

LASER DIODOWY DUŻEJ MOCY
- Doris Plus -
CTL 1551



OFERTA nr CTL/590/M/08/09 z dnia: 27.08.2009 roku

Dla: Jarosław Dobrzyński

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	1
1.1. Ogólny opis urządzenia	1
1.2. Podstawowe właściwości użytkowe	1
1.3. Przykładowe zastosowania laserów 532nm	1
1.4. Przykładowe zastosowania laserów 810/980nm	2
2. PARAMETRY TECHNICZNE	3
3. WYPOSAŻENIE LASERA	4
3.1. Wyposażenie podstawowe i zapasowe	4
3.2. Wyposażenie dodatkowe lub wymienne	4
4. DOSTAWA, INSTALACJA, URUCHOMIENIE	5
5. GWARANCJA, PRZEGLĄDY GWARANCYJNE I POGWARANCYJNE	5
6. CENY I FORMY REALIZACJI PŁATNOŚCI	6
6.1. Cena lasera z wyposażeniem podstawowym	6
6.2. Ceny akcesoriów wyposażenia dodatkowego	7
6.3. Forma i warunki realizacji płatności	10
7. LITERATURA	11
PREZENTACJA FIRMY CTL	13
CERTYFIKATY	14
NAGRODY	14

1. WPROWADZENIE

1.1. OPIS OGÓLNY URZĄDZENIA

Laser Doris Plus - CTL 1551 to najnowocześniejsze urządzenie medyczne przeznaczone do wykonywania precyzyjnych hemostatycznych nacięć, kontrolowanej koagulacji oraz odparowania tkanki. Specjalnie zaprojektowane systemy optyczne, możliwość wbudowania diod i modułów laserowych o różnych długościach fali (532nm, 810nm, 980nm), jak również wyposażenie w elastyczny, cienki światłowód kwarcowy z szerokim wyborem rękojeści zabiegowych gwarantuje unikalny zakres zastosowań w zabiegach mikrochirurgii metodą kontaktową i bezkontaktową w dermatologii i stomatologii. Możliwość sprzężenia wiązki laserowej z typową lampą szczelinową sprawia, że laser Doris Plus jest doskonałym narzędziem chirurgicznym w okulistyce.

Wysokie parametry mocy promieniowania – do 25W – pozwalają osiągnąć niezwykle skuteczną skuteczność zabiegów cięcia i koagulacji, podczas gdy niskie ustawienia mocy zapewniają wspaniałe efekty terapeutyczne. Unikalna wszechstronność lasera Doris Plus sprawia, że jest on nieodzowny w każdym nowoczesnym gabinecie medycznym.

1.2. PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Wszechstronność: urządzenie zaprojektowane do pracy w wielu dziedzinach medycyny. Dostępne w wielu wersjach wykonania różniących się mocą i długością fali promieniowania, stosowane mogą być zarówno w małym prywatnym gabinecie jak i w wielospecjalistycznej klinice.

Uniwersalność: szeroki wybór akcesoriów: od światłowodów, poprzez rękojeści zabiegowe aż do lamp szczelinowych, pozwala na leczenie znacznie większej ilości schorzeń.

Precyzja: możliwość wyboru trybu pracy odpowiedniego dla danego zastosowania oraz dobrze widoczna wiązka lasera pilotującego są tajemnicą wysokiej precyzji zabiegów.

Trwałość: nowoczesne diody laserowe renomowanych producentów zapewniają trwałość urządzenia.

1.3. PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA LASERÓW 532nm

Dermatologia: oparzenia i odleżyny, kłykcina kończysta, brodawki okołopaznokciowe, znamiona naskórkowe, skrobiawica guzkowa, naczyniak chłonny, ziarniak twarzy, włókniakonerwiak, torbielak łojowy, nabłoniak, znamiona włosowate, gruczolak potowy, gruczolak łojowy, czerniak, naczyniak (rubin) starczy, blizny przerostowe, trądzik bliznowcowy, ostuda.

Medycyna estetyczna: zmiany naczyniowe: naczyniaki płaskie, naczyniaki jamiste, naczyniaki gwiaździste, naczyniaki starcze, telangiektazje; zmiany barwnikowe: cafe-au-lait, plamy starcze, piegi.

Laryngologia: usuwanie brodawczaków i leukoplakii, stapedotomia, plastyka błony bębenkowej, usuwanie niedrożności nowotworowych oskrzeli i przetyku.

Okulistyka: fotokoagulacja po witrektomii, nacięcie torebki tylnej, fotokoagulacja panretinalna, fotofragmentacja jądra soczewki, nacięcie tęczówki, trabekuloplastyka, cyklofotokoagulacja przeztwardówkowa, nacięcie i wycięcie siatkówki.

Urologia: zmiany nowotworowe zewnętrznych narządów płciowych, zwężenia: cewki moczowej, moczowodu i połączenia miedniczkowo-moczowodowego, gruczolak stercza.

Ginekologia: odparowanie ognisk dysplazji szyjki macicy, pochwy i sromu, odparowanie lub wycięcie kłykcin kończystych, wycięcie torbieli jajnika i mięśniaków macicy, przecięcia zrostów jajowodowo-otrzewnowych, kauteryzacja jajników, likwidacja ognisk endometriozy.

1.4. PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA LASERÓW 810/980nm

Stomatologia: periodontologia – sterylizacja i eliminacja kieszonek dziąsłowych; endodoncja – sterylizacja i opracowanie kanałów; chirurgia: cięcie i koagulacja tkanek miękkich i dziąsła brzeżnego; stomatologia estetyczna: wybielanie zębów; biostymulacja: zapalenie, podrażnienie lub obnażenie miazgi, nadwrażliwość szyjek zębów, zapalenie dziąseł i przyzębia, martwica dziąseł, urazy błony śluzowej, krwawienie po ekstrakcji zęba, suchy zębodół, opryszczkowe zapalenie jamy ustnej, afty, szczękościsk.

Dermatologia i medycyna estetyczna: leczenie zmian naczyniowych i skórnych, żyły odpiszczelowej, żył przeszywających i żyłaków, telangiektazja, usuwanie rozszerzonych naczynek, naczynek gwiaździstych, usuwanie owłosienia.

Laryngologia: odparowywanie guzów nowotworowych, zwężających światło oskrzeli, wycięcie migdałków podniebiennych, wycięcie małżowiny nosowej.

Okulistyka: fotokoagulacja siatkówki przy: zwyrodnieniu plamki z nowotworem naczyniowym, retynopatii cukrzycowej, rozrostowym i przed-rozrostowym zwyrodnieniu plamki, zwężeniu żyły środkowej siatkówki; leczenie jaskry: nacięcie i plastyka tęczówki, cyklofotokoagulacja.

Ginekologia: usunięcie szyjki macicy, cystotomia jajników, wycięcie przegrody macicy, konizacja szyjki macicy.

Urologia: guzy urotelialne pęcherza moczowego, moczowodu, miedniczki nerkowej i cewki moczowej, kłykciny kończyste zewnętrznych narządów płciowych, cewki i okolicy odbytu, stwardnienie szyi pęcherza moczowego, łagodny rozrost stercza (BPH).

2. PARAMETRY TECHNICZNE

Typ lasera:	diodowy, półprzewodnikowy
Tryb pracy:	ciągła lub modulowana
Długość fali promieniowania¹:	532nm, 810nm lub 980nm
Maksymalna moc na tkance:	od 0,1 do 25W (w zależności od wersji)
Czas trwania impulsu:	od 0,1ms do 2s (w zależności od wersji)
Przerwa między impulsami:	od 0,2ms do 2s (w zależności od wersji)
Rozmiar plamki na dnie oka (dotyczy tylko laserów okulistycznych):	od 100 do 900µm
Sterownik:	wbudowany mikroprocesor
Prowadnica wiązki:	elastyczny światłowód
Wiązka lasera pilotującego:	czerwona, 660nm – 3mW
Włączanie emisji promieniowania:	włącznikiem nożnym
Zasilanie:	(220-230)V, 50Hz
System chłodzenia:	wewnętrzny, powietrze
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	230 x 340 x 180mm lub 330 x 350 x 180mm
Bezpieczeństwo:	I klasa bezpieczeństwa elektrycznego IV klasa bezpieczeństwa laserowego CE 0434

¹ Dokładniejsze informacje odnośnie konfiguracji laserów znajdują się w rozdziale 6. CENY I FORMY REALIZACJI PŁATNOŚCI.

3. WYPOSAŻENIE LASERA

3.1. WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE I ZAPASOWE

Wyposażenie podstawowe:

- laser dużej mocy DORIS PLUS CTL 1551 – 1kpl
- światłowod CTL 2301SS-2,5-T lub CTL 2302SS-2,5-P dla laserów 810/980nm o mocy 3W i 8W – 1 szt.
- światłowod CTL 2303SO-2,5-P lub CTL 2304SO-2,5-P dla laserów 810/980nm o mocy powyżej 8W – 1szt.
- światłowod CTL 2302SS-2,0-KM dla laserów 532nm, o mocy 3W i 5W – 1 szt.
- światłowod CTL 2301SS-2,0-KM dla lasera 532nm, o mocy 2,5W
- nóż diamentowy do obcinania światłowodów CTL 4212 – 1 szt.
- szczypce do usuwania tworzywowej osłony światłowodów CTL 4211 – 1 szt.
- włącznik nożny CTL 4101 – 1 szt.
- okulary do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym – 2 szt.
- kluczyk włącznika stacyjki – 1 szt.
- kabel zasilania sieciowego z bolcem uziemiającym – 1 szt.

Wyposażenie zapasowe:

- kluczyk włącznika stacyjki – 1 szt.
- bezpiecznik 10A – 2 szt.

3.2. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- światłowody w osłonie metalowej, o średnicy od 100 do 400 μ m, zakończone z obu stron złączem SMA 905
- światłowody w osłonie tworzywowej, o średnicy 100 lub 200 μ m, zakończone z obu stron złączem SMA 905
- światłowody w osłonie tworzywowej, o średnicy od 50 do 600 μ m, zakończone złączem SMA 905, otwarte
- rękojeść zabiegowa CTL 2318
- rękojeść zabiegowa CTL 2315
- nasadki osłonowe – igłowe, proste i zakrzywione (30° i 45°)
- rękojeść zabiegowa CTL 2317
- nasadki dystansowe CTL 2342, CTL 2343 i CTL 2344
- rękojeści zabiegowe do wybielania zębów CTL 2319 i CTL 2320
- nóż diamentowy do obcinania światłowodów CTL 4212
- szczypce do usuwania tworzywowej osłony światłowodów CTL 4211
- włącznik nożny CTL 4101

- okulary do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym
- kluczyk włącznika stacyjki
- kabel zasilania sieciowego z bolcem uziemiającym

4. DOSTAWA, INSTALACJA, URUCHOMIENIE

Termin dostawy uzgadniany jest wstępnie w Umowie dostawy i uściślany telefonicznie na kilka dni przed planowaną instalacją. Typowy termin dostawy realizowany jest w okresie do 6-8 tygodni od daty podpisania Umowy dostawy.

5. GWARANCJA, PRZEGLĄDY GWARANCYJNE I POGWARANCYJNE

Lasery DORIS PLUS CTL 1551 objęte są 24-miesięcznym okresem gwarancji. Podstawowe warunki gwarancji:

1. Gwarancja obejmuje ewentualne błędy konstrukcyjne, produkcyjne i materiałowe pod warunkiem zainstalowania i użytkowania urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem.
2. Serwis sprzedanego wyrobu wykonywany jest w siedzibie Sprzedającego w terminie 14 dni licząc od daty dostarczenia wyrobu przez Kupującego, który pokrywa koszt dostarczenia i odebrania wyrobu.
3. Uszkodzenie powstałe na skutek niewłaściwej (niezgodnej z instrukcją obsługi) eksploatacji, niewłaściwego użytkowania, uszkodzenia mechaniczne spowodowane upadkiem, rozbiciem itp. nie objęte są gwarancją.
4. Naprawa lub próby naprawy we własnym zakresie, jak również stwierdzenie zerwania plomb spowoduje utratę gwarancji.
5. Gwarancji nie podlegają elementy szklane tj. soczewki, światłowody itp.









Szczegółowe warunki gwarancji przeglądów gwarancyjnych i pogwarancyjnych określa Karta Gwarancyjna.





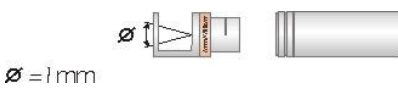
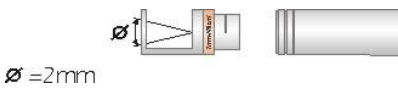
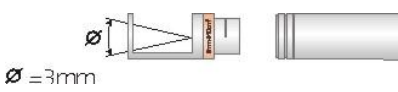
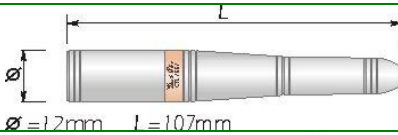
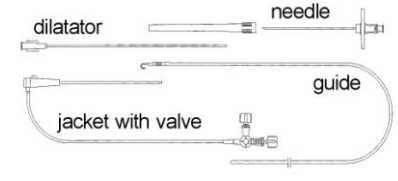
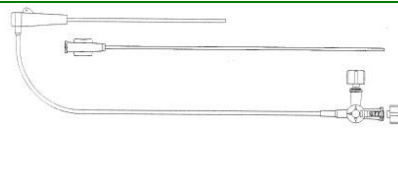
6. CENY I FORMY REALIZACJI PŁATNOŚCI




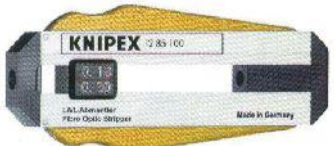





6.1. CENY LASERÓW Z WYPOSAŻENIEM PODSTAWOWYM

Lp.	Numer katalogowy i specyfikacja produktu	Cena
1.	DORIS PLUS - CTL1551, 980nm – 3W	5.900,-
2.	DORIS PLUS - CTL1551, 980nm – 8W	6.900,-
3.	DORIS PLUS - CTL1551, 810/980nm – 15W	9.900,-
4.	DORIS PLUS – CTL1551 ,810/980nm – 25W	13.990,-

6.2. CENY AKCESORIÓW WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO I WYMIENNEGO

Lp.	Nazwa produktu i specyfikacja	Nr. katalogowy	Wygląd (rysunek lub zdjęcie)	Cena
	Światłowód o średnicy rdzenia 100µm lub 200µm, lub 320µm, lub 400µm, w osłonie metalowej, zakończony z obu stron złączem SMA 905	CTL 2301SS-2,0- KM CTL 2302SS-2,0- KM CTL 2303SS-2,0- KM CTL 2304SS-2,0- KM		460,-
	Światłowód o średnicy rdzenia 100µm lub 200µm, w osłonie tworzywowej, zakończony z obu stron złączem SMA 905	CTL 2301SS-2,5-T CTL 2302SS-2,0-T		460,-
	Światłowód o średnicy rdzenia 200µm, lub 320µm, lub 400µm, w osłonie silikonowej, zakończony złączem SMA 905, otwarty	CTL 2302SO-2,5-S CTL 2303SO-2,5-S CTL 2304SO-2,5-S		140,-
	Światłowód o średnicy rdzenia 200µm, w osłonie tworzywowej, zakończony złączem SMA 905, otwarty	CTL 2302SO-2,5-T		140,-
	Światłowód o średnicy rdzenia 50µm lub 100µm lub 200µm, lub 320µm, lub 400µm, lub 600µm, w osłonie tworzywowej, zakończony złączem SMA 905, otwarty	CTL 23050SO-2,5-P CTL 2301SO-2,5-P CTL 2302SO-2,5-P CTL 2303SO-2,5-P CTL 2304SO-2,5-P CTL 2306SO-2,5-P		140,-
	Światłowód o średnicy rdzenia 400µm, w osłonie nylonowej, zakończony złączem SMA 905, otwarty - zestaw 10 szt.	CTL 2304SO-2,0-N		1.050,-
	Rękojeść zabiegowa do zabiegów wewnętrznych	CTL 2318		
	Rękojeść zabiegowa	CTL 2315		240,-

Lp.	Nazwa produktu i specyfikacja	Nr. katalogowy	Wygląd (rysunek lub zdjęcie)	Cena
	Nasadki osłonowe – igłowe 0° o średnicy 1200µm, lub o średnicy 900µm, lub o średnicy 800µm, lub o średnicy 600µm, lub o średnicy 230µm, lub o średnicy 130µm,	CTL 0503-0/1,2 CTL 0503-0/1,9 CTL 0503-0/1,8 CTL 0503-0/1,6 CTL 0503-0/1,23 CTL 0503-0/1,13		35,-
	Nasadki osłonowe – igłowe 30° o średnicy 1200µm, lub o średnicy 900µm, lub o średnicy 800µm, lub o średnicy 600µm, lub o średnicy 230µm, lub o średnicy 130µm,	CTL 0503-30/1,2 CTL 0503-30/1,9 CTL 0503-30/1,8 CTL 0503-30/1,6 CTL 0503-30/1,23 CTL 0503-30/1,13		45,-
	Nasadki osłonowe – igłowe 45° o średnicy 1200µm, lub o średnicy 900µm, lub o średnicy 800µm, lub o średnicy 600µm, lub o średnicy 230µm, lub o średnicy 130µm,	CTL 0503-45/1,2 CTL 0503-45/1,9 CTL 0503-45/1,8 CTL 0503-45/1,6 CTL 0503-45/1,23 CTL 0503-45/1,13		50,-
	Rękojeść zabiegowa	CTL 2317		560,-
	Nasadka dystansowa, średnica plamki Ø=1mm	CTL 2343		80,-
	Nasadka dystansowa, średnica plamki Ø=2mm	CTL 2343		80,-
	Nasadka dystansowa, średnica plamki Ø=3mm	CTL 2343		80,-
	Rękojeść zabiegowa do wybielania zębów	CTL 2320		150,-
	Katetery – zestaw 10 kpl.	CTL 4202		540,-
	Koszulka z zastawką i dylatorem – zestaw 10 kpl.	CTL 4202-1		470,-

Lp.	Nazwa produktu i specyfikacja	Nr. katalogowy	Wygląd (rysunek lub zdjęcie)	Cena
	Prowadnica dla katetera – zestaw 10 sztuk	CTL 4202-2		68,-
	Igły proste do katetera – zestaw 10 sztuk	CTL 4202-3		47,-
	Nóż diamentowy do obcinania światłowodów	CTL 4212		45,-
	Szczypce do usuwania tworzywowej osłony światłowodów	CTL 4211		65,-
	Włącznik nożny	CTL 4101		80,-
	Okulary do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym $\lambda=810\text{nm}$ i $\lambda=980\text{nm}$	CTL 2102S	 	82,-
	Okulary do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym $\lambda=650\text{nm}$ i $\lambda=810\text{nm}$	CTL 2109S		72,-
	Okulary do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym $\lambda=810\text{nm}$ i $\lambda=980\text{nm}$	CTL 2137S		82,-
	Okulary do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym $\lambda=532\text{nm}$, $\lambda=810\text{nm}$ i $\lambda=980\text{nm}$	CTL 2139S		133,-
	Okulary do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym $\lambda=532\text{nm}$	CTL 2148S		86,-
	Gogle do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym $\lambda=810\text{nm}$ i $\lambda=980\text{nm}$	CTL 2102G	 	85,-
	Gogle do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym $\lambda=650\text{nm}$ i $\lambda=810\text{nm}$	CTL 2109G		74,-
	Gogle do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym $\lambda=810\text{nm}$ i $\lambda=980\text{nm}$	CTL 2137G		85,-

Lp.	Nazwa produktu i specyfikacja	Numer katalogowy	Wygląd (rysunek lub zdjęcie)	Cena
	Gogle do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym $\lambda=532\text{nm}$, $\lambda=810\text{nm}$ i $\lambda=980\text{nm}$	CTL 2139G		133,-
	Gogle do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym $\lambda=532\text{nm}$	CTL 2148G		90,-

6.3. FORMA I WARUNKI REALIZACJI PŁATNOŚCI

1. Wszystkie ceny podane są w euro. Płatność w złotych wg. średniego kursu euro w NBP.
2. Ceny brutto, zawierają podatek VAT.
3. Ceny nie zawierają opłat transportowych i ubezpieczeniowych.
4. Płatność –100% ceny płatne przelewem, najpóźniej tydzień przed planowanym dostarczeniem, lub zgodnie z innymi postanowieniami określonymi w oddzielnej umowie.
5. Oferta jest ważna w okresie trzech miesięcy od daty umieszczonej na okładce.

7. LITERATURA

- [1]. Danhof G.: Lasertherapie in der Allgemeinmedizin, 1991
- [2]. Tunér J., Hode L.: Low Level Laser Therapy; Clinical Practice and Scientific Background, 1999
- [3]. Gutknecht N.: Lasertherapie in der zahnärztlichen Praxis, 1999
- [4]. Yamamoto H., Atsumi K., Kusakari H.: Lasers in Dentistry, Proceedings of the International Congress of Laser in Dentistry, Tokio, Japan, 5-6 August 1988, 1989
- [5]. Mastalier O.: Reflextherapien in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, 1992
- [6]. Vahl J., Benthem H.: Laser in der Zahnmedizin, 1992
- [7]. Miserendino L.J., Pick R.M.: Lasers in Dentistry, 1995
- [8]. Catone G. A., Alling III C.C.: Laser applications in Oral and Maxillofacial Surgery, 1997
- [9]. Clayman L.: Oral and Maxillofacial Surgery Clinics of North America, 1997
- [10]. Vahl J., van Benthem H.: Laser in der Zahnmedizin, 1992
- [11]. Tunér J., Hode L.: Laser Therapy in Dentistry and Medicine, 1996
- [12]. Baxter D.: Therapeutic Lasers, Theory and practice, 1994
- [13]. Oshiro T.: Low Reactive – Level Laser Therapy; Practical Application, 1991
- [14]. Pokora L.: Lasery w stomatologii, Warszawa, 1992
- [15]. Glinkowski W., Pokora L.: Lasery w terapii, Warszawa, 1993
- [16]. Simunovic Z. et al.: Lasers in Medicine and Dentistry. Basic science and up-to-date clinical application of low energy-level laser therapy LLLT, Part one, Rijeka, Croatia, 2000
- [17]. Simunovic Z. et al.: Lasers in surgery and dentistry, Part Two, Rijeka, Croatia, 2001
- [18]. Simunovic Z. et al.: Lasers in medicine, surgery and dentistry, Part Three, Zurich, 2003
- [19]. Karu T.: The science of low-power laser therapy, 1998
- [20]. Javurek J.: Fototerapie biolaserem, 1995
- [21]. Redureau D., Sebagh J.-L.: Le laser en Pratique medicale courante, 65 Protocole de traitement, 1987
- [22]. Oshiro T., Calderhead R.G.: Progress in Laser Therapy, Selected Papers from the October 1990 ILTA Congress, 1991
- [23]. Bładowski M., Czelej G.: Lasery terapeutyczne w stomatologii ogólnej, Lublin, 1995
- [24]. Danhof G., van Breugel H.H.F.I. J. Hesselink J., Oudhof J.: Lasertherapie in der Zahnheilkunde, 2003
- [25]. Colls J.: Laser Therapy Today, 1986
- [26]. Sanborn T.A.: Laser angioplasty, 1989

- [27]. Achauer B.M., Vander Kam V.M., Berns M.W.: Lasers in Plastic Surgery and Dermatology, 1992
- [28]. Therapeutic Applications of Advanced Laser Products, Volume I: Tutorials, Volume II: Clinical Applications, Volume III: Advanced Laser Products, JGM Associates, 1993
- [29]. Key J.M., Waner M.: Facial plastic surgery clinics of North America, 1996
- [30]. Catone G. A., Alling III C.C.: Laser applications in Oral and Maxillofacial Surgery, 1997
- [31]. Clayman L.: Oral and Maxillofacial Surgery Clinics of North America, 1997
- [32]. Hofstetter A.G.: Lasers in Urological Surgery, 1997
- [33]. Alster T.S.: Dermatologic clinics, 1997
- [34]. Berlien H.P., Schmitzenbecher P.P.: Laser surgery in children, 1998
- [35]. Kulick M.I.: Lasers in aesthetic surgery, 1998
- [36]. Lanigan S.W.: Lasers in dermatology, 2000
- [37]. Alster T.S.: Manual of cutaneous laser techniques, 2000
- [38]. Grevers G., Baumgartner R., Leunig A.: Laser im Kopf-Hals-Bereich, 2001
- [39]. Raulin Ch., Greve B.: Laser und IPL-Technologie in der Dermatologie und Asthetischen Medizin, 2003

PREZENTACJA FIRMY CTL

CTL – Centrum Techniki Laserowej – LASERINSTRUMENTS Sp. z o.o. jest polską firmą zarejestrowaną w 1991 roku. Firma zajmuje się konstrukcją, badaniami i produkcją laserów i urządzeń laserowych dla zastosowań medycznych, technologicznych, pomiarowych i edukacyjnych. Produkuje ponad trzydzieści różnych modeli urządzeń, w większości opatentowanych. Piętnaście produktów CTL ma świadectwa ochronne wydane przez Urząd Patentowy RP. Firma realizuje też indywidualne projekty na specjalne zamówienia klientów krajowych i zagranicznych. Od 15-tu lat CTL prowadzi kursy szkoleniowe dla lekarzy i inżynierów dotyczące szerokiego zakresu możliwości zastosowań światła laserowego. W okresie od 1991 do 2006 roku na kursach szkoleniowych w CTL przeszkolono ponad 14 000 lekarzy i fizjoterapeutów oraz wielu inżynierów i technologów z przemysłu.

CTL współpracuje z wieloma uczelniami wyższymi: Akademiami Medycznymi, Politechnikami, Uniwersytetami oraz Instytutami naukowo-badawczymi krajowymi i zagranicznymi. W rozwiązywaniu trudnych, nowatorskich zadań projektowych i badawczych zatrudnia oprócz swoich etatowych pracowników także wybitnych specjalistów krajowych i zagranicznych. Urządzenia laserowe CTL mają certyfikaty dopuszczenia do stosowania wydane zarówno przez krajowe jak i zagraniczne instytucje certyfikujące. Urządzenia CTL są produkowane zgodnie z międzynarodowymi i europejskimi standardami produkcji i bezpieczeństwa. Od roku 2000 firma posiada certyfikat zarządzania przez jakość ISO 9001:2000 oraz certyfikaty CE.

W strategii rozwoju firmy jakość, nowoczesność i niezawodność produktów są priorytetem zarówno dla kierownictwa jak i jej pracowników. Strategicznymi filarami rozwoju przedsiębiorstwa są głównie nowoczesne produkty dla medycyny i technologii przemysłowych.

CTL sprzedaje swoje produkty zarówno w kraju jak i zagranicą. W roku 2006 około 70% sprzedaży produktów własnych to odbiorcy krajowi, a 30% to eksport do ponad 20-tu krajów. Głównymi odbiorcami produktów oferowanych przez CTL są kliniki, szpitale i prywatne gabinety medyczne, szkoły wyższe i średnie, instytuty badawcze i przemysłowe, fabryki, firmy produkcyjno-usługowe, agencje reklamowe i osoby fizyczne.

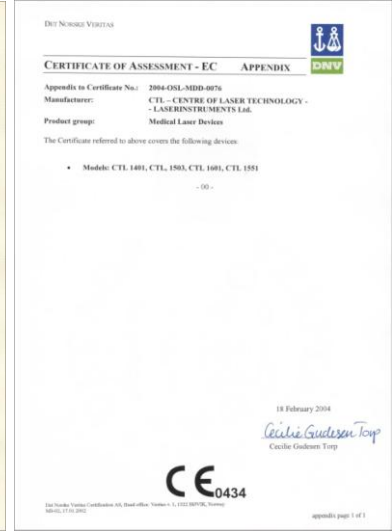
Kilkanaście produktów CTL zostało wyróżnionych na krajowych i międzynarodowych targach i wystawach. Nasza firma została wyróżniona tytułem Lidera Przedsiębiorczości 1999, Mistrz Techniki 2000, 2001, 2002 i wieloma innymi nagrodami i dyplomami.

CERTYFIKATY

Certyfikat Systemu Jakości
ISO 9001:2000/13485:1996

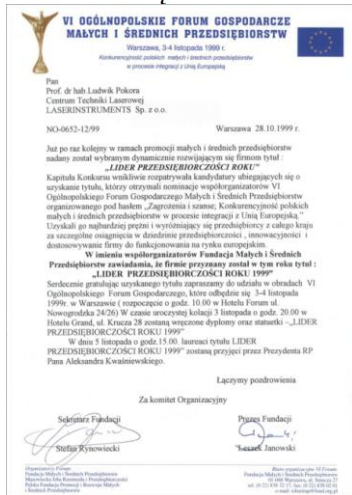


Certyfikat CE dla laserów terapeutycznych

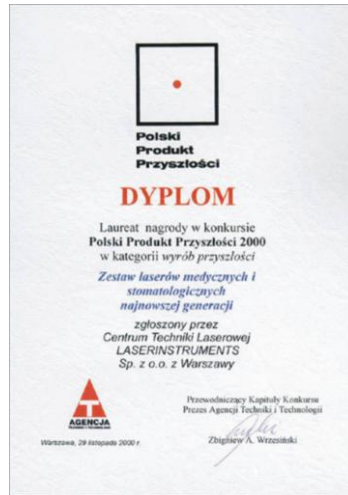


Nagrody

Tytuł
„LIDER PRZEDSIĘBIORCZOŚCI 1999”



Tytuł
„POLSKI PRODUKT PRZYSZŁOŚCI”



Nagroda Grand Prix Dentexpo '97

