

# terapus2

## DOŚWIADCZENIE, KTÓRE PROCENTUJE

ULEPSZONY STATYW I RAMIĘ SKANERA  
Z NIEOGRANICZONYM ZAKRESEM REGULACJI  
GŁOWICY (W 3 STOPNIACH SWOBODY)

POMIAR ODLEGŁOŚCI I POWIERZCHNI POŁA  
ZABIEGOWEGO W GŁOWICY SKANERA

PROCEDURY I SEKWENCJE ZABIEGOWE  
UŻYTKOWNIKA

PROCEDURY TERAPEUTYCZNE DLA SKANERA

innowacje  
2009/10



## Charakterystyka laserów z serii TERAPUS 2:

- mała, zwarta i poręczna obudowa – do zastosowań także w terapii domowej (środowiskowej)
- duże, podświetlane i czytelne wyświetlacze ciekłokrystaliczne
- niezwykle łatwy sposób obsługi, oparty na zaledwie 2 klawiszach wyboru i pokrętle zmiany parametrów – proste jak telefon komórkowy
- uniwersalne, inteligentne, gniazda wejściowe, umożliwiające podłączenie do trzech, dowolnie wybranych aplikatorów laserowych (w tym także sondy skanującej)
- niezawodne, trwałe i wypróbowane gniazda przyłączeniowe, sprawdzone wtyczki, przewody zasilające i elementy mechaniczne wykończenia sond
- lekkie, poręczne i wygodne podczas długiej pracy sondy punktowe i prysznicowe
- oprogramowanie i nazewnictwo parametrów laseroterapii w języku polskim
- zestawy gotowych procedur terapeutycznych z opisami, dostępne nieomal natychmiast, dzięki klawiszowi szybkiego dostępu

## Pozostałe cechy i funkcje laserów z serii TERAPUS 2:

- regulacja mocy (tempa dawkowania)
- ustawianie i wyświetlanie dawki terapeutycznej w J [dżulach], a dla skanera także w J/cm<sup>2</sup>
- emisja światła ciągła i impulsowa
- 3 tryby pracy skanera i sond prysznicowych: R, IR oraz R+IR
- wyświetlanie informacji o wielkości zaaplikowanej w czasie trwania zabiegu dawki (narastająco)
- uaktualnianie wszystkich parametrów zabiegu w czasie rzeczywistym – istotna pomoc dla użytkownika w zrozumieniu konsekwencji różnych ustawień parametrów
- sygnalizacja dźwiękowa błędnego/nieprawidłowego ustawiania parametrów
- dodatkowa sygnalizacja dźwiękowa pracy lasera, z możliwością jej wyłączenia na życzenie użytkownika
- wyłącznik zdalnej blokady oraz kod dostępu ustawiane elektronicznie, przez użytkownika
- licznik czasu pracy urządzenia
- precyzyjny pomiar mocy
- procedury zabiegowe dla sond punktowych i do skanera
- procedury i sekwencje zabiegowe użytkownika
- dowolny kształt pola zabiegowego przy pracy skanera
- pomiar odległości i obliczanie powierzchni pola zabiegowego przy pracy skanera
- automatyczne przeliczanie dawki (i czasu zabiegu) w zależności od wielkości pola zabiegowego
- funkcja offset - przesuwanie pola zabiegowego
- dodatkowy zestaw procedur zabiegowych dla stomatologii

## Lasery biostymulacyjne firmy Accuro:

- uniwersalne, tanie i solidne
- wyjątkowo łatwe w obsłudze, o otwartej architekturze
- przystosowane, w razie potrzeby, do dalszej rozbudowy
- zaawansowane akcesoria - skanery i sondy prysznicowe



## Przeznaczenie laserów:

- dla wszystkich typów gabinetów
- do terapii stacjonarnej i środowiskowej
- dla użytkowników o różnym poziomie wiedzy i doświadczenia w dziedzinie laseroterapii

Nowa generacja laserów z serii Terapus 2 oferuje niezwykle dużą swobodę przy wybieraniu i konfigurowaniu zestawów laserowych. Ilość możliwych kombinacji (wariantów) sprzętowych jest ogromna. Elastyczna i otwarta architektura umożliwia bowiem łączenie urządzeń laserowych w dowolne zestawy, wg indywidualnych potrzeb i upodobań konkretnego użytkownika.

Podstawą nowej rodziny laserów są 3 typy sterowników, do których można podłączać dowolnie wybrane (z małymi wyjątkami) sondy:



3- gniazdowy - Terapus 2



2- gniazdowy - specjalny, tzw. skanerowy - Terapus 2 scan



1- gniazdowy - Terapus 2 micro

Gniazda przyłączeniowe w sterownikach są uniwersalne, tzn. rozpoznają i obsługują różne typy sond z nowej oferty Accuro. W danej chwili, na stałe, do sterownika może być podłączona („przypięta”) ilość sond, określona liczbą gniazd. Możliwe jest jednak posiadanie oprócz sterownika, dowolnej ilości aplikatorów laserowych, o zróżnicowanym charakterze, mocy i długości fali.

W zależności od typu sterownika i/lub liczby sond, można ich używać kolejno, bez konieczności „przełączania” lub też zamiennie, po zupełnie niekłopotliwym od strony technicznej, odłączeniu jednej i przypięciu innej.

## Terapus 2

Najbardziej zaawansowany, wydajny i uniwersalny laser (sterownik) z oferty Accuro, o nieograniczonych możliwościach dalszej rozbudowy, aż do najpełniejszej opcji, tj. kompletnego zestawu laserowego z 2 sondami punktowymi, ze skanerem i sondą prysznicową włącznie.

TERAPUS 2 współpracuje z każdą dowolną sondą punktową, sondami prysznicowymi lub „sondami skanującymi” (skanerami-przystawkami) z nowej oferty Accuro. Mogą one być podłączone do któregośkolwiek z 3 dostępnych gniazd wejściowych, umieszczonych w tylnej części obudowy i odkładane na dwóch uchwytach mocujących. Daje to użytkownikowi pełną swobodę przy konfigurowaniu własnego zestawu, a także zapewnia najwyższy poziom komfortu w codziennej pracy.

W razie pracy ze skanerem-przystawką, do urządzenia dołączany jest specjalny statyw z ramieniem i głowicą skanującą oraz półką. Sondy prysznicowe posiadają własny ruchomy mini-statyw z podstawką i ergonomicznym uchwytem mocującym.

Głowica skanująca TERAPUS 2 wyposażona jest w niezależne lasery (źródła promieniowania) i dlatego, nie jest potrzebna zamiana soczewek sond punktowych i umieszczanie sond w głowicy, w celu przejścia do pracy w trybie automatycznym, za pomocą skanera.



Proponujemy naszym klientom dwie podstawowe konfiguracje wyjściowe, oznaczone nazwami handlowymi, od kilku lat funkcjonującymi na rynku:

**TERAPUS 2** - z dwiema sondami punktowymi, o mocach dla światła czerwonego i podczerwonego odpowiednio - 35 i 250 mW oraz

**TERAPUS 2 „power”**, tj. wzmocnioną wersję, o mocach - 50 i 400 mW. Oczywiście, możliwe są także inne, dowolne zestawy skonfigurowane w oparciu o sterownik Terapus 2.

W przypadku rozbudowy urządzenia o przystawkę skanującą polecamy szczególnie jej odmianę „power”, głównie ze względu na nieuniknione straty, powstające przy tym trybie pracy i konieczność ich skorygowania poprzez zwiększenie dawki, co w sytuacji niedostatku mocy, może znacząco wydłużyć czasy zabiegów.



nowość  
2009/10

# terapus2

NOWY SKANER



→ Metalowa kolumna statywu

← Ruchome (górną/dół, lewo/prawo) ramię skanera ze sprężyną hamującą/gazową

← Procedury zabiegowe w pamięci skanera

← Profilowana półka na sterownik

→ Szeroka i stabilna podstawa jezdna statywu (połączenie stalowej konstrukcji i plastikowej, ozdobnej nakładki)

→ Podwójne koła jezdne z hamulcem

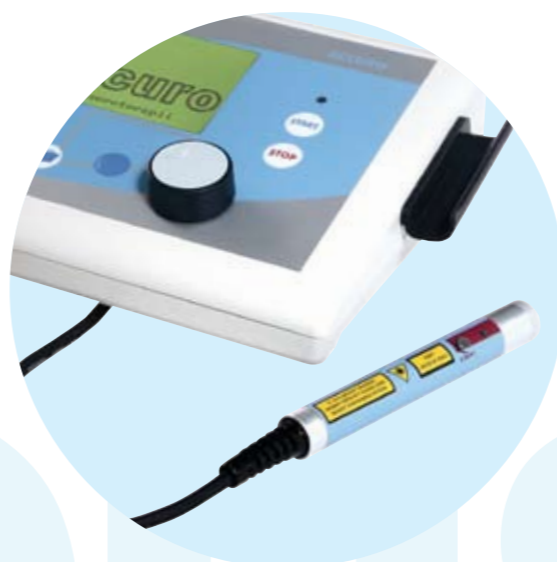


← Głowica skanera z regulacją w 3 stopniach swobody

← Uchwyt do precyzyjnego ustawiania głowicy, zapobiegający uszkodzeniom mechanicznym zestawu

← Dolna część głowicy skanującej, z tabliczką znamionową i widocznym otworem wylotowym światła laserowego

← Górna część głowicy skanującej, z pokrętkami do ustawiania wielkości i kształtu pola zabiegowego (w osi X-Y)



← Sterownik laserowy (Terapus 2 lub Terapus 2 scan)

← Sonda punktowa z charakterystyczną odgiętką, chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi przewodu oraz nowym, formowanym z tworzywa uchwytem

## Terapus 2 scan

Specjalna odmiana lasera (sterownika) Terapus 2, w wersji scan (do skanera), przeznaczona przede wszystkim (choć nie tylko), do automatycznego skanowania powierzchni ciała pacjenta.

Urządzenie tego typu sprawdza się idealnie w miejscach, gdzie istnieje potrzeba posiadania oddzielnego stanowiska do laseroterapii wykonywanej w trybie automatycznym lub też tam, gdzie np., z powodu ograniczeń technicznych starego lub niedoskonałego sprzętu, nie ma możliwości rozbudowania lasera o funkcję skanera.

TERAPUS 2 scan może współpracować także z dowolną sondą punktową lub prysznicową z nowej oferty Accuro. Jego drugie gniazdo bowiem, pozostaje wolne i dostępne do współpracy z inną, dowolnie wybraną sondą punktową lub prysznicową. Zwiększa to dodatkowo możliwości zastosowań tego urządzenia i zbliża pod względem walorów użytkowych do modelu Terapus 2.

Urządzenie zawsze wyposażone jest w specjalny statyw z ramieniem, głowicą skanującą oraz półką. Głowica skanująca posiada własne, niezależne lasery (źródła promieniowania) i podłączona jest do jednego z dwóch gniazd wejściowych.

Dzięki takiej konstrukcji zestawu, przed rozpoczęciem pracy skanera nie jest wymagana żadna dodatkowa czynność (instalacja), jak w przypadku niektórych urządzeń konkurencyjnych starszej generacji (czytaj także: Terapus 2 – opis sterownika i skanera-przystawki).

W ofercie dostępne są 3 podstawowe konfiguracje wyjściowe:

**TERAPUS 2 scan, wersja standardowa**  
o mocach – R 35 mW / IR 250 mW

**TERAPUS 2 scan „power”, wersja wzmocniona**  
o mocach – R 50 mW / IR 400 mW

**TERAPUS 2 scan, wersja najmocniejsza**  
o mocach – R 100 mW / IR 500 mW

Każdy zestaw wyjściowy można w dowolnym momencie rozbudować o dodatkową sondę punktową lub prysznicową.

Polecamy szczególnie odmianę „power” lub wyższą, głównie ze względu na nieuniknione straty, powstające przy skanowaniu i konieczność ich skorygowania poprzez zwiększenie dawki, co w sytuacji niedostatku mocy, może znacząco wydłużyć czasy zabiegów.



## Terapus 2 micro

Mały, niezwykle lekki i poręczny, tani laser (sterownik) do wszystkich podstawowych zastosowań stacjonarnych i przenośnych (terapia środowiskowa w domu pacjenta). Przeznaczony dla użytkowników, którzy stosując laseroterapię wykonywaną za pomocą klasycznych sond punktowych, poszukują jednocześnie oszczędności i optymalizacji kosztów, przy zakupie tego typu sprzętu.

TERAPUS 2 micro może współpracować z każdą, dowolnie wybraną sondą punktową z nowej oferty Accuro. W tylnej części jego obudowy znajduje się uniwersalne gniazdo, które obsługuje aktualnie podłączoną sondę. W zależności od potrzeb, użytkownik może posiadać kilka sond punktowych, np. czerwoną i podczerwoną oraz podłączać je i stosować zamiennie. W celu znaczącego obniżenia kosztów wyeliminowano jednak możliwość współpracy tego sterownika z sondami prysznicowymi i skanującymi.

Proponujemy Państwu dowolne konfiguracje zestawu opartego na sterowniku Terapus 2 micro:

z jedną lub dwoma sondami punktowymi o zróżnicowanych mocach i długościach fali (R i/lub IR).



## Dostępne sondy laserowe punktowe:

- czerwona (R): 658 nm / 35 mW,
- czerwona (R): 658 nm / 50 mW (tzw. „power”),
- czerwona (R): 658 nm / 80 mW,
- czerwona (R): 658 nm / 100 mW.
  
- podczerwona (IR): 808 nm / 150 mW
- podczerwona (IR): 808 nm / 250 mW
- podczerwona (IR): 808 nm / 300 mW
- podczerwona (IR): 808 nm / 400 mW („power”)
- podczerwona (IR): 808 nm / 500 mW



## Dostępne sondy prysznicowe:

- czerwona (R): 658 nm / 5 x 35 mW = 175 mW,
- podczerwona (IR): 880 nm / 5 x 80 mW = 400 mW,
- „2 w 1” (R / IR): 658 nm / 5 x 35 mW = 175 mW  
880 nm / 5 x 80 mW = 400 mW



## Dostępne aplikatory skanujące:

- „2 w 1” (R i IR): 658 nm / 35 mW oraz 808 nm / 250 mW
- „2 w 1” (R i IR): 658 nm / 50 mW oraz 808 nm / 400 mW (tzw. „power”)
- „2 w 1” (R i IR): 658 nm / 100 mW oraz 808 nm / 500 mW



## Okulary ochronne:

Wszystkie zestawy urządzeń laserowych z serii TERAPUS 2 dostarczane są w kartonowym opakowaniu, wraz z instrukcją obsługi, kartą (kartami) gwarancyjnymi, przewodem zasilającym oraz standardowymi okularami ochronnymi (2 pary na każdy zestaw).



## W ofercie Accuro także zegar zabiegowy CHRONOS 2:

- pomiar czasu dla 4 oddzielnych zabiegów,
- wyświetlanie wszystkich 4 czasów na jednym ekranie,
- zakres pomiaru od 1 do 99 minut,
- akustyczna sygnalizacja końca zabiegu,
- banalnie prosta obsługa!
- funkcja „pauza” - chwilowe wstrzymanie odliczania czasu, z możliwością jego wznowienia lub trwałego przerwania,
- w komplecie - zasilacz 230V.



# terapus<sup>2</sup>

## Dystrybucja, informacja i sprzedaż:

Accuro-Sumer Sp. z o.o.  
ul. Kolejowa 15/17  
01-217 Warszawa

tel. 0-22 423 28 12 lub 423 32 68  
fax 0-22 862 02 96

e-mail: [biuro@accuro-sumer.pl](mailto:biuro@accuro-sumer.pl)  
[www.accuro-sumer.pl](http://www.accuro-sumer.pl)

## Produkcja, gwarancja i serwis:


Urządzenia TERAPUS 2 objęte są 24-miesięczną gwarancją producenta. Zapewniamy także serwis pogwarancyjny i wymagane prawem dodatkowe przeglądy techniczne. Naprawy i przeglądy realizowane są w siedzibie firmy:

Accuro Sp. z o.o.  
ul. Kolejowa 15/17  
01-217 Warszawa

tel/fax 0-22 632 99 71 lub 632 99 74  
e-mail: [serwis@accuro.pl](mailto:serwis@accuro.pl)

W przypadku napraw gwarancyjnych koszty przesłania urządzenia za pośrednictwem firmy kurierskiej do serwisu i z powrotem do klienta pokrywa producent, tj. firma ACCURO (tylko po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym z serwisem). Szczegółowe zasady opisane są w karcie gwarancyjnej.

AUTORYZOWANY DEALER - TWÓJ LOKALNY DOSTAWCA:

 EN ISO 9001:2000 / 13 485:2003 / 93/42/EEC; ZAŁ. II, PKT. 3.  
0 1 9 7

Products  
Certified by

  
TUV  
Rheinland