



LIGHT INSTRUMENTS
RISE ABOVE TECHNOLOGY

*Express
your mastery*



LITETOUCH™

Unikalna technologia Er:YAG Laser-in-Handpiece

szerszy zakres zabiegów • doskonałe wyniki leczenia • zadowoleni pacjenci



OPINIE DENTYSTÓW, KTÓRZY Z POWODZENIEM STOSUJĄ LITETOUCH™ W PRAKTYCE:

"Właściwością lasera LiteTouch™ umożliwiającej zabiegi minimalnie inwazyjne w połowę czasu z jego precyzją i zdolnością dezynfekcji pola operacyjnego sprawiając, że jest on urządzeniem pierwszego wyboru w chirurgii jamy ustnej."

Profesor Giuseppe Iaria, wykładowca specjalizujący się w zastosowaniu laserów w stomatologii, Uniwersytet w Genui, Vita-Salute San Raffaele w Mediolanie i Pizie.

"Aplikator lasera LiteTouch™ jest mały i przypomina klasyczny turbin, dzięki czemu nie ogranicza swobody ruchów. Nauka obsługi lasera jest szybka i łatwo się do niego przyzwyczajać, co umożliwia w pracy z tradycyjnymi narzędziami. Dzięki LiteTouch™ moja praca stała się łatwiejsza, szybsza, bardziej dokładna i komfortowa."

Doktor Gabi Kesler, DMD, koordynator kliniki laserowej na Wydziale Rehabilitacji Jamy Ustnej Akademii Stomatologicznej przy Uniwersytecie Telawiwskim, Prezes ALD.

"Stosowanie lasera LiteTouch™ pozwala na redukcję uczucia bólu. LiteTouch™ poprawia moje relacje z pacjentami w wieku dziecięcym, pomaga budować zaufanie, zmniejsza obawy i lęk, a w konsekwencji budzi u młodych pacjentów pozytywne nastawienie do następnych wizyt."

Profesor Ani Belcheva, Wydział Stomatologii Dziecięcej, Uniwersytet Medyczny Płowdiw w Bułgarii.



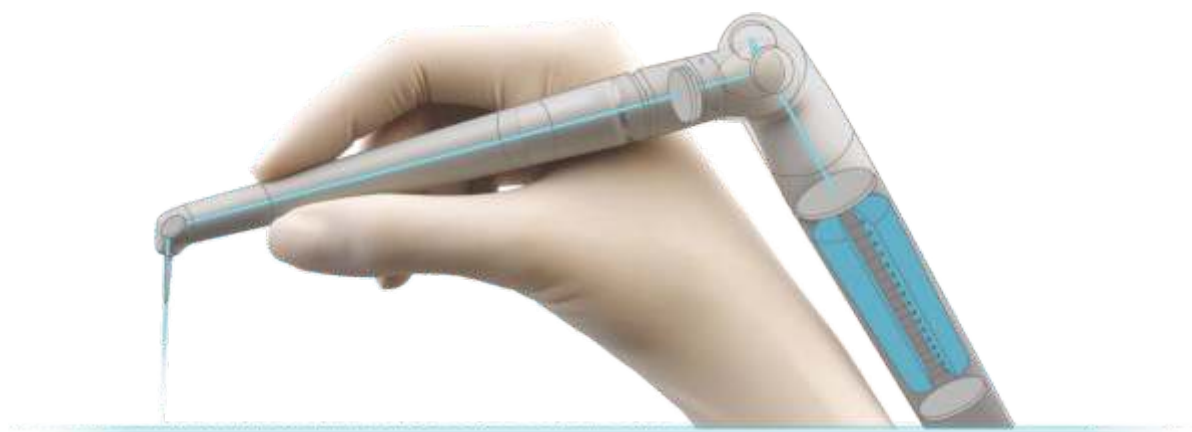
LITETOUCH™ ER:YAG LASER-IN-HANDPIECE

Przedstawiamy LiteTouch™, laser erbowo-jagowy (Er:YAG), najbardziej wszechstronny laser stomatologiczny do tkanek twardych i miękkich.

Dzięki zastosowanej miniaturyzacji w technologii laserowej "Laser-in-Handpiece", cały generator mocy lasera jest wbudowany w aplikator, który swoim kształtem i budową przypomina powszechnie używany kłonic. Dlatego nauka obsługi lasera jest łatwa i szybka.

LiteTouch™ jest najmniejszym urządzeniem w kategorii laserów do tkanek twardych i miękkich (all-tissue lasers) i dostarcza wiele unikalnych dla leczenia laserowego korzyści: zabiegi minimalnie inwazyjne, szybsze gojenie, precyzyjna mikrochirurgia, większa akceptacja zabiegów stomatologicznych przez pacjentów.

Dentysta wyposażony w LiteTouch™ wykonuje szeroką gamę zabiegów laserowych na tkankach miękkich i twardych zyskując możliwość pełnej ekspresji swojego kunsztu zawodowego i doświadczenia.



ROTACJA UCHWYTU
W ZAKRESIE DO 120°



MOŻLIWOŚĆ OBRÓTU
UCHWYTU O 360°



APLIKATOR
Z ELASTYCZNYM PRZEWODEM

TECHNOLOGIA LITETOUCH™ - STOMATOLOGIA NOWEJ GENERACJI

Firma Light Instruments zajęła 3 miejsce w plebiscycie Best in Biz Awards EMEA w 2013 roku w kategorii "Najszybciej Rozwijająca się Firma Roku". W roku 2011 Light Instruments znalazła się wśród 10 najszybciej rozwijających się firm technologicznych w Izraelu w plebiscycie Deloitte's Fast 50, a w rankingu najszybciej rozwijających się firm technologicznych Deloitte's EMEA Technology Fast 500 zajęła 119 miejsce dzięki rekordowemu wzrostowi przychodów o 1244% w okresie 5 lat.

Dzięki nowatorskiej koncepcji budowy, laser LiteTouch™ Er:YAG zdobył w 2013 roku 3 miejsce w konkursie A' Design Award w kategorii Projekt Przyrzędów Naukowych, Urządzeń Medycznych i Sprzętu Badawczego. Ponadto w 2013 i 2016 zdobył prestiżowe nagrody Red Dot Award Product Design.

Według analityków rynkowych, produkowany przez Light Instruments laser LiteTouch™ zdominuje rynek europejski. Badania iData 2013 wskazują na to, że technologia "Laser-in-Handpiece" stanie się wiodącym rozwiązaniem na rynku laserów do opracowywania tkanek każdego rodzaju do roku 2020.





LITETOUCH™ - WYŻSZY POZIOM STOMATOLOGII



DLACZEGO LASER ER:YAG?

- naukowo potwierdzone korzyści kliniczne
- ergonomiczna praca w trybie bezkontaktowym pozwala na wizualną kontrolę zabiegu, a redukcja krwawienia umożliwia lepsze widoczność pola zabiegowego
- minimalnie inwazyjne leczenie, optymalna precyzja wykonywanych zabiegów mikrochirurgicznych
- silna absorpcja światła lasera Er:YAG przez wodę i hydroksyapatyt oraz ograniczone oddziaływanie ciepłe na otaczające tkanki pozwala na jego bezpieczne stosowanie oraz wszechstronne wykorzystanie w zabiegach dentystycznych
- eliminuje bakterie zawarte w biofilmie, dezynfekuje powierzchnie tkanek i usuwa warstwę zębiny
- umożliwia przeprowadzenie procedur bezpłatowych
- światło lasera Er:YAG nie jest absorbowane przez metale oferując przełom w skutecznym leczeniu periimplantitis
- umożliwia bezpieczne opracowywanie ubytków klasy III i IV bez ryzyka naruszenia tkanek sąsiednich zębów
- zwiększa odporność szkliwa na kwasy poprzez synergiczne oddziaływanie światła laserowej i fluoru, co poprawia ochronę przed próchnicą i zmniejsza nadwrażliwość
- idealne urządzenie w przypadku leczenia pacjentów o specjalnych wymaganiach, w tym cierpiących na cukrzycę i choroby jej towarzyszące, pacjentów z wielorakimi schorzeniami w obrębie jamy ustnej, a także tych cierpiących na dentofobię
- zwiększy komfort dla lekarza i pacjenta poprzez ograniczenie hałasu i wibracji do minimum, redukcja bólu, mniejsze zapotrzebowanie na znieczulenie
- łagodzi i powoduje, że pacjenci częściej odwiedzają gabinet stomatologiczny, rzadziej zmieniają termin wizyty





DLACZEGO LITETOUCH™?

- LiteTouch™ jest najbardziej przystępnym cenowo laserem erbowo-jagowym polecanym przez światowe autorytety
- LiteTouch™ pod względem ergonomii i precyzji pracy jest urządzeniem najbardziej przyjaznym operatorowi ze wszystkich laserów erbowo-jagowych dostępnych na rynku
- zastosowana w LiteTouch™ przełomowa technologia "Laser-in-Handpiece" polega na umieszczeniu głowicy laserowej wewnątrz niewielkiego i lekkiego aplikatora. Powstała w nim wiązka światła pokonuje krótką drogę do tkanki zachowując uporządkowany, pierwotny kształt oraz prawidłowy rozkład energii. Dzięki tej nowatorskiej technologii nie ma potrzeby stosowania światłowodów czy skomplikowanych ramion optycznych. W ten sposób wyeliminowano straty energii i umożliwiono ergonomiczne używanie narzędzia w jamie ustnej właśnie bez ograniczeń ruchów. Sprawia to, że nauka obsługi jest krótkotrwała, a sama sprawa łatwa w obsłudze i konserwacji
- nowy ekran dotykowy, w którym wyposażony jest laser LiteTouch™, oferuje przyjazny dla użytkownika intuicyjny interfejs, sprawiający że obsługa urządzenia podczas wykonywania zabiegów stomatologicznych i chirurgicznych jest prosta i wygodna
- LiteTouch™ eliminuje potrzebę wykonywania skomplikowanych obliczeń. Oferuje gotowe programy pracy z optymalnie dopasowanymi parametrami mocy wyjściowej, częstotliwości, czasu trwania impulsu do rodzaju wykonywanego zabiegu
- LiteTouch™ to najmniejszy laser stomatologiczny Er:YAG na rynku. Jest przenośny i łatwo się dopasuje do każdego gabinetu. Ponadto dzięki niewielkim rozmiarom może być łatwo przewożony pomiędzy gabinetami
- LiteTouch™ jest bardzo dobrze odbierany przez pacjentów. Poprawia wizerunek gabinetu, przyczynia się do wzrostu przychodów poprzez możliwość poszerzenia oferty zabiegów. Ponadto gabinety wyposażone w laser są polecane przez pacjentów innym pacjentom



LITETOUCH™



LITETOUCH™ W CODZIENNEJ PRACY STOMATOLOGA



LITETOUCH™ W CODZIENNEJ PRACY STOMATOLOGA

STOMATOLOGIA ZACHOWAWCZA

- precyzyjna i selektywna ablacja zmian próchnicowych, bez zbędnego naruszenia tkanek zdrowych
- doskonała widoczność pola zabiegowego, praca w trybie bezkontaktowym
- możliwość opracowywania ubytków klasy II, III i IV bez uszkodzenia sąsiadujących zębów
- brak wibracji, brak mikropęknięć, opracowana powierzchnia zwiększa adhezję kompozytu
- efekt bakteriobójczy dzięki właściwościom energii wiązki laserowej
- szeroka gama akcesoriów lasera LiteTouch™ umożliwia wszechstronny zastosowanie w leczeniu schorzeń w jamie ustnej



PERIODONTOLOGIA

- skuteczny kiretaż i dezynfekcja kieszeni przyzębnych
- precyzyjna i selektywna ablacja tkanki ziarninowej bez uszkodzenia zdrowej tkanki
- skuteczne i selektywne usuwanie złogów kamienia nazębego
- szybsze gojenie, mniejszy dyskomfort po zabiegu, niewielka opuchlizna, mniejsza ilość wymaganych wizyt w gabinecie



ENDODONCJA

- minimalnie inwazyjne opracowanie ujść kanałów korzeniowych bez uszkodzenia termicznych i mikropęknięć
- usuwanie warstwy mazistej i skuteczna dezynfekcja systemu kanałów korzeniowych
- resekcja wierzchołka korzenia



STOMATOLOGIA DZIECIĘCA

- zalecana metoda leczenia u dzieci: brak bólu, krótsze zabiegi, mniejszy hałas, brak wibracji
- precyzyjne i delikatne zabiegi, minimalna inwazyjność, urzuczenie budzące zaufanie oraz dobrze odbierane przez najmłodszych pacjentów

IMPLANTOLOGIA

- ergonomiczna i wygodna implantacja przez błonę śluzową
- zwiększenie współczynnika kontaktu implantu z kością - światło lasera pobudza czynniki wzrostu kości
- precyzyjna i minimalnie inwazyjna chirurgia, wyrównanie kości wokół łosa implantu, ukształtowanie wyrostka zębodołowego, opracowanie i wycinanie kości dla potrzeb procedur sterowanej regeneracji kości
- odświeżanie implantu podczas dwuetapowego zabiegu chirurgicznego
- skuteczne procedury leczenia periimplantitis oraz dezynfekcji implantu



STOMATOLOGIA ESTETYCZNA

- precyzyjne zabiegi na tkankach miękkich, kształtowanie linii uśmiechu, poprawianie uśmiechu, depigmentacja naturalnie powstałych przebarwień na dziąsłach
- zdejmowanie licówek porcelanowych bez uszkodzenia umożliwiającego ponowne ich wykorzystanie





UNOWOCZEŚNIJ SWOJĄ KLINIKĘ, Z LITETOUCH™

UZYSKAJ NAJLEPSZE REZULTATY DZIĘKI NAJMNIEJSZEMU LASEROWI DO TKANEK TWARDYCH

ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA LASEROWA

Tysiące przypadków na całym świecie, w których uzyskano lepsze efekty leczenia i większe zadowolenie pacjentów potwierdzają skuteczność leczenia laserem LiteTouch™.

Laser erbowo-jagowy LiteTouch™ jest niezwykle wydajnym, najwyżej jako urządzeniem zaprojektowanym do przeprowadzania szerokiej gamy minimalnie inwazyjnych zabiegów dentystycznych.

NAJWYŻSZA FUNKCJONALNOŚĆ

Ergonomiczny uchwyt lasera LiteTouch™ przypomina kształtem i wielkością tradycyjne turbin, co sprawia, że nauka obsługi jest bardzo krótka. Uchwyt jest lekki, łatwy w użyciu, zapewnia pełną swobodę ruchów.

Najnowszy model został wyposażony w intuicyjny ekran dotykowy, umożliwiając pełną kontrolę ustawień parametrów pracy oraz wyświetlając szczegółowe informacje o aktualnym statusie urządzenia.

Wymienne końcówki robocze można sterylizować w autoklawie w temperaturze 135°C.

LiteTouch™ jest ekonomiczny w eksploatacji, wymaga minimalnych i niedrogich czynności serwisowych podczas corocznego przeglądu urządzenia.

NOWOCZESNY I ELEGANCKI

Kompaktowa budowa i nowoczesny wygląd LiteTouch™ sprawiają, że laser bardzo łatwo dopasowuje się do każdego gabinetu. Urządzenie jest małe i poręczne, a przy tym niezwykle solidne. Zajmuje niewiele miejsca w gabinecie.

Ma atrakcyjny wygląd, który dzięki wymiennym kolorowym panelom, można dostosować do indywidualnych upodobań i wystroju gabinetu. Podświetlenie lasera dodatkowo tworzy miłą i przyjemną atmosferę zarówno dla pacjenta jak i lekarza.

Wyjątkowa technologia, w oparciu o którą zaprojektowano laser LiteTouch™ gwarantuje całkowite bezpieczeństwo pacjentom oraz personelowi medycznemu.

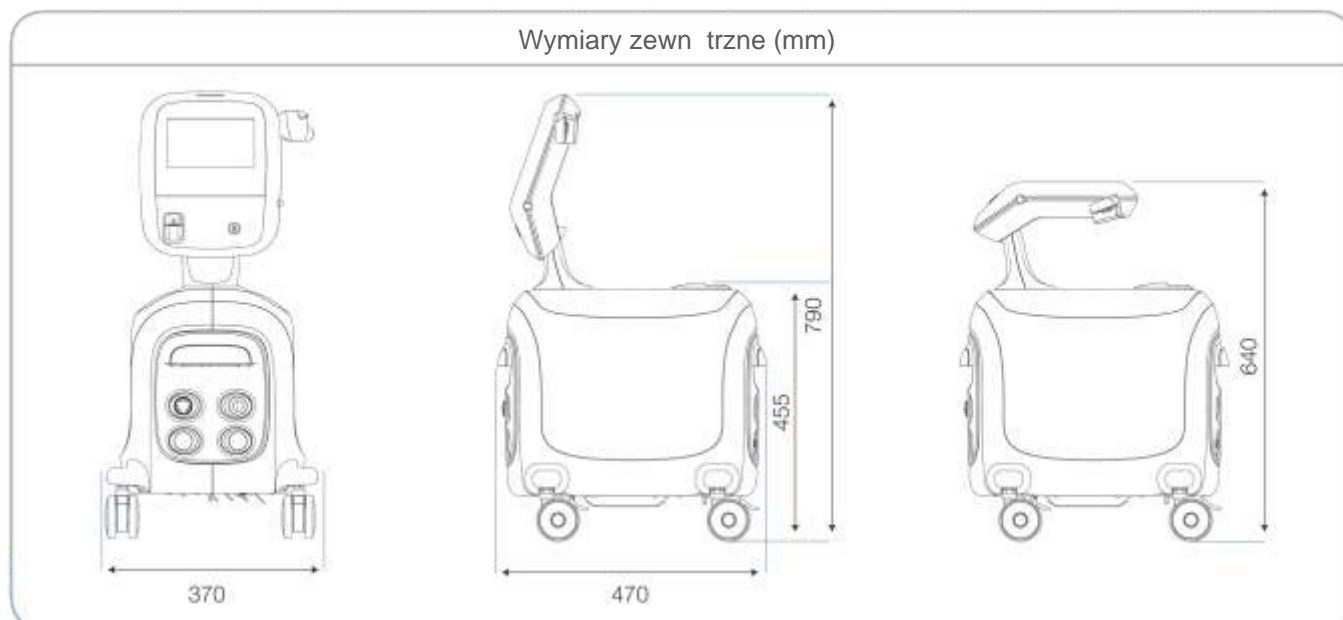


SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Nazwa Klasyfikacja	LiteTouch™ laser klasy IV
Typ lasera Długo fali Energia impulsu Moc Cz stotliwo impulsu Rozmiar plamki	laser Er:YAG 2940 nm do 700 mJ do 8.4 W 10 - 50 Hz 0.2 - 1.3 mm (zale nie od rodzaju zastosowanej ko cówki roboczej)
Wymagania elektryczne zabezpieczenie przed pora eniem pr dem	100-240 +/- 10% VAC, 13 A 50 - 60 Hz Klasa I, typ BF
Wymiary zewn trzne (szeroko x długo x wysoko)	Ekran rozło ony 37 x 47 x 79 cm Ekran zło ony 37 x 47 x 64 cm
Metoda chłodzenia	Chłodzenie wodne (wbudowany zbiornik)
Ci ar	25 kg
Parametry otoczenia: Temperatura pomieszczenia Rekomendowana temperatura pomieszczenia Przechowywanie - zbiornik napełniony - zbiornik pusty Wilgotno wzgl dna	5 - 25° C 20 - 25° C 5 - 50° C 2 - 55° C do 80%



Wymiary zewn trzne (mm)





LITETOUCH™ - NAJBARDZIEJ WSZECHSTRONNY LASER STOMATOLOGICZNY NA ŚWIECIE

LITETOUCH™ - ZESTAW STARTOWY



LiteTouch™



okulary ochronne - 3 szt.



asortyment 10 szt. szafirowych ko cówek roboczych



stojak na ko cówki



skrócony przewodnik



Er:YAG aplikator



sterownik no ny



instrukcja obsługi



uchwyt k towy - 2 szt.



zapasowe lusterka do uchwytu - 2 szt.

DODATKOWE AKCESORIA



uchwyt prosty

biały



uchwyt k towy z chłodzeniem strumieniowym wody zamiast klasycznego sprayu

pomara czowy



niebieski



zielony



fioletowy



okulary ochronne



kolorowe panele



KOŃCÓWKI ROBOCZE

System LiteTouch™ oferuje szeroki zakres końcówek roboczych o różnym kształcie, średnicach od 200 do 1300 mikronów i w kilku opcjach długości do wyboru. Dzięki różnorodności końcówek umożliwia ich optymalne dopasowanie do rodzaju zabiegu oraz miejsca zastosowania w jamie ustnej. Końcówki są trwałe, wielorazowego użytku, mogą być sterylizowane w autoklawie. Przeznaczone do tkanek miękkich i twardych, do pracy w trybie kontaktowym i bezkontaktowym.

KOŃCÓWKI Ø 0.2 - 0.6 mm



AS7565(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 0.2 x 17 mm
zielony pierścień

Cienka, stożkowa końcówka, rekomendowana do wykonywania naci



AS7075(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 0.4 x 17 mm
biały pierścień



AS7072(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 0.6 x 17 mm
srebrny pierścień

Końcówki stożkowe do gingiwektomii, opracowania ubytków klasy III i V, dezynfekcji kanałów korzeniowych, apektomii, zabiegów periodontologicznych

KOŃCÓWKI Ø 0.8 mm



AS7074(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 0.8 x 14 mm
czerwony pierścień



AS7069(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 0.8 x 17 mm
czerwony pierścień

Końcówki stożkowe do gingiwektomii, gingiwoplastyki, opracowania ubytków klasy III i V, dezynfekcji kanałów korzeniowych, apektomii, zabiegów periodontologicznych

KOŃCÓWKI Ø 1.0 mm



AS7073(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 1.0 x 14 mm
niebieski pierścień



AS7068(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 1.0 x 17 mm
niebieski pierścień

Końcówki cylindryczne przeznaczone do zabiegów gingiwoplastyki, opracowania ubytków klasy III i V oraz do retrakcji dziąsła przed pobraniem wycisku

KOŃCÓWKI Ø 1.3 mm



AS7066(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 1.3 x 14 mm
czarny pierścień



AS7065(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 1.3 x 17 mm
czarny pierścień



AS7071(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 1.3 x 19 mm
czarny pierścień

Końcówki cylindryczne do gingiwoplastyki, opracowania szkliwa i zębiny w ubytkach klasy II, procedur opracowania kości, zabiegów implantologicznych oraz do retrakcji dziąsła przed pobraniem wycisku

KOŃCÓWKA IMPLANTOLOGICZNA



AS7450(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 1.3 x 19 mm
czarny pierścień

Końcówka cylindryczna do zabiegów implantologicznych, umożliwia opracowanie kości w głębi, metalowe pierścienie ułatwiają określenie głębokości preparacji

KOŃCÓWKA DŁUTOWA



AS7197(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 1.3 x 17 mm
zielony pierścień

Końcówka w kształcie dłuta, zaprojektowana do bardzo drobnych cięć i skalingu. Posiada ostrą krawędź, doskonała do usuwania złogów kamienia

KOŃCÓWKA MAGNUM



AS7564(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 1.3 x 6.3 mm
zielony pierścień

Bardzo krótka końcówka umożliwia bardzo szybkie prace dzięki zminimalizowanym stratom energii, rekomendowana do opracowania szkliwa na powierzchniach okluzyjnych zębów

KOŃCÓWKA BLADE



AS0165(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 0.4 x 17 mm
czarny i czerwony pierścień

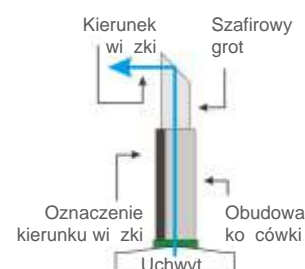
Bardzo ostra końcówka przeznaczona do zabiegów chirurgicznych na tkankach miękkich wymagających długich i precyzyjnych cięć

KOŃCÓWKA BOCZNA (SIDE FIRING)



AS7631(x)
5 szt. w rozmiarze Ø 1.3 x 19 mm
zielony pierścień

Specjalna końcówka umożliwia emisję wiązki laserowej pod kątem 90° w stosunku do jej osi. Umieżliwia zabiegi na tkankach twardych i miękkich w obszarach trudno dostępnych. Oznaczenie na obudowie końcówki wskazuje kierunek emisji wiązki laserowej



ŚWIATOWE CENTRA SZKOLENIOWE LITETOUCH

BARCELONA

Uniwersytet w Barcelonie
Barcelona, Hiszpania
we współpracy z organizacją WFLD

NICEA

Uniwersytet Nicejski-Sophia Antipolis
Nicea, Francja
we współpracy z organizacją WFLD

TOKIO

LiteTouch Club we współpracy
z lokalnymi uniwersytetami

PEKIN

Pekin, Chiny
we współpracy z organizacją SOLA

PŁOWDIW

Uniwersytet Medyczny w Płowdiw
Płowdiw, Bułgaria
we współpracy z organizacją WFLD

TOSKANIA

Instytut Stomatologii
Uniwersytet Guglielmo Marconi

GENEWA

Uniwersytet w Genewie
Szwajcaria

TORONTO

Instytut Stomatologii Laserowej
ADA - C.E.R.P®

U.S.A.

Centra Szkoleniowe Picasso

JEROZOLIMA

Uniwersytet Hebrajski Hadassah
Jerozolima, Izrael

MANILA

East Avenue Medical Center
we współpracy z Akademią
Stomatologii Laserowej

TAIPEI

Uniwersytet Medyczny w Taipei
we współpracy z organizacją SOLA

WIEDEŃ

Uniwersytet Bernhard Gottlieb
Klinika Stomatologii
we współpracy z organizacją SOLA



O FIRMIE LIGHT INSTRUMENTS LTD.

Light Instruments Ltd. jest światowym liderem na rynku laserów stomatologicznych nowej generacji do zabiegów na tkankach miękkich i twardych. W 2007 roku firma wprowadziła rewolucyjną technologię Laser-in-Handpiece™, zastosowaną we flagowym produkcie LiteTouch™ - najbardziej wszechstronnym na świecie laserze stomatologicznym Er:YAG, który nie wymaga stosowania światłowodów. Innowacyjna technologia Laser-in-Handpiece™ odegrała istotną rolę w poprawie ergonomii pracy i sposobu wykonywania zabiegów stomatologicznych.

LIGHT INSTRUMENTS LTD.

Industrial Zone, Tavor Building, P.O.B. 223, Yokneam Elite, Israel 20692
Tel: +972-732563202, Fax: +972-732563214, www.light-inst.com, E-mail: Office@Light-Inst.com



Wyłączny dystrybutor w Polsce:

MARKU DENTAL sp. z o.o. sp. k. • 42-226 Częstochowa, ul. Loretańska 31
tel. 34 367 00 00, fax 34 368 82 50 • e-mail: dental@marku.pl
www.marku.pl • www.litetouch.pl