

MonaLisa Touch™



SMARTXIDE²

MonaLisa Touch™:
the Era of Vaginal Rejuvenation

SmartXide² System: Unique, Versatile,
Multidisciplinary

DEKA Intelligent Technologies:
Experts from the Start

GINEKOLOGIA ESTETYCZNA



The Code of Excellence

MonaLisa Touch™

SMARTXIDE² V²LR

REWOLUCYJNE PODEJŚCIE DO SEKSUALNOŚCI Kobiet

Narządy płciowe, jak każdy inny organ w naszym ciele, ulegają działaniu czasu, co jest najbardziej odczuwalne w okresie menopauzy. Szczególny wpływ na drogi rodne kobiety ma zmniejszenie produkcji estrogenu. Około 50% kobiet po menopauzie skarży się na typowe objawy atrofii narządów płciowych powodujące zmniejszenie doznań seksualnych i obniżenie jakości życia. Coraz więcej młodych, społecznie aktywnych kobiet zwraca się do specjalistów o pomoc w tym zakresie.

Firma DEKA opracowała nowe metody walki ze związanymi z wiekiem dolegliwościami okolic kroczu: SmartXide² to innowacyjny system laserowy CO₂ przeznaczony do zabiegów modelowania pochwy i sromu (V²LR - Vulvo-Vaginal Laser Reshaping) umożliwiający odmłodzenie tego rejonu ciała, zarówno w znaczeniu kosmetycznym, jak i funkcjonalnym. Jest to rozwiązanie dla wszystkich kobiet pragnących uniknąć skutków ubocznych farmakoterapii.

*„Zapotrzebowanie na lecznicze i/lub kosmetyczne zabiegi żeńskich narządów płciowych nieustannie wzrasta. Naturalne procesy starzenia, a w szczególności atrofia pochwy, mogą mieć istotny wpływ na układ rozrodczy kobiety, powodując poważne problemy natury fizjologicznej i psychicznej. Dzięki zabiegowi **MonaLisa Touch™**, SmartXide² V²LR stał się uniwersalnym i niezastąpionym narzędziem służącym do regeneracji błony śluzowej pochwy oraz operacji narządów rodnych. Moim zdaniem, aparatura ta jest wyjątkowo skuteczna i pozwala zapewnić moim pacjentom nie tylko doskonałe rezultaty, ale również maksymalny komfort. Zaskakujące rezultaty leczenia zaniku błony śluzowej za pomocą SmartXide² V²LR widoczne są już w miesiąc po wykonaniu jednego zabiegu, a w przypadku chirurgicznej korekcji nieprawidłowości kształtu pochwy wyniki widoczne są natychmiast.”*

lek. med. Stefano Salvatore

Kierownik działu urologii i ginekologii
IRCCS San Raffaele Hospital, Mediolan, Włochy

*“Przeprowadzone przez nas badania histologiczne błony śluzowej pochwy u kobiet doświadczających zmian atroficznych wykazały, że zabiegi **MonaLisa Touch™** wykonywane przy pomocy SmartXide² V²LR odbudowują błonę śluzową i przywracają ją do stanu sprzed menopauzy tak, jak zastępcza terapia estrogenowa. System laserowy, w przeciwieństwie do leczenia farmakologicznego, fizycznie stymuluje powierzchnię nabłonka i tkankę łączną, oraz zasadniczo odmładza błonę śluzową pochwy.”*

Prof. Alberto Calligaro

Profesor histologii i embriologii
Uniwersytet w Pawii – Włochy

V²LR (VULVO-VAGINAL LASER RESHAPING)

SMARTXIDE² V²LR

KONFIGURACJA V2LR SmartXide2: MINIMALNIE INWAZYJNA
TECHNOLOGIA PODNOSZĄCA JAKOŚĆ ŻYCIA

Konfiguracja SmartXide2 V2LR to przełom w dziedzinie laserowego leczenia atrofii pochwy i sromu, oraz zabiegów chirurgicznych narządów płciowych. Ta bezpieczna, minimalnie inwazyjna technika leczenia jest alternatywą dla:

- farmakologicznego leczenia pomenopauzalnej atrofii błony śluzowej narządów płciowych - zabieg MonaLisa Touch™;
- tradycyjnej operacji plastycznej korygującej morfologiczne zmiany pochwy i sromu wywołane czynnikami dziedzicznymi, ciążą lub naturalnymi procesami starzenia.

Aby osiągnąć ten wyjątkowy rezultat, firma DEKA zaprojektowała nowy laser RF CO₂ wykorzystujący technologię PSD® (Pulse Shape Design). Laser ten generuje impulsy zaprojektowane specjalnie z myślą o V2LR (impuls D lub impuls DEKA) i umożliwia pełną współpracę lasera z systemem skanowania HiScan V2LR.

SmartXide2 oferuje bezkonkurencyjną elastyczność operacyjną wykraczającą poza granice dzisiejszej technologii.

2009

Firma DEKA jako pierwsza oferuje technikę V2LR stosując terapię DOT w leczeniu narządów rodnych (zgłoszone do opatentowania).

2012

Firma DEKA, we współpracy z wiodącymi włoskimi centrami doskonalenia, przedstawia zadziwiające rezultaty kliniczne i histologiczne uzyskane dzięki zastosowaniu rewolucyjnego zabiegu leczenia atrofii pochwy - MonaLisa Touch™. Nigdy wcześniej nie przeprowadzono tak dogłębnych badań procesów aktywowanych stymulacją laserową błony śluzowej pochwy.

PSD®
Technology

Firma DEKA zaprojektowała jedyny w swoim rodzaju system laserowy CO₂ wykorzystujący unikalną technologię Pulse Shape Design umożliwiającą pełną modulację kształtu impulsu: możliwość połączenia impulsu S, impulsu D, impulsu U oraz impulsu H w trybie CW w celu zwiększenia chirurgicznych możliwości lasera CO₂ w każdej sytuacji i dla każdego rodzaju zabiegu.

D-Pulse

Wyjątkowy kształt impulsu, stworzony specjalnie do leczenia błony śluzowej pochwy.

HiScan V²LR

Nowy system skanujący firmy DEKA, zaprojektowany z myślą o V2LR.

Database

Zintegrowane protokoły zaprojektowane z myślą o zastosowaniu w różnych dziedzinach medycyny: V2LR, dermatologii i chirurgii plastycznej, ginekologii, ENT, stomatologii.

Multimedia

Zintegrowana baza zdjęć i filmów ułatwiająca efektywne wykorzystanie systemu.

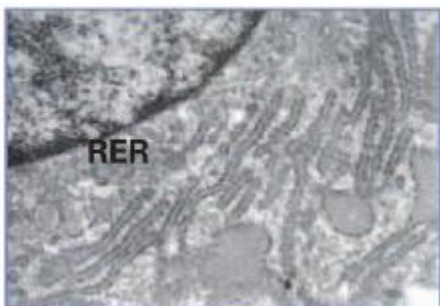


MonaLisa Touch™

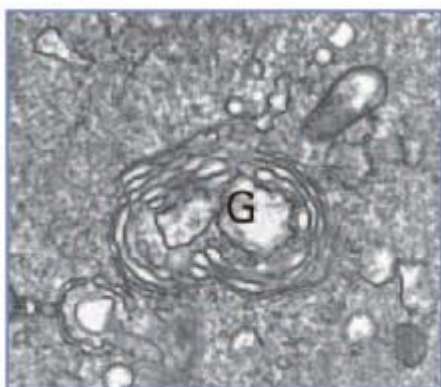
ATROFIA POCHWY: ZMIANY, KTÓRE OBNIŻAJĄ JAKOŚĆ ŻYCIA

	sexual maturity	pregnancy	post menopause
Estrogens	++	+++	-
Epithelium of mucosa			
Glycogen	+	++	-
pH	3.5 - 5	3 - 4.5	6 - 8
Microorganisms population		lactobacilli	mixed

Środowisko pochwy kobiet w różnym wieku i stanie fizjologicznym.



Obraz z mikroskopu elektronowego przedstawiający wnętrze fibroblastu w błonie śluzowej pochwy stymulowanej laserem SmartXide2 V2LR. Widoczna jest dobrze rozwinięta szorstka siateczka endoplazmatyczna (RER) z wieloma rybosomami pokrywającymi błonę spłaszczonych cystern. Niektóre cysterny tworzą pęcherzyki, w których można zaobserwować struktury nitkowate.



Obraz z mikroskopu elektronowego przedstawiający wnętrze fibroblastu błony śluzowej pochwy stymulowanej laserem SmartXide2 V2LR. Aparat Golgiego (G) jest dobrze rozwinięty. Możemy założyć, że widoczne pęcherzyki zawierają składniki istoty podstawowej.

Zarówno naturalna jak i indukowana menopauza wywołuje zmiany w praktycznie każdym organie i układzie w ciele kobiety. Ustanie produkcji estrogenu w jajnikach powoduje atrofie narządów płciowych i jest przyczyną wielu dolegliwości, jak np. suchość pochwy, ból przy odbywaniu stosunku płciowego, podrażnienie objawiające się swędzeniem i pieczeniem.

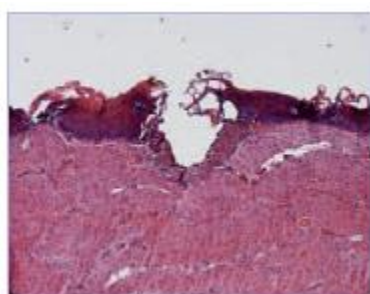
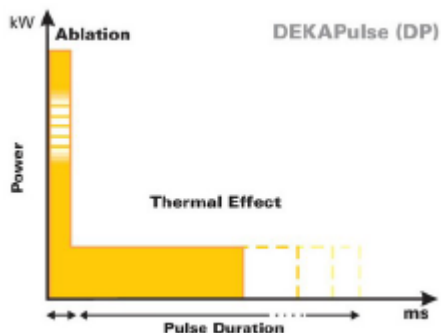
Atrofia pochwy uwiadcza się kilka lat po rozpoczęciu procesu menopauzy. Badania wykazują, że związane z nią zmiany i objawy występują u 50% kobiet po menopauzie, obniżając jakość ich życia, a w wielu przypadkach również jakość życia seksualnego.

W okresie menopauzy aktywność fibroblastów znajdujących się w błonie śluzowej pochwy spada, co wpływa na obniżenie produkcji kolagenu i molekuł niezbędnych do utrzymania prawidłowej struktury macierzy, zapewniającej dobre nawodnienie tkanki łącznej. Błona śluzowa wysycha, jest gorzej odżywiona, a tym samym delikatniejsza i bardziej podatna na zakażenie drobnoustrojami chorobotwórczymi związanymi ze wzrostem pH.

MONALISA TOUCH™: KOLEJNY KROK W STRONĘ ZWIĘKSZENIA JAKOŚCI ŻYCIA KOBIETY.

Opierając się na szerokim doświadczeniu w dziedzinie odmładzania skóry, firma DEKA zbadała inne możliwości zastosowania terapii DOT, przeznaczonej do leczenia nie tylko w zakresie estetycznym ale i funkcjonalnym. Celem leczenia atrofii pochwy jest przywrócenie fizjologii narządów płciowych, ich prawidłowego funkcjonowania oraz złagodzenia objawów. W praktyce zabieg MonaLisa Touch™ wykonywany za pomocą innowacyjnego lasera CO2 emitującego impulsy D, umożliwia odmłodzenie błony śluzowej pochwy poprzez przywrócenie jej struktury do stanu sprzed menopauzy, co w znaczący sposób wspiera leczenie atrofii.

Laser oddziałuje bezpośrednio na błonę śluzową ścianek pochwy stymulując metaboliczną aktywację fibroblastów. Aspekty ultrastrukturalne wykryte dzięki dogłębnym badaniom histologicznym, realizowanym we współpracy z Uniwersytetem w Pawii wykazały, że laser SmartXide2 V2LR aktywuje biosyntezę kolagenu oraz wody w macierzy zewnątrzkomórkowej. Odmłodzona błona śluzowa odzyskuje sprawność utraconą wraz z upływem czasu.



Preparaty histologiczne błony śluzowej pochwy barwione hematoksyliną i eozyną (H&E). Obserwacja skutków działania impulsem D na nabłonek błony śluzowej z waporyzacją oraz tworzenie denaturowanego kolagenu. Poniżej tego obszaru, stymulacja laserem powoduje powstanie gradientu w kontrolowanej temperaturze, co aktywuje określone białko szoku cieplnego (HSP47) promujące syntezę nowych fibroblastów kolagenu.



Wygląd sromu zaraz po zabiegu Monalisa Touch™. Widoczne punkty na śluzówce, brak efektu zaczerwienienia i krwawienia. (Dzięki uprzejmości M. Filippini, M.D. i M. Farinelli, M.D. San Marino State Hospital, San Marino).

IMPULS D: DOSKONAŁY IMPULS DO V2LR.

DEKA stworzyła system SmartXide2 V2LR przeznaczony do zabiegów MonaLisa Touch™. Dostarcza on energię o specyficznym pulsie, wykorzystywaną wcześniej w terapiach dermatologicznych ale dostosowaną do specyfiki błony śluzowej pochwy. Puls ten, o kształcie przeznaczonych specjalnie do zabiegów MonaLisa Touch™ firma nazwała D-Pulse lub DEKA-Pulse.

Impuls D składa się z:

- części wstępnej, o stałej, wysokiej mocy szczytowej - do szybkiej sztucznej ablacji nabłonka atroficznej błony śluzowej charakteryzującej się niską zawartością wody;
- drugiej, zmiennej części o niskiej mocy szczytowej i dłuższym czasie emisji, pozwalającej energii cieplnej lasera na głęboką penetrację, stymulującą syntezę nowego kolagenu oraz elementów istoty podstawowej macierzy.

Zabieg przynosi zaskakujące rezultaty polegające na wzmocnieniu struktury pochwy w celu przywrócenia trofizmu i pełnej sprawności struktur podtrzymujących ścianki pochwy.

DOT THERAPY (TERAPIA PUNKTOWA) Z ZASTOSOWANIEM D-PULSE: UNIKALNA, BEZBIECZNA, MINIMALNIE INWAZYJNA, BEZBOLESNA I SKUTECZNA.

Skuteczność zabiegu **MonaLisa Touch™**, trwałe efekty oraz wyjątkowe korzyści gwarantuje połączenie DOT Therapy (terapii punktowej) z D-Pulse.

Bezpieczeństwo. W trakcie DOT Therapy energia lasera rozlokowana jest miejscowo na ściankach pochwy w postaci punktów wielkości 200 mikronów. Laser działa jedynie na kilka procent tkanki waginy, co w istotny sposób wpływa na proces regeneracji.

Minimalna inwazyjność. Specyficzna struktura D-Pulse umożliwia właściwą penetrację tkanki łącznej przez energię lasera CO₂. Jak pokazuje zdjęcie histologiczne po lewej stronie, penetracja następuje poza nabłonkiem, w celu aktywacji regeneracji i nie stanowi ryzyka dla sąsiadujących tkanek i organów.

Bezbolesność. Zabieg MonaLisa Touch™ jest zupełnie bezbolesny wewnątrz pochwy i dobrze tolerowany przez srom. Właściwości skanujące systemu DEKA HiScan V2LR zapewniają bardzo szybki przebieg zabiegu na tkance pochwy. Uzyskanie prawidłowej i głębokiej stymulacji zajmuje zaledwie kilka minut.

Unikalność. SmartXide2 jest pierwszym i jedynym systemem laserowym przeznaczonym do redukcji atrofii i poprawy elastyczności pochwy. MonaLisa Touch™ jest zastrzeżoną marką firmy DEKA.

Skuteczność. MonaLisa Touch™ to jedyna procedura potwierdzona nie tylko badaniami klinicznymi, lecz również histologicznymi i ultrasonograficznymi. Tkanka pochwy regenerowana jest dzięki głębokiej stymulacji osiągniętej poprzez unikalne połączenie specyficznej wiązki lasera CO₂, struktury D-Pulse oraz odpowiedniego nasilenia emisji.



Nowa końcówka 360°. Gwarantuje szybszą i mniej inwazyjną procedurę nawet dla najbardziej ekstremalnych przypadków atrofii.



Końcówka 90° oraz zewnętrzna do zabiegów w obrębie pochwy i odbytu.



Końcówka chirurgicznych zabiegów MonaLisa Touch™.

TERAPIA DOT: PEŁNA REGENERACJA TKANKI

Wprowadzenie technologii lasera frakcyjnego CO₂ przez firmę DEKA stało się bodźcem do rozwoju metod leczenia błony śluzowej pochwy. Dzięki skuteczności *impulsu D, terapia DOT* ulepsza i zastępuje także najpopularniejsze techniki leczenia rozluźnienia pochwy.

„Rozluźnienie pochwy” odnosi się zazwyczaj do zwiększenia jej średnicy. Zjawisko to jest spowodowane naturalnymi, choć traumatycznymi wydarzeniami, takimi jak poród, lub naturalnymi procesami starzenia. *Terapia DOT* umożliwia leczenie przypadków, w których rozluźnienie spowodowane jest spadkiem napięcia błony śluzowej.

Laser wprowadzany jest do pochwy za pomocą specjalnej końcówki systemu skanującego *HiScan V²LR*. Oddziałuje on bezpośrednio na błonę śluzową ścianek pochwy, modelując ją, tonizując i stymulując regenerację tkanki i kolagenu.

Jak pokazują ostatnie badania laser MonaLisa Touch™ jest bardzo skuteczny w leczeniu jednego z najbardziej wstydliwych problemów, dotyczących kobiet w okresie menopauzy, którym jest **nietrzymanie moczu**. Korzystna stymulacja tkanki waginy poprzez działanie lasera DEKA-Pulse CO₂, przywraca prawidłowe funkcjonowanie struktur układu moczowo-płciowego. Przywraca prawidłowe trzymanie moczu wpływając niezwykle pozytywnie na jakość życia zarówno pod względem fizycznym jak i psychicznym.

MONALISA TOUCH™: KOŃCÓWKI DOPASOWANE DO POTRZEB ZABIEGU

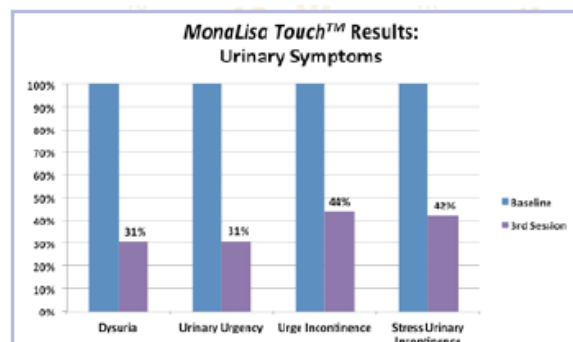
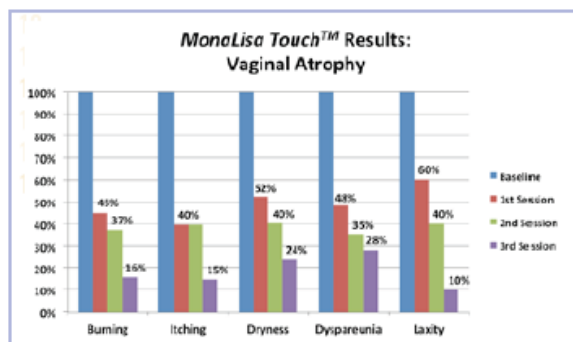
MonaLisa Touch™ wymaga specjalnego systemu skanującego w celu dostarczenia do śluzówki pochwy energii lasera frakcyjnego. Końcówka zabiegowa dobierana jest w zależności od specyficznych potrzeb pacjenta:

- Końcówki wewnętrzne 360° i 90° do zabiegów w pochwie, stosowane do leczenia atrofii pochwy i nietrzymania moczu.
- Końcówka zewnętrzna do zabiegów przeprowadzanych w obrębie pochwy i odbytu.

V2LR – OPERACJE POPRAWIAJĄCE WYGLĄD ESTETYCZNY I FUNKCJONALNOŚĆ POCHWY ORAZ SROMU; NIEZRÓWNANA TECHNIKA I OSIĄGNIĘCIA

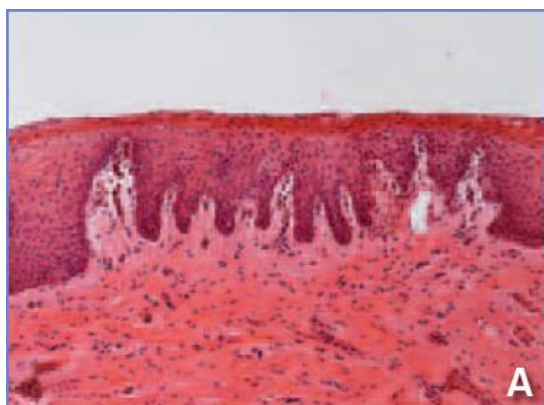
Zabiegi labioplastyki wykonywane laserem SmarXide2 V2LR są bezpieczniejsze i oferują lepsze efekty niż te przeprowadzone skalpelem. Laser stymuluje koagulację tkanki, dzięki czemu nie występuje krwawienie. Zmniejsza to ryzyko powstawania blizn pooperacyjnych, redukuje obrzmienie obszaru zabiegowego oraz dyskomfortu po zabiegu i radykalnie skraca czas rekonwalescencji. Laser nie tylko modeluje zewnętrzne intymne obszary ciała kobiety, ale też zwiększa zwartość i elastyczność tkanki poprzez stymulację produkcji kolagenu.

MONALISA TOUCH™



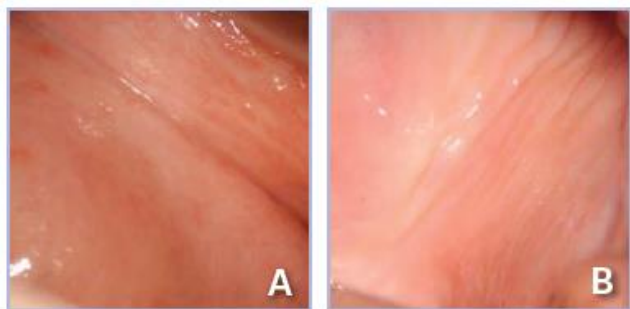
Wykresy pokazują procent redukcji głównych symptomów atrofii pochwy i nietrzymania moczu po 3 sesjach MonaLisa Touch™. Badania przeprowadzono w departamencie Ginekologii, w szpitalu San Raffaele u pacjentek z objawami atrofii moczowopłciowej. (Dzięki uprzejmości S. Savatore, M.D., - IRCCS San Raffaele Hospital. Milan, Italy).

BADANIE HISTOLOGICZNE MONALISA TOUCH™



Preparat histologiczny błony śluzowej pochwy barwiony hematoksyliną i eozyną (H&E). **A):** błona śluzowa pochwy w stanie podstawowym. **(B):** Błona śluzowa pochwy tej samej pacjentki w miesiąc po zabiegu MonaLisa Touch™. Można zaobserwować wyraźny tropizm komórek nabłonka (wynikający z jego zagęszczenia) oraz znaczne nagromadzenie glikogenu z najgłębszej części warstwy pośredniej. Dzięki uprzejmości: Prof. A. Calligaro, Uniwersytet w Pawii.

PRZYPADKI KLINICZNE



Obraz śluzówki pochwy w badaniu kolposkopii.: A) atroficzny, cienki nabłonek z wybroczynami, brak fałdów i ; B) ta sama pacjentka 30 dni po jednym zabiegu MonaLisa Touch™. Wygląd śluzówki typowy dla zdrowego stanu sprzed menopauzy, typowy różowy kolor bez wybroczyn. Wyraźne są fałdy oraz nawilżenie śluzówki. (Dzięki uprzejmości



Plastyka warg sromowych

Dzięki uprzejmości: lek. med. G. Femopase, Kordoba, Argentyna

TECHNICAL DATA

SMARTXIDE² - Suggested Configurations in V²LR

Models*	C40	C60	C80
Laser Type	CO ₂ RF - PSD*		
Wavelength	10.6 µm		
Emission Beam	TEM ₀₀		
Emission Modes	CW - SP - DP - HP	CW - SP - DP - HP - UP	
CW Power	From 0.5 to 40W	From 0.5 to 60 W	From 0.5 to 70 W
SP Power	From 0.1 to 12 W	From 0.1 to 15W	From 0.1 to 15W
DP Power	From 0.2 to 12 W	From 0.2 to 15W	From 0.2 to 15W
HP Power	From 0.1 to 4 W	From 0.1 to 8 W	From 0.1 to 15W
UP Power	N/A	From 0.5 to 60 W	From 0.5 to 80 W
Emission Time	From 0.01 to 0.9 sec.		
Delay Emission Time	From 0.3 to 5 sec.		
Beam Delivery	7 Mirrors articulated arm with counterweight.		
Aiming Beam	Laser diode @ 635 nm - 4 mW - Adjustable intensity from 2% to 100% - Aiming light OFF or Diode Off While Lasing (DOWL). About 150 factory stored protocols, upgradable by USB.		
Internal Database	Possibility of storing unlimited number of custom user's protocols.		
Control Panel	Wide LCD Colour Touch Screen (10.4")		
Accessories*	HiScan V ² LR Scanner System. Wide range of surgical handpieces.		
Electrical Requirements	From 100 to 120 Vac - 50/60 Hz From 220 to 230 Vac - 50 Hz 1600 VA		
Dimensions** and Weight	162 (H) x 59 (W) x 56 (D) cm - 95 kg 63.8" (H) x 23.2" (W) x 22.0" (D) - 267 lb		

HiScan V²LR Scanner System

Max Scanning Area	8 x 8 mm
Dwell Time	From 100 to 2000 µs
DOT Spacing	From 0 to 2000 µm
SmartStack Level	From 1 to 5
Scanning Shapes	DOT, Line, Square.
Scanning Methods	Normal, Interlaced, SmartTrack.
Emission Modes	SP - DP - HP***

* In this catalogue only the technical features of the V²LR (Vulvo-Vaginal Laser Reshaping) applications are listed.
Please refer to the SmartXide² General Catalogue for the complete list of characteristics.

** Height with folded articulated arm.

*** Not available for C40 model.



WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

ITP S.A., ul. Joliot-Curie 26/19, Warszawa tel. 22 828 55 78

www.itpsa.pl; www.itpesthetique.pl; www.monalisalaser.pl