

LASERY I AKCESORIA

dla ginekologii, urologii i proktologii

PROTOTYP

TESTY

DOKUMENTACJA

WERYFIKACJA

CERTYFIKAT

PRODUKCJA

List od Pracowników CTL

Szanowni Państwo,

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 laserów medycznych, w większości opatentowanych. Mamy trzydzieści dwa projekty wynalazcze na nasze wyroby. Firma realizuje też indywidualne projekty na specjalne zamówienia klientów krajowych i zagranicznych. Od 25-ch lat CTL prowadzi kursy szkoleniowe dla lekarzy i inżynierów dotyczące szerokiego zakresu możliwości zastosowań światła laserowego. W okresie od 1991 do 2016 roku na Kursach Szkoleniowych w CTL przeszkolono ponad 16.000 lekarzy i fizjoterapeutów oraz wielu inżynierów i technologów z przemysłu.

CTL współpracuje z wieloma uczelniami wyższymi: Uniwersytetami Medycznymi, Politechniką 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 CTL są produkowane zgodnie z międzynarodowymi i europejskimi standardami produkcji i bezpieczeństwa. Od roku 2000 firma posiada certyfikat zarządzania przez jakość ISO 9001:2008 oraz ISO 13485:2012 dla wyrobów medycznych. Urządzenia laserowe CTL mają certyfikaty CE dopuszczenia do stosowania wydane przez zagraniczne instytucje certyfikujące. Nasz laser chirurgiczny CO₂ posiada też certyfikat Amerykańskiej Agencji Leków i Żywności FDA.

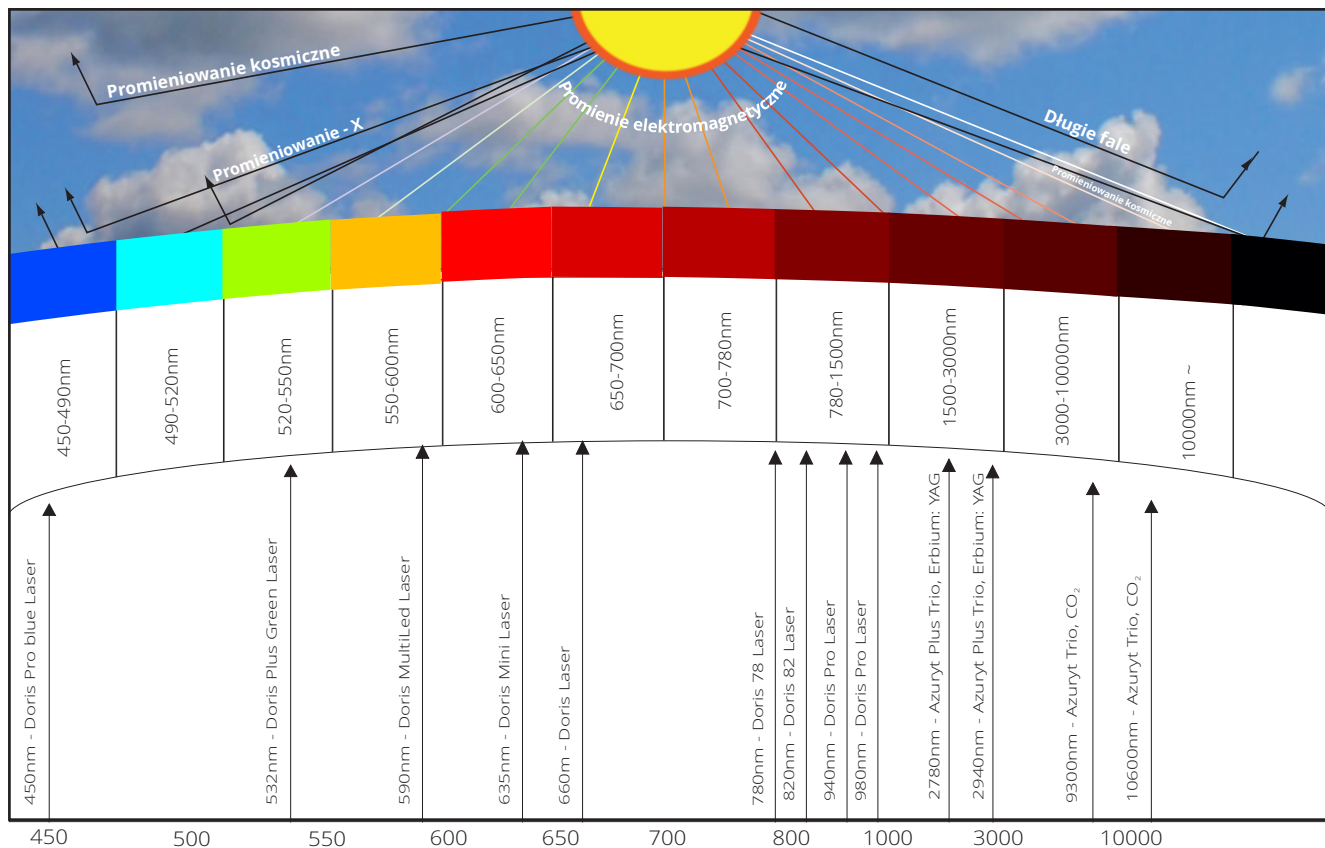
W strategii rozwoju firmy jakość, nowoczesność i niezawodność produktów są priorytetem zarówno dla nas pracowników jak i kierownictwa firmy. Strategicznymi filarami rozwoju przedsiębiorstwa są głównie nowoczesne i innowacyjne lasery dla medycyny i technologii przemysłowych.

CTL sprzedaje swoje produkty zarówno w kraju jak i zagranicą. Lasery dla medycyny eksportujemy do ponad 20-tu krajów w tym do USA i takich odległych krajów jak Togo i Nepal. Głównymi odbiorcami laserów medycznych oferowanych przez nas są kliniki, szpitale i prywatne gabinety medyczne. Aktualnie posiadamy blisko 30 własnych konstrukcji laserów dla medycyny i 6 wersji laserów przemysłowych.

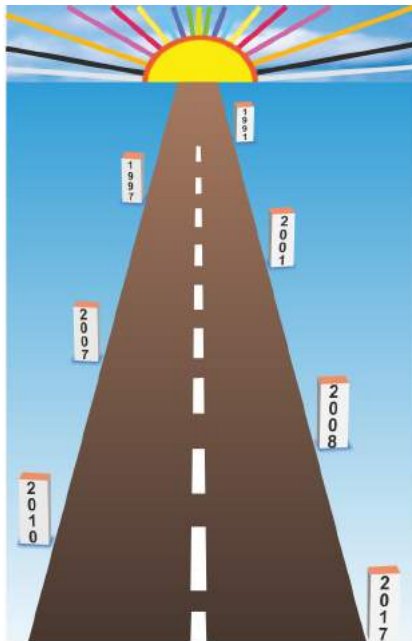
Kilkanaście naszych produktów zostało wyróżnionych na krajowych i międzynarodowych targach i wystawach w tym 3-y Grand Prix m.in za: „Laser chirurgiczny na dwutlenku węgla CO₂”. Nagroda Złoty Laur Innowacyjności za projekt: „Tabletka laserowa - zestaw innowacyjnych laserów terapeutyczno-zabiegowych trzeciej generacji - wraz z procedurami dawkowania i podręcznikami w ponad 600 schorzeniach”. Nasza firma została także wyróżniona tytułem Lidera Przedsiębiorczości 1999, Mistrzem Techniki NOT za 3 kolejne lata za: „Zestaw laserów do diagnostyki i terapii nowotworów metodą fotodynamiczną (PDT)”, „Laserową turbinę dentystyczną do bezbolesnego i bezkontaktowego leczenia próchnicy zębów”, „Niebieski i zielony” laser diodowy”, „Lasery medyczne do bezinwazyjnego lub mało-inwazyjnego leczenia przerostu gruczołu krokowego” oraz „okulistyczny fotokoagulator nowej generacji”, „Laserowy zestaw terapeutyczny wspomagany polem magnetycznym i falą ultradźwiękową”. Otrzymaliśmy również nagrodę: „Jakość roku 2011” w kategorii produkt za: „Lasery medyczne nowej generacji” i wiele innych prestiżowych nagród i dyplomów.

Zespół pracowników
CTL - Centrum Techniki Laserowej
- LASERINSTRUMENTS Sp. z o. o.

DŁUGOŚCI FAL LASERÓW CTL NA TLE DŁUGOŚCI FAL EMITOWANYCH PRZEZ SŁOŃCE



KROKI MIŁOWE W ROZWOJU LASERÓW CTL DLA GINEKOLOGII, UROLOGII I PROKTOLOGII OD 1991 ROKU !



RAZEM do dalszych SUKCESÓW!

- Rejestracja firmy. Pierwszy w Polsce laser terapeutyczny, 904nm - 30W, CTL 1202 1991
- Pierwszy w świecie laser diodowy o dużej mocy 820nm - 400mW Laseroterapia BPH 1995
- Pierwszy w świecie dwusondowy, dwufalowy laser terapeutyczny Photokoagulator SRL 1996
- Certyfikaty CE na lasery terapeutyczne Początek eksportu laserów CTL do Korei i Indii. Laser z kolposkopem i mikromanipulatorem Azuryt Scope. 2000
- Konstrukcja, homologacja i produkcja pierwszego w świecie lasera terapeutycznego do niechirurgicznego leczenia. Aparat 1109 2001
- Nagroda MISTRZ TECHNIKI 2001 za Laser do nieinwazyjnego lub mało inwazyjnego leczenia przerostu gruczołu krokowego. CTL 1551 - Doris Plus 2001
- Nagroda MISTRZ TECHNIKI 2002 za Laserowy zestaw terapeutyczny wspomagany polem magnetycznym i falą ultradźwiękową. CTL 1401- Azuryt Endo 2005
- Pierwszy laser terapeutyczny dużej mocy 810nm - 1,5W, CTL 1105MX - Doris Pro Micro 2006
- Prace nad nowym wzornictwem wszystkich wyrobów medycznych CTL oraz nad najnowszymi technologiami ich wyposażenia. Multidiode probe 9 2010
- Nagroda "Złoty Laur Innowacyjności" za projekt: Tabletki laserowe - zestaw innowacyjnych laserów. 2011
- Laser Chirurgichno - Frakcyjny CO₂, CTL 1401 - Azuryt Frax 2015
- 2016



SPIS TREŚCI

1. Diodowe Lasery Terapeutyczne

- 1.1. Diodowy Laser Terapeutyczny, CTL 1106MX - Doris, 820nm - 600mW.....06/07
- 1.2. Diodowy Laser Terapeutyczny, CTL 1106MX - Doris Multidiode 9, 660nm - 600mW (9x70mW)...08/09



2. Lasery Chirurgiczne CO₂, CTL 1401 - Azuryt

- 2.1. Laser Chirurgiczny CO₂, CTL 1401 - Azuryt, 10600nm - 30W + 635nm - 5mW.....10/11
- 2.2. Laser Chirurgiczno - Terapeutyczny CO₂, CTL 1401 - Azuryt Duo, 10600nm - 30W + 635nm - 150mW.....12/13
- 2.3. Laser Chirurgiczno - Frakcyjny CO₂, CTL 1401 - Azuryt Frax, 10600nm - 30W + 635nm - 5mW.....14/15
- 2.4. Laser Chirurgiczny CO₂, CTL 1401 - Azuryt Scope, 10600nm - 40W + 635nm - 5mW.....18/19
- 2.5. Laser Chirurgiczny CO₂, CTL 1401 - Azuryt Endo, 10600nm - 40W + 635nm - 5mW.....20/21



3. Laser Chirurgiczno - Frakcyjny Erbium:YAG,

- CTL 1601 - Azuryt Plus Frax,
2940nm - 15W + 635nm - 5mW.....22/23

Dany Laser przeznaczony jest do pracy z ręką lub do pracy z sondami endowaginalnymi. Urządzenie zintegrowane z sondą endowaginalną i laserem Erbium:YAG umożliwia realizację zabiegów na szyjce macicy. Dzięki obiektywu wieloplakmkowemu, ścianka pochwy zostaje dokładnie naświetlona sektor po sektorze wytwarzając na tkance 81 mikrokanalików.



4. Diodowy Laser Chirurgiczno - Terapeutyczny,

- CTL 1551 - Doris Plus,
980nm - 30W + 635nm - 150mW.....24/25

Doris Plus CTL 1551 jest najnowocześniejszym urządzeniem do mało inwazyjnej, kontrolowanej koagulacji oraz odparowywania tkanek. Urządzenie to posiada unikalny zakres zastosowań w zabiegach mikrochirurgii nawet w trudno dostępnych miejscach. Wyposażony jest w elastyczny, cienki światłowód z szerokim wyborem rękojeści zabiegowych. Jest odpowiedni do zabiegów endoskopowych. Jego wszechstronność sprawia, że laser ten staje się nieodzownym narzędziem w każdym gabinecie ginekologicznym.





Diodowy Laser Terapeutyczny

CTL 1106MX - Doris **GYN**

820nm - 600mW



Nowość!



ISO 9001 • ISO 13485 • CE0197

REF.: CTL 1106MX-820-600.22b.TT.GYN

VER.: A1.9-16.PS-PL.22b.GYN

Podstawowe zalety użytkowe

- Szeroki zakres zastosowań
- Terapia bez leków, zabiegi bezbolesne
- Stabilne parametry zabiegowe
- Bezpieczny
- Szybka i wygodna terapia
- Wysoka efektywność i skuteczność
- Szybkie efekty terapii
- Duży komfort dla pacjenta i lekarza
- Przenośny, lekki i wygodny w użyciu
- Łatwy w stosowaniu, intuicyjny interfejs
- Najwyższa jakość i niezawodność
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy
- Załączanie pracy lasera kartą zbliżeniową
- Załączanie pracy sondy z klawiatury membranowej
- Atrakcyjny wygląd, nowoczesna stylistyka
- Trwały i niezawodny - 2 lata gwarancji !
- Korzystna relacja ceny do właściwości !

CTL 1106MX - Doris Laser

Przykładowe zastosowania w zabiegach ginekologiczno-urologicznych

Stany zapalne

- Nadżerki szyjki macicy
- Zapalenie jajników,
- Zapalenie przydatków, pochwy
- Zapalenie gruczołów Bartholina
- Rany po nacięciach ropnia
- Ropne zapalenia sutka
- Obrzęk limfatyczny po masektomii
- Oparzenia po radioterapii

Rany i dermatozy

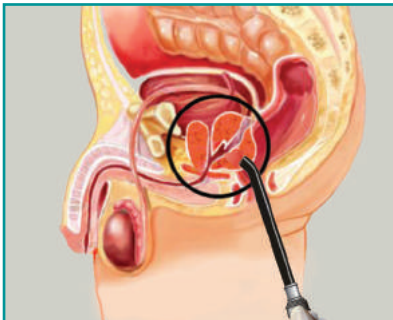
- Rany po cesarskim cięciu
- Rany po elektrokoagulacji, elektrokonizacji,
- Rany po kriokonizacji
- Rany pooperacyjne
- Egzemy
- Liszaje, marskość sromu
- Opryszka narządów płciowych
- Owrzodzenia, Blizny

Laseroterapia w leczeniu ran

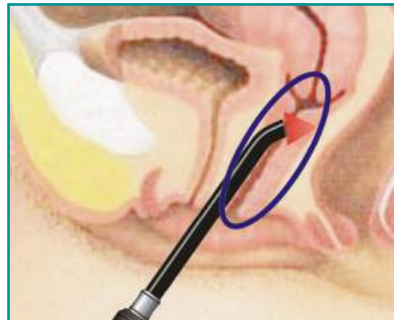
- Rany po operacjach ginekologicznych
- Krwaki powstałe po nacięciach z zszycia krocza
- Rozchodzące się rany po operacjach krocza
- Utrzymywanie się kanałów przetokowych w ranach pooperacyjnych
- Zapobiegawcze naświetlania ran pooperacyjnych z elementami ryzyka

Schorzenia urologiczne

- Blizny pooperacyjne, martwica skóry
- Opryszczkowe zapalenie narządów płciowych
- Rany po elektrokoagulacji, elektrokonizacji,
- Rany po kriokonizacji
- Przerost gruczołu krokowego, BPH
- Rany pooperacyjne
- Zapalenie cewki moczowej, jądra, najądrza
- Zrosty



Przerost gruczołu krokowego



Stany zapalne pochwy



Nadżerka szyjki macicy

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe	Laser Terapeutyczny - 820
Typ lasera	diodowy - terapeutyczny
Długość fali	820nm
Max. moc promieniowania	600 mW, regulowana od 50mW do 600mW co 50mW
Rodzaj pracy	praca ciągła (c.w.)
Zasilanie	(90-265)VAC, (47-63)Hz
Pobór mocy	<20W
Prowadzenia wiązki roboczej	Sonda zabiegowa punktowa z aplikatorem światłowodowym - $d_a = 8\text{mm}$, $S_a = 1\text{cm}^2$ lub soczewkowym - $d_a = 11\text{mm}$, $S_a = 1\text{cm}^2$
Włączanie wiązki laserowej	przyciskiem ON/OFF na sondzie lub przyciskiem START na wyświetlaczu LCD
Klasy bezpieczeństwa	klasa 3B bezpieczeństwa laserowego, klasa I typ B bezpieczeństwa elektrycznego
Wymiary(WxDxH)/Waga	220mm x 150mm x 80mm (W x D x H) / ~1,4kg
Numer REferencyjny	CTL 1106MX-820-600.22b.TT.GYN



Diodowy Laser Terapeutyczny

CTL 1106MX - Doris Multidiode 9 **GYN**

660nm - 600mW (9x70mW)



Nowość!



Okulary
do ochrony oczu

Sonda zabiegowa powierzchniowa 9
z klawiaturą membranową

Kabel sygnałowy
sondy powierzchniowej

ISO 9001 • ISO 13485 • **CE**0197

REF.: CTL 1106MX_-0660-.600(9x70).27b.TT.GYN

VER.: A2.1-16.PS-PL.27b.GYN

Podstawowe zalety użytkowe

- Szeroki zakres zastosowań
- Terapia bez leków, zabiegi bezbolesne
- Stabilne parametry zabiegowe
- Bezpieczny
- Szybka i wygodna terapia
- Wysoka efektywność i skuteczność
- Szybkie efekty terapii
- Duży komfort dla pacjenta i lekarza
- Przenośny, lekki i wygodny w użyciu
- Łatwy w stosowaniu, intuicyjny interfejs
- Najwyższa jakość i niezawodność
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy
- Załączanie pracy lasera kartą zbliżeniową
- Załączanie pracy sondy z klawiatury membranowej
- Atrakcyjny wygląd, nowoczesna stylistyka
- Trwały i niezawodny - 2 lata gwarancji !
- Korzystna relacja ceny do właściwości !

CTL 1106MX - Doris Multidiode 9 Laser

Przykładowe zastosowania w zabiegach ginekologiczno-urologicznych

Stany zapalne

- Nadżerki szyjki macicy
- Zapalenie jajników,
- Zapalenie przydatków, pochwy
- Zapalenie gruczołów Bartholina
- Rany po nacięciach ropnia
- Ropne zapalenia sutka
- Obrzęk limfatyczny po masektomii
- Oparzenia po radioterapii

Rany i dermatozy

- Rany po cesarskim cięciu
- Rany po elektrokoagulacji, elektrokonizacji,
- Rany po kriokonizacji
- Rany pooperacyjne
- Egzemy
- Liszaje, marskość sromu
- Opryszka narządów płciowych
- Owrzodzenia, Blizny

Laseroterapia w leczeniu ran

- Rany po operacjach ginekologicznych
- Krwaki powstałe po nacięciach z zszycia krocza
- Rozchodzące się rany po operacjach krocza
- Utrzymywanie się kanałów przetokowych w ranach pooperacyjnych
- Zapobiegawcze naświetlania ran pooperacyjnych z elementami ryzyka

Schorzenia urologiczne

- Blizny pooperacyjne, martwica skóry
- Opryszczkowe zapalenie narządów płciowych
- Rany po elektrokoagulacji, elektrokonizacji,
- Rany po kriokonizacji
- Przerost gruczołu krokowego, BPH
- Rany pooperacyjne
- Zapalenie cewki moczowej, jądra, najądrza
- Zrosty

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe	Laser Terapeutyczny - 660
Typ lasera	diodowy - terapeutyczny
Długość fali	660nm
Max. moc promieniowania	600W (9x70mW), regulowana od 50mW do 600mW, co 50mW
Rodzaj pracy	praca ciągła (c.w.)
Zasilanie	(90-265)VAC, (47-63)Hz
Pobór mocy	<20W
Prowadzenia wiązki roboczej	iSonda powierzchniowa $d_s=50\text{mm}$, $S_a=20\text{cm}^2$
Włączanie wiązki laserowej	przyciskiem ON/OFF na sondzie lub przyciskiem START na wyświetlaczu LCD
Klasy bezpieczeństwa	klasa 3B bezpieczeństwa laserowego, klasa I typ B bezpieczeństwa elektrycznego
Wymiary(WxDxH)/Waga	270mmx195mmx90mm(W x D x H) / ~3,0kg
Numer REferencyjny	CTL 1106MX-0660-.600.27g.TT.GYN



Nowość!

Laser Chirurgiczny CO₂

CTL1401 - Azuryt

10600nm - 30W + 635nm - 5mW



Siedmiozwerciadłana prowadnica wiązki promieniowania laserowego z wymiennymi sondami zabiegowymi - REF.:CTL 2454

Sonda mikrochirurgiczna z obiektywem FL 150 - REF.: CTL 2353-150



Wymienne aplikatory zwierciadlane



Medyczne i Stomatologiczne dziedziny zastosowań

- Ginekologia
- Proktologia - Urologia
- Stomatologia
- Laryngologia
- Pediatria
- Dermatologia - Kosmetologia
- Onkologia, Ogólna chirurgia
- Chirurgia estetyczna
- Okulistyka
- Ortopedia
- Weterynaria

ISO 9001 • ISO 13485 • CE0197

REF.: CTL 1401-1060-30.0 + 0635-.005.23b.TT.GYN

VER.: E1.3-16.PL.23b.GYN

Podstawowe zalety użytkowe

- Bezkontaktowe, bezkrwawe zabiegi z czystym polem operacyjnym
- Precyzyjna kontrola operacji
- Minimalny obrzęk pooperacyjny
- Duży komfort dla pacjenta i lekarza
- Prosta wymiana sond i aplikatorów zabiegowych
- Bogate wyposażenie zabiegowe
- Naj-najmniejszy, Naj-najsukuteczniejszy, Naj-najlżejszy
- Najwyższa jakość i niezawodność
- Identyfikacja użytkownika i załączanie interfejsu kartą zbliżeniową z kodem PIN
- Łatwy w stosowaniu, intuicyjny interfejs
- Załączanie generacji promieniowania włącznikiem nożnym
- Zewnętrzny, własny miernik mocy
- Nowoczesna stylistyka
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy
- 2 lata gwarancji !

CTL 1401 - Azuryt Laser

Przykładowe zastosowania w zabiegach chirurgicznych

Ginekologia - GYN

- brodawki płciowe, kłykciny kończyste, cysty.
- leukoplakia, ogniska dysplazji szyjki macicy, pochwy, sromu, rak płaskokomórkowy, inne

Dermatologia - DER

- znamiona naskórkowe, kłykciny kończyste, wrastające paznokcie, kurczaki, brodawki płaskie, pospolite, podeszwowe, brodawczaki, znamiona, naczyniaki, łuszczyca, ziarniniaki, włókniaki, gruczolaki potowe, łojowe, torbiele, blizny po ospie wietrznej i potrądzikowe, bliznowce, inne

Laryngologia - ENT

- guzy języka, podniebienia, krtani, nagłośni, torbiele, włókniaki, brodawczaki, ziarniniaki,
- brodawczakowatość układu oddechowego

Stomatologia - DEN

- podcięcie wędzidełka języka, plastyka przed-sionka jamy ustnej, aftowe i pleśniawkowe zapalenie jamy ustnej, przerost dziąseł
- przygotowanie pola przedprotetycznego,
- usuwanie zmian chorobowych i nowotworów łagodnych, koagulacja w miejscach pobrania przeszczepów

Medycyna weterynaryjna - VET

- usuwanie czerniaków, bliznowców, odparowywanie zmian rakotwórczych
- odparowywanie nowotworów, usuwanie nowotworów gruczołów mlekowych, nadżerek, guzów wenerycznych Stickera, krwiaków, małżowin usznych,
- nowotworów w obrębie przewodu słuchowego zewnętrznego i małżowiny usznej

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe	Laser Chirurgiczny CO ₂ - 10600	Laser pilotujący - 635
Typ lasera	gazowy - CO ₂ (na dwutlenku węgla)	diodowy
Długość fali	10600nm	635nm
Max. moc promieniowania	30W	5mW
Rodzaj pracy	praca ciągła (c.w.) lub impulsowa (p.m.) lub z impulsem ultrakrótkim (s.p.)	praca ciągła (c.w.)
Praca ciągła (c.w.)		
Max. moc promieniowania - P _{c.w.}	30W, regulowana od 0,5W do 5W co 0,5W i od 5W do 30W co 1W	5mW, regulowana od 0mW do 5mW, co 1mW
Praca impulsowa (p.m.)		
Max. moc w impulsie - P _p	40W, regulowana od 0,5W do 5W co 0,5W i od 5W do 40W co 1W	
Min. czas impulsu - T _i	1ms, regulowana od 2s co 1ms	
Max. częstotliwość impulsów - f	100Hz, regulowana od 5Hz do 100Hz co 1Hz	
Praca z impulsem ultrakrótkim(s.p.)		
Max. moc w impulsie - P _{s.p.}	90W, regulowana od 10W do 90W co 5W	
Min. czas impulsu - T _i	20μs, regulowana od 20μs	
Max. częstotliwość impulsów - f	5000Hz, regulowana od 100Hz do 5000Hz co 100Hz	
Moc Średnia - P _{AV}	30W	
Prowadzenie wiązki laserowej	Siedmioletnia prowadnica wiązki promieniowania laserowego	
Wyświetlacz/ Klawiatura	kolorowy LCD - TFT / dotykowa	
Zasilanie/ Pobór mocy	(90 - 260) VAC +10%, (50-60)Hz / <600W/ 10A	
Włączanie wiązki laserowej	włącznikiem nożnym lub przyciskiem START na wyświetlaczu LCD	
Klasy bezpieczeństwa	klasa 4 bezpieczeństwa laserowego, klasa I typ B bezpieczeństwa elektrycznego	
Wymiar(WxDxH)/Waga	230mm x 300mm x 925mm (W x D x H) / ~25kg	
Numer REferencyjny	CTL 1401_-1060-30.0+0635-.005.23x.TT.GYN (x=b=beige; r=red;bl=blue, g=gray)	



Laser Chirurgiczno - Terapeutyczny CO₂

CTL1401 - Azuryt Duo **GYN**

10600nm - 30W + 635nm - 150mW



Nowość!



Siedmiozwerciadłana prowadnica wiązki promieniowania laserowego z wymiennymi sondami zabiegowymi - REF.:CTL 2454

Sonda mikrochirurgiczna z obiektywem FL 150 - REF.: CTL 2353-150



Wymienne aplikatory zwierciadlane - dla chirurgii bezkontaktowej



Wymienne aplikatory - dla terapii



ISO 9001 • ISO 13485 • **CE**0197

REF.: CTL 1401-1060-30.0 + 0635-150.23b.TT.GYN

VER.: E2.1-16.DC-PL.23b.GYN

Podstawowe zalety użytkowe

- Bezkontaktowe, bezkrwawe zabiegi z czystym polem operacyjnym
- Precyzyjna kontrola operacji
- Minimalny obrzęk pooperacyjny
- Duży komfort dla pacjenta i lekarza
- Prosta wymiana sond i aplikatorów zabiegowych
- Bogate wyposażenie zabiegowe
- Naj-najmniejszy, Naj-najskuteczniejszy, Naj-najlżejszy
- Najwyższa jakość i niezawodność
- Identyfikacja użytkownika i załączanie interfejsu kartą zbliżeniową z kodem PIN
- Łatwy w stosowaniu, intuicyjny interfejs
- Załączanie generacji promieniowania włącznikiem nożnym
- Zewnętrzny, własny miernik mocy
- Nowoczesna stylistyka
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy
- 2 lata gwarancji !

CTL 1401 - Azuryt Duo Laser

Przykładowe zastosowania w zabiegach ginekologiczno-urologicznych

Zabiegi chirurgiczne	Zabiegi terapeutyczne
Schorzenia dróg narządów płciowych	Stany zapalne
- wirusowe brodawki narządów płciowych - kłykciny kończyste sromu i pochwy - dysplazje w rejonie macicy, pochwy, sromu - gruczolak potowy sromu, rak sromu, - torbiele sromu, gruczolaki sromu - marskość żołądki i napletka, inne	- Nadżerki szyjki macicy - Zapalenie jajników, przydatków, pochwy - Zapalenie gruczołów Bartholína - Rany po nacięciach ropnia - Ropne zapalenia sutka - Obrzęk limfatyczny po mastektomii - Oparzenia po radioterapii
Schorzenia szyjki macicy	Rany i dermatozy
- nadżerki szyjki macicy, cysty szyjki macicy - polipy, dysplazje, rak śródbłonna szyjki macicy, ogniska endometriozy - plastyka i konizacja szyjki macicy, inne	- Rany po cesarskim cięciu, po elektrokoagulacji, elektrokonizacji, kriokonizacji, pooperacyjne - Opryszka narządów płciowych, blizny
Chirurgia macicy, jajników i jajowodów	Schorzenia urologiczne
- usunięcie ognisk endometriozy i zrostów - usuwanie mięśniaków, włókniaków macicy	- Przerost gruczołu krokowego, BPH - Zapalenie cewki moczowej, jądra, najądrza

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe	Laser Chirurgiczny CO ₂ - 10600	Laser Terapeutyczno-pilotujący - 635
Typ lasera	gazowy - CO ₂ (na dwutlenku węgla)	diodowy
Długość fali	10600nm	635nm
Max. moc promieniowania	30W	150mW
Rodzaj pracy	praca ciągła (c.w.) lub impulsowa (p.m.) lub z impulsem ultrakrótkim (s.p.)	praca ciągła (c.w.)
Praca ciągła (c.w.)		
Max. moc promieniowania - P _{c.w.}	30W, regulowana od 0,5W do 5W co 0,5W i od 5W do 30W co 1W	150mW, regulowana co 10mW
Praca impulsowa (p.m.)		
Max. moc w impulsie - P _p	40W, regulowana od 0,5W do 5W co 0,5W i od 5W do 40W co 1W	
Min. czas impulsu - T _i	1ms, regulowana od 2s co 1ms	
Max. częstotliwość impulsów - f	100Hz, regulowana od 5Hz do 100Hz co 1Hz	
Praca z impulsem ultrakrótkim(s.p.)		
Max. moc w impulsie - P _{s.p.}	90W, regulowana od 10W do 90W co 5W	
Min. czas impulsu - T _i	20μs, regulowana od 20μs	
Max. częstotliwość impulsów - f	5000Hz, regulowana od 100Hz do 5000Hz co 100Hz	
Moc Średnia - P _{AV}	30W	
Prowadzenie wiązki laserowej	Siedmierzwiadłana prowadnica wiązki promieniowania laserowego	
Wyświetlacz/ Klawiatura	kolorowy LCD - TFT / dotykowa	
Zasilanie/ Pobór mocy	(90 - 260) VAC +/-10%, (50-60)Hz / <600W/ 10A	
Włączanie wiązki laserowej	włącznikiem nożnym lub przyciskiem START na wyświetlaczu LCD	
Klasy bezpieczeństwa	klasa 4 bezpieczeństwa laserowego, klasa I typ B bezpieczeństwa elektrycznego	
Wymiar(WxDxH)/Waga	230mm x 300mm x 925mm (W x D x H) / ~25kg	
Numer REferencyjny	CTL 1401_-1060-30.0+0635-.150.23x.TT.GYN (x=b=beige; r=red;bl=blue, g=gray)	



Laser Chirurgiczno - Frakcyjny CO₂

CTL1401 - Azuryt Frax Gyn **GYN**

10600nm - 30W + 635nm - 5mW



Nowość!



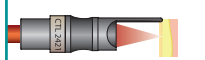
Siedmiozwerciadłana prowadnica wiązki promieniowania laserowego z wymiennymi sondami zabiegowymi - REF.:CTL 2454

Sonda mikrochirurgiczna z obiektywem FL 150 - REF.: CTL 2353-150



Wymienne aplikatory zwierciadlane

Aplikator zwierciadłany, prosty - 0°



REF.: CTL 2421-0401-125/00

Aplikator zwierciadłany, kątowny - 30°



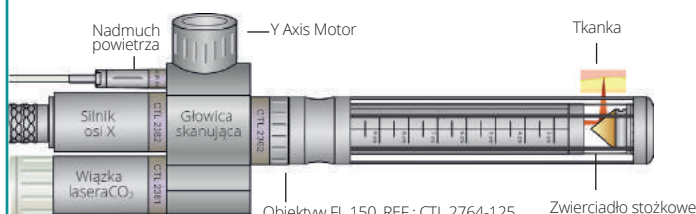
REF.: CTL 2422-0401-125/30

Aplikator zwierciadłany, kątowny - 45°



REF.: CTL 2423-0401-125/45

Sonda endowaginalna - frakcyjna 360° z głowicą skanującą - REF.:CTL 2476-360



ISO 9001 • ISO 13485 • CE0197

REF.: CTL 1401-1060-30.0 + 0635-.005.23b.TT.GYN

VER.: E1.3-16.PL.23b.GYN

Podstawowe zalety użytkowe

- Bezkontaktowe, bezkrwawe zabiegi z czystym polem operacyjnym
- Precyzyjna kontrola operacji
- Minimalny obrzęk pooperacyjny
- Duży komfort dla pacjenta i lekarza
- Prosta wymiana sond i aplikatorów zabiegowych
- Bogate wyposażenie zabiegowe
- Naj-najmniejszy, Naj-najsukuteczniejszy, Naj-najlżejszy
- Najwyższa jakość i niezawodność
- Identyfikacja użytkownika i załączanie interfejsu kartą zbliżeniową z kodem PIN
- Łatwy w stosowaniu, intuicyjny interfejs
- Załączanie generacji promieniowania włącznikiem nożnym
- Zewnętrzny, własny miernik mocy
- Nowoczesna stylistyka
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy
- 2 lata gwarancji !

CTL 1401 - Azuryt Frax Gyn Laser

Przykładowe zastosowania w zabiegach ginekologiczno-urologicznych

Zabiegi frakcyjne

- frakcyjna rewitalizacja/obkurczanie pochwy, plastyka pochwy
- leczenie nietrzymania moczu
- frakcyjna rewitalizacja zewnętrznych narządów płciowych
- plastyka zewnętrznych narządów płciowych, zwiększanie elastyczności pochwy
- redukcja suchości pochwy, inne

Zabiegi chirurgiczne

Schorzenia dróg narządów płciowych

- wirusowe brodawki narządów płciowych
- kłykciny kończyste sromu i pochwy
- dysplazje w rejonie macicy, pochwy i sromu, gruczolak potowy sromu
- rak sromu, torbiele sromu, gruczolaki sromu, marskość żółdzi i napletka, inne

Schorzenia szyjki macicy

- nadżerki szyjki macicy
- cysty szyjki macicy
- polipy
- dysplazje
- rak śródbłonna szyjki macicy
- rak ogniska endometriozy
- plastyka i konizacja szyjki macicy, inne

Chirurgia macicy, jajników i jajowodów

- torbiele jajników, wodniak jajowodu
- usuwanie zrostów w jamie macicy
- wytworzenie nowego ujścia jajowodu w ścianie macicy
- zaburzenia drożności jajowodu
- przecięcie więzadeł krzyżowych macicy
- przecięcie nerwu krzyżowo-macicznego
- usunięcie ognisk endometriozy i zrostów
- usuwanie mięśniaków i włókniaków macicy

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe	Laser Chirurgiczny CO ₂ - 10600	Laser pilotujący - 635
Typ lasera	gazowy - CO ₂ (na dwutlenku węgla)	diodowy
Długość fali	10600nm	635nm
Max. moc promieniowania	30W	5mW
Rodzaj pracy	praca ciągła (c.w.) lub impulsowa (p.m.) lub z impulsem ultrakrótkim (s.p.)	praca ciągła (c.w.)
Praca ciągła (c.w.)		
Max. moc promieniowania - P _{c.w.}	30W, regulowana od 0,5W do 5W co 0,5W i od 5W do 30W co 1W	5mW, regulowana od 0mW do 5mW, co 1mW
Praca impulsowa (p.m.)		
Max. moc w impulsie - P _p	40W, regulowana od 0,5W do 5W co 0,5W i od 5W do 40W co 1W	
Min. czas impulsu - T _i	1ms, regulowana od 2s co 1ms	
Max. częstotliwość impulsów - f	100Hz, regulowana od 5Hz do 100Hz co 1Hz	
Praca z impulsem ultrakrótkim(s.p.)		
Max. moc w impulsie - P _{s.p.}	90W, regulowana od 10W do 90W co 5W	
Min. czas impulsu - T _i	20μs, regulowana od 20μs	
Max. częstotliwość impulsów - f	5000Hz, regulowana od 100Hz do 5000Hz co 100Hz	
Moc Średnia - P _{AV}	30W	
Prowadzenie wiązki laserowej	Siedmioletnia prowadnica wiązki promieniowania laserowego	
Wyświetlacz/ Klawiatura	kolorowy LCD - TFT / dotykowa	
Zasilanie/ Pobór mocy	(90 - 260) VAC +10%, (50-60)Hz / <600W/ 10A	
Włączanie wiązki laserowej	włącznikiem nożnym lub przyciskiem START na wyświetlaczu LCD	
Klasy bezpieczeństwa	klasa 4 bezpieczeństwa laserowego, klasa I typ B bezpieczeństwa elektrycznego	
Wymiar(WxDxH)/Waga	230mm x 300mm x 925mm (W x D x H) / ~25kg	
Numer REferencyjny	CTL 1401_-1060-30.0+0635-.005.23x.TT.GYN (x=b=beige; r=red;bl=blue, g=gray)	



Nowość!

Laser Chirurgiczno - Frakcyjny CO₂

CTL1401 - Azuryt Frax Gyn **GYN**

10600nm - 40W + 635nm - 5mW



Siedmiozwerciadłana prowadnica wiązki promieniowania laserowego z wymiennymi sondami zabiegowymi - REF.:CTL 2454

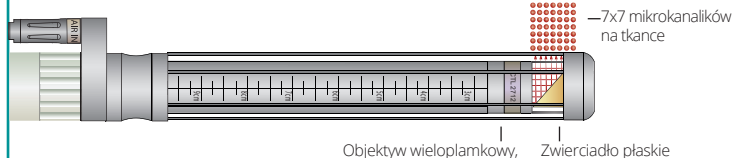
Sonda mikrochirurgiczna z obiektywem FL 150 - REF.: CTL 2353-150



Wymienne aplikatory zwierciadlane



Sonda endowaginalna - frakcyjna 90° z głowicą skanującą - REF.:CTL 2476-360



ISO 9001 • ISO 13485 • CE0197

REF.: CTL 1401-1060-40.0 + 0635-.005.23b.TT.GYN

VER.: E1.4-16.PL.23b.GYN

Podstawowe zalety użytkowe

- Bezkontaktowe, bezkrwawe zabiegi z czystym polem operacyjnym
- Precyzyjna kontrola operacji
- Minimalny obrzęk pooperacyjny
- Duży komfort dla pacjenta i lekarza
- Prosta wymiana sond i aplikatorów zabiegowych
- Bogate wyposażenie zabiegowe
- Naj-najmniejszy, Naj-najsukuteczniejszy, Naj-najlżejszy
- Najwyższa jakość i niezawodność
- Identyfikacja użytkownika i załączanie interfejsu kartą zbliżeniową z kodem PIN
- Łatwy w stosowaniu, intuicyjny interfejs
- Załączanie generacji promieniowania włącznikiem nożnym
- Zewnętrzny, własny miernik mocy
- Nowoczesna stylistyka
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy
- 2 lata gwarancji !

CTL 1401 - Azuryt Frax Gyn Laser

Przykładowe zastosowania w zabiegach ginekologiczno-urologicznych

Zabiegi frakcyjne

- frakcyjna rewitalizacja/obkurczanie pochwy, plastyka pochwy
- leczenie nietrzymania moczu
- frakcyjna rewitalizacja zewnętrznych narządów płciowych
- plastyka zewnętrznych narządów płciowych, zwiększanie elastyczności pochwy
- redukcja suchości pochwy, inne

Zabiegi chirurgiczne

Schorzenia dróg narządów płciowych

- wirusowe brodawki narządów płciowych
- kłykciny kończyste sromu i pochwy
- dysplazje w rejonie macicy, pochwy i sromu, gruczolak potowy sromu
- rak sromu, torbiele sromu, gruczolaki sromu, marskość żółdzi i napletka, inne

Schorzenia szyjki macicy

- nadżerki szyjki macicy
- cysty szyjki macicy
- polipy
- dysplazje
- rak śródbłonna szyjki macicy
- rak ogniska endometriozy
- plastyka i konizacja szyjki macicy, inne

Chirurgia macicy, jajników i jajowodów

- torbiele jajników, wodniak jajowodu
- usuwanie zrostów w jamie macicy
- wytworzenie nowego ujścia jajowodu w ścianie macicy
- zaburzenia drożności jajowodu
- przecięcie więzadeł krzyżowych macicy
- przecięcie nerwu krzyżowo-macicznego
- usunięcie ognisk endometriozy i zrostów
- usuwanie mięśniaków i włókniaków macicy

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe	Laser Chirurgiczny CO ₂ - 10600	Laser pilotujący - 635
Typ lasera	gazowy - CO ₂ (na dwutlenku węgla)	diodowy
Długość fali	10600nm	635nm
Max. moc promieniowania	40W	5mW
Rodzaj pracy	praca ciągła (c.w.) lub impulsowa (p.m.) lub z impulsem ultrakrótkim (s.p.)	praca ciągła (c.w.)
Praca ciągła (c.w.)		
Max. moc promieniowania - P _{c.w.}	40W, regulowana od 0,5W do 5W co 0,5W i od 5W do 40W co 1W	5mW, regulowana od 0mW do 5mW, co 1mW
Praca impulsowa (p.m.)		
Max. moc w impulsie - P _p	50W, regulowana od 0,5W do 5W co 0,5W i od 5W do 50W co 1W	
Min. czas impulsu - T _i	1ms, regulowana od 2s co 1ms	
Max. częstotliwość impulsów - f	100Hz, regulowana od 5Hz do 100Hz co 1Hz	
Praca z impulsem ultrakrótkim(s.p.)		
Max. moc w impulsie - P _{s.p.}	120W, regulowana od 10W do 120W co 5W	
Min. czas impulsu - T _i	20μs, regulowana od 20μs	
Max. częstotliwość impulsów - f	5000Hz, regulowana od 100Hz do 5000Hz co 100Hz	
Moc Średnia - P _{AV}	40W	
Prowadzenie wiązki laserowej	Siedmioletnia prowadnica wiązki promieniowania laserowego	
Wyświetlacz/ Klawiatura	kolorowy LCD - TFT / dotykowa	
Zasilanie/ Pobór mocy	(90 - 260) VAC +10%, (50-60)Hz / <600W/ 10A	
Włączanie wiązki laserowej	włącznikiem nożnym lub przyciskiem START na wyświetlaczu LCD	
Klasy bezpieczeństwa	klasa 4 bezpieczeństwa laserowego, klasa I typ B bezpieczeństwa elektrycznego	
Wymiar(WxDxH)/Waga	230mm x 300mm x 925mm (W x D x H) / ~25kg	
Numer REferencyjny	CTL 1401_-1060-40.0+0635-.005.23x.TT.GYN (x=b=beige; r=red;bl=blue, g=gray)	



Nowość!

Laser Chirurgiczny CO₂

CTL1401 - Azuryt Scope **GYN**

10600nm - 30W + 635nm - 5mW



Siedmiozwerciadłana prowadnica wiązki promieniowania laserowego z wymiennymi sondami zabiegowymi - REF.:CTL 2454

Sonda mikrochirurgiczna z obiektywem FL 150 - REF.: CTL 2353-150



Wymienne aplikatory zwierciadlane

Aplikator zwierciadlany, prosty - 0°



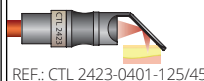
REF.: CTL 2421-0401-125/00

Aplikator zwierciadlany, kątowy - 30°



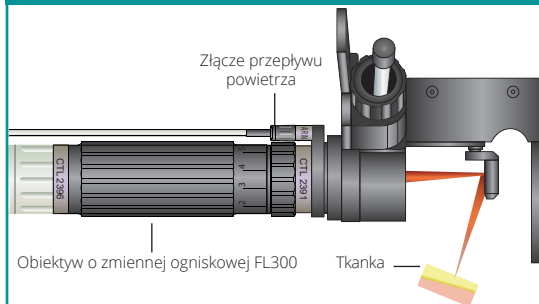
REF.: CTL 2422-0401-125/30

Aplikator zwierciadlany, kątowy - 45°



REF.: CTL 2423-0401-125/45

Mikromanipulator z obiektywem zoom do współpracy lasera CO₂ z kolposkopem - REF.: CTL 2391



Adaptory do mikromanipulatora

Leisegang	Zeiss	Olympus	Atmos	Labomed	Scanner

ISO 9001 • ISO 13485 • CE0197

REF.: CTL 1401-1060-30.0 + 0635-.005.23b.TT.GYN

VER.: E1.3-16.PL.23b.GYN

Podstawowe zalety użytkowe

- Bezkontaktowe, bezkrwawe zabiegi z czystym polem operacyjnym
- Precyzyjna kontrola operacji
- Minimalny obrzęk pooperacyjny
- Duży komfort dla pacjenta i lekarza
- Prosta wymiana sond i aplikatorów zabiegowych
- Bogate wyposażenie zabiegowe
- Naj-najmniejszy, Naj-najsukuteczniejszy, Naj-najlżejszy
- Najwyższa jakość i niezawodność
- Identyfikacja użytkownika i załączanie interfejsu kartą zbliżeniową z kodem PIN
- Łatwy w stosowaniu, intuicyjny interfejs
- Załączanie generacji promieniowania włącznikiem nożnym
- Zewnętrzny, własny miernik mocy
- Nowoczesna stylistyka
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy
- 2 lata gwarancji !

CTL 1401 - Azuryt Scope Laser

Przykładowe zastosowania w zabiegach ginekologiczno-urologicznych

Zabiegi chirurgiczne - ginekologia

- leukoplakie, dysplazje, kłykciny
- brodawki płciowe, nadżerki
- torbiele, torbiele Nabotha
- stany przedrakowe
- rak płaskonabłonkowy szyjki macicy
- polip szyjkowy
- konizacja szyjki macicy, rak sromu
- przetoki pęcherzowopochwowe
- przetoki pochwowoodbytnicze
- hyperketaroza, choroba Bowena
- chirurgia jajnika, chirurgia jajowodu
- endometrioza
- mięśniak gładkokomórkowy, inne

Zabiegi chirurgiczne - urologia

- marskość żołądki
- marskość napletka
-
-
-
-

Zabiegi chirurgiczne - proktologia

- guzki krwawnicze
- naczyniak krwionośny jamisty
- rak odbytnicy
- szczelina odbytu
- polip odbytniczy

Zabiegi kolposkopowe

- przedkliniczne wykrywanie postaci raka szyjki macicy
- pobrania wycinka tkanki

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe	Laser Chirurgiczny CO ₂ - 10600	Laser pilotujący - 635
Typ lasera	gazowy - CO ₂ (na dwutlenku węgla)	diodowy
Długość fali	10600nm	635nm
Max. moc promieniowania	30W	5mW
Rodzaj pracy	praca ciągła (c.w.) lub impulsowa (p.m.) lub z impulsem ultrakrótkim (s.p.)	praca ciągła (c.w.)
Praca ciągła (c.w.)		
Max. moc promieniowania - P _{c.w.}	30W, regulowana od 0,5W do 5W co 0,5W i od 5W do 30W co 1W	5mW, regulowana od 0mW do 5mW, co 1mW
Praca impulsowa (p.m.)		
Max. moc w impulsie - P _p	50W, regulowana od 0,5W do 5W co 0,5W i od 5W do 50W co 1W	
Min. czas impulsu - T _i	1ms, regulowana od 2s co 1ms	
Max. częstotliwość impulsów - f	100Hz, regulowana od 5Hz do 100Hz co 1Hz	
Praca z impulsem ultrakrótkim(s.p.)		
Max. moc w impulsie - P _{s.p.}	90W, regulowana od 10W do 90W co 5W	
Min. czas impulsu - T _i	20μs, regulowana od 20μs	
Max. częstotliwość impulsów - f	5000Hz, regulowana od 100Hz do 5000Hz co 100Hz	
Moc Średnia - P _{AV}	30W	
Prowadzenie wiązki laserowej	Siedmioletnia prowadnica wiązki promieniowania laserowego	
Wyświetlacz/ Klawiatura	kolorowy LCD - TFT / dotykowa	
Zasilanie/ Pobór mocy	(90 - 260) VAC +10%, (50-60)Hz / <600W/ 10A	
Włączanie wiązki laserowej	włącznikiem nożnym lub przyciskiem START na wyświetlaczu LCD	
Klasy bezpieczeństwa	klasa 4 bezpieczeństwa laserowego, klasa I typ B bezpieczeństwa elektrycznego	
Wymiar(WxDxH)/Waga	230mm x 300mm x 925mm (W x D x H) / ~25kg	
Numer REferencyjny	CTL 1401_-1060-30.0+0635-.005.23x.TT.GYN (x=b=beige; r=red;bl=blue, g=gray)	



Nowość!

Laser Chirurgiczny CO₂

CTL1401 - Azuryt Endo **GYN**

10600nm - 40W + 635nm - 5mW



Siedmiozwerciadłana prowadnica wiązki promieniowania laserowego z wymiennymi sondami zabiegowymi - REF.:CTL 2454

Sonda mikrochirurgiczna z obiektywem FL 150 - REF.: CTL 2353-150



Wymienne aplikatory zwierciadlane

Aplikator zwierciadlany, prosty - 0°



REF.: CTL 2421-0401-125/00

Aplikator zwierciadlany, kątowy- 30°



REF.: CTL 2422-0401-125/30

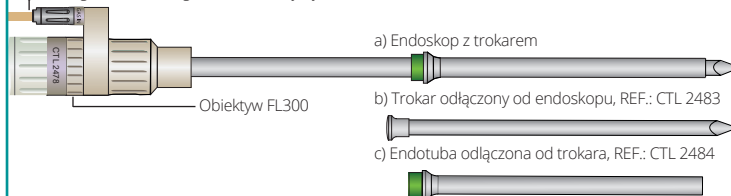
Aplikator zwierciadlany, kątowy - 45°



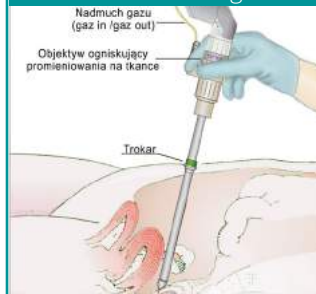
REF.: CTL 2423-0401-125/45

Sonda do zabiegów endoskopowych REF.: CTL 2481

Złącze do gazu osłonowego i do ewakuacji dymów



Schemat zabiegu



Efekt po zabiegu chorego jajnika



ISO 9001 • ISO 13485 • CE0197

REF.: CTL 1401-1060-40.0 + 0635-.005.23b.TT.GYN

VER.: E1.4-16.DC-PL.23b.GYN

Podstawowe zalety użytkowe

- Bezkontaktowe, bezkrwawe zabiegi z czystym polem operacyjnym
- Precyzyjna kontrola operacji
- Minimalny obrzęk pooperacyjny
- Duży komfort dla pacjenta i lekarza
- Prosta wymiana sond i aplikatorów zabiegowych
- Bogate wyposażenie zabiegowe
- Naj-najmniejszy, Naj-najsukuteczniejszy, Naj-najlżejszy
- Najwyższa jakość i niezawodność
- Identyfikacja użytkownika i załączanie interfejsu kartą zbliżeniową z kodem PIN
- Łatwy w stosowaniu, intuicyjny interfejs
- Załączanie generacji promieniowania włącznikiem nożnym
- Zewnętrzny, własny miernik mocy
- Nowoczesna stylistyka
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy
- 2 lata gwarancji !

CTL 1401 - Azuryt Endo Laser

Przykładowe zastosowania w zabiegach ginekologiczno-urologicznych

Zabiegi chirurgiczne - ginekologia

- leukoplakie, dysplazje, kłykciny
- brodawki płciowe, nadżerki
- torbiele Nabotha, stany przedrakowe
- rak płaskonabłonkowy szyjki macicy
- polip szyjkowy
- konizacja szyjki macicy, rak sromu
- przetoki pęcherzowopochwowe
- przetoki pochwowoodbytnicze
- hyperketaroza, choroba Bowena
- chirurgia jajnika, chirurgia jajowodu
- endometrioza, mięśniak gładkokomórkowy

Zabiegi chirurgiczne - urologia

- marskość żołądki
- marskość napletka
-
-

Zabiegi chirurgiczne - proktologia

- guzki krwawnicze
- naczyniak krwionośny jamisty
- rak odbytnicy
- szczelina odbytu
- polip odbytniczy

Zabiegi endoskopowe

- oglądania wnętrza narządów
- polipektomia
- papillotomia
- appendektomia
- cholecystektomia
- usunięcie kamieni z przewodów żółciowych
- splenektomia

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe	Laser Chirurgiczny CO ₂ - 10600	Laser pilotujący - 635
Typ lasera	gazowy - CO ₂ (na dwutlenku węgla)	diodowy
Długość fali	10600nm	635nm
Max. moc promieniowania	40W	5mW
Rodzaj pracy	praca ciągła (c.w.) lub impulsowa (p.m.) lub z impulsem ultrakrótkim (s.p.)	praca ciągła (c.w.)
Praca ciągła (c.w.)		
Max. moc promieniowania - P _{c.w.}	40W, regulowana od 0,5W do 5W co 0,5W i od 5W do 40W co 1W	5mW, regulowana od 0mW do 5mW, co 1mW
Praca impulsowa (p.m.)		
Max. moc w impulsie - P _p	50W, regulowana od 0,5W do 5W co 0,5W i od 5W do 50W co 1W	
Min. czas impulsu - T _i	1ms, regulowana od 2s co 1ms	
Max. częstotliwość impulsów - f	100Hz, regulowana od 5Hz do 100Hz co 1Hz	
Praca z impulsem ultrakrótkim(s.p.)		
Max. moc w impulsie - P _{s.p.}	120W, regulowana od 10W do 120W co 5W	
Min. czas impulsu - T _i	20μs, regulowana od 20μs	
Max. częstotliwość impulsów - f	5000Hz, regulowana od 100Hz do 5000Hz co 100Hz	
Moc Średnia - P _{AV}	40W	
Prowadzenie wiązki laserowej	Siedmiozwerciadłana prowadnica wiązki promieniowania laserowego	
Wyświetlacz/ Klawiatura	kolorowy LCD - TFT / dotykowa	
Zasilanie/ Pobór mocy	(90 - 260) VAC +10%, (50-60)Hz / <600W/ 10A	
Włączanie wiązki laserowej	włącznikiem nożnym lub przyciskiem START na wyświetlaczu LCD	
Klasy bezpieczeństwa	klasa 4 bezpieczeństwa laserowego, klasa I typ B bezpieczeństwa elektrycznego	
Wymiar(WxDxH)/Waga	230mm x 300mm x 925mm (W x D x H) / ~25kg	
Numer REferencyjny	CTL 1401__-1060-40.0+0635-.005.23x.TT.GYN (x=b=beige; r=red;bl=blue, g=gray)	



Laser Chirurgiczno - Frakcyjny Erbium:YAG

CTL 1601 - Azuryt Plus Frax **GYN**

2940nm - 15W + 635nm - 5mW



Nowość!



Siedmierzwiadłana prowadnica wiązki promieniowania laserowego z wymiennymi sondami zabiegowymi - REF.:CTL 2454

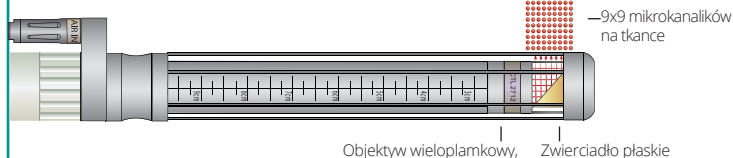
Sonda mikrochirurgiczna z obiektywem FL 150 - REF.: CTL 2353-150



Wymienne aplikatory zwierciadlane



Sonda endowaginalna - frakcyjna 90° z głowicą skanującą - REF.:CTL 2476-360



ISO 9001 • ISO 13485 • CE0197

REF.: CTL 1601-2940-15.0 + 0635-.005.23b.TT.GYN

VER.: F2.1-16.PL.23b.GYN

Podstawowe zalety użytkowe

- Bezkrwawe zabiegi z czystym polem operacyjnym
- Precyzyjna kontrola operacji
- Minimalny obrzęk pooperacyjny
- Duży komfort dla pacjenta i lekarza
- Prosta wymiana sond i aplikatorów zabiegowych
- Bogate wyposażenie zabiegowe
- Naj-najmniejszy, Naj-najsukuteczniejszy, Naj-najlżejszy
- Najwyższa jakość i niezawodność
- Identyfikacja użytkownika i załączanie interfejsu kartą zbliżeniową z kodem PIN
- Łatwy w stosowaniu, intuicyjny interfejs
- Załączanie generacji promieniowania włącznikiem nożnym
- Zewnętrzny, własny miernik mocy
- Nowoczesna stylistyka
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy
- 2 lata gwarancji !

CTL 1601- Azuryt Plus Frax Laser

Przykładowe zastosowania w zabiegach ginekologiczno-urologicznych

Zabiegi frakcyjne

- frakcyjna rewitalizacja/obkurczanie pochwy,
- plastyka pochwy
- leczenie nietrzymania moczu
- frakcyjna rewitalizacja zewnętrznych narządów płciowych
- plastyka zewnętrznych narządów płciowych
- zwiększanie elastyczności pochwy
- redukcja suchości pochwy
- inne

Zabiegi chirurgiczne

Schorzenia dróg narządów płciowych

- wirusowe brodawki narządów płciowych
- kłykciny kończyste sromu i pochwy
- dysplazje w rejonie macicy
- dysplazje w rejonie pochwy i sromu
- gruczolak potowy sromu
- rak sromu
- torbiele sromu
- gruczolaki sromu
- marskość żółci i napletka, inne

Schorzenia szyjki macicy

- nadżerki szyjki macicy
- cysty szyjki macicy
- polipy
- dysplazje
- rak śródbłonna szyjki macicy
- ogniska endometriozy
- plastyka i konizacja szyjki macicy
- inne

Chirurgia macicy, jajników i jajowodów

- torbiele jajników
- wodniak jajowodu
- usuwanie zrostów w jamie macicy
- wytworzenie nowego ujścia jajowodu w ścianie macicy
- zaburzenia drożności jajowodu,
- przecięcie więzadeł krzyżowych macicy
- przecięcie nerwu krzyżowo-macicznego
- usunięcie ognisk endometriozy
- usunięcie zrostów
- usuwanie mięśniaków macicy
- usuwanie włókniaków macicy

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe	Laser Chirurgiczny Erbium:YAG - 2940	Laser pilotujący - 635
Typ lasera	na kryształach YAG:Er	diodowy
Długość fali	2940nm	635nm
Max. moc promieniowania	15kW w impulsie, 15W mocy średniej	5mW
Rodzaj pracy	praca impulsowa (p.m.)	praca ciągła (c.w.)
Praca ciągła (c.w.)		
Max. moc promieniowania - $P_{c.w.}$	—	5mW, regulowana od 0mW do 5mW, co 1mW
Praca impulsowa (p.m.)		
Max. moc w impulsie - P_p	15kW, regulowana od 1kW do 15kW co 1kW	—
Min. czas impulsu - T_i	250µs	—
Max. częstotliwość impulsów - f	10Hz, regulowana od 1Hz do 10Hz co 1Hz	—
Moc średnia - P_{AV}	15W	—
Prowadzenie wiązki laserowej	Siedmioletnia prowadnica wiązki promieniowania laserowego	
Wyświetlacz/ Klawiatura	kolorowy LCD - TFT / dotykowa	
Zasilanie/ Pobór mocy	230VAC – 50Hz lub 110VAC – 60Hz / <1500W	
Włączanie wiązki laserowej	włącznikiem nożnym lub przyciskiem START na wyświetlaczu LCD	
Klasy bezpieczeństwa	klasa 4 bezpieczeństwa laserowego, klasa I typ B bezpieczeństwa elektrycznego	
Wymiar(WxDxH)/Waga	230mm x 300mm x 925mm (W x D x H) / ~25kg	
Numer REferencyjny	CTL1601__-2940-15.0 + 0635-.005.23x.TT.GYN (x=b=beige; r=red;bl=blue, g=gray)	



Diodowy Laser Chirurgiczno - Terapeutyczny

CTL1551 - Doris Plus **GYN**

980nm - 30W + 635nm - 150mW



Nowość!



Sonda zabiegowa do chirurgii kontaktowej - 980nm



Wymienne aplikatory osłonowo - igłowe

Nasadka osłonowa, igłowa, prosta 0° REF.: CTL 2334-150-2.0-00	Nasadka osłonowa, igłowa, prosta 0° REF.: CTL 2331-30-00
Nasadka osłonowa, igłowa, kątowna 15° REF.: CTL 2335-150-2.0-15	Nasadka osłonowa, igłowa, kątowna 15° REF.: CTL 2332-30-15
Nasadka osłonowa, igłowa, kątowna 45° REF.: CTL 2336-15-150-2.0-30	Nasadka osłonowa, igłowa, kątowna 30° REF.: CTL 2333-30-30

Wymienne aplikatory - dla terapii

Aplikator światłowodowy, walcowy, kątowny - 15° REF.: CTL 2201A-120-15	Aplikator soczewkowy REF.: $d_s=8\text{mm}$, $S_s=0,5\text{cm}^2$
---	---

ISO 9001 • ISO 13485 • CE0197

REF.: CTL 1551__980-30.0 + 0635-150.21b.TT.GYN

VER.: D2.3-16.PS-PL.GYN

Podstawowe zalety użytkowe

- Minimum dyskomfortu
- Krótki czas leczenia
- Wspaniałe rezultaty estetyczne
- Szybki powrót do codziennych zajęć
- Precyzyjna kontrola operacji
- Minimalny obrzęk pooperacyjny
- Łatwa wymiana aplikatorów
- Duży komfort dla pacjenta i lekarza
- Szybkie efekty leczenia
- Wygodny w użyciu
- Wysoka efektywność wykonywanych zabiegów
- Załączanie lasera kartą zbliżeniową z kodem PIN
- Atrakcyjny wygląd, mobilny
- Łatwy w stosowaniu, intuicyjny interfejs
- Szeroki zakres zastosowań
- Najwyższa jakość i niezawodność, stabilne parametry
- Trwały i niezawodny - 2 lata gwarancji !

CTL 1551 - Doris Plus Laser

Przykładowe zastosowania w zabiegach ginekologiczno-urologicznych

Zabiegi chirurgiczne

Schorzenia jajników i jajowodów

- nacięcie jajowodu w przypadku ciąży
- pozamaciczej
- przecięcia zrostów jajowodowo-otrzewnowych, kauteryzacja jajników
- torbiele jajników, skręt jajnika
- wycięcie przydatków, rak jajnika i jajowodów

Schorzenia macicy i dróg rodnych

- usunięcie mięśniaków macicy metodą
- termoterapii
- wycięcie torbieli i mięśniaków macicy,
- odparowywanie ognisk dysplazji szyjki macicy, pochwy, sromu
- odparowywanie i wycięcie kłykców kończystych
- wycięcie macicy

Leczenie nieprawidłowych i bolesnych krwawień

- kauteryzacja jajników, torbiele jajników
- skręt jajnika, wycięcie przydatków
- rak jajnika i jajowodów
- nacięcie jajowodu w przypadku ciąży pozamaciczej, inne

Zabiegi terapeutyczne

Stany zapalne

- Nadżerki szyjki macicy
- Zapalenie jajników, przydatków, pochwy
- Zapalenie gruczołów Bartholina
- Rany po nacięciach ropnia
- Ropne zapalenia sutka
- Obrzęk limfatyczny po mastektomii
- Oparzenia po radioterapii

Rany i dermatozy

- Rany po cesarskim cięciu, po elektrokoagulacji, elektrokonizacji, kriokonizacji, pooperacyjne
- Opryszka narządów płciowych, blizny

Schorzenia urologiczne

- Blizny pooperacyjne, martwica skóry
- Opryszczkowe zapalenie narządów płciowych
- Rany po elektrokoagulacji, elektrokonizacji,
- Rany po kriokonizacji
- Przerost gruczołu krokowego, BPH
- Rany pooperacyjne
- Zapalenie cewki moczowej, jądra, najądrza
- Zrosty

Podstawowe parametry techniczno-użytkowe	Diodowy Laser Chirurgiczny - 980	Laser terapeutyczno-pilotujący - 635
Typ lasera	diodowy	diodowy
Długość fali	980nm	635nm
Max. moc promieniowania	30W	150mW
Rodzaj pracy	praca ciągła (c.w.) lub impulsowa (p.m.)	praca ciągła (c.w.)
Praca ciągła (c.w.)		
Max. moc promieniowania - $P_{c.w.}$	30W, regulowana od 0,5W do 5W co 0,5W i od 5W do 30W co 1W	150mW, regulowana od 10mW do 150mW, co 10mW
Praca impulsowa (p.m.)		
Max. moc w impulsie - P_p	40W, regulowana od 0,5W do 5W co 0,5W i od 5W do 40W co 1W	
Min. czas impulsu - T_i	0,2ms, regulowana od 1s oraz do pracy c.w.	
Max. częstotliwość impulsów - f	1000Hz, regulowana od 1Hz do 1000Hz co 10Hz	
Moc średnia - P_{AV}	30W	
Prowadzenie wiązki roboczej	Sonda zabiegowa z aplikatorem światłowodowym 0,2mm w osłonie igłowej	
Wyświetlać/ Klawiatura	kolorowy LCD - TFT / dotykowa	
Zasilanie/ Pobór mocy	(90 - 260) VAC $\pm$ 10% (50-60)Hz / <600W	
Włączanie wiązki laserowej	włącznikiem nożnym lub przyciskiem START na wyświetlaczu LCD	
Klasy bezpieczeństwa	klasa 4 bezpieczeństwa laserowego, klasa I typ B bezpieczeństwa elektrycznego	
Wymiar(WxDxH)/Waga	210mm x 250mm x 925mm (W x D x H) / ~25kg	
Numer REferencyjny	CTL 1551__0980-30.0-0635-150.21x.TT.GYN (x=b=beige; r=red;bl=blue, g=gray)	

Ważniejsze nagrody, dyplomy i wyróżnienia

VIP w Ochronie Zdrowia
2016



Nagroda Dźwignia 2015



Lider Przedsiębiorczości
2015



Dyplom „Lider
Przedsiębiorczości 2015”



Złoty Laur innowacyjności
2013 roku



Innowacyjność, Nowoczesne
Technologie 2013 rok



Perły Medycyny 2013



Perły Medycyny 2013



Jakość roku 2011



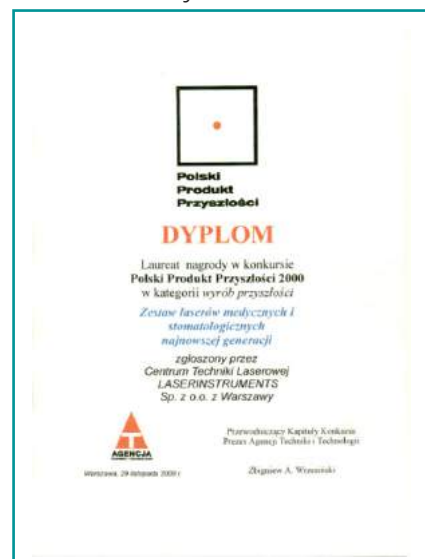
Jakość roku 2011



Złoty inżynier 2001
„Przeglądu Technicznego„



Dyplom „Polski Produkt
Przyszłości”



Grand Prix CEDE 2000



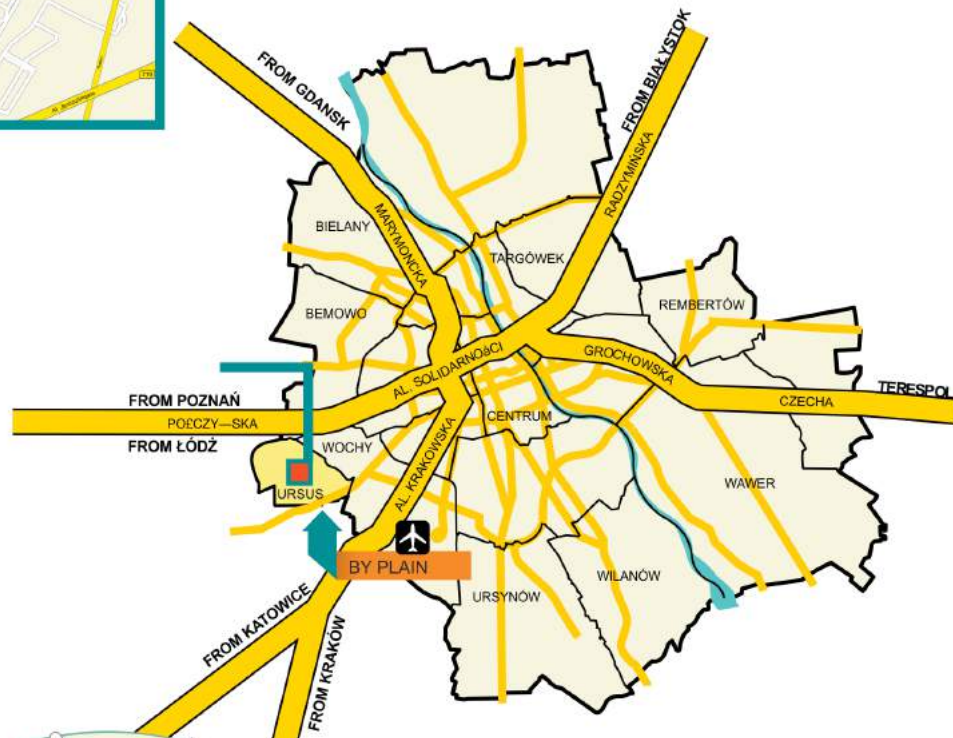
Dyplom „Lider
Przedsiębiorczości 1999”



Nagroda Grand Prix
Dentexpo,97



Jak do nas trafić ?



NOTATKI

NOTATKI

CTL - Centrum Techniki Laserowej - LASERINSTRUMENTS Sp. z o.o.

Adres: ul. Wiosny Ludów 49
02-495 Warszawa

tel: (+22) 867-81-55 lub (+22) 867-83-80
kom: 500-100-134 lub 503-002-441
fax: (+22) 867-87-48

e-mail: med@lasery.eu
www.ctl.com.pl



POMYSŁ

BADANIA

MODEL