

Laser Chirurgiczny CO₂
- Azuryt -
CTL 1401



CTL 1401-02



CTL 1401-03



CTL-1401-04, CTL-1401-05
i CTL-1401-06



CTL-1401-07, CTL-1401-08
i CTL-1401-09

OFERTA nr CTL/589/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	1
2. PARAMETRY TECHNICZNE	2
3. WYPOSAŻENIE LASERA	3
3.1. Wyposażenie podstawowe i zapasowe	3
3.2. Wyposażenie dodatkowe i wymienne	3
4. DOSTAWA, INSTALACJA, URUCHOMIENIE	4
5. GWARANCJA, PRZEGLĄDY GWARANCYJNE I POGWARANCYJNE	4
6. CENY I FORMY REALIZACJI PŁATNOŚCI	5
6.1. Ceny laserów z wyposażeniem podstawowym	5
6.2. Ceny akcesoriów wyposażenia dodatkowego i wymiennego	5
6.3. Forma i warunki realizacji płatności	7
7. LITERATURA	8
PREZENTACJA FIRMY CTL	9
CERTYFIKATY	10
NAGRODY	10

1. WPROWADZENIE

1.1. OGÓLNY OPIS URZĄDZENIA

Laser chirurgiczny CO₂ AZURYT Model CTL1401 jest najdelikatniejszym, a przy tym jednym z najefektywniejszych laserów do skutecznego, bezkontaktowego, bezkrwawego i superprecyzyjnego wykonywania zabiegów cięcia, odparowywania i koagulacji miękkich tkanek z czystym polem operacyjnym. Gwarantuje minimalną strefę martwicy w zdrowej tkance. Dzięki bogatemu wyposażeniu standardowemu i dodatkowemu w chirurgiczne akcesoria laserowe może być z powodzeniem stosowany w wielu specjalnościach medycznych takich jak: stomatologia, ginekologia, dermatologia, chirurgia plastyczna i medycyna estetyczna i wielu innych.

1.2. PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Wszechstronność: urządzenie zaprojektowane do pracy w wielu dziedzinach medycyny. Dostępny w wielu wersjach wykonania różniących się mocą, stosowany może być zarówno w małym prywatnym gabinecie jak i na salach operacyjnych w szpitalach czy klinikach. Szeroki wybór rękojeści zabiegowych z różną ogniskową zapewnia możliwie najmniejszą średnicę wiązki roboczej.

Precyzja: szeroki wybór trybów pracy takich jak ciągły, impulsowy i pojedynczy impuls oraz mała wielkość plamki, minimalna strefa absorpcji, dobrze widoczna wiązka lasera pilotującego są tajemnicą wysokiej precyzji zabiegów.

Trwałość: nowoczesna amerykańska głowica zapewnia trwałość urządzenia szacowaną na 20 tys. godzin pracy, co w praktyce oznacza dla lekarza inwestycję na całe życie.

Niezawodność: jak wszystkie nasze produkty, lasery CO₂ są konstruowane w oparciu o podzespoły renomowanych producentów z Japonii, Stanów Zjednoczonych i Niemiec. To, jak i proces produkcyjny o wysokiej jakości, sprawiają, że nasze produkty należą do najmniej awaryjnych na rynku.

1.3. PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

Laryngologia: polipy, guzki, zmiany chorobowe strun głosowych, wycięcie struny głosowej, wycięcie chrząstki nalewkowatej, rak śródnapłonkowy, brodawczak, gruczolak, wycięcie migdałków, wycięcie małżowiny nosa, nacięcie błony bębenkowej, wycięcie strzemiączka, wycięcie języka.

Ginekologia: śródnapłonkowy nowotwór szyjki macicy (CIN), śródnapłonkowy nowotwór pochwy (VAIN), śródnapłonkowy nowotwór sromu (VIN), dysplazje szyjki i pochwy, polip szyjki, rak śródnapłonkowy, kłykcina kończysta, zmiany chorobowe pochwy i sromu, rogowacenie białe pochwy, sromu i szyjki macicy, mięśniaki, torbiele.

Stomatologia: wycięcie i plastyka dziąsła, wycięcie i plastyka wędzidełka, leukoplakia, usuwanie zmian torbielowych i nowotworowych, guzy złośliwe i łagodne, przygotowanie tkanki pod implanty i protezy, wycięcie kapturka dziąsłowego, biopsje, wrzody aftowe, plastyka przedstonka jamy ustnej

Dermatologia i chirurgia plastyczna: oparzenia i odleżyny, kłykcina kończysta, brodawki okołopaznokciowe, znamiona naskórkowe, ziarniak twarzy, naczynek chłonny, skrobiawica guzkowa, torbielak łojowy, nabłoniak, gruczolak potowy, gruczolak łojowy, znamiona włóśniakowe, naczynek starczy, ziarniak naczyński, blizny przerostowe, trądzik bliznowcowy, czerniak.

2. PARAMETRY TECHNICZNE

Typ lasera:	laser oparty na CO ₂ , bez konieczności używania butli z gazem
Tryb pracy:	praca ciągła (c.w.), impulsowa, także pojedynczy impuls lub „superpulse” (opcjonalnie)
Długość fali promieniowania:	10600nm, daleka podczerwień, bardzo dobrze absorbowana przez wodę i tkanki biologiczne
Maksymalna moc na tkance:	regulowana od 0.5 do 10W, 15W, lub 25W w zależności od wersji
Częstotliwość impulsów:	regulowana od 0.1 do 500Hz w trybie impulsowym i od 500Hz do 5kHz w trybie „superpulse”
Długość impulsów:	regulowana od 1ms do 9,9sec co 1ms w trybie impulsowym i od 50 to 500µs w trybie „superpulse”
Wiązka pilotująca:	czerwona, 650nm – 5mW
Włączanie wiązki roboczej:	włącznikiem nożnym
Średnica plamki:	od 0.1mm do 0.3mm dla rękojeści ze stałą ogniskową od 0.4mm do 3mm dla rękojeści z regulowaną ogniskową
Sterownik:	wbudowany mikroprocesor, możliwość ustawienia mocy wyjściowej, trybu pracy i częstotliwości impulsów.
Chłodzenie:	powietrze
Zasilanie:	jednofazowe, (220-230)V, 50Hz
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	470 x 300 x 180mm (wersja stolikowa) 235 x 400 x 850mm (wersja mobilna 15W) 235 x 400 x 1080mm (wersja mobilna 25W)
Waga:	13kg, 35kg lub 39kg w zależności od wersji
Bezpieczeństwo:	klasa I bezpieczeństwa elektrycznego klasa IV bezpieczeństwa laserowego CE 0434

3. WYPOSAŻENIE LASERA

3.1. WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE I ZAPASOWE

Wyposażenie podstawowe:

- laser CO₂ AZURYT CTL 1401 – 1 kpl.
- 6-zwierciadłana prowadnica wiązki CTL 2353 (dla modeli CTL 1401-02, CTL 1401-03) – 1 szt.
- 7-zwierciadłana prowadnica wiązki CTL 2354 (dla modeli CTL 1401-04, CTL 1401-05, CTL 1401-06) – 1 szt.
- rękkość zabiegowa CTL 2361 z soczewką skupiającą f=125mm – 1 szt.
- nasadka zwierciadłana prosta CTL 2371 – 1 szt.
- nasadka zwierciadłana kąтова (30°) CTL 2372 – 1 szt.
- nasadka zwierciadłana kąтова (45°) CTL 2373 – 1 szt.
- włącznik nożny CTL 4101 – 1 szt.
- okulary do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym CTL 2133S – 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 I WYMIENNE

- rękkość zabiegowa CTL 2361 z soczewką skupiającą f=125mm
- nasadka zwierciadłana prosta CTL 2371
- nasadka zwierciadłana kąтова (30°) CTL 2372
- nasadka zwierciadłana kąтова (45°) CTL 2373
- nasadki dystansowe: $\varnothing=5\text{mm}$ CTL 2376, $\varnothing=3\text{mm}$ CTL 2377 i $\varnothing=1\text{mm}$ CTL 2378
- skaner laserowy CTL 2381
- mikromanipulator CTL 2391
- kolposkop CTL 3762
- ewakuator dymu CTL 3701
- włącznik nożny CTL 4101
- okulary do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym CTL 2133S
- gogle ochronne CTL 2133G

4. DOSTAWA, INSTALACJA, URUCHOMIENIE I SZKOLENIE

Termin dostawy uzgadniany jest wstępnie w Umowie dostawy i uściślany telefonicznie na kilka dni przed planowaną instalacją. Typowy termin dostawy realizowany jest w okresie od 4 do 6 tygodni od daty podpisania Umowy dostawy.

5. GWARANCJA, PRZEGLĄDY GWARANCYJNE I POGWARANCYJNE

Laser AZURYT CTL 1401 objęty jest 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.





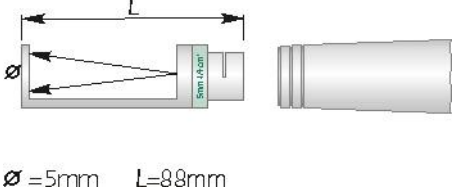
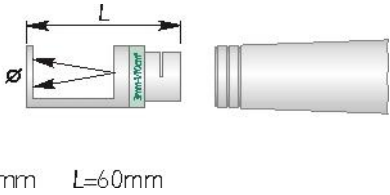
Szczegółowe warunki gwarancji przeglądów gwarancyjnych i pogwarancyjnych określa Karta Gwarancyjna.

6. CENY I FORMY REALIZACJI PŁATNOŚCI



6.1. CENY LASERÓW Z WYPOSAŻENIEM PODSTAWOWYM

Nr.	Nazwa i numer katalogowy	Cena
	CTL 1401 – 03, 10600nm – 10W, z wyświetlaczem LCD	11.500,-
	CTL 1401 – 05, 10600nm – 15W, z wyświetlaczem LCD	12.650,-
	CTL 1401 – 06, 10600nm – 15W, z wyświetlaczem LCD i super pulsem	13.500,-
	CTL 1401 – 06, 10600nm – 25W, z wyświetlaczem LCD	15.750,-
	CTL 1401 – 06, 10600nm – 25W, z wyświetlaczem LCD i super pulsem	16.600,-

6.2. CENY AKCESORIÓW WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO I WYMIENNEGO

Lp.	Nazwa produktu i specyfikacja	Numer katalogowy	Wygląd (rysunek lub zdjęcie)	Cena
	Rękojeść zabiegowa z soczewką skupiającą $f=125\text{mm}$ <i>Na zamówienie wykonujemy także $f=50\text{mm}$ i $f=200\text{mm}$</i>	CTL 2361		573,-
	Nasadka zwierciadlana prosta	CTL 2371		82,-
	Nasadka zwierciadlana kątowa 90°	CTL 2372		132,-
	Nasadka zwierciadlana kątowa 120°	CTL 2373		132,-
	Nasadka dystansowa średnica plamki = 5mm	CTL 2376	 $\varnothing = 5\text{mm}$ $L=88\text{mm}$	95,-
	Nasadka dystansowa średnica plamki = 3mm	CTL 2377	 $\varnothing = 3\text{mm}$ $L=60\text{mm}$	95,-

Lp.	Nazwa produktu i specyfikacja	Numer katalogowy	Wygląd (rysunek lub zdjęcie)	Cena
	Nasadka dystansowa średnica plamki = 1mm	CTL 2378	 $\varnothing = 1\text{mm}$ $L = 32\text{mm}$	95,-
	Skaner laserowy obszar roboczy od 2 x 2mm ² do 25 x 25mm ² , 8 rodzajów podstawowych kształtów o regulowanej wielkości	CTL 2381		5277,-
	Manipulator z obiektywem typu ZOOM do współpracy między laserem a kolposkopem, adoptowalny do większości przewodnic wiązki. Ciągła regulacja ZOOM, powiększenia od 200mm do 400mm	CTL 2391		1900,-
	Kolposkop do współpracy z laserem, 5 - cio stopniowa regulacja powiększenia od 13x do 1x. Oświetlenie zimnym światłem, adapter do kamery wideo i laserowego mikromanipulatora	CTL 3761 CTL 3762		2.415,- 3.440,-
	Ewakuator dymu z filtrem 7/8'' 6 godzinnym CTL 3711	CTL 3701		1.600-
	Filtr 6 - godzinny do ewakuatora dymu	CTL 3711		180,-
	Włącznik nożny	CTL 4101		80,-
	Okulary do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym $\lambda = 10600\text{nm}$	CTL 2133S	 	50,-

	Gogle do ochrony oczu przed promieniowaniem laserowym $\lambda=10600\text{nm}$	CTL 2133G			60,-
--	--	-----------	--	---	------

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 – nie później niż w dniu odbioru urządzenia.
5. Oferta jest ważna w okresie trzech miesięcy od daty umieszczonej na okładce.

7. LITERATURA

- [1]. Sanborn T.A.: Laser angioplasty, 1989
- [2]. Achauer B.M., Vander Kam V.M., Berns M.W.: Lasers in Plastic Surgery and Dermatology, 1992
- [3]. Therapeutic Applications of Advanced Laser Products, Volume I: Tutorials, Volume II: Clinical Applications, Volume III: Advanced Laser Products, JGM Associates, 1993
- [4]. Key J.M., Waner M.: Facial plastic surgery clinics of North America, 1996
- [5]. Catone G. A., Alling III C.C.: Laser applications in Oral and Maxillofacial Surgery, 1997
- [6]. Clayman L.: Oral and Maxillofacial Surgery Clinics of North America, 1997
- [7]. Hofstetter A.G.: Lasers in Urological Surgery, 1997
- [8]. Alster T.S.: Dermatologic clinics, 1997
- [9]. Berlien H.P., Schmittenebecher P.P.: Laser surgery in children, 1998
- [10]. Kulick M.I.: Lasers in aesthetic surgery, 1998
- [11]. Lanigan S.W.: Lasers in dermatology, 2000
- [12]. Alster T.S.: Manual of cutaneous laser techniques, 2000
- [13]. Grevers G., Baumgartner R., Leunig A.: Laser im Kopf-Hals-Bereich, 2001
- [14]. Raulin Ch., Greve B.: Laser und IPL-Technologie in der Dermatologie und Asthetischen Medizin, 2003
- [15]. Simunovic Z et al.: Lasers in medicine, surgery and dentistry, Part Three, Zurich, 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 2005 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.

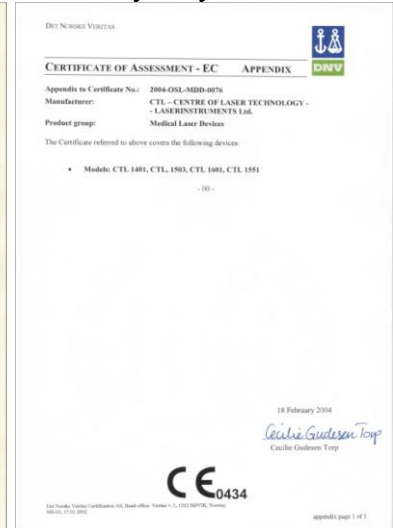
CTL sprzedaje swoje produkty zarówno w kraju jak i zagranicą. W roku 2005 około 70% sprzedaży produktów własnych to odbiorcy krajowi, a 30% to eksport do ponad 20-tu krajów. Głównymi odbiorcami produktów oferowanych przez CTL są kliniki, szpitale i prywatne gabinety medyczne, szkoły wyższe i średnie, 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

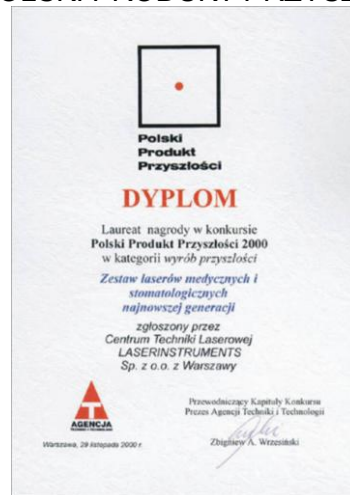
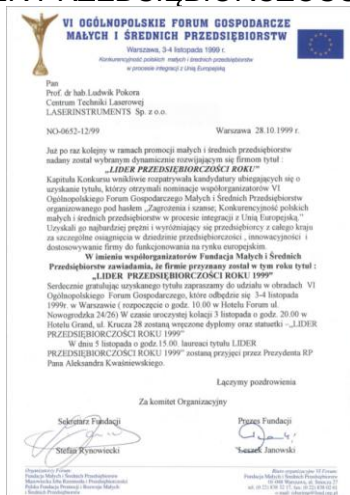
Certyfikat CE dla laserów medycznych



Nagrody

Tytuł
„LIDER PRZEDSIĘBIORCZOŚCI 1999”

Tytuł
„POLSKI PRODUKT PRZYSZŁOŚCI”



Nagroda Grand Prix Dentexpo '97

