wymienić. Rękojeści mogą być ponownie używane tak długo, jak operator nadal je akceptuje poprzez inspekcję i tak długo, jak kontrola zapewnia, że rękojeści są w odpowiednim stanie wizualnym i funkcjonalnym w celu uniknięcia oczywistego stanu zepsucia rękojeści zagrażającego ich bezpieczeństwu i skuteczności. W każdym razie przewidziana jest weryfikacja tego samego przez serwis techniczny raz w roku.
- Podczas zabiegów należy obowiązkowo używać oryginalnych kombinezonów zabiegowych Icoone.
- Nie używać urządzeń icoone® Laser Med do celów innych niż zalecane przez I-TECH INDUSTRIES.
- I-TECH INDUSTRIES nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku niewłaściwego użytkowania.

- Sprawdzić, czy obieg powietrza jest zawsze drożny.
- Nie należy zasysać ciał stałych lub płynnych, które mogłyby uszkodzić urządzenie.
- W przypadku modyfikacji produktu, wymiany części lub komponentów na inne niż używane przez producenta nieautoryzowany technik będzie ponosił taką samą odpowiedzialność, jak producent. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej ze szkód materialnych lub obrażeń u osób w przypadku nieprzestrzegania tego punktu.
- Nie należy zbyt mocno naciskać ostrymi przedmiotami (ołówki, paznokcie) na powierzchnię ekranu, aby nie uszkodzić ekranu dotykowego.
- Stosowanie akcesoriów, przetworników i kabli elektrycznych innych niż sprzedawane przez producenta jako części zamienne do komponentów wewnętrznych może zwiększyć emisję, zmniejszając tym samym odporność produktu.
- Nie należy używać urządzenia w pobliżu innych urządzeń, ani ustawionych w kolumnie, jedno na drugim. Jeśli nie da się uniknąć takiej sytuacji, należy monitorować urządzenie i sprawdzać, czy działa prawidłowo.
- Z uwagi na fakt, że urządzenia nie zostały wyposażone w hamulce, należy je ustawić na płaskiej powierzchni. Jeśli urządzenia są używane na powierzchni pochylonej, upewnić się, że są one mocno chwyczone za odpowiedni uchwyt. Patrz poniższy rysunek.
- Niektóre zabiegi mogą powodować dyskomfort pacjenta. Operator musi stale płacić zwrócić uwagę na to, jak pacjent się czuje i odpowiednio dostosuj parametry. Jedynie w dostępnej literaturze naukowej odnotowano bardzo rzadki przypadek następujące przejściowe efekty niepożądane po zastosowaniu tej technologii: łagodne rumień, ból, wybroczyny, miejscowa plama/obrzęk i siniak u leczonego powierzchnia.
- Doświadczony operator powinien sprawdzić, czy zastosowane parametry są odpowiednie do objętych zabiegami tkanek.
- Aby uniknąć uszkodzeń, nie należy używać ostrych przedmiotów (ołówków, paznokci) na panelach przyciskowych końcówek.
- To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku w środowiskach bogatych w tlen.
- Urządzenia przenośne lub RF wykorzystujące łączność radiową powinny być używane z odległości 30 cm, aby zapobiec wpływaniu na działanie urządzeń Medical Laser.
- W przypadku przeszkód urządzenie podnosić za jedną z 4 krawędzi konstrukcji.
- Do przesuwania urządzeń należy używać wyłącznie odpowiedniego uchwytu. Patrz poniższy rysunek.
- Należy uważać na kierunek wkładania głowicy Robomicro i sprawdzać, czy jest on zgodny z poniższym:



Ruchomy uchwyt



Środki ostrożności dotyczące lasera

- Podczas używania icoone[®] Laser Med z laserem, pacjent musi być zawsze ubrany w biały kombinezon zabiegowy. Przy laserze nie należy używać innych kombinezonów zabiegowych.
- Nigdy nie należy kierować wzroku na wiązkę laserową, niezależnie od tego, czy jest ona widoczna, czy niewidoczna.
- W nagłych przypadkach należy wcisnąć czerwony przycisk alarmowy znajdujący się w tylnej części głównego korpusu urządzenia icoone[®] Laser Med, aby natychmiast zatrzymać emisję lasera głowicy Robosolo.



odczas emisji należy zawsze nosić okulary ochronne. Nosić okulary ochronne zgodne ze specyfikacją podaną w normie bezpieczeństwa lasera EN: D 915 LB2

4.1.1 Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa

- W celu bezpiecznego użytkowania urządzeń konieczne jest zapoznanie się z wszystkimi zasadami bezpieczeństwa przewidzianymi w przepisach międzynarodowych.
- Wszystkie osoby obsługujące urządzenia muszą rozumieć zasady jego działania oraz podane w instrukcji obsługi wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.
- Korzystanie z systemu laserowego urządzenia icoone[®] Laser Med jest zastrzeżone wyłącznie dla osób upoważnionych, posiadających odpowiednie wykształcenie medyczne i wiedzę dotyczącą lasera.



Stosowanie elementów sterujących, regulacji lub wykonywanie procedur innych niż określone w niniejszym dokumencie może skutkować niebezpiecznym narażeniem na promieniowanie.

4.1.2 Obszar roboczy

Zgodnie z normą IEC/EN 60825-1:2014 urządzenie jest sklasyfikowane jako urządzenie klasy 4.

Omawiane urządzenie icoone[®] Laser Med musi być używane w określonym obszarze roboczym, zdefiniowanym i wytyczonym zgodnie z obowiązującymi normami lokalnymi i międzynarodowymi (IEC/EN 60825-1:2014).



Ostrzeżenie: to urządzenie laserowe nie jest przeznaczone do użytku w środowisku bogatym w tlen.



Ostrzeżenie: OGRANICZONY DOSTĘP DO OBSZARU ROBOCZEGO

Dostęp do obszaru roboczego monitorowany jest zawsze poprzez sterowanie z blokadą.

Aby uzyskać dostęp do obszaru roboczego, personel wewnętrzny:

- puka do drzwi obszaru roboczego,
- czeka na otwarcie drzwi przez operatora,
- zawsze używa okularów ochronnych, jeśli laser jest włączony.

Personel zewnętrzny/odwiedzający powinien ponadto:

- być nadzorowany przez personel wewnętrzny,
- zawsze używać okularów ochronnych w obszarze roboczym, jeśli laser jest włączony,
- zostać poinformowany przez personel wewnętrzny o wszelkich zagrożeniach elektrycznych lub innych związanych z używaniem laserów w obszarze roboczym (promieniowanie laserowe, porażenie prądem elektrycznym itp.).

Kategorycznie ZABRANIA SIĘ wstępu do obszaru roboczego, gdy nie ma w nim operatorów.

4.1.3 Narażenie oczu i skóry

Wiązka laserowa urządzenia icoone[®] Laser Med może spowodować utratę wzroku. Laser działa z wykorzystaniem zarówno widzialnych, jak i niewidzialnych długości fal. Każda ilość energii przekazywana przez to urządzenie, która dostanie się do oka, będzie skupiona bezpośrednio na siatkówce. Bezpośrednie wchłanianie energii lasera przez siatkówkę może prowadzić do chwilowego rozmycia widzenia, urazów siatkówki, długotrwałych mroczków i światłowstrętu.

Ryzyko występuje również w przypadku:

- bezpośredniego promieniowania laserowego,
- odbitego promieniowania laserowego,
- rozproszonego promieniowania laserowego.

Skóra może wytrzymać znacznie większą ilość energii lasera, ale nadal może zostać poważnie uszkodzona przez wiązkę laserową. W razie potrzeby należy nosić specjalną odzież ochronną.

Jeśli osoba zostanie poddana działaniu wiązki laserowej:

- wyłączyć urządzenie laserowe,
- natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską,
- poinformować osobę odpowiedzialną za konserwację i bezpieczeństwo lasera.

4.1.3.1 MDE i NOdZW

W myśl normy IEC 60825-1:2014 dla każdej długości fali emitowanej przez urządzenie laserowe zostały obliczone wartości MDE (maksymalnej dopuszczalnej ekspozycji), NOdZW (nominalnej odległości zagrożenia wzroku) i GO (gęstości optycznej).

Wzory i współczynniki liczbowe określone są w normie IEC 60825-1:2014.

- O Poziom MDE odpowiada maksymalnemu poziomowi narażenia oka lub skóry bez doznania szkodliwych skutków występujących bezpośrednio po lub po pewnym czasie. Związany jest z długością fali promieniowania, czasem trwania impulsów lub ekspozycji, zagrożoną tkanką oraz, w przypadku promieniowania widzialnego zbliżonego do podczerwieni między 400 a 1400 nm, wielkością obrazu na siatkówce.
- O NOdZW to odległość, w której natężenie napromieniowania lub napromienienie równe są odpowiedniej maksymalnej dopuszczalnej ekspozycji rogówki.
- O GO noszonych okularów ochronnych definiuje się jako:

$$GO = \log_{10} (H_0/MPE)$$

Gdzie H₀ oznacza przewidziany poziom narażenia niezabezpieczonego oka.

Wyniki obliczeń MDE, NOdZW i GO są dostępne w rozdziale „Dane techniczne”.



Ostrzeżenie: Aby uniknąć poważnych obrażeń oczu, cały personel w miejscu pracy musi nosić odpowiednie okulary ochronne.

Nie patrzeć bezpośrednio na światłowód lub głowicę, nawet po założeniu okularów ochronnych.

Nosić okulary ochronne (omówione w rozdziale „Dane techniczne”), które spełniają wymagania normy ochrony laserowej EN 207.

Zawsze sprawdzać integralność i stan okularów.

Przed założeniem okularów upewnić się, że szkło ochronne jest w dobrym stanie.

4.1.4 Zagrożenia

4.1.4.1 Niebezpieczeństwo pożaru

Promieniowanie laserowe przedmiotowego urządzenia icoone[®] Laser Med może stopić, spalić lub odparować prawie wszystkie materiały. Korzystanie z urządzenia laserowego jest ograniczone do zastosowań określonych w niniejszej instrukcji.

W zależności od charakteru zabiegu laserowego może wystąpić ryzyko pożaru. Absorpcja emitowanej energii lasera, nawet słaba, może zwiększyć temperaturę dowolnego materiału. Zjawisko to stanowi podstawę wielu zastosowań medycznych i chirurgicznych. Jest to również powód, dla którego takie zastosowania wymagają często zastosowania środków ostrożności przed ryzykiem zapłonu materiałów palnych w obrębie i w pobliżu obszaru roboczego.

Podczas korzystania z urządzenia laserowego należy podjąć następujące środki ostrożności:

- Podczas przygotowywania skóry do zabiegu nie używać substancji łatwopalnych, takich jak alkohol lub aceton. W razie potrzeby użyć mydła i wody.
- Środki znieczulające przyjmowane drogą wziewną lub miejscowo muszą być zatwierdzone jako niepalne.
- Należy zachować ostrożność podczas stosowania tlenu.
- W strefie zabiegu unikać stosowania materiałów palnych, takich jak gaza i ściereczki. W razie potrzeby materiały te należy nasączyć wodą. Odzież należy przechowywać z dala od miejsca zabiegu.
- Uwaga: gazy endogeniczne mogą powodować pożar lub wybuch.



Ostrzeżenie: grzebienie laserowe mogą zawierać żywe cząstki tkanek. W razie wątpliwości zabiegowi należy poddawać tylko nienaruszoną i zdrową skórę.

Zastosowanie urządzenia icoone[®] Laser Med powoduje zagłębienie w naskórku, stymulując mikrowakuole zbudowane z kolagenowej części tkanki łącznej.

Ze względu na wspomniane efekty zaleca się przeczytanie przed użyciem urządzenia icoone[®] Laser Med następujące przeciwwskazania.

4.2 Przeciwwskazania

- Nie poddawać zabiegom otwartych ran, oczu, obszarów wewnątrzustrojowych, błon śluzowych, narządów płciowych ani sutków.
- Nie należy leczyć pacjentów z uporczywym bólem, którego przyczyną jest: nieznany. W takim przypadku, jeśli operator nie jest lekarzem, to: wskazane, aby uzyskać diagnozę kliniczną dotyczącą bólu w pytanie przed rozpoczęciem leczenia
- W przypadku kobiet w ciąży nie poddawać zabiegom okolicy lędźwiowo-brzuszej. Zwrócić się o poradę do lekarza odpowiedzialnego za zabieg.
- Nie poddawać zabiegom pacjentów, którzy przeszli inwazyjne zabiegi medyczne, bez uprzedniej konsultacji z lekarzem lub chirurgiem wykonującym zabieg oraz bez szkolenia zalecanego przez I-TECH INDUSTRIES w danej dziedzinie.
- Nie poddawać zabiegom pacjentów z chorobami zakaźnymi, rozwijającymi się nowotworami lub zapaleniem żył.
- Ze względu na niewyczerpujący charakter powyższej listy, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości wskazane jest systematyczne konsultowanie się z lekarzem prowadzącym.
- W przypadku wystąpienia w przeszłości nowotworów lub remisji skonsultować się z lekarzem prowadzącym.
- Nie poddawać zabiegom miejsc obrzękniętych lub ze stanem zapalnym bez uprzedniej konsultacji z lekarzem i bez niezbędnego szkolenia zalecanego przez I-TECH INDUSTRIES w danej dziedzinie.

■ CZYSZCZENIE GŁOWICE I ROLKI

Naciśnij przycisk **CLEAN** Uruchom rolki, naciskając przycisk **START** na wybrana rękojeść.

Zdjąć lamele, jak wskazano w Rozdziale 10 i wyczyść je za pomocą zwykłych ściereczek do czyszczenia.

Sprzątanie powinno odbywać się na końcu każdego leczenia i między jednym pacjentem a drugim.



Wyczyść powierzchnie rolek za pomocą normalnego ściereki do czyszczenia: umieść ściereczkę poza rolką podczas obracania, np. pokazano na rysunku.

Po zakończeniu operacji zatrzymaj rolki naciśnięcie przycisku **STOP** na rękojeści.



Powtórz powyższą procedurę, aby wyczyścić pozostałe rękojeści.

Aby zatrzymać czyszczenie rolek, nacisnąć ponownie przycisk **CLEAN**.

Do czyszczenia głowic (komora ssąca) używaj zwykłych ściereczek do czyszczenia z i rękojeści wyłączone.

Aplikatory głowic Robomicro mogą czyścić normalnymi szmatkami do czyszczenia.



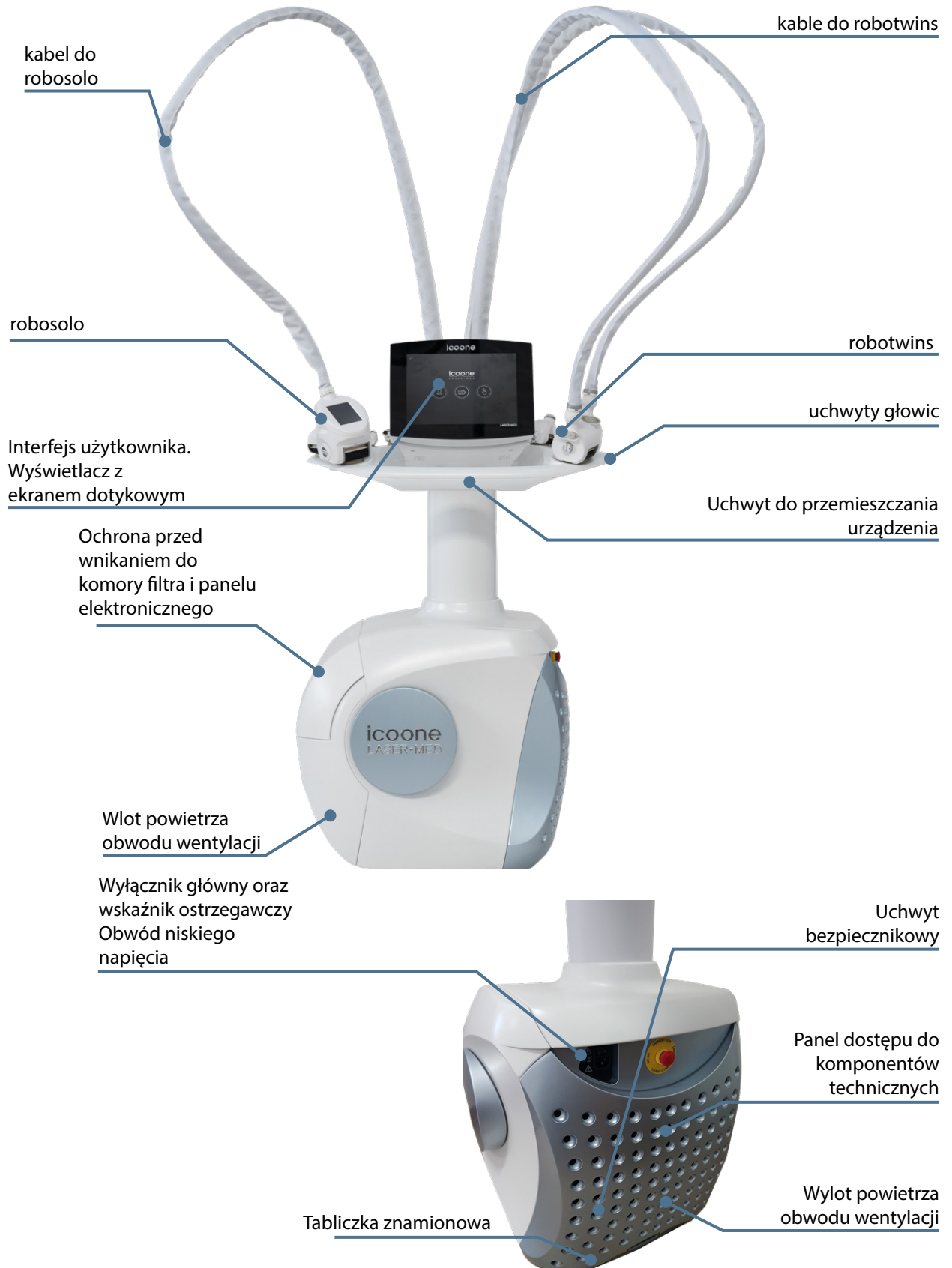
■ CZYSZCZENIE MONITORA

Nie używaj bezpośrednio wody, spryskiwaczy ani płynnego detergentu na wyświetlaczu. Użyj suchej, miękkiej i czystej szmatki; dla głębsze czyszczenie użyj odpowiedniego środka antystatycznego.

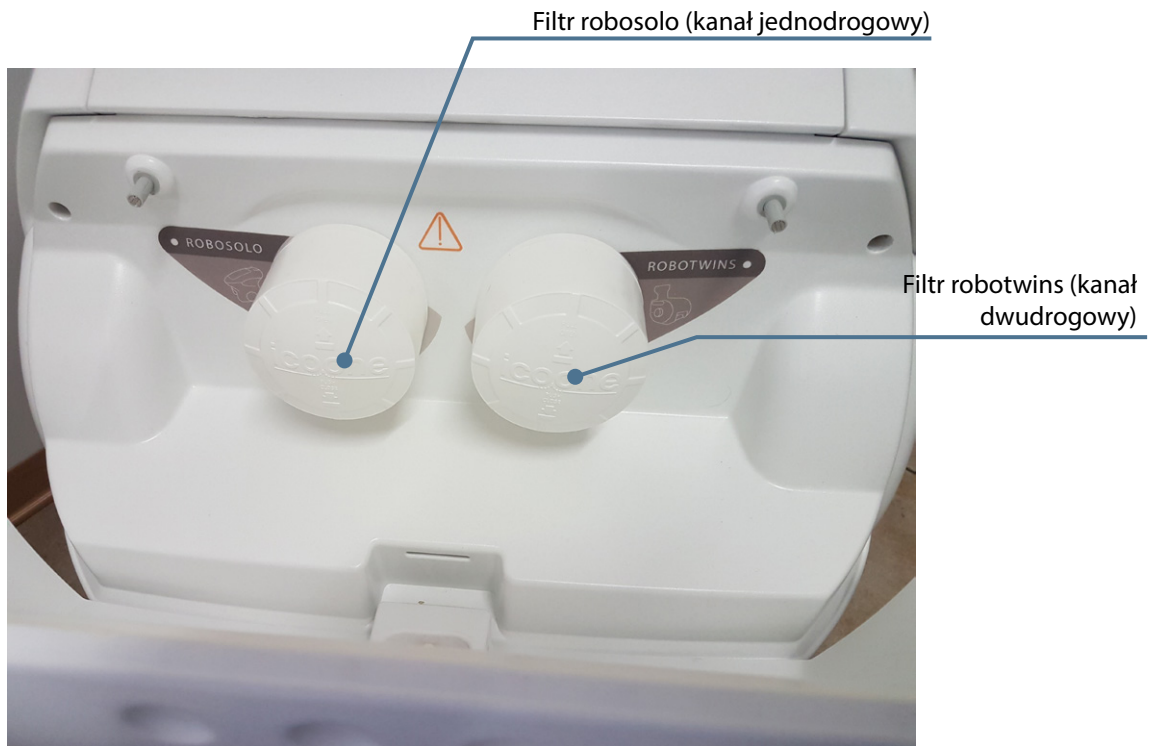


W przypadku konieczności dezynfekcji wałków, kłapek i aplikatorów zaleca się użycie dostępna w handlu ściereczka do dezynfekcji ściśle według instrukcji producenta ściereczki. Sugeruje się używanie wyrobu medycznego przeznaczonego specjalnie do dezynfekcji wyrobów medycznych

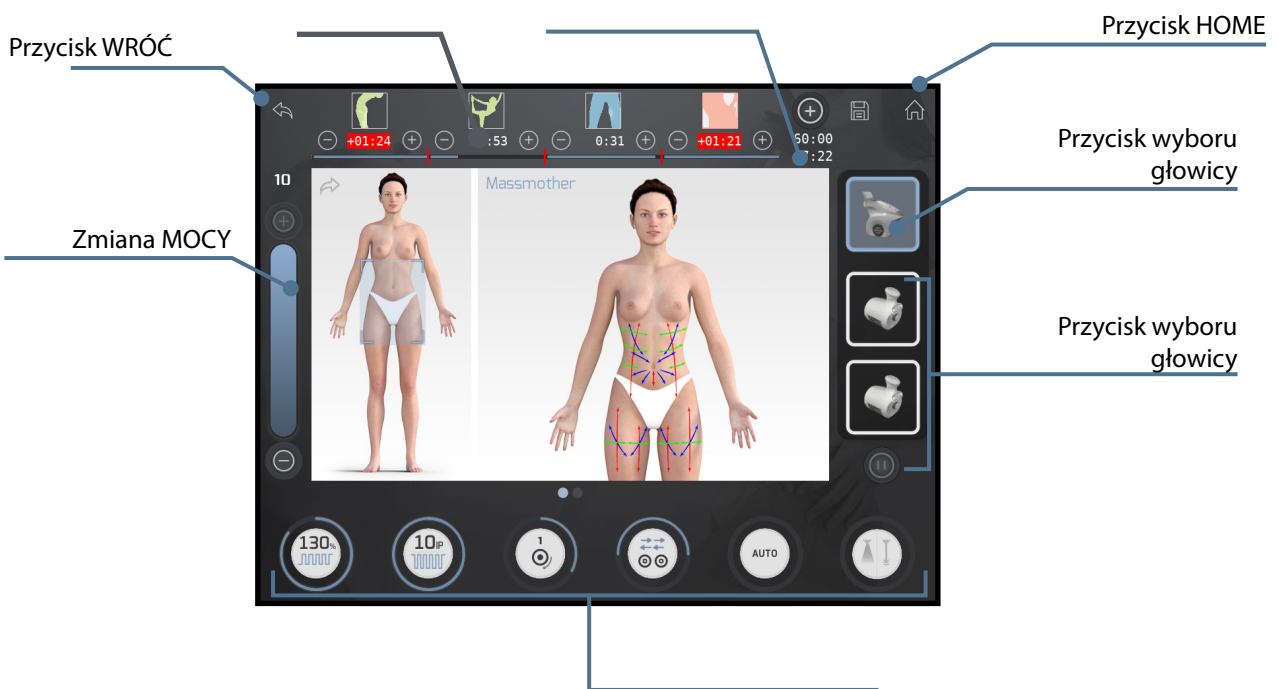
■ URZĄDZENIE



■ FILTRY

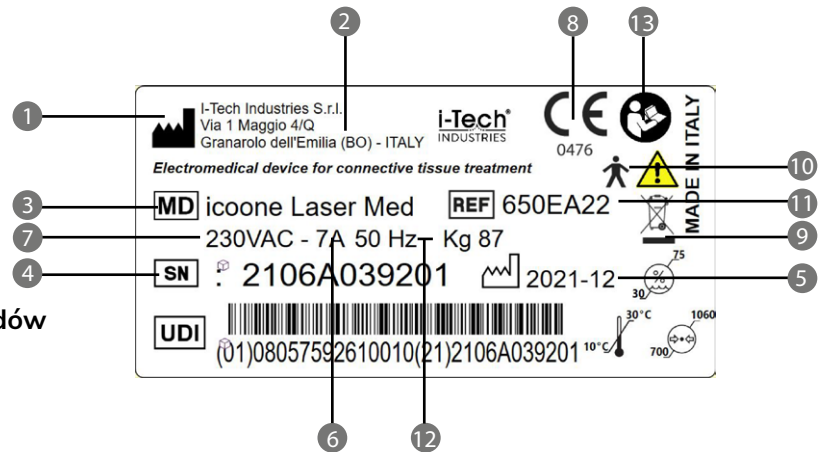


■ WYŚWIETLACZ Z EKRANEM DOTYKOWYM



■ TABLICZKA ZNAMIONOWA

1. Zakład produkcyjny
2. Miejsce produkcji
3. Model urządzenia Numer seryjny
4. Rok produkcji
5. Zużycie prądu
6. Napięcie zasilania
7. Oznakowanie CE
8. Symbol selektywnej zbiórki odpadów
9. Typ i stopień ochrony
10. Kod modelu
11. Częstotliwość i masa
12. Uważnie przeczytać instrukcję obsługi



■ LISTA AKCESORIÓW

- 2 x Robotwins handpieces with quick coupling connector (code 533080028).
- 3 x Robosolo, Robomini, Robomicro and Robotwins quick coupling pipes with cable, socket and applicator rod (code 5330310018 and 533031020)
- 1 x Robosolo handpiece with quick coupling connector (code 533080027)
- 2 x Robomini handpieces (code 533080029)
- 1 x Robomicro handpiece (code 533080030)
- 2 x Robomicro applicators, 7 mm (code 533080010) and 15 mm (code 533080011)
- 2 x Robomicro applicators, 20 mm (code 533080032) and 26 mm (code 533080033)
- 2 x Robomicro mono applicators, 9.8 mm (code 533080009) and 13.9 mm (code 533080031)
- 1 x 2 m power supply cable (code 004054010 IEC C13DRITTA+ CEE 7/7 90;2mt 3X1)
- Flaps for Robosolo, Robotwins, Robomini, Robomicro and applicators
- 4 x icoone filters

ROBOTWINS

Ustawianie funkcji

mają tę samą funkcję i odwracają kierunek obrotu rolek mechanicznych. Po naciśnięciu (> 2 sekund) przycisków umożliwiają również rozpoczęcie i zatrzymanie zabiegu.



Pozwala wybrać rodzaj ssania głowicy:

- ⊘ Brak ssania
- ↑ Ssanie centralne
- ↑↑ Ssanie komórkowe
- ↑↑↑ Ssanie centralne i komórkowe

ROBOSOLO

Przyciski sterowania mocą

Umożliwiają zwiększenie lub zmniejszenie mocy ssania (sprawdzić sekcję 11 „ZGODNOŚĆ WARTOŚCI CIŚNIENIA NA WYŚWIETLACZU – CIŚNIENIE WZGLĘDNE”).

Przyciskowy panel sterowniczy

mają tę samą funkcję i odwracają kierunek obrotu rolek mechanicznych.



Przyciski sterowania częstotliwością

Umożliwiają zwiększenie lub zmniejszenie częstotliwości ssania w przypadku terapii impulsami rytmicznymi.

Wyświetlacz

Wyświetlacz pokazuje bieżące wartości częstotliwości i mocy oraz kierunek obrotu rolek.

Przycisk Start i Stop

Używany do rozpoczynania lub zatrzymywania zabiegu

■ ROBOMINI



Przyciskowy panel sterowniczy

mają tę samą funkcję i odwracają kierunek obrotu rolek mechanicznych.

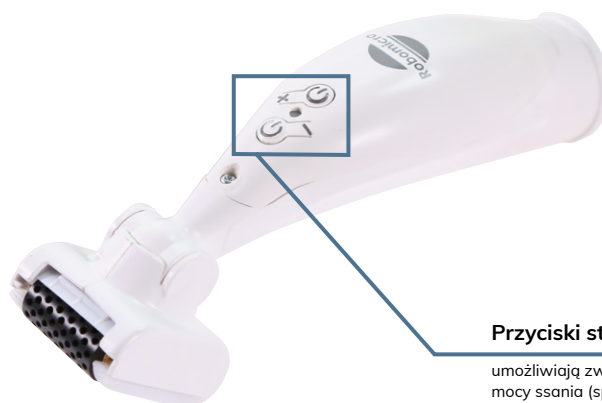
Po naciśnięciu (> 2 sekund) przycisków umożliwiają również rozpoczęcie i zatrzymanie zabiegu.



Pozwala wybrać rodzaj ssania głowicy

- Ssanie komórkowe
- Ssanie centralne i komórkowe

■ ROBOMICRO



Przyciski sterowania mocą

umożliwiają zwiększanie lub zmniejszanie mocy ssania (sprawdź sekcję 11 „ZGODNOŚĆ WARTOŚCI CIŚNIENIA NA WYŚWIETLACZU – CIŚNIENIE WZGLĘDNE”). Po naciśnięciu (> 2 sekund) przycisków umożliwiają również rozpoczęcie i zatrzymanie zabiegu.

Przygotowanie urządzenia

Rysunek A

Opakowanie zawiera pudełko, w którym znajdują się:

- 1 robosolo
- 2 robotwins

W modelu 5-głowicowym pudełko zawiera:

- 1 robomini
- 1 robomicro z odpowiednimi aplikatorami
- płytki

Główce robosolo i robotwins są już przyłączone do kabla. Na drugim końcu kabla znajdują się:

- 1 Drążek elastyczny
- 2 Złączka do ssania
- 3 Przyłącze elektryczne

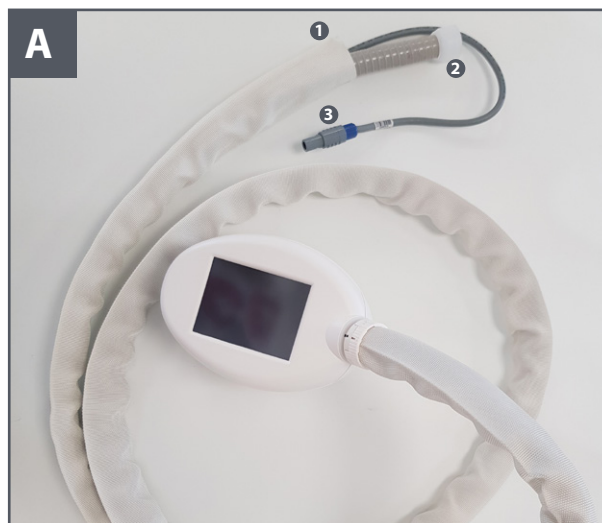
Przewód rurowy robosolo wyposażony jest w system szybkozłącza na głowicy. Aby wymienić głowicę, należy postępować zgodnie z instrukcjami.

Rysunek B

Z tyłu wyświetlacza znajduje się kłapa z zamknięciem magnetycznym. Podnieść kłapę, aby uzyskać dostęp do części wewnętrznej, w której znajdują się gniazda do przyłączenia głowic.

Przyłączyć wszystkie uchwyty w kolejności przedstawionej poniżej:

1. wsunąć elastyczny drążek (1) do uchwyty,
2. pchnąć pionowo, aby przyłączyć ssanie (2),
3. przyłączyć prąd elektryczny (3), ustawiając klucz na kolektorze oznaczonym czarną strzałką w linii z gniazdem złącza wpustowego na płycie, a następnie lekko nacisnąć na korpus złącza.



Rysunek C

Zamknąć klapę, zwracając uwagę, aby trzy zakryte przewody elastyczne zostały włożone do przewidzianego w tym celu rowka.

Urządzenie jest gotowe do użycia.

Przyłączenie zdalnej blokady drzwi

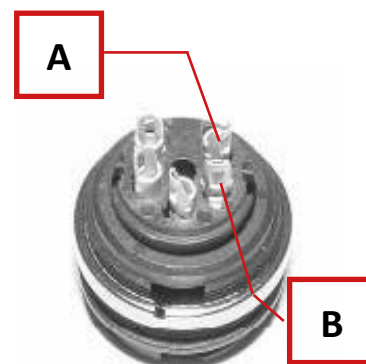
Urządzenie jest wyposażone w przyłącze do zdalnej blokady drzwi (zgodnie z wymogami normy 60825-1), które zapobiega emisji promieniowania laserowego, gdy drzwi wejściowe do strefy zabiegowej są otwarte.

Złącze blokady znajduje się na panelu pokazanym na rysunku C.

Zamontować odpowiedni mikroprzełącznik na ościeżnicy drzwi i przyłączyć go do kabla zdalnej blokady drzwi, aby aktywować zamknięcie styków, gdy drzwi wejściowe do strefy zabiegowej są zamknięte. Przed użyciem należy sprawdzić, czy kabel zdalnej blokady drzwi, przyłączony do mikroprzełącznika zamontowanego na drzwiach, jest połączony z tylnym panelem jednostki laserowej.

Przyłączyć kabel blokady drzwi do kontrolki zamontowanej w pobliżu ościeżnicy drzwi, jak pokazano na rysunku. Przed uruchomieniem lasera kontrolka musi zostać włączona przez operatora.

System blokady drzwi nie jest dostarczany przez I-TECH INDUSTRIES, jego zapewnienie pozostaje w gestii klienta.



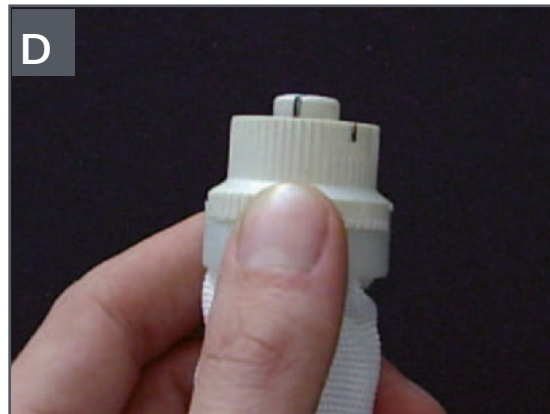
Wtyki A i B zewnętrznego mikrowyłącznika muszą być przyłączone do kabla drzwi.

■ ZŁĄCZE GŁOWIC

■ POŁĄCZENIE

Rysunki D i E

Dokręcić zamknięty na końcu przewód rurowy. Przekręcić nakrętkę, aby wyrównać dwa znaczniki odniesienia, jak pokazano na rysunku.



Rysunek F

Przybliżyć kolektor do głowicy, wyrównując znak na nakrętce z kluczem wtykowym w złączu głowicy.



Rysunek G

Lekki nacisnąć nakrętkę i przekrócić ją o 90 stopni w prawo.



Rysunki H i I

Lekki nacisnąć nakrętkę i przekrócić ją o 90 stopni w lewo.



Zdemontować przewód rurowy, odkręcając nakrętkę z głowicy.





Uwaga: w celu przeprowadzenia prawidłowej procedury włączania urządzenia (przy pierwszym uruchomieniu i kolejnych), należy zapoznać się z rozdziałem „Środki ostrożności” podanym na początku rozdziału 4.

Wlot powietrza układu wentylacyjnego Urządzenie icoone® musi być zawsze włączone w następującej konfiguracji:

- >> Rękojeść Robosolo, podłączona do linii MONO;
- >> Dwie rękojeści Robotwins połączzone linią DUO.

W przypadku, gdy urządzenie zostanie włączone w innej konfiguracji końcówek niż Robosolo i Robotwins, może pojawić się komunikat informujący o konieczności ponownego uruchomienia urządzenia.

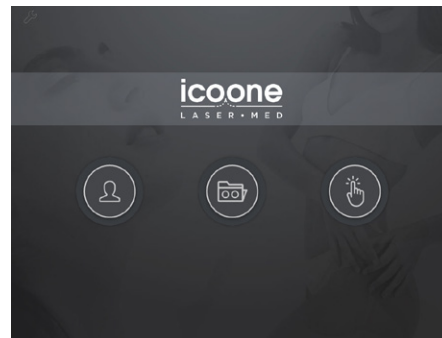
W takim przypadku konieczne jest wyłączenie urządzenia, podłączenie rękojeści jak wskazano powyżej i ponowne uruchomienie urządzenia.

Podłącz kabel zasilający do sieci, sprawdzając wartość napięcia wskazaną na dolnej tabliczce znamionowej maszyny.

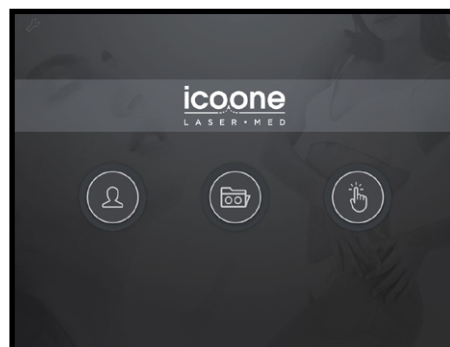
Uruchom maszynę i ustaw przełącznik w pozycji „I”.

Upewnij się, że zielona dioda jest włączona.

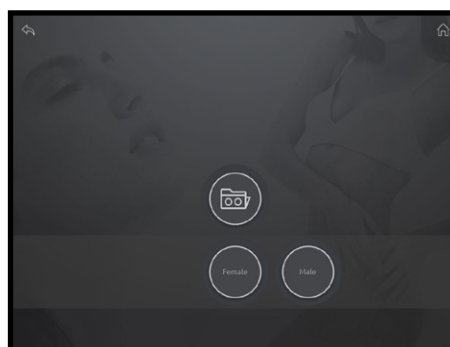
Poczekaj na załadowanie oprogramowania: na monitorze pojawi się logo maszyny.



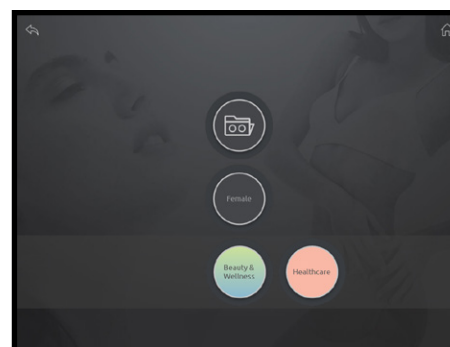
Wybrać żądaną opcję.



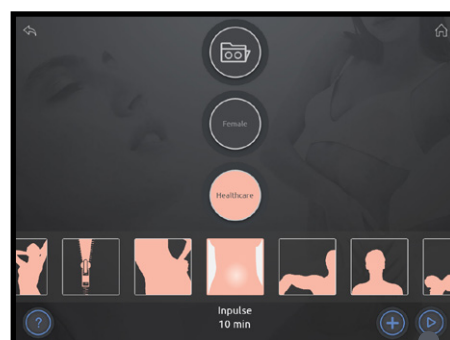
Wybrać: KOBIETA lub MĘŻCZYŻNA



Wybrać BEAUTY & WELLNESS lub HEALTHCARE



Wybrać program i wcisnąć przycisk start



Przycisk start

Obsługa wyświetlacza z ekranem dotykowym

- W zależności od wybranego zabiegu na interfejsie wyświetlane będą głowice robosolo, robotwins, robomini lub robomicro.

Dostępne przyciski funkcyjne:

MOC

Reguluje intensywność wybranej głowicy.

FALA RYTMICZNA (IP)

Funkcja ta umożliwi regulację dwóch różnych elementów:

„Percussion Intensity (Ip)” [Natężenie uderzeń] (górny kwadrant), który reguluje intensywność rytmu ssania, oraz „FREQUENCY (Hz)” [CZĘSTOTLIWOŚĆ] (kwadrant dolny), który reguluje częstotliwość przerywania ssania.

PRĘDKOŚĆ ROLEK

Przycisk ten umożliwi regulację dwóch różnych elementów: W górnym kwadrancie można regulować prędkość ruchu rolek.

Przyciski w dolnym kwadrancie ustawiają kierunek obrotów rolek w tym samym lub przeciwnym kierunku (funkcja dostępna tylko w przypadku robosolo i robomini).

W przypadku głowicy robomicro przycisk **ROLLS** [ROLKI] nie jest aktywny.

CZAS

Reguluje czas trwania zabiegu, po którego zakończeniu emitowany jest sygnał dźwiękowy.

WYBÓR GRIP (UCHWYTU)

Aktywny tylko w przypadku głowic robotwins i robomini. Doradza operatorowi, jak wyregulować przełącznik podciśnienia głowicy.

ROBOSOŁO/ROBOMINI/ROBOMICRO

Włącza głowicę.

Biały przycisk oznacza, że nie ma przyłączonych głowic.

ROBOTWINS

Operator może wybrać, czy pracować z jedną głowicą, czy z obiema.

AUTO

Umożliwia operatorowi ustawienie dla głowicy zabiegu cyklicznego (robotwins: obie głowice mogą mieć różne ścieżki ruchu).

W przypadku głowicy robomicro przycisk ten nie jest aktywny.



Niemniej jednak, parametry można zmieniać także w trakcie trwania zabiegu.

Urządzenie jest już skonfigurowane dla każdego programu, ale nadal można zmieniać wszystkie parametry domyślne. W przypadku głowic robotwins i robomini konieczne jest ręczne wyregulowanie przełącznika podciśnienia w zależności od wskazań „Grip selection” [Wybór głowicy], wyświetlanych na wyświetlaczu zabiegu ogólnego.

Dostępne przyciski wyboru:

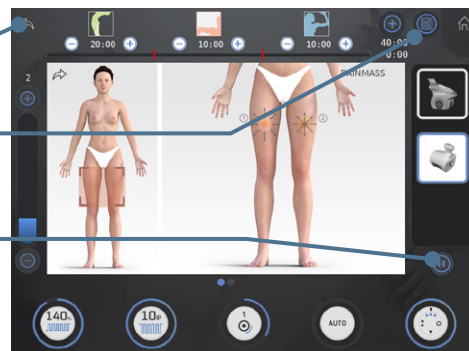
Przycisk w górnej lewej części: powrót do poprzedniej strony

Przycisk „zapisz”: tworzy program niestandardowy na podstawie parametrów ustawionych przez operatora.

Przycisk „pauza”: wstrzymuje zabieg bez zmiany parametrów lub licznika.

Przycisk HOME: powoduje powrót do głównego menu.

Przycisk +: pozwala utworzyć sekwencję programów lub procesów.

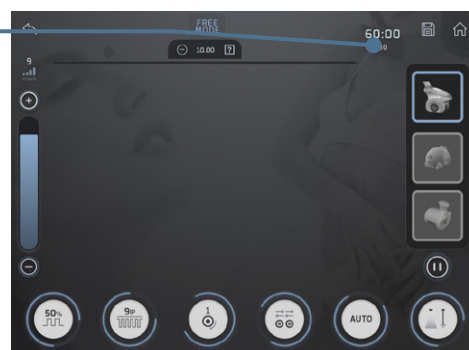


■ Czas

Dwa zegary wskazują czas trwania zabiegu.

Górny licznik wskazuje całkowity czas trwania sesji poprzez zsumowanie częściowych czasów programów wykonanych podczas zabiegu.

Wartość dolnego licznika jest wstępnie ustawiana dla każdego programu i może być zmieniana za pomocą przycisku CZAS. Pokazuje odliczanie (ze znakiem minus „-”) czasu pozostałego do zakończenia programu. Po upływie zaprogramowanego czasu licznik wskazuje dodatkowy czas potrzebny do zakończenia czynności (ze znakiem plus „+”).



Licznik można zresetować po zakończeniu sesji, aktywując w menu startowym funkcję CZYSZCZENIE.



Wybrać głowice w zależności od programu.

Po wybraniu 2 robotwins chwycić głowice w sposób pokazany na rysunku.



Aby rozpocząć zabieg, nacisnąć na jeden z dwóch przycisków na głowicy.

W przypadku używania 2 robotwins diody kierunkowe na obu głowicach powinny być włączone.



Zacząć zabieg na pacjencie, przesuwając rolki na ciele.

Aby zmienić kierunek, nacisnąć na jeden z dwóch przycisków na głowicy.



Aby przerwać leczenie, wcisnąć i przytrzymać jeden z dwóch przycisków na głowicy.



Umieścić ponownie głowice w dwóch uchwytach po bokach wyświetlacza.

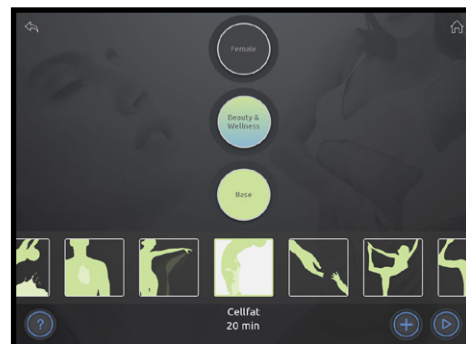
Zmienić „rozkład” podciśnienia za pomocą przełącznika znajdującego się wewnątrz głowicy. Istnieje możliwość regulacji zarówno w prawo, jak i w lewo. Aktualna pozycja oznaczona jest symbolem na przełączniku obok strzałki.



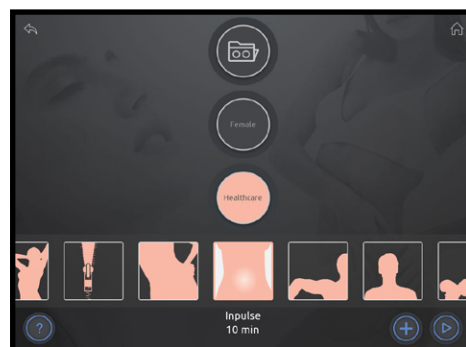
Wcisnąć **wrót**, aby powrócić do menu głównego.



Wcisnąć **wrót**, aby powrócić do menu wyboru innego programu.



Wybór nowego programu.



Jeśli program wymaga użycia głowicy robosolo, przycisk z ikoną głowicy będzie aktywny tylko wtedy, gdy robosolo jest przyłączone do urządzenia. Jeśli głowica robosolo nie jest przyłączona, przycisk z ikoną głowicy nie będzie podświetlony. W takim przypadku operator może przyłączyć głowicę robosolo lub inną.



Wyjąć głowicę z uchwytu.



Nacisnąć START, aby rozpocząć.



Poddać pacjenta zabiegowi.



Naciskać na przyciski + i -, aby zwiększyć lub zmniejszyć odpowiednie parametry po stronie wyświetlacza głowicy. Aby zmienić kierunek, nacisnąć na jeden z dwóch przycisków na dolnej części głowicy.



Po zakończeniu zabiegu nacisnąć przycisk STOP i umieścić głowicę w uchwycie.

Jeśli program wymaga użycia głowicy robomini, przycisk wyboru w lewym górnym rogu wyświetlacza będzie aktywny tylko wtedy, gdy robomini jest przyłączona do urządzenia. Gdy głowica robomini nie jest przyłączona, jej obraz nie będzie wyświetlany. Aby kontynuować, operator musi przyłączyć głowicę.

Wyjąć głowicę z uchwytu.*



Aby rozpocząć zabieg, na wyświetlaczu należy aktywować głowicę, wcisnąć przycisk głowicy w celu określenia kierunku, a następnie przytrzymać, aby uruchomić urządzenie.

Aby zmienić kierunek, nacisnąć przycisk na głowicy.

Aby przerwać zabieg, wcisnąć i przytrzymać przycisk na głowicy, a następnie umieścić ją w uchwycie.*



Zmienić „rozkład” podciśnienia w sposób pokazany na wyświetlaczu urządzenia za pomocą przełącznika znajdującego się na zewnętrznej części głowicy. Bieżąca pozycja oznaczona jest symbolem obok przełącznika.*



Jeśli program wymaga użycia głowicy robomicro, przycisk wyboru w lewym górnym rogu wyświetlacza będzie aktywny tylko wtedy, gdy robomicro jest przyłączona do urządzenia. Jeśli głowica robomicro nie jest przyłączona, przycisk wyboru będzie migał, aby zwrócić uwagę operatora. Przyłączyć głowicę i kontynuować.

Wyjąć głowicę z odpowiedniego uchwytu i zainstalować najbardziej odpowiednie akcesorium.*



Aby rozpocząć zabieg, nacisnąć na jeden z dwóch przycisków na głowicy.

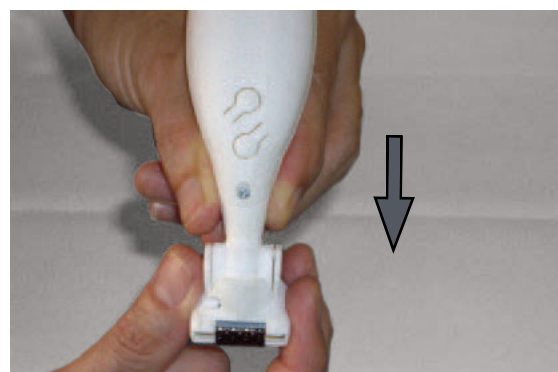
Naciskać przyciski + i - (krótkie naciśnięcie), aby zwiększyć lub zmniejszyć parametr „Power” [Moc].



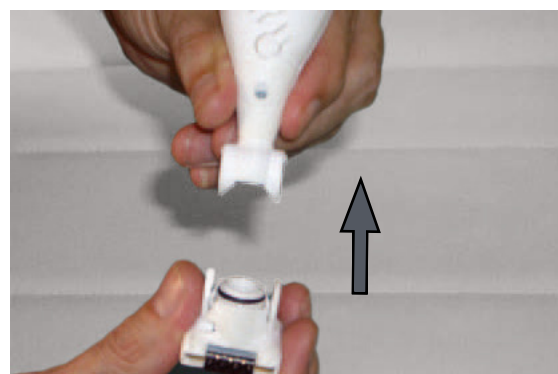
Aby przerwać zabieg, wcisnąć i przytrzymać jeden z dwóch przycisków na głowicy, a następnie umieścić ją w uchwycie, jak pokazano na rysunku.



Aby wymienić akcesorium, dokręcić głowicę i pociągnąć akcesorium.*



Aby zainstalować nowe akcesorium, przysunąć je do korpusu robomicro, jak pokazano na rysunku, a następnie popchnąć do środka, do zatrzaśnięcia.*



Aby wyłączyć urządzenie, wyłącznik ustawić w położeniu „0”.



■ MENU STARTOWE

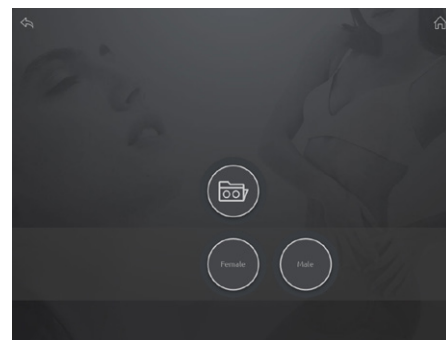
Wybrać środkowy przycisk, aby rozpocząć domyślnie ustawione zabiegi.

Wybrać jeden z dwóch przycisków z prawej lub lewej strony, aby ustawić lub pobrać zabiegi niestandardowe.

Wybrać funkcję czyszczenia, aby zresetować zegar całkowitego czasu zabiegu, aktywować pracę głowicy bez ssania i wyczyścić rolki.



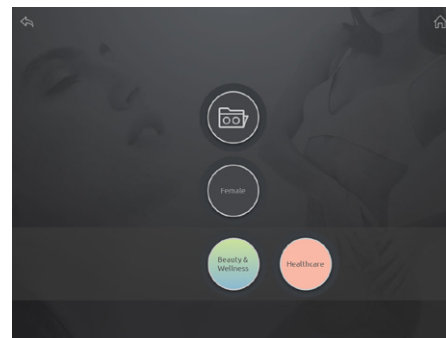
Wybrać ikonę MĘŻCZYZNY lub KOBIETY, w zależności od rodzaju zabiegu.



Następnie, wybrać jeden z programów:

„healthcare menu”,
„beauty & wellness”.

Następnie, wybrać jeden z wyświetlanych programów (BASE, FOCUS lub HEALTHCARE).



■ LASER Robosolo/LASER: 1W z 950 nm/10 mW z 650 nm (urządzenie icoone[®] Laser Med)

W głowicę Robosolo zostały wbudowane 2 różne lasery, aby poprawić oddziaływanie na najbardziej odporne złoże tłuszczu. Dzięki dokładniejszej analizie innowacji stwierdza się, że laser 915 nm rozbija i stymuluje tłuszcz, poprawiając efekt termiczny. Laser 915 nm rozbija i stymuluje tłuszcz, poprawiając efekt termiczny. MMAS ICOONE oddziałujący na rozgrzane adipocyty zapewnia gładkość skóry.

Działanie lasera uzupełnia skuteczność Icoone w zakresie poprawy wyglądu cellulitu. Laser 650 nm oddziałuje na przepuszczalność błon komórkowych bez powodowania uszkodzeń adipocytów. Wewnątrz LASERA ROBOSOLO laser 915 nm rozbija i stymuluje tłuszcz, zapewniając poprawę efektu termicznego. Laser 650 nm pozwala na zmianę przepuszczalności błon komórek tłuszczowych, przenosząc poddawany zabiegowi tłuszcz w przestrzeń śródmiąższową.

■ Dioda LED Robosolo/LASER: 1W z 915 nm/50 mW z 650 nm (urządzenie icoone[®] Laser Med)

Ten rodzaj Robosolo wyposażony jest w laser 915 nm, który stymuluje redukcję objętości komórek tłuszczowych, redukuje zjawisko PEFS i przyczynia się do poprawy stanu tkanek zwartych. Sprzyja to drenowaniu nadmiaru płynów związanych z działaniem MMSA. Zwiększa szybkość procesu redukcji miejscowej tkanki tłuszczowej i cellulitu. Dioda LED 650 nm pozwala na poprawę odnowy tkanek komórkowych, mikrokrążenia limfatycznego i żylnego oraz sprzyja drenowaniu nadmiaru płynów. Wspiera gojenie uszkodzonych tkanek i przyspiesza proces gojenia stanów zapalnych. Stymuluje produkcję elastyny i kolagenu.

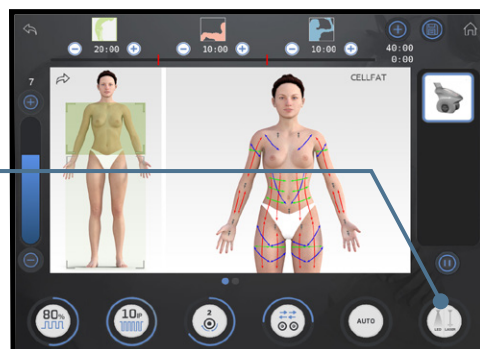
■ Aktywacja lasera dla icoone[®] Laser Med.

System LED-owy lub LASEROWY mogą być używane WYŁĄCZNIE do zabiegów zalecanych.

Podczas zabiegów z wykorzystaniem diod LED lub LASERA operator i użytkownik końcowy MUSZĄ nosić specjalne okulary ochronne.

Gdy głowica robosolo jest przyłączona, zostaje wyświetlona ta strona.

Aby włączyć emisję lasera lub diodę LED, nacisnąć ikonę pokazaną po prawej stronie i wprowadzić hasło 04010.



Aby rozpocząć/zatrzymać emisję, wcisnąć na głowicy przycisk START/STOP.

Gdy urządzenie jest gotowe do emisji, wyświetlany jest stan „ready”.

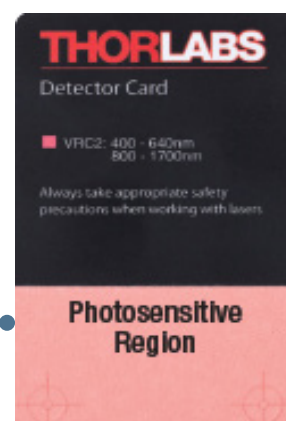


Uwaga: podczas emisji lasera emitowany jest sygnał świetlny informujący o aktywacji DIODY LED i LASERA.

Uwaga: kolor tła wyświetlacza może różnić się w zależności od wersji urządzenia.



Karta do kontroli skuteczności LASERA



9.1 Menu „Healthcare”

■ Menu Healthcare

Wybrać żądany zabieg:

PROGRAMY OBJĘTE OZNACZENIEM CE0476

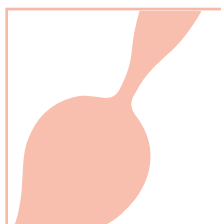
- STIMFLUID
- LINFA
- IN-PULSE
- SKINNEW
- NOVASKIN
- SKINREPAIR

INNE PROGRAMY:

- MASSMOTHER
- PAINMASS
- MIND
- MASSTOTAL
- BALANCING
- NEUROMASS
- VITALJUMP
- MIOCONTRACT
- APONEUROSIS
- FINAL



STIMFLUID



PROBLEMY NACZYNIOWE, POBUDZENIE MIKROKRĄŻENIA I OGÓLNEGO KRĄŻENIA KRWI.

Cel: drenaż oraz stymulacja naczyń krwionośnych i limfatycznych.

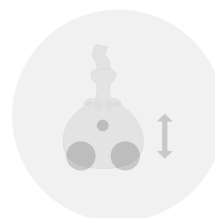
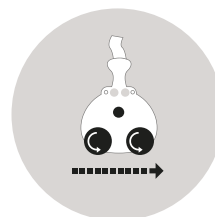
Pierwszy etap w leczeniu obrzęku limfatycznego. Trzeci etap w kuracji po liposukcji.

Wywiad lekarski: uczucie ciężkości nóg, obrzęk, teleangiektazja.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach i na brzuchu.

Dodatkowe uwagi: wybrać grip odpowiedni do stanu tkanki: użyć grip 3 do tkanki normalnej, grip 2 – do tkanki cienkiej i delikatnej.

RUCHY



LINFIA



NIETYDOLNOŚĆ LIMFATYCZNA, DRENAŻ MACIERZY ŚRÓDMIĄŻSZOWEJ, REDUKCJA OBJĘTOŚCI. POBUDZENIE KRĄŻENIA LIMFATYCZNEGO. STYMULACJA NACZYŃ CHŁONNYCH WŁOSOWATYCH.

Cel: drenaż macierzy śródmiąższowej, redukcja objętości tkanek miękkich.

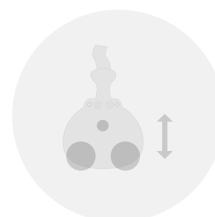
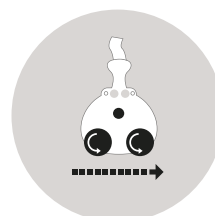
Drugi etap w leczeniu obrzęku limfatycznego i w kuracji po liposukcji.

Wywiad lekarski: obrzęk ciastowaty.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach i na brzuchu.

Dodatkowe uwagi: wybrać grip odpowiedni do stanu tkanki: użyć grip 3 do tkanki normalnej, grip 2 – do tkanki cienkiej i delikatnej.

RUCHY



FINAL



WSPOMAGANIE PROCESU DRENAŻU ZŁOGÓW METABOLICZNYCH PRZEZ STYMULACJĘ TKANKI ŁĄCZNEJ.

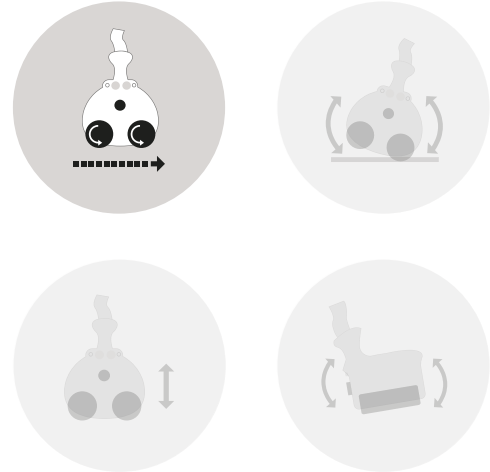
RUCHY

Cel: zakończenie procesów regeneracyjnych limfatyczno-hematologicznych, mięśniowych i tkankowych (blizny i oparzenia) dzięki zastosowaniu stymulacji M.M.S.A.
Trzeci etap w leczeniu obrzęku limfatycznego. Czwarty etap w zabiegach po liposukcji. Ostatni etap leczenia oparzeń i blizn, bez stanu zapalnego w końcowych etapach gojenia.

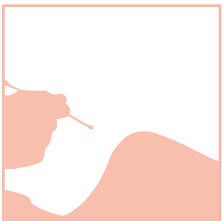
Wywiad lekarski: kwasica mięśni, skurcze mięśni, obrzęk.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach i na brzuchu.

Dodatkowe uwagi: dłuższa stymulacja w dole podkolanowym i łuku stopy, dla poprawy mikrokrążenia.



SKINIEW



POPRAWA JAKOŚCI TKANKI I NIWELACJA PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z PANIKULOPATIĄ OBRZĘKOWO-ZWŁÓKNIENIOWO-STWARDNIENIOWĄ.

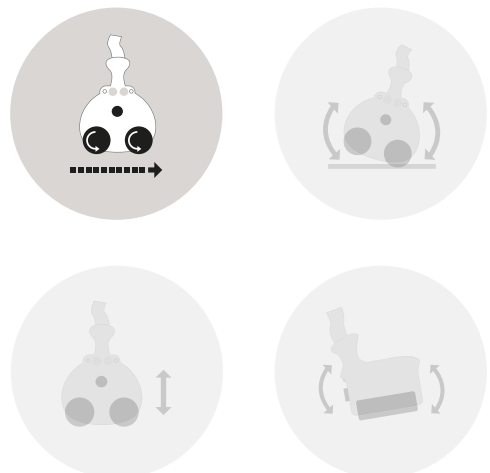
RUCHY

Cel: poprawa jakości tkanek i zmniejszenie problemów związanych z panikulopatią obrzękowo--stwardnieniową. Ukojenie, drenaż, wygładzenie. Leczenie pooperacyjne.
Pierwszy etap w kuracji po liposukcji.

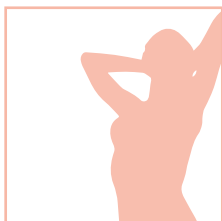
Wywiad lekarski: ból, wybroczyny, obrzęk, zwłóknienie, blizny.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach i na brzuchu.

Dodatkowe uwagi: wybrać grip odpowiedni do stanu tkanki: użyć grip 3 do tkanki normalnej, grip 2 – do tkanki delikatnej.



NOVASKIN



MOBILIZACJA, ZMIĘKCZENIE, DRENAŻ, STYMULACJA REGENERACJI KOMÓRKOWEJ ZE ZMNIEJSZENIEM ZWŁÓKNIENIA ŚRÓDMIĄŻSZOWEGO. DZIAŁANIE LECZNICZE NA NIEDAWNO POWSTAŁE BLIZNY I OPARZENIA.

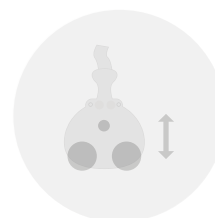
RUCHY

Cel: mobilizacja, zmiękczenie, drenaż, stymulacja regeneracji komórkowej ze zmniejszeniem zwłóknienia macierzy śródmiąższowej skóry. Pierwszy etap leczenia niedawno powstałych blizn oparzeń w stanie zapalnym.

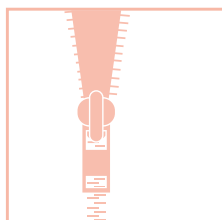
Wywiad lekarski: diaskopia poniżej 3 sekund= zapalenie tkanki.

Pozycja pacjenta: na plecach i na brzuchu, w zależności od obszaru dotkniętego zmian.

Dodatkowe uwagi: wybrać głowice (zmechanizowaną np. Robotwins, Robomini; niezmechanizowaną np. Robomicro) w zależności od wielkości i stanu obszaru dotkniętego zmian.



SKINREPAIR



MOBILIZACJA, ZMIĘKCZENIE, DRENAŻ, STYMULACJA REGENERACJI KOMÓRKOWEJ ZE ZMNIEJSZENIEM ZWŁÓKNIENIA ŚRÓDMIĄŻSZOWEGO. POPRAWA TROFIZMU I ELASTYCZNOŚCI BLIZN I MIEJSC PO OPARZENIACH.

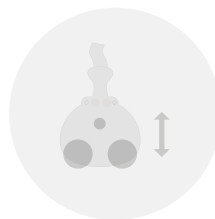
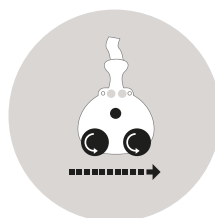
RUCHY

Cel: mobilizacja, zmiękczenie, drenaż, stymulacja regeneracji komórkowej ze zmniejszeniem zwłóknienia śródmiąższowego. Poprawa trofizmu i elastyczności tkanek. W przypadku blizn i oparzeń z umiarkowanym stanem zapalnym wykonujemy ruchy tylko wokół zmiany. Drugi etap leczenia niedawno powstałych blizn i oparzeń oraz blizn i oparzeń z umiarkowanym stanem zapalnym.

Wywiad lekarski: diaskopia powyżej 3 sekund= przekrwienie, obrzęk.

Pozycja pacjenta: na plecach i na brzuchu, w zależności od obszaru dotkniętego zmian.

Dodatkowe uwagi: obszar dotknięty zmian poddać zabiegowi pod warunkiem, że nie jest on objęty stanem zapalnym.



MASSMOTHER



DRENAŻ MIEJSCOWY, POPRAWA NAPIĘCIA I UJĘDRNIENIE TKANEK CIAŁA PO PORODZIE.

RUCHY

Cel: drenaż, poprawa napięcia i ujędrnienie wybranych tkanek skórnych.

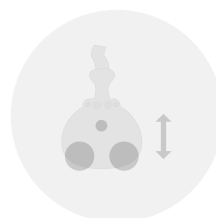
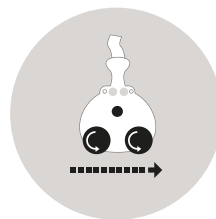
Wywiad lekarski: rozluźnienie skóry, skóra

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach i na brzuchu.

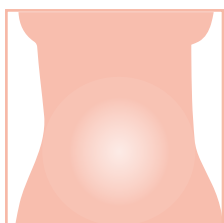
Dodatkowe uwagi:

- Pierwszeństwo mają działania antygrawitacyjne.
- Tam, gdzie to możliwe, użyć Robosolo z LED 650nm i LASER 915nm*.

*Zgodnie z wersją urządzenia icoone.



IN-PULSE



POBUDZENIE I REGULACJA PERYSTALTYKI JELIT, ROZLUŻNIENIE PRZEPONY.

RUCHY

Cel: stymulacja perystaltyki jelit i rozluźnienie przepony.

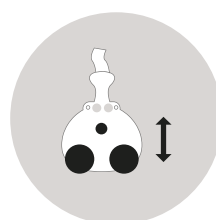
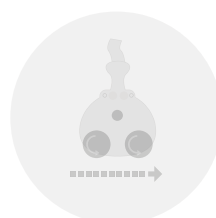
Wywiad lekarski: badanie palpacyjne jamy brzusznej.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach.

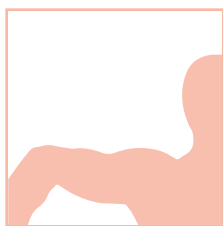
Dodatkowe uwagi:

- Głowicę dobieramy do wielkości stymulowanego obszaru.
- Podczas korzystania z Robosolo można dodatkowo włączyć LED 650nm i LASER 915nm*.

*Zgodnie z wersją urządzenia icoone.



PAINMASS



UWOLNIENIE OD BÓLU SPOWODOWANEGO SKURCZAMI MIĘŚNIOWYMI. DRENAŻ ZŁOGÓW METABOLICZNYCH.

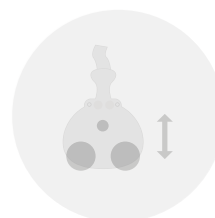
RUCHY

Cel: wspomaganie rozluźnienia skurczów mięśni, zmniejszenie związanych z nimi bóli receptorowych, usuwanie złogów metabolicznych. Pierwszy etap ostrej symptomatologii.

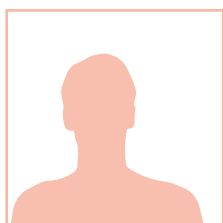
Wywiad lekarski: spontaniczne lub uporczywe punktowe odczuwania bólu jako reakcja na dotyk.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach i na brzuchu.

Dodatkowe uwagi: początkowo leczyć obszar wokół punktu odczuwania bólu.



MIND



ROZLUŻNIENIE MIĘŚNI ODCINKA SZYJNEGO, POPRAWA NASTĘPSTW NIEWŁAŚCIWEJ POSTAWY.

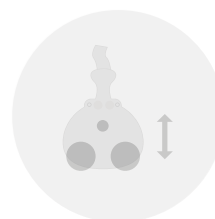
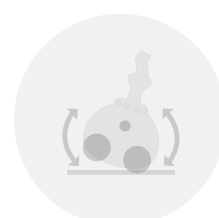
RUCHY

Cel: stymulacja nerwowo-czuciowa i mięśniowa odcinka szyjnego. Rozluźnienie napięcia wynikającego z długotrwałego przybierania niewłaściwych pozycji.

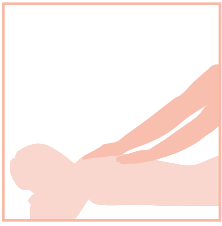
Wywiad lekarski: ból.

Pozycja pacjenta: leżąca, na brzuchu.

Dodatkowe uwagi: wykonywać ruchy w sposób zgodny z kształtem ciała.



MASSTOTAL



ROZLUŻNIANIE WŁÓKIEN MIĘŚNIOWYCH I DOTLENIENIE.

Cel: rozluźnienie włókien mięśniowych i dotlenienie. Zmniejszenie skurczów mięśni ze zwiększonym przepływem krwi i zaburzoną regulacją neurowegetatywną.

Wywiad lekarski: badanie palpacyjne, miejscowe stwardnienie, ogólny stan napięcia.

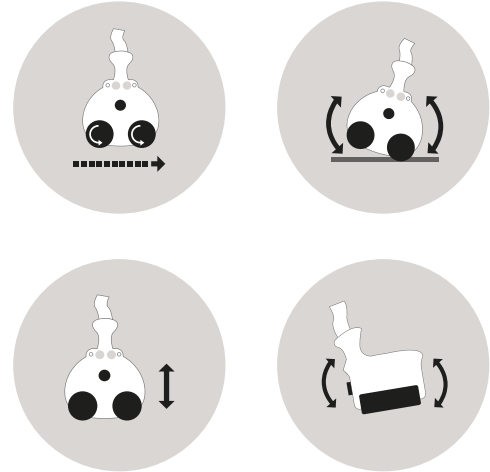
Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach i na brzuchu.

Dodatkowe uwagi:

- Użyj Robosolo do bardziej intensywnej akcji
- Podczas korzystania z Robosolo można dodatkowo włączyć LED 650nm i LASER 915nm*.

*Zgodnie z wersją urządzenia icoone.

RUCHY



BALANCING



REGENERACJA PO AKTYWNOŚCI FIZYCZNEJ.

Cel: kuracja wspomagająca przy aktywności fizycznej.

Łagodzenie ucisku na rozciągnięta przyczepów mięśniowych. Ostatni etap leczenia przeciwzapalnego mięśni.

Wywiad lekarski: skurcze, niedowład, ból w górnej i dolnej części ciała.

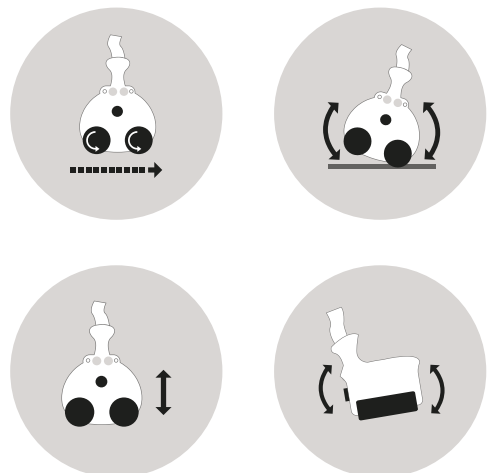
Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach i na brzuchu.

Dodatkowe uwagi:

- Użyj Robosolo do bardziej intensywnej akcji
- Podczas korzystania z Robosolo można dodatkowo włączyć LED 650nm i LASER 915nm*.

*Zgodnie z wersją urządzenia icoone.

RUCHY



NEUROMASS



REGULACJA NEUROWEGETATYWNA, REFLEKSOLOGIA OGÓLNA,
POBUDZENIE KRĄŻENIA KRWI.

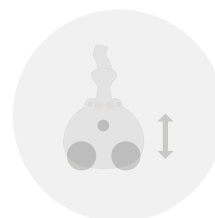
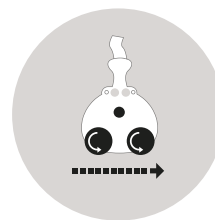
R U C H Y

Cel: regulacja układu neurovegetatywnego, stymulacja odruchów,
pobudzenie krążenia.

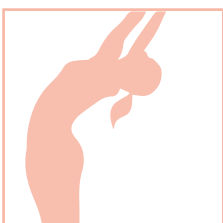
Wywiad lekarski: zmęczenie, oznaki sympatektomii.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach i na brzuchu.

Dodatkowe uwagi: wybrać grip odpowiedni do stanu tkanki: użyć grip 3 do tkanki normalnej, grip 2 – do tkanki cienkiej i delikatnej.



VITAL JUMP



PRZYGOTOWANIE DLA SPORTOWCÓW / PRZED ZAWODAMI. GŁĘBOKA
STYMULACJA I POPRAWA NATLENIEŃ MIĘŚNI.

R U C H Y

Cel: głęboka stymulacja i poprawa natlenienia mięśni przed zawodami
sportowymi.

Mobilizacja i stymulacja mięśni i rozciągnięć, przy jednoczesnej poprawie
natlenienia mięśni, przygotowaniu ich do treningu i stymulacji połączeń
ścięgien i mięśni.

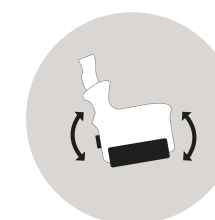
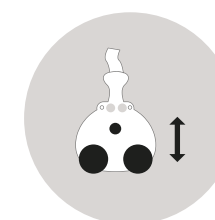
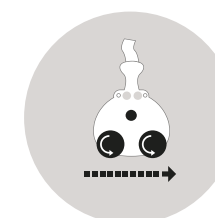
Wywiad lekarski: badanie palpacyjne mięśni, sprawdzenie
lepkosprężystości.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach i na brzuchu.

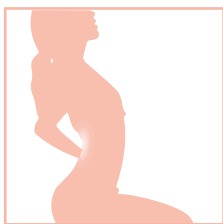
Dodatkowe uwagi:

- Użyj Robosolo do bardziej intensywnej akcji
- Podczas korzystania z Robosolo można dodatkowo włączyć LED 650nm
i LASER 915nm*.

*Zgodnie z wersją urządzenia icoone.



MIOCONTRACT



ROZLUŻNIENIE WŁÓKIEN MIĘŚNIOWYCH.

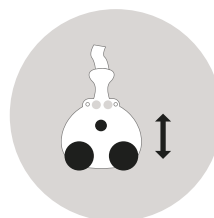
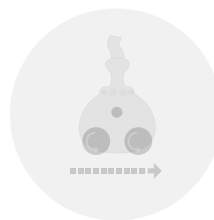
Cel: odzyskanie sprawności napiętych włókien mięśniowych. Działanie przeciwbólowe. Poprawa wymiany metabolicznej i eliminacja złogów metabolicznych.

Wywiad lekarski: wzrost bólu podczas miejscowego badania palpacyjnego.

Pozycja pacjenta: leżąca, na brzuchu, na plecach i na boku.

Dodatkowe uwagi: w razie potrzeby podczas pracy Robomini można włączyć funkcję inward/outward [do wewnątrz / na zewnątrz].

RUCHY



APONEUROSIS



ZMNIJSZENIE OBRZĘKU ŚCIĘGIEN I ROZCIĘGIEN.

Cel: zmniejszenie obrzęku spowodowanego pourazowym i niepourazowym zapaleniem rozciągnięć i ścięgien. Odzyskanie sprawności, powrót mikrokrążenia, zmniejszenie obrzęku zapalnego.

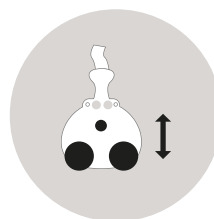
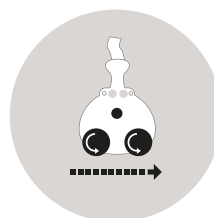
Wywiad lekarski: obrzęk i ból zarówno podczas badania palpacyjnego, jak i bez niego.

Pozycja pacjenta: leżąca, na brzuchu, na plecach i na boku.

Dodatkowe uwagi: w razie potrzeby podczas pracy Robomini włączyć funkcję inward/outward [do wewnątrz / na zewnątrz].

Do leczenia okolic ścięgien użyć Robomicro dla bardziej precyzyjnej stymulacji.

RUCHY

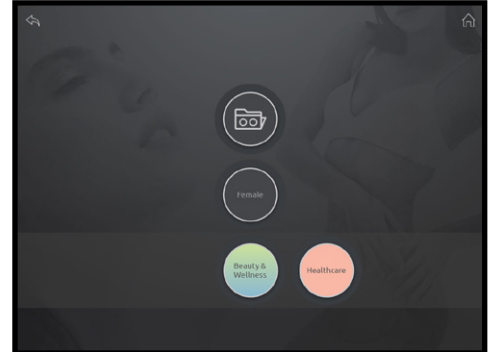


9.2 Menu „Beauty and wellness”

■ MENU „BEAUTY AND WELLNESS”

Wybrać „Base”, aby przejść do programów Base Beauty and wellness.

Wybrać „Focus”, aby przejść do programów Focus Beauty and wellness.

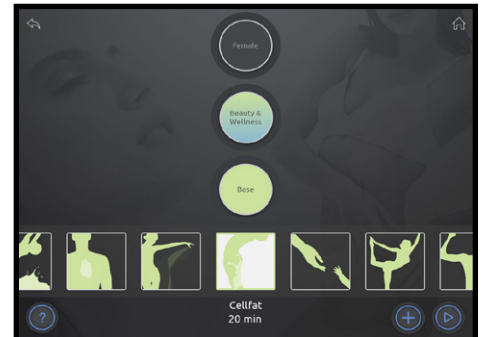


9.2.1 Menu „Beauty and wellness” (BASE)

■ MENU „BEAUTY AND WELLNESS” (BASE)

Wybrać żądany zabieg:

- CELLDRAIN
- FLOWING
- SILK
- CELLFAT
- BIOYOUNG
- ELASTO
- TONUS
- OPTIMUM



CELLDRAIN



POPRAWA PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z OBRZĘKIEM TKANEK.

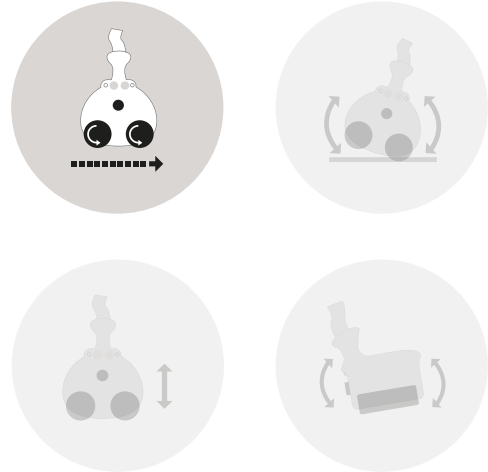
Cel: drenaż i dotlenienie tkanek, poprawa krążenia układu limfatycznego, zmniejszenie objętości płynów.

Wywiad: retencja wody w organizmie, obrzęki limfatyczne, cellulit wodny. W badaniu palpacyjnym lekki ból i utrzymujące się odkształcenie tkanki.

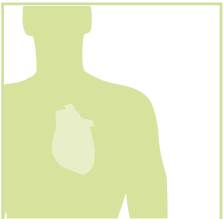
Pozycja pacjenta: leżąca, na brzuchu i na plecach.

Dodatkowe uwagi: wybrać grip odpowiedni do stanu tkanki: grip 3 do tkanki normalnej, grip 2 do tkanki delikatnej.

R U C H Y



FLOWING



POPRAWA FUNKCJONOWANIA UKŁADU KRĄŻENIA

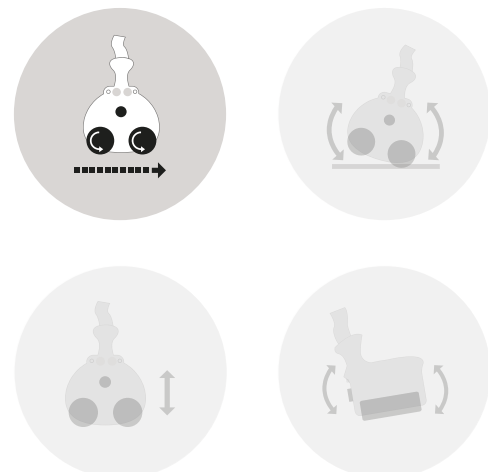
Cel: usprawnienie przepływu krwi i wzmocnienie ścian naczyń krwionośnych.

Wywiad: skóra płytko unaczyniona, teleangiektazje, początkowy etap żylaków (bez stanu zapalnego), słabe krążenie żyłne.

Pozycja pacjenta: leżąca, na brzuchu i na plecach.

Dodatkowe uwagi: można zastosować głowicę Robosolo z LED 650 nm* u sportowców i osób o muskularnej budowie w celu poprawy dotlenienia tkanek i wyników sportowych.

R U C H Y



*Zgodnie z wersją urządzenia icoone.

SILK



ŁAGODZENIE PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z CELLULITEM WŁÓKNISTYM

Cel: poprawa funkcjonowania tkanki łącznej, wygładzenie nierówności związanych z zaburzeniami włókien sieci mikrowakuolarnej.

Wywiad: wyraźne zwłóknienia

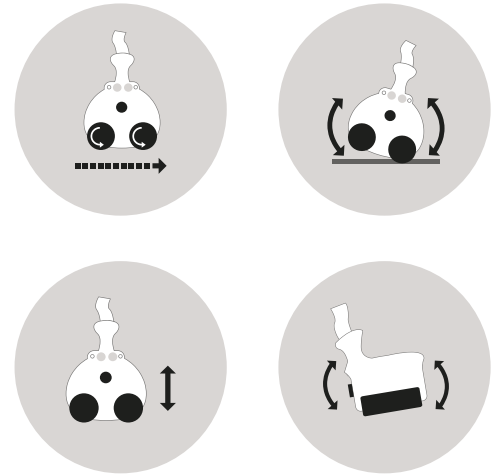
Pozycja pacjenta: leżąca, na brzuchu i na plecach.

Dodatkowe uwagi:

- Wybrać grip odpowiedni do stanu tkanki: wybrać grip odpowiedni do stanu tkanki: grip 3 do tkanki normalnej, grip 2 do tkanki delikatnej.
- W przypadku silnego zwłóknienia zastosować głowicę Robosolo z LED 650 nm i LASER 915 nm* jako focus.

*Zgodnie z wersją urządzenia icoone.

RUCHY



CELLFAT



ŁAGODZENIE PROBLEMÓW ZWIĄZANYCH Z TKANKĄ TŁUSZCZOWĄ I CELLULITEM TŁUSZCZOWYM

Cel: mobilizacja, drenaż i modelowanie obszarów ciała z nagromadzoną tkanką tłuszczową i cellulitem.

Wywiad: Widoczne złogi tkanki tłuszczowej mieszanej i cellulitu.

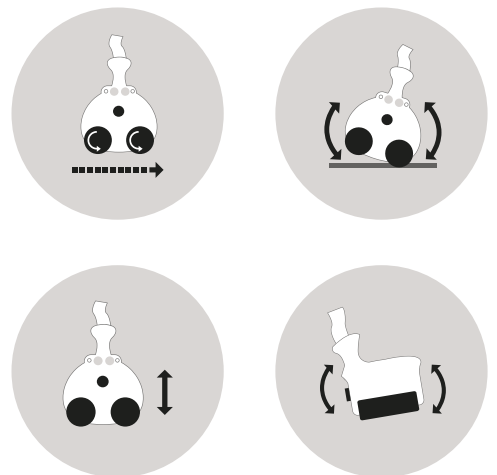
Pozycja pacjenta: leżąca, na brzuchu i na plecach.

Dodatkowe uwagi:

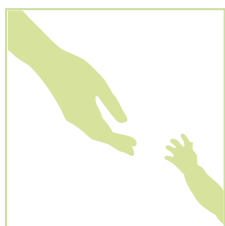
- W razie potrzeby użyć funkcji inward/ outward (do wewnątrz i na zewnątrz) w celu intensyfikacji miejscowego działania na złogi tkan tłuszczowej.
- Podczas korzystania z Robosolo można dodatkowo włączyć LED 650 nm i LASER 915 nm*.

*Zgodnie z wersją urządzenia icoone.

RUCHY



BIOYOUNG



ZAGIEG DLA DOBREGO SAMOPOCZUCIA I POPRAWY NAPIĘCIA SKÓRY

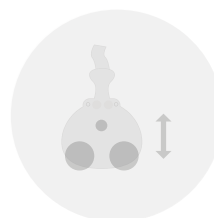
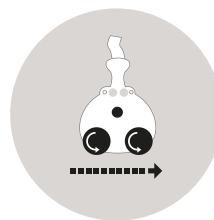
Cel: zwalcza stany wyczerpania związane ze zmianą pór roku, łagodzi skutki chronicznego zmęczenia.

Wywiad: zmęczenie, wyczerpanie, brak energii, depresja, apatia.

Pozycja pacjenta: leżąca, na brzuchu i na plecach.

Dodatkowe uwagi: wybrać grip odpowiedni do stanu tkanki: grip 3 do tkanki normalnej, grip 2 do tkanki delikatnej.

R U C H Y



ELASTO



STYMULACJA ELASTYCZNOŚCI TKANEK

Cel: stymulacja tkanki łącznej przez syntezę kolagenu i elastyny w celu przywrócenia elastyczności skóry.

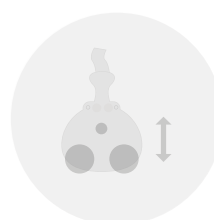
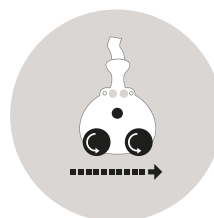
Wywiad: luźna tkanka skóry, która wciąż zachowuje naturalną elastyczność.

Pozycja pacjenta: leżąca, na brzuchu i na plecach.

Dodatkowe uwagi: jeśli skóra jest bardzo wiotka, należy wykonywać ruchy stacjonarne tylko do dołu.

Ten program można zastosować na piersiach do krawędzi brodawki sutkowej.

R U C H Y



OPTIMUM



ZABIEG POPRAWIAJĄCY OGÓLNE SAMOPOCZUCIE I RELAKSUJĄCY CIAŁO

Cel: Zabieg relaksacyjny, stosowany również jako przygotowanie do wszelkich innych zabiegów, ma na celu stymulowanie endorfin przez zwiększenie zrelaksowania ciała i receptywności. Odpowiedni na zakończenie sesji zabiegowej.

Wywiad: stres, stan ogólnego napięcia, nadpobudliwość, ogólne przemęczenie.

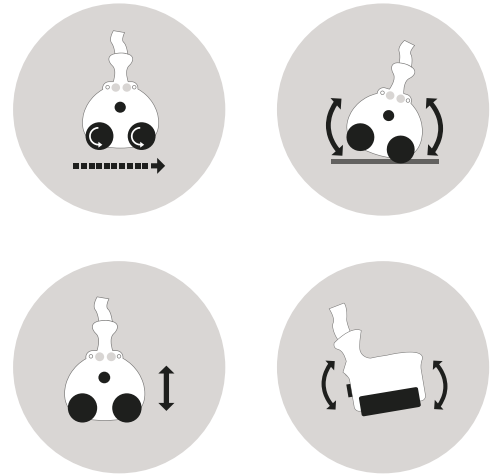
Pozycja pacjenta: leżąca, na brzuchu i na plecach.

Dodatkowe uwagi:

- Wybrać grip odpowiedni do stanu tkanki: grip 3 do tkanki normalnej, grip 2 do tkanki delikatnej.
- Podczas korzystania z Robosolo można dodatkowo włączyć LED 650 nm*.

*Zgodnie z wersją urządzenia icoone.

RUCHY



TONUS



DZIAŁANIE ODMŁADZAJĄCE, REGENERACJA SKÓRY I DOTLENIENIE

Cel: regeneracja i dotlenienie tkanek, stymulacja kolagenu, zabieg odpowiedni do najbardziej delikatnych obszarów ciała, takich jak piersi i dekolt.

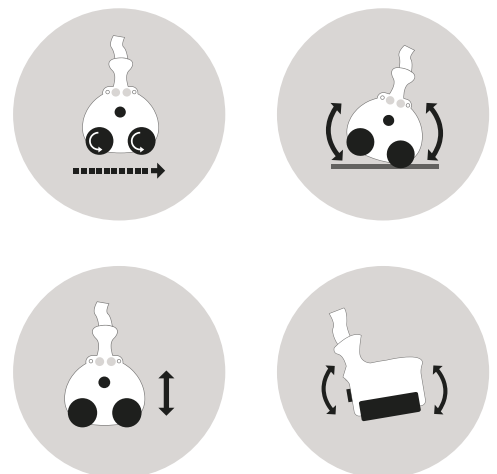
Wywiad: bardzo cienka tkanka skórna, nieelastyczna, niepowracająca do pierwotnego stanu po uniesieniu fałdu skórniego.

Pozycja pacjenta: leżąca, na brzuchu i na plecach.

Dodatkowe uwagi: jeśli skóra jest bardzo wiotka, należy wykonywać ruchy stacjonarne tylko do dołu.

Ten program można stosować na piersiach do krawędzi brodawki sutkowej i do redukcji rozstępów.

RUCHY



9.2.2 Menu „Beauty and wellness” (FOCUS)

■ Menu „Beauty and wellness” (FOCUS)

Wybrać żądany zabieg:

- SILHOUETTE
- MODELPLUS
- REMOD
- HIGHPLUS
- MEN-ZONE
- ABDOTON
- ARMTON
- INTON
- FATZONE
- NECK-FACEDRAIN
- NECK-FACE ONE
- NECK-FACE TWO
- YOUNGTOUCH (NEW PROGRAM)
- CHINSCULPT (NEW PROGRAM)
- SMOOTHFACE (NEW PROGRAM)
- EYELIGHT (NEW PROGRAM)



SILHOUETTE



ZABIEG BANKIETOWY, DOTLENIAJĄCY, LIFT TWARZY, SZYI I DEKOLTU

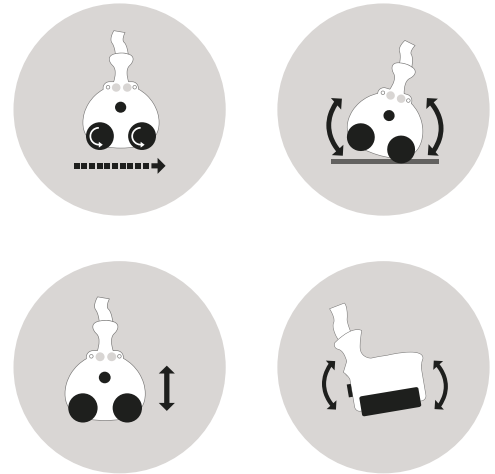
Cel: poprawa struktury bardzo wiotkiej i cienkiej tkanki, szczególnie w delikatnej okolicy dekolту, szyi, twarzy oraz oczu i ust, zwiększenie produkcji kolagenu i elastyny dzięki zastosowaniu Multi Mikrostymulacji. Natlenienie tkanek w celu poprawy ich stanu.

Wywiad: utrata jędrności, widoczne zmarszczki, skóra cienka i delikatna.

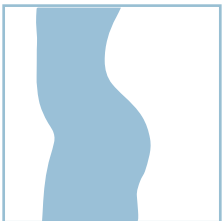
Pozycja pacjenta: Leżąca, na plecach.

Dodatkowe uwagi: Pobudzenie węzłów chłonnych. Jeśli pacjent nie został poddany zabiegowi na ciało przed zabiegiem na twarz, należy stymulować węzły chłonne dekolту. Jeśli pacjent został poddany zabiegowi na ciało przed zabiegiem na twarz, należy stymulować węzły chłonne od szyi, ale bez dekolту. Pod koniec zabiegu pracujemy głowicą Robomini przez 2-3 minuty na przyczepach mięśniowych. Włączamy grip 2.

R U C H Y



MODELPLUS



MODELOWANIE I UNOSZENIE POŚLADKÓW

Cel: modelowanie, ujędrnienie, uniesienie i poprawa napięcia pośladków.

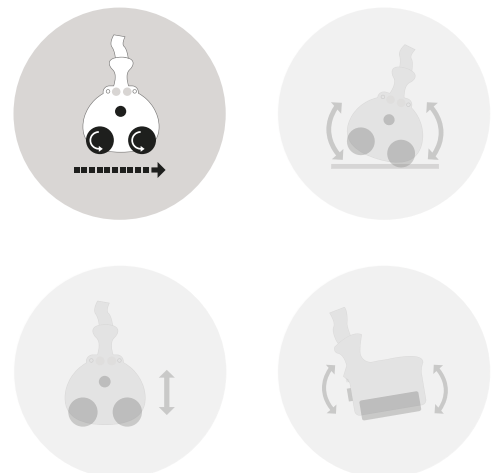
Wywiad: słabo zaznaczony kształt pośladka, zwiotczenie i brak napięcia tkanki.

Pozycja pacjenta: leżąca, na brzuchu.

Dodatkowe uwagi:

- Pierwszeństwo mają działania antygravitacyjne.
- Podczas korzystania z Robosolo można dodatkowo włączyć LED 650 nm i LASER 915 nm*.

R U C H Y



*Zgodnie z wersją urządzenia icoone.

REM0D



REDUKCJA TKANKI TŁUSZCZOWEJ I WYMODELOWANIE KOLANA, ŁYDKI I OKOLICY KOSTKI

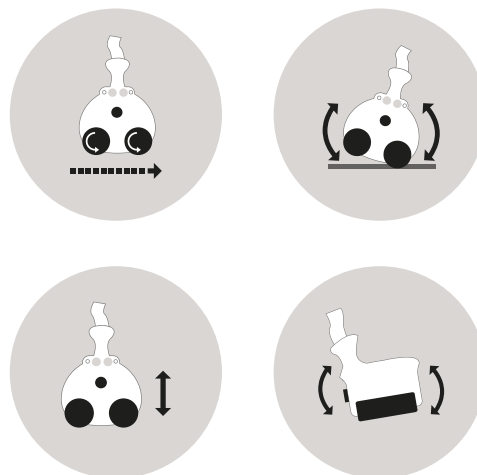
Cel: modelowanie, drenaż i redukcja występującej miejscowo tkanki tłuszczowej, wyszczuplenie okolicy kostki, łydki i kolana.

Wywiad: uczucie ciężkości nóg, noga wyraźnie obrzęknięta, miejscowe złogi tkanki tłuszczowej.

Pozycja pacjenta: leżąca, na brzuchu, noga na której pracujemy może być zgięta w kolanie.

Dodatkowe uwagi: podczas pracy głowicą Robomini możemy dodatkowo zastosować funkcję inward/ outward (do wewnątrz i na zewnątrz).

RUCHY



HIGHPLUS



MODELOWANIE GÓRNEJ CZĘŚCI PLECÓW I TYLNEJ CZĘŚCI SZYI

Cel: redukcja tkanki tłuszczowej, modelowanie górnej części pleców, karku i ramion.

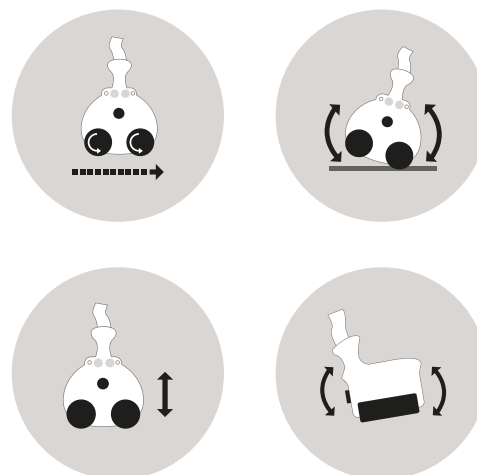
Wywiad: złogi tkanki tłuszczowej w okolicy pleców i ramion oraz karku.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach i na brzuchu.

Dodatkowe uwagi:

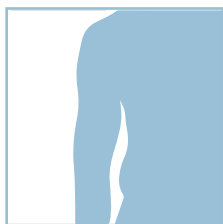
- W razie potrzeby użyć funkcji inward/outward (do wewnątrz i na zewnątrz).
- Podczas korzystania z Robosolo można dodatkowo włączyć LED 650 nm i LASER 915 nm*.

RUCHY



*Zgodnie z wersją urządzenia icoone.

MEN-ZONE



REDUKCJA I MODELOWANIE BRZUCHA ORAZ TALII

R U C H Y

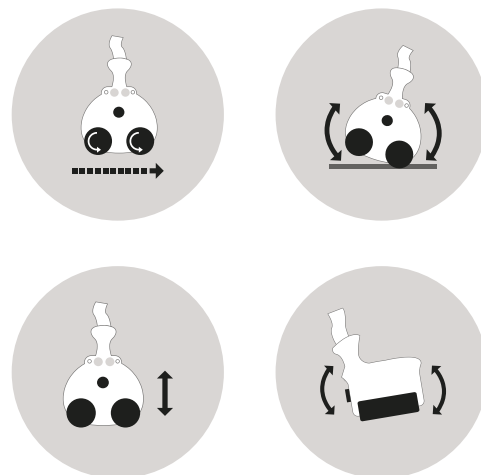
Cel: podkreślenie talii, modelowanie i redukcja brzucha oraz boczaków.

Wywiad: nadmiar tkanki tłuszczowej w okolicy brzucha, talii i boczaków.

Pozycja pacjenta: leżąca, na brzuchu, na plecach i na boku.

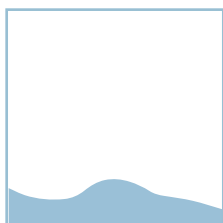
Dodatkowe uwagi:

- W razie potrzeby użyć funkcji inward/outward (do wewnątrz i na zewnątrz).
- Podczas korzystania z Robosolo można dodatkowo włączyć LED 650 nm i LASER 915 nm*.



*Zgodnie z wersją urządzenia icoone.

FATZONE



REDUKCJA MIEJSCOWO NAGROMADZONEJ TKANKI TŁUSZCZOWEJ, ZABIEG NA ZEWNĘTRZNĄ CZĘŚĆ UDA I POŚLADKA

R U C H Y

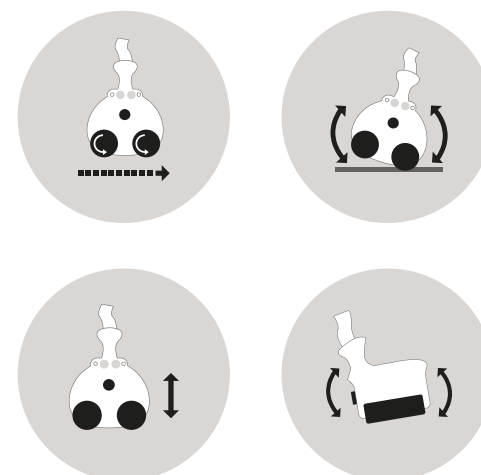
Cel: redukcja miejscowo występującej tkanki tłuszczowej.

Wywiad: miejscowe nagromadzenie tkanki tłuszczowej, remodeling zewnętrznej części uda i pośladka.

Pozycja pacjenta: Leżąca, na brzuchu, na plecach i na boku.

Dodatkowe uwagi:

- W razie potrzeby można użyć funkcji inward/outward (do wewnątrz i na zewnątrz).
- Podczas korzystania z Robosolo można dodatkowo włączyć LED 650 nm i LASER 915 nm*.



*Zgodnie z wersją urządzenia icoone.

ABDOTON



POPRAWA NAPIĘCIA I UJĘDRNIENIE OKOLICY BRZUCHA

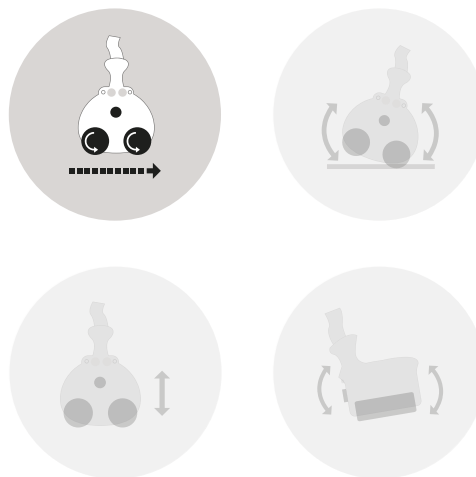
RUCHY

Cel: poprawa napięcia i ujędrnianie skóry okolicy brzucha.

Wywiad: widoczne zmniejszenie jędrności skóry w okolicy brzucha.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach.

Dodatkowe uwagi: jeśli skóra jest bardzo wiotka, należy wykonywać ruchy stacjonarne tylko do dołu.



ARMTON



ZWIĘKSZENIE ELASTYCZNOŚCI SKÓRY RAMION

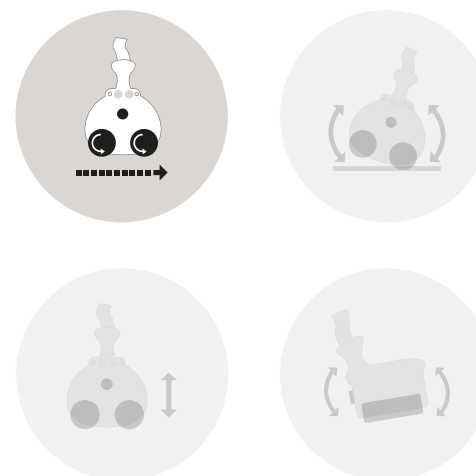
RUCHY

Cel: ujędrnianie i poprawa napięcia skóry ramion, ze szczególnym uwzględnieniem części wewnętrznej.

Wywiad: ramiona z wyraźnym zwiotczeniem tkanki.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach.

Dodatkowe uwagi: jeśli skóra jest bardzo wiotka, należy wykonywać ruchy stacjonarne tylko do dołu.



INTON



UJĘDRNIENIE WEWNĘTRZNEJ STRONY UD I ZWIĘKSZENIE ELASTYCZNOŚCI TKANEK

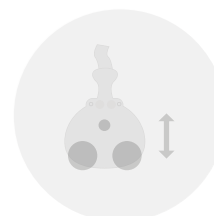
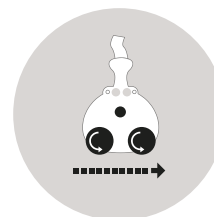
Cel: ujędrnianie, poprawa napięcia i elastyczności skóry wewnętrznej strony ud.

Wywiad: wewnętrzna strona ud z wyraźnym zwiotczeniem tkanki.

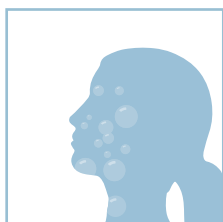
Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach, jedna noga zgięta. Stopa nogi, na której pracujemy, powinna znajdować się na wysokości kolana drugiej nogi. Pacjent może również przyjąć pozycję boczną bezpieczną.

Dodatkowe uwagi: jeśli skóra jest bardzo wiotka, należy wykonywać ruchy stacjonarne tylko do dołu.

RUCHY



NECK FACE DRAIN



REGENERACJA, POPRAWA NAPIĘCIA I SPRĘŻYSTOŚCI SKÓRY DŁONI

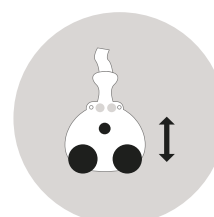
Cel: regeneracja i odmłodzenie skóry dłoni, stymulacja produkcji kolagenu i elastyny.

Wywiad: skóra cienka, zniszczona i wyraźnie pomarszczona.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach.

Dodatkowe uwagi: podczas zabiegu należy wykonywać ruchy w sposób zgodny z kształtem dłoni, dostosowując głowice do stymulowanych obszarów, zapewniając prawidłową pracę mikrootworów, docierając do mniejszych powierzchni, takich jak palce.

RUCHY



NECK FACE ONE



DRENAŻ DEKOLTU, TWARZY I SZYI

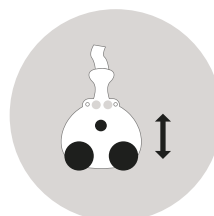
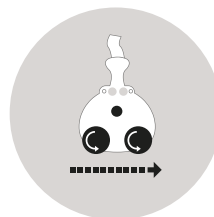
Cel: stymulacja i drenaż obrzękniętych tkanek, takich jak dekolt, szyja, twarz, okolice oczu i ust.

Wywiad: obrzęk tkanek, opuchnięte powieki górne i dolne, słabe mikrokrążenie.

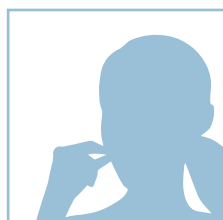
Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach.

Dodatkowe uwagi: pobudzenie węzłów chłonnych. Jeśli pacjent nie został poddany zabiegowi na ciało przed zabiegiem na twarz, należy stymulować węzły chłonne dekoltu. Jeśli pacjent został poddany zabiegowi na ciało przed zabiegiem na twarz, należy stymulować węzły chłonne od szyi, ale bez dekoltu.

RUCHY



NECK FACE TWO



ZABIEG BANKIETOWY, DOTLENIAJĄCY, LIFT TWARZY, SZYI I DEKOLTU

Cel: poprawa struktury bardzo wiotkiej i cienkiej tkanki, szczególnie w delikatnej okolicy dekoltu, szyi, twarzy oraz oczu i ust, zwiększenie produkcji kolagenu i elastyny dzięki zastosowaniu Multi Mikrostimulacji.

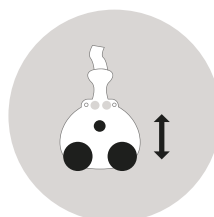
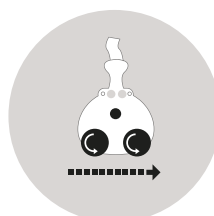
Natlenienie tkanek w celu poprawy ich stanu

Wywiad: utrata jędrności, widoczne zmarszczki, skóra cienka i delikatna.

Pozycja pacjenta: Leżąca, na plecach.

Dodatkowe uwagi: Pobudzenie węzłów chłonnych. Jeśli pacjent nie został poddany zabiegowi na ciało przed zabiegiem na twarz, należy stymulować węzły chłonne dekoltu. Jeśli pacjent został poddany zabiegowi na ciało przed zabiegiem na twarz, należy stymulować węzły chłonne od szyi, ale bez dekoltu. Pod koniec zabiegu pracujemy głowicą Robomini przez 2-3 minuty na przyczepach mięśniowych. Włączamy grip 2.

RUCHY



YOUNG TOUCH



ZABIEG BANKIETOWY. MOCNIEJSZY LIFT TWARZY, SZYI I DEKOLTU

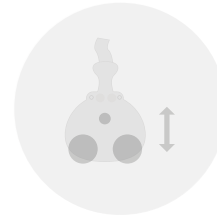
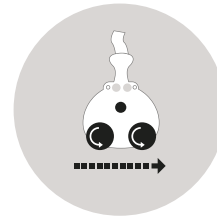
RUCHY

Cel: stymulacja tkanki łącznej w delikatnych obszarach dekoltu, szyi, twarzy oraz oczu i ust w celu przywrócenia odpowiedniej jędrności tkanek i zwiększenia produkcji kolagenu i elastyny.

Wywiad: utrata jędrności z wyraźnie zaznaczonymi zmarszczkami mimicznymi.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach.

Dodatkowe uwagi: Pobudzenie węzłów chłonnych. Jeśli pacjent nie został poddany zabiegowi na ciało przed zabiegiem na twarz, należy stymulować węzły chłonne dekoltu. Jeśli pacjent został poddany zabiegowi na ciało przed zabiegiem na twarz, należy stymulować węzły chłonne od szyi, ale bez dekoltu. Pod koniec zabiegu pracujemy głowicą Robomini przez 2-3 minuty na przyczepach mięśniowych. Włączamy grip 2.



CHIN SCULPT



REDUKCJA TKANKI TŁUSZCZOWEJ PODWÓJNEGO PODBRÓDKA

RUCHY

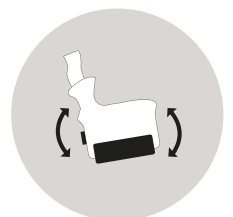
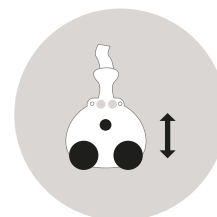
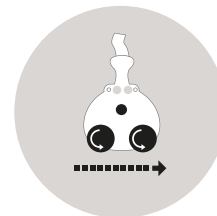
Cel: wymodelowanie, podkreślenie, redukcja tkanki tłuszczowej w okolicy brody i szyi.

Podkreślenie profilu twarzy

Wywiad: kumulacja tkanki tłuszczowej w okolicy brody i szyi, słabo zarysowany kontur twarzy.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach.

Dodatkowe uwagi: ruchy dopasowujemy do anatomii twarzy i wielkości obszaru zabiegowego, głowice zabiegowe powinny dobrze przylegać do tkanki, aby zapewnić pracę mikrootworom.



EYELIGHT



DRENAŻ, POPRAWA MIKROKRĄŻENIA OKOLICY OCZU

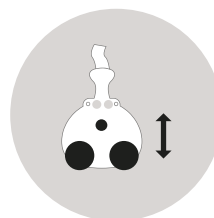
RUCHY

Cel: drenaż, dotlenienie, poprawa mikrokrążenia, nadanie twarzy blasku i redukcja obrzęku.

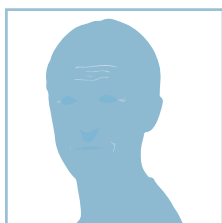
Wywiad: widoczne cienie pod oczami, obrzęknięte powieki górne i dolne.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach.

Dodatkowe uwagi: stymulacja punktów limfatycznych. Program połączyć z drenażem twarzy ze skupieniem w okolicy oczu.



SMOOTH FACE



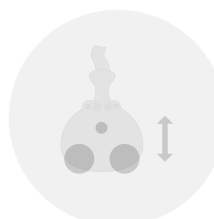
WIDOCZNE ODMŁODZENIE. ZŁAGODZENIE RYSÓW TWARZY

RUCHY

Cel: redukcja, poprawa sprężystości i dotlenienie łańdźca nosowo-wargowego, przywrócenie młodszego wyglądu. **Wywiad:** wyraźnie widoczne bruzdy nosowo-wargowe, twarz z opadającymi policzkami.

Pozycja pacjenta: leżąca, na plecach.

Dodatkowe uwagi: stymulacja skoncentrowana na wyraźnych zmarszczkach, pełne dotlenienie nawet najmniejszych obszarów.



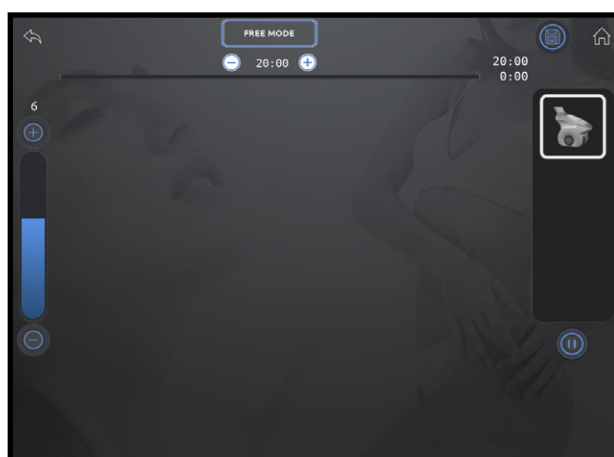
9.3 "Free" mode

icoone® Laser Med pozwalają na tworzenie, zapisywanie i wywoływanie zabiegów dostosowanych do indywidualnych potrzeb klienta i doświadczenia operatora.

Wybrać w menu głównym **FREE MODE**

Wybrać ikonę po lewej stronie, aby utworzyć programy niestandardowe.

Wybrać ikonę po lewej stronie, aby wywołać, skopiować lub usunąć zabieg niestandardowy.



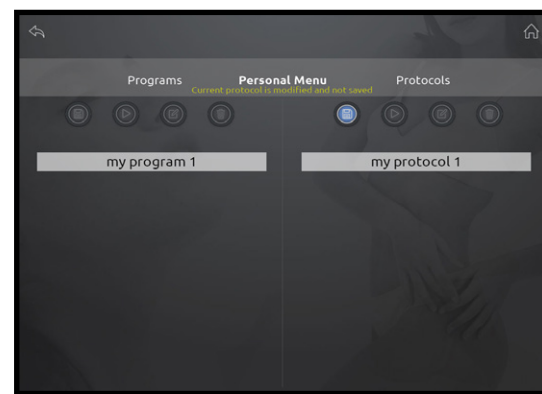
■ Przygotowanie zabiegu niestandardowego

Za pomocą menu „Osobiste” można przygotować zabieg niestandardowy poprzez ustawienie **wszystkich parametrów** lub **modyfikację istniejącego menu „Icoone”**. Zabieg można zapisać w pamięci Icoone lub na dysku USB (opcja).

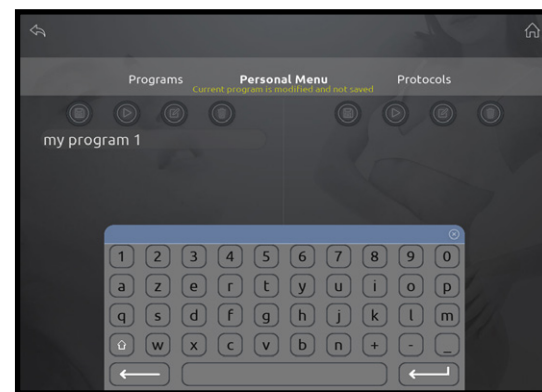
Aby zapisać zabieg niestandardowy, po ustawieniu wszystkich parametrów należy wcisnąć dostępny w każdym programie przycisk „zapisz”.



Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat wskazujący miejsce zapisania programu.

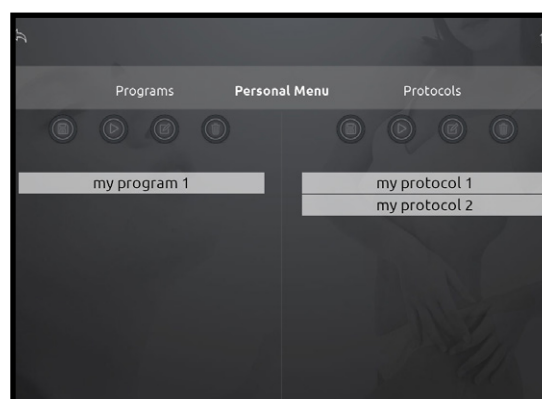


Wcisnąć przycisk „zapisz”. Zostanie wyświetlone okno z klawiaturą, za pomocą której należy wpisać nazwę danego programu lub procesu. Po wpisaniu nazwy należy wcisnąć na klawiaturze klawisz ENTER.



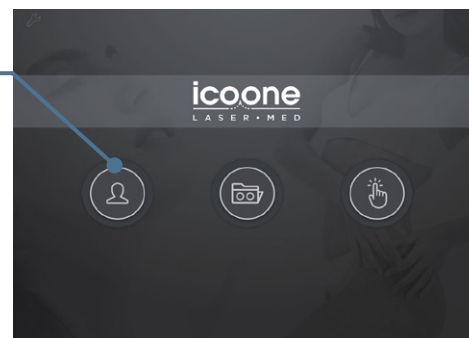
Po utworzeniu programu lub procesu można go wyświetlić w bocznym oknie.

Zabieg niestandardowy można przygotować również w oparciu o sekwencję lub kilka indywidualnych **programów menu** lub programów specjalnych, korzystając z tych, które zostały wcześniej zapisane.



■ Wywoływanie zabiegu niestandardowego

Aby zastosować zabieg niestandardowy zapisany w pamięci icoone® Laser Med, otworzyć stronę procesów lub programów. Wybrać program lub proces wyświetlony w pamięci icoone® Laser Med.



■ Modyfikowanie zabiegu niestandardowego

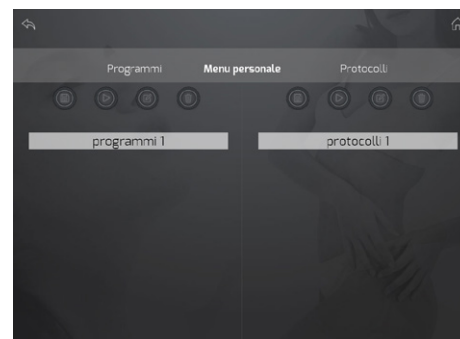
Aby zmienić parametry zabiegu niestandardowego, najpierw należy go wywołać. Po zmianie wstępnie wybranych parametrów należy zapisać program w tym samym folderze źródłowym, aby zastąpić oryginalny plik.

Zmodyfikowany zabieg można zapisać w pustym folderze.



■ Usuwanie zabiegu niestandardowego

Aby usunąć przestarzały lub nieprawidłowy zabieg niestandardowy, należy otworzyć stronę i nacisnąć przycisk kosza.



■ CZYNNOŚCI KONSERWACJI ZWYCZAJNEJ

■ FILTRY

Co 50 godzin pracy należy wymieniać filtry. W tym celu wybrać ikonę czyszczenia, jak przedstawiono z boku.

Po przekroczeniu 50 godzin użytkowania zacznie migać ikona czyszczenia. Kontynuacja pracy będzie możliwa dopiero po jego zakończeniu.

Aby uzyskać dostęp do filtrów, otworzyć przedni przedział.

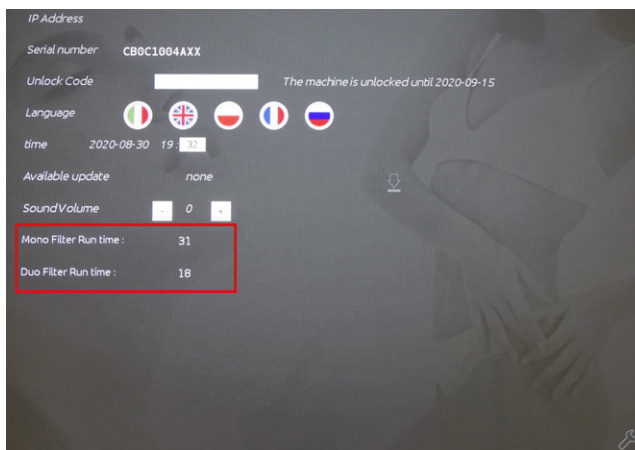
Wyjąć zużyty filtr, lekko go obracając.

Aby wsunąć nowy filtr, lekko nacisnąć, aż zostanie całkowicie zamknięty.

Zamknąć przedział, aby zakończyć czynność.

Po dokonaniu wymiany filtrów należy wyzerować zegar zgodnie ze wskazaniem specjalnej ikony (symbol zegara).

- wybrać ikonę odpowiadającą filtrowi (ikona jest aktywna);
- wyzerować wartość, ponownie naciskając ikonę (wartość powraca do zera i ikona zostaje wyłączona).



■ WYMIANA PŁYTEK

W przypadku modeli Robosolo, Robotwins i Robomini płytki należy wymieniać co 50 godzin, podobnie jak w przypadku filtrów.

W przypadku Robomicro płytki należy wymieniać co 25 godzin.

Procedura jest zawsze aktywowana w sposób przedstawiony na powyższej fotografii, innymi słowy, zacznie migać ikona czyszczenia, uniemożliwiając kontynuację pracy, dopóki czynność ta nie zostanie wykonana.

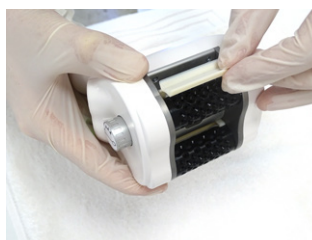
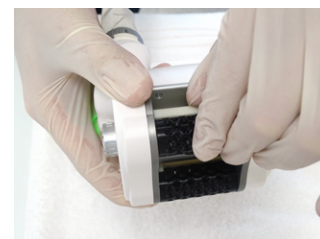
Aby zdemontować płytkę:

wsunąć palec nad krawędź płytki i przekręcić, pociągając w dół.

Aby zamontować płytkę:

oprzeć płytkę na rolce, utrzymując napis robosolo lub robotwins na zewnątrz.

Popchnąć płytkę do wewnątrz, dociskając ją do góry.



■ CZYNNOŚCI KONSERWACJI NADZWYCZAJNEJ

Zgodnie z normą EN 62353, co 2 lata należy przeprowadzać kontrolę bezpieczeństwa elektrycznego icoone® Laser Med.

■ WYMIANA GŁOWICY

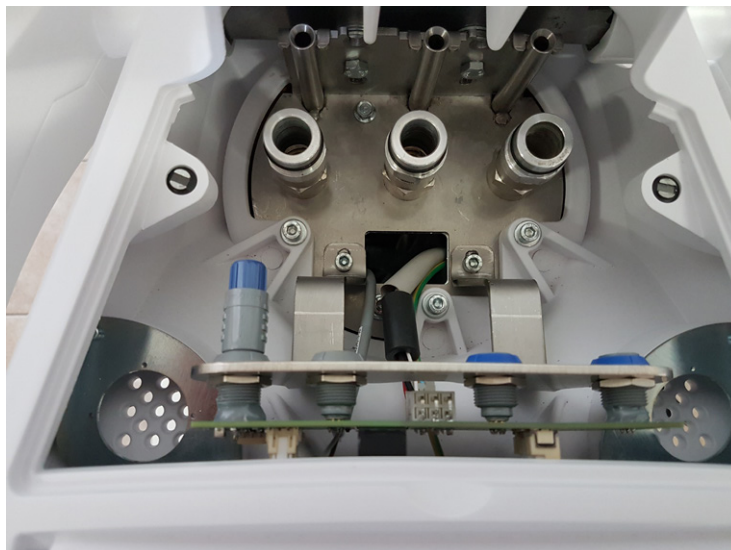
W przypadku wymiany głowicy robotwina zdemontować ją, wykonując czynności w kolejności przedstawionej poniżej:

1. Odłączyć złącze elektryczne, trzymając korpus kratki po bokach i pociągając do góry.
2. Odłączyć ssanie, pociągając złącze do góry.
3. Przytrzymać oplot i wyjąć elastyczny drążek, ciągnąc go do góry.

W przypadku wymiany głowicy Robosolo, Robomini lub Robomicro odłączyć ją w sposób opisany w rozdziale 7.

W przypadku wymiany węża głowicy odłączyć w sposób opisany w rozdziale 7, a następnie zdjąć wąż w sposób opisany powyżej.

Uruchomić urządzenie. Postępować zgodnie z procedurą instalacji nowej głowicy (str. 27).



■ WYMIANA BEZPIECZNIKÓW

Odłączyć kabel zasilający od urządzenia. Za pomocą odpowiedniego wkrętaka otworzyć tylny panel, odkręcić uchwyt bezpiecznikowy o pół obrotu w prawo.

Wyjąć uchwyt bezpiecznikowy.

Wymienić uszkodzony bezpiecznik na inny, o następujących parametrach.



T8A 250V 5X20 – dla modeli 50 Hz

T15A 250V 5X20 – dla modeli 60 Hz

ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EMISJI (tabela 202)

Wytyczne i deklaracja producenta w sprawie emisji promieniowania elektromagnetycznego (IEC 60601-1-2, tabela 201) Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane do pracy w opisanym poniżej środowisku elektromagnetycznym cechy.

Klient lub użytkownik icoone® Laser Med jest zobowiązany do zapewnienia, że urządzenie jest użytkowane w tego typu środowisku.


Promieniowanie o częstotliwości radiowej	Grupa 1	Urządzenia wykorzystują energię o częstotliwości radiowej tylko do swojego wewnętrznego działania. Dlatego też, emitowane przez nie promieniowanie radiowe jest bardzo niskiej częstotliwości i jest mało prawdopodobne, by zakłócały pracę znajdujących się w pobliżu urządzeń elektronicznych
Promieniowanie o częstotliwości radiowej	Klasa A	Urządzenia można użytkować we wszystkich pomieszczeniach, łącznie z pomieszczeniami mieszkalnymi i tymi przyłączonymi bezpośrednio do sieci niskiego napięcia dostarczającej energię elektryczną do budynków mieszkalnych.
Emisja harmoniczna	Klasa A	
Emisja wahań napięcia/migotanie	Zgodny	

IMMUNITY ASPECTS

Test odporności	Poziom testowy IEC 60601-1-2	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne (wytyczne)
Test odporności Wyładowania elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV (styk) ±2 kV ±4 kV ±8 kV ±15 kV (powietrze)	Zgodny	Wymagane są podłogi drewniane, betonowe lub ceramiczne. Jeżeli podłogi są wykonane z materiału syntetycznego, należy zapewnić wilgotność względną co najmniej na poziomie 30%.
Szybkie elektryczne zaburzenia przejściowe/impulsowe IEC 61000-4-4	±2 kV dla linii zasilania	Zgodny	
Przebieżenie IEC 61000-4-5	±0,5 ±1 kV tryb różnicowy ±0,5 ±1 kV ±2 kV tryb wspólny	Zgodny Zgodny	Jakość napięcia sieciowego musi być taka, jaka jest stosowana w typowym pomieszczeniu medycznym lub handlowym
Spadki napięcia, krótkie przerwy i wahania napięcia w liniach zasilających wejściowych. IEC 61000-4-11	0% Ut; dla 0,5 cyklu w temp. 0°,45°,90°,135°,180° 225°,270° i 315° 0% Ut; 1 cykl 70% Ut; 25/30 cykli Jednofazowe: temp. 0°	0% Ut; dla 0,5 cyklu w temp. 0°,45°,90°,135°,180° 225°,270° i 315° 0% Ut; 1 cykl 70% Ut; 25/30 cykli Jednofazowe: temp. 0°	Jakość napięcia sieciowego musi być taka, jaka jest stosowana w typowym pomieszczeniu medycznym, handlowym lub szpitalnym. Jeżeli użytkownik icoone® Laser Med wymaga ciągłego działania także w okresie, gdy napięcie sieciowe jest odłączone, zaleca się zasilanie urządzenia icoone® Laser Med z użyciem zasilacza bezprzerwowego lub baterii.
Pole magnetyczne o częstotliwości zasilania (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Pola magnetyczne o częstotliwości sieciowej muszą charakteryzować się poziomem typowym dla pomieszczeń handlowych lub medycznych.

Uwaga: Ut jest napięciem prądu przemiennego przed zastosowaniem poziomu testowego.

ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE ODPORNOŚCI (tabela 202)

Test odporności	Poziom testowy IEC 60601-1	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne (wytyczne)
Przewód RF IEC 61000-4-6	3 Vrms od 150 kHz do 80 MHz poza pasmami radiowymi ISM i amatorskimi 6V (od 6MHz do 80MHz) poza pasmami radiowymi amatorskimi	3 Vrms od 150 kHz do 80 MHz	Odległość między urządzeniami łączności radiowej zarówno przenośnymi, jak i mobilnymi oraz częściami systemu icoone® Laser Med razem z kablami, nie może być mniejsza niż obliczona na podstawie równania przewidzianego dla częstotliwości nadajnika. $D = 1,2 \sqrt{P}$ gdzie P oznacza maksymalną znamionową moc wyjściową nadajnika wyrażoną w watach (W) zgodnie z danymi producenta nadajnika, a d oznacza odległość wyrażoną w metrach $d = 1,2\sqrt{P}$ od 80 MHz do 800 MHz
Promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej IEC 61000-4-3	3 V/m Od 80 MHz do 2,7 GHz 3 V/m, 1 KHz AM 80% 90 MHz 27 V/m, 18 Hz PM 50% 385 MHz 28 V/m, 18 Hz PM 50% 450 MHz 9 V/m, 217 Hz PM 50% 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz 28 V/m, 18 Hz PM 50% 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz 3 V/m, 1 KHz AM 80% 1 GHz – 2.7 GHz 28 V/m, 217 Hz PM 50% 1.7 GHz – 1.99 GHz 28 V/m, 217 Hz PM 50% 2.4 GHz – 2.57 GHz 9 V/m, 217 Hz PM 50% 5.1 GHz – 5.8 GHz	3 V/m Od 80 MHz do 2,7 GHz 3 V/m, 1 KHz AM 80% 90 MHz 27 V/m, 18 Hz PM 50% 385 MHz 28 V/m, 18 Hz PM 50% 450 MHz 9 V/m, 217 Hz PM 50% 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz 28 V/m, 18 Hz PM 50% 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz 3 V/m, 1 KHz AM 80% 1 GHz – 2.7 GHz 28 V/m, 217 Hz PM 50% 1.7 GHz – 1.99 GHz 28 V/m, 217 Hz PM 50% 2.4 GHz – 2.57 GHz 9 V/m, 217 Hz PM 50% 5.1 GHz – 5.8 GHz	Od 800 MHz do 2,5 GHz gdzie P oznacza maksymalną znamionową moc wyjściową nadajnika wyrażoną w watach (W) zgodnie z danymi producenta nadajnika, a d oznacza odległość wyrażoną w metrach Natężenia pól wytwarzanych przez stałe nadajniki radiowe, określone na podstawie pomiaru elektromagnetycznego wykonanego w terenie ^a , muszą być mniejsze od poziomu zgodności dla każdego zakresu częstotliwości. Zakłócenia mogą wystąpić w pobliżu urządzeń oznaczonych tym symbolem: 

Uwaga 1: Przy 80 MHz i 800 MHz obowiązuje odległość przewidziana dla wyższego zakresu częstotliwości.

Uwaga 2: powyższe wytyczne mogą nie dotyczyć wszystkich sytuacji. Budynek, przedmioty i osoby mają wpływ na rozprzestrzenianie się fal elektromagnetycznych i na ich odbijanie się.

a) Natężenia pól pochodzących od znajdujących się w pobliżu nadajników stałych, takich jak nadajniki bazowe telefonów wykorzystujących łączność bezprzewodową (komórkowych, bezprzewodowych), radiotelefonów, przenośnych amatorskich nadajników radiowych, nadajników AM, FM i telewizyjnych, nie można wyliczyć teoretycznie z odpowiednią dokładnością. W celu dokonania oceny środowiska elektromagnetycznego wytworzonego przez stałe nadajniki radiowe należy rozważyć przeprowadzenie pomiarów elektromagnetycznych w terenie. Jeśli natężenie pola mierzone w polu w pobliżu urządzenia icoone® Laser Med przekracza odpowiedni poziom zgodności RF, prosimy obserwować, aby potwierdzić, że urządzenie icoone® Laser Med działa prawidłowo. Jeśli zostanie wykryta usterka, może być wymagana inna czynność działania naprawcze, takie jak obrócenie urządzenia icoone® Laser Med w innym kierunku lub przemieszczenie go w inną pozycję.

■ KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Zalecane odległości separacji między przenośnymi i mobilnymi urządzeniami komunikacyjnymi a urządzeniem icoone® Laser Med.

icoone® Laser Med to urządzenie przeznaczone do pracy w środowisku elektromagnetycznym, w którym: wypromieniowane zakłócenia RF są pod kontrolą. Klient lub operator urządzenia icoone® Laser Med może pomóc w zapobieganiu występowaniu zakłóceń elektromagnetycznych, zapewniając minimum postępuj zgodnie ze wskazówkami między przenośnymi i mobilnymi urządzeniami komunikacyjnymi RF (nadajnikami) podane poniżej w odniesieniu do maksymalnej mocy wyjściowej sprzętu radiokomunikacyjnego.

Maksymalna znamionowa moc wyjściowa nadajnika (W)	Odległość w zależności od częstotliwości nadajnika (m)		
	Od 150 kHz do 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	Od 80 MHz do 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	Od 800 MHz do 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

W odniesieniu do nadajników o maksymalnej znamionowej mocy wyjściowej, której wartość nie została podana w tabeli, zalecaną odległość d wyrażoną w metrach (m) można określić z wykorzystaniem równania stosowanego do częstotliwości nadajnika, gdzie P oznacza maksymalną znamionową moc wyjściową nadajnika wyrażoną w watach (W) na podstawie danych producenta nadajnika.

Uwaga 1: dla 80 MHz i 800 MHz przewiduje się odległość zalecaną dla zakresu wyższej częstotliwości.

Uwaga 2: może się zdarzyć, że wytyczne nie będą miały zastosowania we wszystkich sytuacjach. Rozprzestrzenianie się fal elektromagnetycznych zależy od pochłaniania i odbijania się od budynków, przedmiotów i osób.

Urządzenia przenośne lub RF wykorzystujące łączność radiową powinny być używane z odległości 30 cm, aby zapobiec wpływaniu na działanie urządzeń Medical Laser. Stosowanie akcesoriów, przetworników i kabli elektrycznych innych niż sprzedawane przez producenta jako części zamienne do komponentów wewnętrznych może zwiększyć emisję, zmniejszając tym samym odporność produktu. Nie należy używać urządzenia w pobliżu innych urządzeń ani ustawionych jedno na drugim. Jeśli nie da się uniknąć takiej sytuacji, należy monitorować urządzenie i sprawdzać, czy działa prawidłowo.

Długość przewodu zasilającego wynosi 2 m.

■ ZGODNE WARTOŚCI CIŚNIENIA NA WYŚWIETLACZU – CIŚNIENIE WZGLĘDNE

Poniższa tabela przedstawia wartości mocy ssania wyświetlane na wyświetlaczu podczas zabiegu w kategoriach ciśnienia, podzielone w zależności od obszaru zainteresowania.

Moc	Ciśnienie względne (mbar)*			
	Solo	Twin	Mini	Mikrowyłącznik
1	-130	-140	-100	-10
2	-200	-250	-150	-20
3	-290	-350	-200	-30
4	-370	-410	-280	-50
5	-460	-470	-360	-90
6	-550	-530	-450	-160
7	-600	-600	-510	-230
8	-650	-670	-580	-320
9	-690	-690	-640	-420
10	-720	-710	-680	-520

* Dokładność $\pm 5\%$

DANE URZĄDZENIA



MODEL	icoone® Laser Med
WYMIARY	70 cm x 185 cm x 50 cm
MASA	87 kg
NAPIĘCIE	230 Vac
MOC	1600 VA
CZĘSTOTLIWOŚĆ	50 Hz / 60 Hz
ŻYWOTNOŚĆ	10 lat, w oparciu o dane techniczne dostępne dla elementów krytycznych modelu VT4.25 lub VT4.16 pompy próżniowej, której żywotność powyżej 10 lat oświadcza dostawca, przy założeniu średniego rocznego użytkowania wynoszącego około 800/1 000 godzin.

icoone® Laser Med

Konfiguracja	Rodzaj wtyczki	L. głowic	Napięcie zasilania
650E (LED/LASER)	A: CEE (CEE7/7 type F) B: GB (BS1363 type G) C: USA (NEMA 5-15 type B)	11 głowic	2 (230 V CA 50Hz) 4 (110-120 V CA 60Hz)

Example:
650EA22 icoone® Laser Med, wtyczka CEE, 6 głowic, 230 VAC 50 Hz (kolor niebieski)

DANE TECHNICZNE LASERA		SPECYFIKACJE LED
Czas narażenia	10 s	N/A
Długość fali	915 nm	650 nm
Moc maks.	1 W	50 mW
Rozbieżność wiązki	0.28 rad	N/A
OdZW	0.32 m	N/A
MDE	2.69E+01 W/m ²	N/A
GO	LB2	N/A
Klasa lasera	IV	N/A

Uwaga 1: w okresie eksploatacji urządzenia wartości energii lasera mogą różnić się od maksymalnych wartości o 15%.

Uwaga 2: urządzenie wyposażone jest w wewnętrzny system pomiarowy do kontroli rzeczywistej emisji energii lasera. Urządzenie nie wymaga kalibracji.

Ogólne warunki gwarancji

Zakupili Państwo urządzenie produkowane przez I-TECH INDUSTRIES s.r.l.

Zakup tego urządzenia oznacza pełną akceptację przez kupującego/profesjonalnego użytkownika niniejszych warunków ogólnych. Jeżeli urządzenie zostało zakupione u sprzedawcy autoryzowanego przez I-TECH INDUSTRIES s.r.l., użytkownik zobowiązany jest zapoznać się z ogólnymi warunkami gwarancji dostawcy. Warunki te nie mogą w żadnym wypadku oznaczać modyfikacji lub rozszerzenia zobowiązania producenta w odniesieniu do niniejszych warunków.

I-TECH INDUSTRIES s.r.l. gwarantuje dobre wykonanie i jakość urządzenia. Niniejsza gwarancja dotyczy pierwszego użytkownika urządzenia i obowiązuje przez 12 miesięcy od daty jego dostawy, niezależnie od daty pierwszego użycia, ale nie może przekraczać 2000 godzin pracy. I-TECH INDUSTRIES s.r.l. zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy lub wymiany wszystkich części, które w tym okresie staną się niezdatne do użytku z powodu wad wykonawczych lub materiałowych i które zostaną uznane za takie przez I-TECH INDUSTRIES s.r.l., bez obowiązku wymiany całego urządzenia.

Koszty transportu urządzenia i części zamiennych do i z centrów serwisowych są wyłączone z gwarancji i w związku z tym ponosi je nabywca/użytkownik. Wymiana lub naprawa elementów objętych gwarancją nie przedłuża w żaden sposób okresu gwarancji. Wymienione części stają się własnością I-TECH INDUSTRIES s.r.l.

Nabywca zobowiązany jest współpracować na wszelkie niezbędne sposoby, również pod względem czasowym, aby umożliwić przedsiębiorstwu I-TECH INDUSTRIES s.r.l. przeprowadzenie niezbędnych napraw i dostawę części zamiennych. W przeciwnym przypadku I-TECH INDUSTRIES s.r.l. zostanie zwolnione z obowiązków gwarancyjnych. W przypadku sporów wynikających z interpretacji, ważności i skuteczności niniejszej gwarancji wyłącznym sądem właściwym pozostaje sąd właściwy dla siedziby I-TECH INDUSTRIES s.r.l., bez względu na jakąkolwiek inną klauzulę jurysdykcyjną uzgodnioną między stronami umowy.

Gwarancja nie znajduje zastosowania w następujących przypadkach:

uszkodzenia w trakcie transportu. Urządzenie transportowane jest na ryzyko i odpowiedzialność odbiorcy. Obowiązkiem odbiorcy jest upewnienie się przed wysyłką, że urządzenie jest w doskonałym stanie;

nieprzestrzeganie zasad instalacji i użytkowania podanych w instrukcji obsługi I-TECH INDUSTRIES s.r.l., zaniedbania w zakresie konserwacji urządzenia i czyszczeniu wkładów filtracyjnych, przyłączenie do uszkodzonej linii elektroenergetycznej lub bez uziemienia albo o napięciu innym niż podane na tabliczce znamionowej urządzenia;

nieprawidłowa, niewłaściwa lub niedbała obsługa urządzenia przez użytkownika lub w każdym razie niezgodna z instrukcjami dostarczonymi przez I-TECH INDUSTRIES s.r.l.;

instalacja urządzenia w nieodpowiednim miejscu;

modyfikacja, montaż akcesoriów lub rozmontowanie urządzenia;

wszelkie czynności niezawarte w instrukcji obsługi I-TECH INDUSTRIES s.r.l. i wykonywane w obrębie urządzenia przez użytkownika lub osoby trzecie nieupoważnione przez I-TECH INDUSTRIES s.r.l.;

użycie nieodpowiednich produktów lub części niedostarczonych przez I-TECH INDUSTRIES s.r.l.;

zatkanie urządzenia spowodowane zassaniem ciała obcego lub stosowaniem produktów innych niż zalecane lub dostarczane przez I-TECH INDUSTRIES s.r.l.;

odsprzedaż urządzenia (z wyjątkiem przypadku wyraźnej zgody wyrażonej przez I-TECH INDUSTRIES s.r.l.); zużycie części wynikających z normalnego użytkowania; upadki, zablokowania, pożary, okoliczności pozostające poza kontrolą człowieka, powódzie i klęski żywiołowe.

Ograniczenie i zwolnienie z odpowiedzialności

Nieprzestrzeganie przez nabywcę/użytkownika urządzenia ogólnych warunków gwarancji w okresie ważności lub po upływie okresu jej obowiązywania zwalnia I-TECH INDUSTRIES s.r.l. z wszelkiej odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia wynikającego z wad urządzenia. I-TECH INDUSTRIES s.r.l. w żadnym przypadku nie ponosi odpowiedzialności za szkody majątkowe lub obrażenia osób spowodowane:

- (1) instalacją niezgodną z przepisami prawa lub regulacjami kraju, w którym urządzenie jest zainstalowane;
- (2) działaniami niezawartymi w instrukcji obsługi I-TECH INDUSTRIES s.r.l. lub podejmowanymi przez użytkownika lub osoby trzecie nieupoważnione przez I-TECH INDUSTRIES s.r.l.;
- (3) użytkowaniem urządzenia poza zakresem kwalifikacji/kompetencji zawodowych użytkownika lub jego niewłaściwym użytkowaniem;
- (4) wadami nieistniejącymi w momencie dostawy urządzenia przez I-TECH INDUSTRIES s.r.l.;
- (5) wadami, których na podstawie wiedzy naukowej i technicznej dostępnej w momencie dostawy wyrobu nie można było za takie uznać;
- (6) korzystaniem z urządzenia przez personel, który nie jest odpowiednio poinformowany lub poinstruowany.

I-TECH INDUSTRIES s.r.l. nie ponosi również odpowiedzialności w sytuacji, gdy poszkodowany, mimo świadomości wady i związanego z nią niebezpieczeństwa, dobrowolnie na nią się naraził; wyłączone są tutaj również wszelkie szkody pośrednie jakiegokolwiek rodzaju (np. szkody z tytułu utraty zysku i klientów, zablokowania urządzenia).

I-TECH INDUSTRIES s.r.l. zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian technicznych, jakie uzna za konieczne w swoich urządzeniach lub ich poszczególnych komponentach lub modyfikowania ich danych technicznych bez obowiązku stosowania takich zmian lub modyfikacji w urządzeniach już sprzedanych swoim klientom.

TA STRONA ZOSTAŁA CELOWO POZOSTAWIONA PUSTA



icoone[®]
L A S E R • M E D

i-Tech[®]
INDUSTRIES

The Science of Skin

I-TECH INDUSTRIES Srl
Via 1° Maggio 4/Q
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
ITALY
t: +39 051 6259797
f: +39 051 6285957
info@icoone.com
www.icoone.com