



SMARTXIDE PUNTO

Csúcsminőségű rádiófrekvenciás
CO₂ technológia: célzott hatás
a bőr megújulásáért

- DOT frakcionált terápia
- Bőrifiatalítás
- Szemkörnyék lifting
- Hegék kezelése
- Bőrsebészet
- Plasztikai és esztétikai sebészet

DEKA
Innate Ability



Egyszerű megoldás az esztétikai gyógyászat és a bőrbéészet számára

A **SmartXide Punto** lézerrendszer lehetőséget nyújt minden működési paraméter pontos megválasztására, ezért az esztétikai és bőrbéészeti kezelések széles körét a leghatékonyabb módon lehet vele elvégezni, egyúttal felgyorsítva a páciens beavatkozást követő felépülését is. A SmartXide Punto ideális az érzékeny területek kezelésére, mint nyak és dekoltázs, és különösen alkalmas a minimálisan invazív szemkörnyéki liftinghez is.

A DEKA a CO₂ lézerekkel megjelenésük óta foglalkozik, így szerzett többévtizedes tapasztalata kiváló eredményeket garantál.

Az új HiScan DOT egységen három gomb található, amellyel a kezelendő terület alakjához és méretéhez igazítható a szkennelés. A páciens bőrével közvetlenül érintkező két távtartó sterilizálható, ez a maximális biztonságot garantálja a különböző pácienseken végzett kezelése során.



A



B

Mély ráncok a páciens arcán. 30 nappal 2 DOT terápia után már jól látható a javulás. *Giovanni Cannarozzo, M.D. Róma és Piero Campolmi, M.D. – Firenze, Olaszország jóvoltából.*



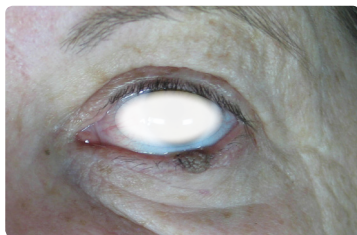
A



B

Két terhesség után kialakult striae distensae. Egyetlen DOT terápia után 40 nappal jól látható a javulás.

Maria Nadia Lisco, M.D., Alba Adriatica (TE) – Olaszország jóvoltából.



A



B

Seborrheás keratózis az alsó szemhéjon kezelés előtt és 40 nappal a CO₂ lézer sebészeti beavatkozás után. *Giovanni Cannarozzo, M.D. Róma és Piero Campolmi, M.D. – Firenze, Olaszország jóvoltából.*



A



B

Seborrheás keratózis a fejbőrön kezelés előtt és 2 hónappal a CO₂ lézer sebészeti beavatkozás után. *Giovanni Cannarozzo, M.D. Róma és Piero Campolmi, M.D. – Firenze, Olaszország jóvoltából.*

A tudományos
ismeretek
és a technológiai
fejlődés innovatív
megoldásokkal
szolgálja
az orvosokat



SMARTXIDE PUNTO



Tapasztalat és innováció: a nyerő páros!

A DEKA a frakcionált CO₂ lézereinek köszönhetően úttörővé vált a bőr fotorejuvenációja terén. 2004-ben a SmartXide DOT készülék a DOT terápiával a CO₂ lézerek új generációjának nyitott utat. A DEKA most bemutatja az eredeti berendezés legújabb, továbbfejlesztett változatát, melyben összekapcsolja a legmagasabb szintű technikai megoldásokat és a legfejlettebb RF-CO₂ lézerforrást. Ezzel létrehozta a SmartXide Punto rendszert: az esztétikai gyógyászatra és a bőrsébésezetre tervezett új lézer konfigurációt!

// Az új SmartXide Punto fantasztikus lehetőség azoknak az orvosoknak, akik mérsékelt beruházást igénylő csúcstechnológias CO₂ lézert keresnek rendelőjük számára. A régi csöves CO₂ technológia helyett bevezetett új RF-CO₂ fényforrással jelentősen csökkenthetjük a karbantartási költségeket, s ezzel egyidejűleg új kezelési lehetőségek is valóra válnak. Az tény, hogy a PSD® technológiának köszönhetően a SmartXide Punto egy rendkívül sokrétű rendszer, amivel bármely kezeléshez az optimális pulzusgörbét választhatjuk meg. Azzal, hogy pontosan beállíthatjuk a paramétereket - mint a teljesítményt, a tartózkodási időt (dwell time), a SmartStack szintjét, a DOT-ok közti távolságot és a kibocsátás módját, az új „Spray” üzemmódot is - biztosítja számunkra, hogy sikeresen kezeljünk minden páciens, még a IV. és V. fototípusúakat is. **//**

Paolo Bonan, M.D.

Lézeres bőrgyógyászat és plasztikai sebészeti részleg vezetője,
Villa Donatello Klinika – Firenze, Olaszország.



PSD® Technológia: Sokoldalúság – megalkuvás nélkül

A DEKA, fejlett orvosi lézer rendszerek világ szinten vezető képviselője, most kifejlesztette a kivételes **PSD®** technológiával (impulzus görbe design) ellátott RF-CO₂ lézerforrást, amivel eddig el nem érhető felhasználási szintet tud biztosítani a bőrgyógyászati alkalmazásokhoz. Az egyes impulzusok időtartamának, energiájának és a teljesítménygörbe lefutásának teljes mértékű ellenőrzése a SmartPulse (SP), DEKAPulse (DP) és a HighPulse (HP) meghatározásával a legjobb megoldást kínálja a bőr rejuvenációhoz és a sebészeti kezelésekhez.

A **PSD®** technológia hangolni tudja az abláció (sérülés) és a koaguláció (hőhatás) mértékét, akár szabad kézi, akár frakcionált szkennelési módozatban.

- **Abláció** A teljesítménygörbe első részében a magas csúcsteljesítményt rendkívül gyorsan bocsátja ki, így a vízben kevésbé gazdag epidermisz és legfelső bőrrétegek azonnali ablációját okozza.
- **Hőhatás** A gyors vaporizációt követően a CO₂ lézer energiája kisebb teljesítménnyel, időben elnyújtva jut a bőrbe, mely hővé alakul és mélyen behatol a vízben gazdag dermiszbe. Ennek azonnali hatása a szövetek összezsugorodása (shrinking) és a direkt sejstimuláció az új kollagén termelésének megindítására.

Ez a terápiás hatás eléri a felszíni rétegeket és a mélyebb szöveteket, az alkalmazás teljes ellenőrzése mellett, minimális hőkárosodással és a beteg számára rendkívül kedvező gyors felépüléssel.

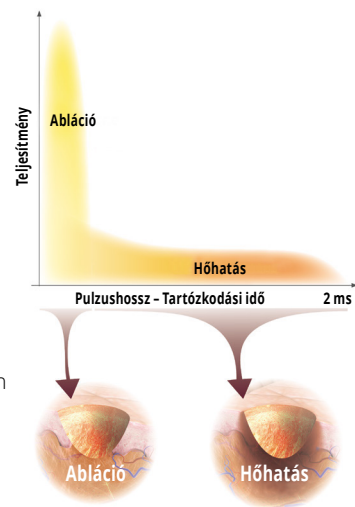


SmartXide Punto PLUS

HiScan DOT	Szkenner rendszer DOT terápiához, sterilizálható távtartóval.
PSD® Technológia	RF-CO ₂ lézer rendszer az egyedi Pulse Shape Design technológiával. A teljesítménygörbe jellege maximális rugalmassággal változtatható. Az S-pulzus, D-pulzus, H-pulzus és a CW módozat jelentősen megnöveli a SmartXide Punto készülék sebészeti képességeit.
SmartStack	5 fokozatú vaporizációs mélység kontrollált hőhatás mellett, az egy pontra leadott impulzusok számának megadásával
Spray (Permetezés) módozat	Pszeudorandom szkennelési módozat biztosítja a „természetesebb” hatást
7	A szkennelési formák: DOT, vonal, háromszögletű, téglalap, hatszög, ellipszis és kör alakú. A kiválasztott forma mérete és oldalaránya is állítható.
Adatbázis	Integrált protokollok az esztétikai kezelésekre kidolgozva: az indikációs terület és a bőr jellemzői alapján standard kezelési paramétereket kínál a készülék, melyek biztonsággal alkalmazhatók.

Egyértelmű előnyök az orvos és a páciens számára

A teljesítménygörbe meghatározásával a beteg igényei szerint igazítható a gyógyulási idő, hiszen az abláció és a hő okozta denaturáció hangolható. A meghatározott impulzus-görbék (SP, DP, HP) ismert tulajdonságai révén számos kezelést minimálisan invazív módon, gyorsabb felépülési idővel és kiváló eredményeket garantálva tudunk kínálni.





Az orvos lehetőségei bővülnek és a páciens életminősége javul

A teljesítmény, az impulzus formája, a DOT-ok közötti távolság, a tartózkodási idő, a SmartStack szintje, a szkennelési módok, a kezelt terület alakja és mérete: e paramétereket lehet egyénileg személyre szabni a beteg igényei és a tervezett gyógyulási idő alapján.



sokoldalúság



egyszerű
alkalmazás



hatékonyság



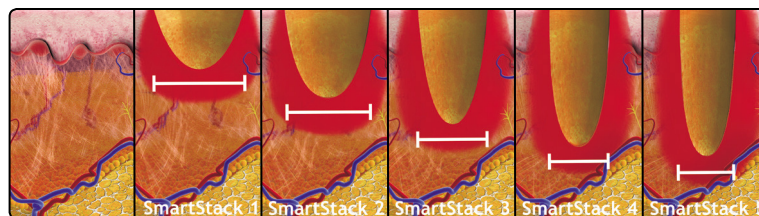
biztonság

SmartStack funkció: a vaporizációs mélység és a hőhatás maximális precizitású ellenőrzése

A kezelőorvos a lézer energiáját egyetlen impulzussal, vagy több egymást követő (1-5) felosztott - mindig ugyanarra a pontra irányított - impulzussal juttathatja a bőrbe. A SmartStack sorozatimpulzus csökkenti a bőrön ütött lyuk (DOT) kiszélesedését, amit egyetlen nagyenergiájú impulzus okozna. Emiatt a SmartXide Punto biztonságosabb és hatásosabb, mint más, sorozatimpulzus leadására nem alkalmas ablatív hatású lézerek. Az eredmény: rövidebb gyógyulási idő és jobb komfortérzet.

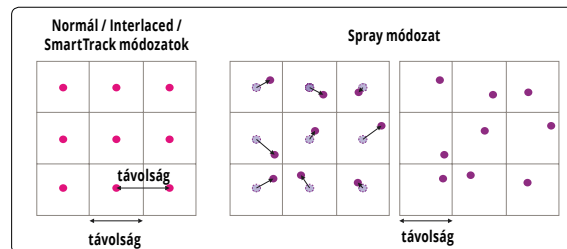
A hőhatás ellenőrzése: A SmartStack szintjének emelése lehetővé teszi, hogy a felosztott impulzusok között lehűljenek a szövetek, így csökken a hő okozta károsodás és a nemkívánatos mellékhatások kockázata, különösen az érzékeny területeken és a sötétebb vagy az ázsiai fototípusba tartozó páciensek esetében.

A vaporizáció mélységének pontos beállítása: A SmartXide Punto nagyobb ablációs mélység beállítása esetén is képes megakadályozni a bőr erős vérzését és az ebből adódó hosszú felépülési időt, pld. a hegek kezelésénél.



A **SmartXide Punto**val a legösszetettebb problémák is kezelhetők, mint a hegesedés, a felületi pigmentáció vagy a mély ráncok. Az érzékeny területeket (nyakat, szemhéjat) vagy akár a nagy PIH (posztinflammációs hiperpigmentáció) kockázatú bőrt – amit jelenleg nem tartanak megoldhatónak – is sikeresebben és biztonságosabban lehet kezelni.

- 7 különböző szkennelési forma a nagyobb kezelési pontosság és a sokoldalúság érdekében (DOT, vonalszerű, háromszögletű, téglalap, hatszög, ellipszis és kör alakú), melyek egyszerűen választhatók a HiScan DOT szkennер gombjaival.
- Az új Spray (permetezéssel) móddal a kezelendő terület pseudo-random lefedése végezhető. Ezzel egységes, homogén bőr stimuláció érhető el, a bőr textúrájának természetesebb esztétikai eredményével.
- A SmartTrack algoritmust a kezelés utáni felépülés gyorsítása céljából fejlesztették ki, optimalizálva a terület szkennelését, minimálisra csökkentve helyi hőmérséklet-emelkedést.



Műszaki adatok

SMARTXIDE PUNTO		30 W modell		50 W modell
Lézer típus	CO ₂ RF - PSD®			
Hullámhossz	10.6 µm			
Kibocsátási sugár	TEM00			
Kibocsátási mód	CW - SP - DP - HP			
CW Teljesítmény	0.5 -től	30 W-ig	50 W-ig	
SP Teljesítmény	0.1 – től	12 W-ig	15 W-ig	
DP Teljesítmény	0.2 –től	12 W-ig	15 W-ig	
HP Teljesítmény	0.1 -től	4 W-ig	8 W-ig	
Lézersugár továbbítása	7 tükrös csuklós kar (titánium)			
Célzó sugár	Lézer dióda @ 635 nm - 1 mW - Állítható intenzitás 1% és 100% között - Diode OFF (dióda kikapcsolva) a lézerezés alatt (DOWL beállítás).			
Belső adatbázis	Gyárilag tárolt protokoll, USB-vel frissíthető. Egyéni felhasználói protokoll mentésének lehetősége.			
Kontroll Panel	Széles színes LCD érintőképernyő (8.4")			
Kiegészítők	HiScan DOT szkennel rendszer. Többféle kezelőfej (opcionális)			
Szükséges elektromos áram	100 - 230 Vac (automatikus kiválasztás) 1,200 VA - 50/60 Hz			
Méretek és súly	122 (H) x 42 (W) x 54 (D) cm - 62 kg			
HighScan DOT szkennel				
Max szkennelési felület	15 x 15 mm			
Tartózkodási idő (dwell time)	100 µs - 2,000 µs között, 100 µs-os fokozatokkal			
DOT távolság	0 - 2,000 µm között, 50 µm-es fokozatokkal			
Szkennelési formák	DOT, Vonal, Háromszög, Téglalap, Hatszög, Ellipszis, Kör alakú.			
Szkennelési módok	Normál, összekapcsolt (Interlaced), SmartTrack, Spray (permetezéses)			
SmartStack	1 - 5 között			
Kibocsátási mód	SP, DP, HP (DOT frakcionális szkennelési mód) - CW (Standard szkennelési mód)			



DEKA
Innate Ability



CE
0123

SmartXIDE Punto

Dr Derm
EQUIPMENT

Dr Derm Equipment Kft.
1026 Budapest, Fillér u. 33.
Telefon: 06 70 428 38 62
E-mail: laserinfo@drderm.net
www.drderm.net

E.E.
El En. Group

DEKA Innate Ability

A DEKA - az El.En. Group-nak a részeként - a lézer és fényforrások orvosi alkalmazásának területén világszinten élén járó tervező és gyártó vállalat. A DEKA termékeit több mint 80 országban értékesíti kiterjedt forgalmazói hálózattal és közvetlen irodán keresztül Olaszországban, Franciaországban, Németországban, Japánban és az Egyesült Államokban. A DEKA kiválósága elismertségének és tapasztalatának fénjele, amit több mint 30 éves K+F tevékenysége igazol. A minőség, innováció és technológiai kiválóság alapján a DEKA és termékei egyedülálló és megkülönböztetett pozíciókat érnek el világszerte. A DEKA lézertermékeit a 93/42/EGK irányelv rendelkezéseivel és minőségbiztosítási rendszerével összhangban gyártja, a termékek az ISO 9001 és ISO 13485 szabványoknak felelnek meg.

DEKA M.E.L.A. s.r.l. - Minden jog fenntartva - A termékek fejlesztése érdekében a cég fenntartja magának a jogot, hogy a leírásokat előzetes bejelentés nélkül módosítsa. A dokumentumok kizárólag egészségügyi szakemberek használhatják. A brossúra nem az USA piacra készült.