

POLSKIE LASERY

SMART^MST



405NM / 635NM / 808NM / 980NM / 1064NM

ALL - IN - ONE

LASOTRONIX

ZESTAW LASERA SMART^MST



**ERGONOMICZNE
STANOWISKO ROBOCZE**



**OKULARY
LEKARZA I PACJENTA**



**INTUICYJNA
OBSŁUGA**



**BAZA DANYCH
I KLUCZ W JEDNYM**



**BOGATE
WYPOSAŻENIE**



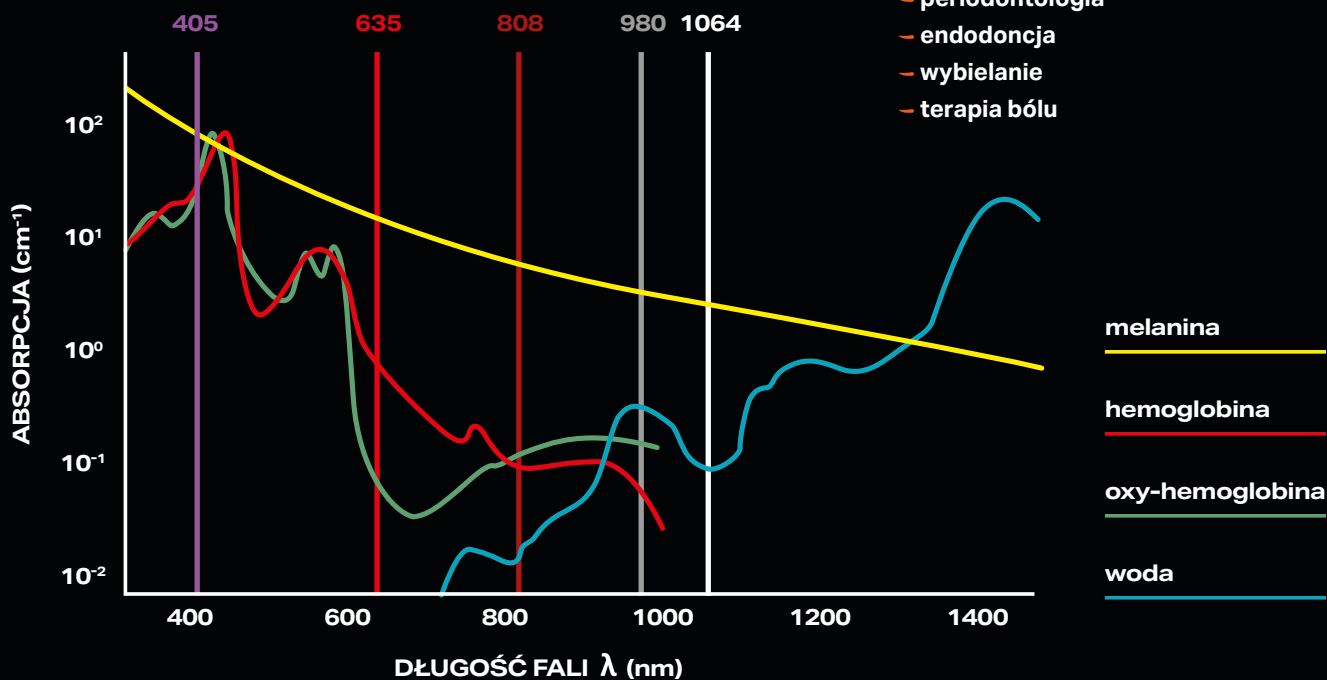
**FUNKCYJNALNOŚĆ
I WYGODA**



DLACZEGO LASER SMARTSM ST?

- nawigowane leczenie z laserową precyzją
- oszczędność czasu – krótsze leczenie z mniejszą liczbą wizyt
- zauważalnie wyższe dochody gabinetu
- bezkrwawe cięcie z precyzją 200 mikrometrów
- dezynfekcja linii cięcia = szybsze gojenie
- szybka diagnostyka
- skuteczna eliminacja bakterii i stanów zapalnych
- wybielanie bez nadwrażliwości
- więcej zadowolonych i polecających pacjentów

NIE ISTNIEJE JEDNA UNIWERSALNA DŁUGOŚĆ FALI



Platforma laserowa **SMARTSM ST** wykorzystuje 5 wzajemnie uzupełniających się długości fal 405/635/808/980/1064nm tworząc najbardziej kompleksowe urządzenie tego typu, znajdujące zastosowanie w każdym gabinecie stomatologicznym.

405nm – zjawisko naturalnej autofluorescencji tkankowej – precyzyjna detekcja zmian niewidocznych gołym okiem na tkankach twardych i miękkich, takich jak infekcje bakteryjne czy grzybicze, stany zapalne, czy wczesne zmiany dysplastyczne (przednowotworowe).

635nm – efekty fotobiologiczne (fotobiomodulacja – PBM) w tkance miękkiej. Stosowana do efektywnego pobudzania mitochondriów i produkcji ATP, co prowadzi do efektywnej regeneracji komórek, poprawy krążenia oraz redukcji stanów zapalnych. Optymalna także do uzyskania efektów fotochemicznych (PAD) – poprzez aktywację dedykowanego fotouczulacza osiąga się efekt wewnątrztkankowej ozonoterapii redukującej bakterie, wirusy i grzyby.

808nm – efekty fotobiologiczne (fotobiomodulacja – PBM) w tkance twardej. Stosowana do efektywnego pobudzania osteoblastów, pozwala osiągnąć skuteczną stymulację i regenerację tkanki kostnej, a także redukcję napięcia i bólu wynikających z wieloletnich przeciążeń i degeneracji stawów.

980nm – efekty fototermiczne - ze względu na duże właściwości absorpcyjne tkanki miękkiej, uzyskuje doskonałe efekty chirurgiczne z jednoczesną koagulacją i dekontaminacją pola zabiegowego, dzięki czemu praca jest szybka, przewidywalna oraz bezpieczna. Świetnie sprawdza się także w aktywacji produktów do laserowego wybielania zębów leczonych endodontycznie.

1064nm - dzięki swoim naturalnym właściwościom fizycznym i najmniejszemu rozproszeniu w tkankach, pozwala na głęboką penetrację w struktury mięśniowe celem redukcji przewlekłego bólu. Dodatkowo skutecznie eliminuje bakterie podczas leczenia endodontycznego i periodontologicznego dzięki wzmocnionemu efektowi dekontaminacji w porównaniu do innych długości fali, pozwalając osiągnąć jeszcze lepsze rezultaty głębokiego leczenia.

7 TYPÓW URZĄDZEŃ W JEDNEJ OBUDOWIE

- laser CO₂
- laser Nd:YAG
- lampa LED
- laser HPDL
- laser LLLT
- laser PAD / ozon
- laser DIAG

EFEKTY FOTOCHEMICZNE I FOTOBIOLOGICZNE

405nm / 635nm / 808nm

- PhotoBioModulacja soft
- PhotoBioModulacja hard
- fotoaktywna dezynfekcja
- diagnostyka

EFEKTY FOTOTERMICZNE

980nm / 1064nm

- mikrochirurgia
- periodontologia
- endodoncja
- wybielanie
- terapia bólu



5λ **NIEZWYKŁE OSOBNO RAZEM DOSKONAŁE**



**DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ**

405NM / 635NM / 808NM / 980NM / 1064NM

STANDARD

980nm / 1064nm

PROTETYKA, IMPLANTOLOGIA, CHIRURGIA: cięcie, nacinanie oraz koagulacja tkanek miękkich, kształtowanie linii dziąsła, opracowywanie pola protetycznego, przygotowanie rowka dziąsłowego przed wyciskiem wraz z osuszaniem pola zabiegowego, odstawianie implantów, nacinanie ropni do drenażu wraz z dezynfekcją jamy ropnia, podcinanie wędzidełka języka i wargi górnej/dolnej, wycinanie nadziąsłaków, brodawek i włókniaków.

PERIODONTOLOGIA: eliminacja bakterii w kieszonkach dziąsłowych.

ENDODONCJA: odkażanie systemu korzeniowego i zamknięcie (zeszklwienie) mikrokanalików.

WYBIELANIE/TERAPIA

980nm / 1064nm

WYBIELANIE ESTETYCZNE I MEDYCZNE: całych łuków zębowych lub pojedynczych zębów, wybielanie dziąseł.

TERAPIA: przewlekłego lub ostrego bólu, szczękocisku, wspomaganie leczenia chorób zwyrodnieniowych stawu skroniowo-zuchwowego, stawów rąk i nadgarstka, łokcia, barku, szyi, zespołu cieśni nadgarstka.



PHOTOBIMODULACJA

635nm / 808nm

PBM-SOFT 635: redukcja stanów zapalnych w tkance miękkiej, krwawiaków i obrzęku pozabiegowego, diagnostyka miazgi, redukcja podrażnień miazgi, leczenie nadwrażliwości, regeneracja brodawek dziąsłowych i tkanek przyzębia, regeneracja tkanek miękkich po zabiegach chirurgicznych, odleżyn okołoprotetycznych, stabilizacja krwawienia po ekstrakcji, regeneracja suchego zębodołu, redukcja neuralgii nerwu trójdzielnego, regeneracja uszkodzonych nerwów, stymulacja waskularyzacji przeszczepów tkankowych, redukcja odruchu wymiotnego, suchości jamy ustnej, zaburzeń smaku, leczenie aft i opryszczek.

PBM -HARD 808: terapia przeciwbólowa tkanki twardej, stymulacja osteogenezy, regeneracja ran poekstrakcyjnych, redukcja szczękostisku, zapalenia zatok, przeciążenia stawu skroniowo-zuchwowego, stymulacja ruchów ortodontycznych.



PAD

635nm

FOTOAKTYWNA DEZYNFEKCJA: kanałów korzeniowych, kieszonek dziąsłowych, błon śluzowych, kości i implantów, wspomaganie leczenia periodontitis, periimplantitis i zmian okołowierzchołkowych, odkażanie ubytków przed wypełnieniem, leczenie liszaja, aft przewlekłych i nawrotowych, rozległych i punktowych zmian wirusowych, zapobieganie bakteremii u osób przygotowywanych do operacji, higienizacja okolic przyszyjkowych po skalingu.



DIAGNOSTYKA

405nm

DIAGNOSTYKA: próchnicy zębów, kamienia i osadów nazębnych, mikropęknięć szklivi, wypełnień i ich szczelności, wykrywanie martwych zębów oraz uzupełnień protetycznych, wykrywanie infekcji bakteryjnych i grzybiczych błon śluzowych, oznaczanie rozległości i rzeczywistych granic zmian na błonach śluzowych niewidocznych gołym okiem, diagnostyka zmian przednowotworowych, możliwość sprawdzenia dokładności oczyszczenia ubytku, kanału, okolicy implantu.



MED. ESTETYCZNA

405nm / 635nm / 808nm / 980nm

MEDYCYNA ESTETYCZNA: redukcja zmarszczek, zmniejszenie porów, lifting twarzy i szyi - przywrócenie elastyczności i witalnego wyglądu, uzyskanie efektu nawilżenia i rozświetlenia skóry, redukcja przebarwień, łagodzenie zmian trądzikowych, niszczenie bakterii powodujących powstawanie zmian ropnych i zapalnych, leczenie ran, odmrożeń i oparzeń, redukcja bólu i obrzęku po zabiegach frakcyjnych, stymulowanie osocza bogatopłytkowego, uelastycznienie i rozjaśnienie blizn pozabiegowych.



**ZAPRASZAMY
NA NASZĄ
STRONĘ
LASOTRONIX.COM**

