



# IA

INNATE ABILITY

## SMARTXIDE PUNTO

Technologie Avancée CO<sub>2</sub> et  
Radiofréquence : Action Ciblée pour  
le Rajeunissement de la Peau

- Traitement DOT
- Chirurgie Plastique et Esthétique
- Chirurgie Dermatologique
- Lifting Périoculaire et Traitement des Rides
- Traitement des Cicatrices, Vergetures

**DEKA**  
Innate Ability



## SmartXide PUNTO

La connaissance scientifique et les avancées technologiques apportent aux médecins des solutions innovantes



### Expérience et innovation: la combinaison gagnante !

DEKA s'est imposée comme pionnière en ce qui concerne la Réjuvenation de la peau grâce à ses lasers fractionnés CO<sub>2</sub>. Le SmartXide DOT, avec la thérapie DOT, a ouvert la voie à la nouvelle génération de lasers CO<sub>2</sub> depuis 2004. Aujourd'hui, DEKA présente la dernière version de ce dispositif original, qui combine ses remarquables caractéristiques techniques avec une source laser à radiofréquence. Le **SmartXide Punto** est la nouvelle configuration optimale pour les lasers CO<sub>2</sub>, spécialement conçue pour la Médecine Esthétique et la Chirurgie Dermatologique !

Je pense que le nouveau **SmartXide Punto** est une occasion fantastique pour tous les médecins cherchant un laser CO<sub>2</sub> avancé pour leur cabinet, avec un investissement limité. L'introduction de la source laser à radiofréquence à la place de l'ancienne version CO<sub>2</sub> - technologie "tube" - permet de réduire considérablement les coûts de maintenance et, en même temps, fournit des nouvelles possibilités de traitement. En effet, grâce à la technologie PSD®, **SmartXide Punto** est un système extrêmement polyvalent qui vous permet de choisir la forme d'impulsion optimale pour n'importe quel traitement. Le fait que vous puissiez saisir tous les paramètres précisément - puissance, temps d'exposition laser, niveau SmartStack, distance entre les points et émission, avec le nouveau mode d'émission par vaporisation - vous permet de traiter tous les patients avec succès et sans complications, même lorsqu'ils correspondent à des phototypes IV ou V.

Paolo Bonan, M.D.

Responsable de l'Unité Laser Dermatologique & Chirurgie Plastique  
Clinique Villa Donatello- Florence, Italie



## Techologie PSD® : Polyvalence

DEKA, le leader mondial des systèmes lasers médicaux, a développé une source laser RF/CO<sub>2</sub> avec la technologie exclusive **PSD®** (Pulse Shape Design), permettant un niveau de performance encore jamais atteint dans le cadre d'applications dermatologiques. Le contrôle complet de la durée du traitement, de l'énergie et de la forme de chaque pulse : SmartPulse (SP), DEKAPulse (DP) et HighPulse (HP) offre la meilleure solution pour tous les besoins en terme de traitements.

La technologie **PSD®** permet de moduler les modes de balayage : en mode pulsé (chirurgical) et fractionné pour l'ablation et la coagulation (action thermique) :

- **Ablation.** La puissance de crête élevée délivrée en un bref laps de temps dégage rapidement une énorme quantité d'énergie et permet une vaporisation immédiate de l'épiderme et des couches supérieures de la peau, moins riches en eau.
- **Action thermique.** Suite à la vaporisation rapide, l'énergie du laser CO<sub>2</sub> est transformée en chaleur et se propage en profondeur dans le derme, riche en eau. Il en résulte une rétraction immédiate des tissus et une stimulation directe des cellules pour la production de nouveau collagène.

L'action du traitement atteint sélectivement les tissus superficiels et les couches plus profondes, assurant la fiabilité maximale du contrôle de l'application, avec des dommages thermiques minimaux et un temps de récupération extrêmement rapide pour les patients.

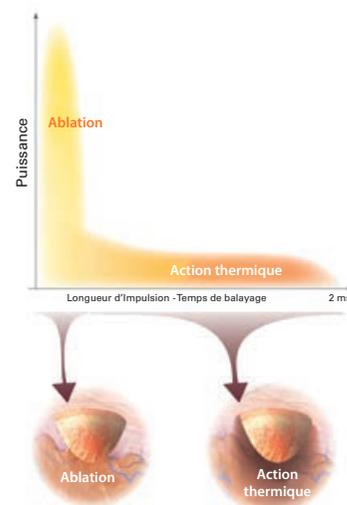


### Les Plus du SmartXide Punto

HiScan DOT	Système de balayage pour traitement DOT avec embouts pouvant être stérilisés.
Technologie PSD®	La technologie Pulse Shape Design exclusive offre une flexibilité maximale de la forme de l'impulsion : les modes S-pulse, D-pulse, H-pulse et CW augmentent de manière considérable les capacités chirurgicales du SmartXide Punto.
SmartStack	5 niveaux à choisir pour un contrôle précis de l'action thermique et de la profondeur de vaporisation.
Mode Spray	Balayage d'émissions pseudo-aléatoire pour assurer un effet de traitement plus naturel.
7	Figures de balayage réglables en dimension et rapport hauteur/largeur : Point, ligne, triangle, rectangle, hexagone, ellipse et anneau.
Bases de données	Protocoles de traitements esthétiques et chirurgicaux intégrés.

### Avantages pour Médecins et Patients

Les avantages pour les médecins et les patients sont multiples : les caractéristiques spécifiques de chaque forme d'impulsion permettent d'effectuer différents traitements, offrant ainsi des avantages incomparables, avec une invasivité réduite, un temps de rétablissement plus rapide et d'excellents résultats.





## Possibilités multiples pour le praticien

Puissance, forme du Pulse, distance entre les points, temps d'exposition laser, niveau SmartStack , méthode de balayage, forme et taille de la zone de traitement : tous ces paramètres peuvent être individuellement ajustés pour adapter chaque traitement, en fonction des besoins du patient .



Polyvalence



Simplicité



Efficacité

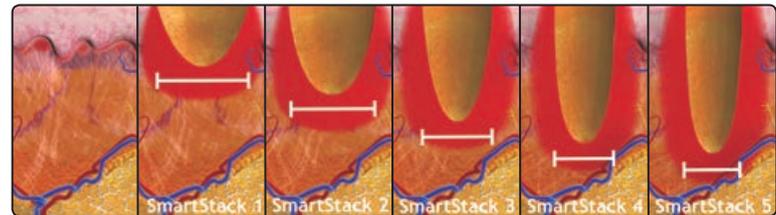


Sécurité

### Fonction SmartStack : Une précision maximale du contrôle de la profondeur de vaporisation de la peau et de l'action thermique

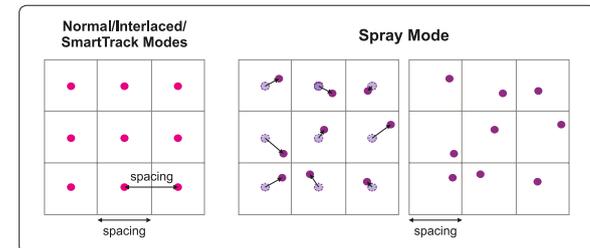
La fonction SmartStack garantit une précision maximale du contrôle de la profondeur de vaporisation de la peau et de l'action thermique, avec la possibilité de varier de 1 à 5 les émissions d'impulsions successives sur le même point (DOT), ce qui rend le traitement DOT avec **SmartXide Punto** plus sûr et plus efficace que les autres systèmes à laser pulsé n'ayant qu'un effet ablatif. Il en résulte un temps de récupération rapide et un confort augmenté du patient.

- **Contrôle de l'action thermique :** l'énergie laser peut être délivrée en une ou plusieurs impulsions successives, toujours sur le même point (DOT). En augmentant le niveau de SmartStack, les tissus refroidissent entre deux impulsions, ce qui réduit les dommages thermiques et le risque d'effets secondaires indésirables dans des zones particulièrement délicates ou chez des patients présentant un phototype foncé ou asiatique.
- **Contrôle précis de la profondeur de vaporisation : SmartXide Punto** permet d'éviter les saignements (donc les temps de récupération trop longs), même lorsqu'une profondeur de vaporisation plus importante est requise, comme dans le traitement des cicatrices.



**SmartXide Punto** est capable de traiter même les cas les plus complexes, comme les cicatrices, les lésions pigmentaires superficielles et les rides profondes. Des zones très délicates comme le cou et les paupières ainsi que des phototypes élevés avec un haut risque PIH (*Postinflammatory Hyperpigmentation*) - considérées jusqu'à maintenant comme compliquées - peuvent désormais être traitées avec succès et sans risque.

- 7 différentes figures de balayage (Point, ligne, triangle, rectangle, hexagone, ellipse et anneau) à sélectionner, pour un traitement plus précis et polyvalent.
- Avec le nouveau mode Spray, un balayage d'émissions pseudo-aléatoire de la zone est fait. Ceci permet une stimulation de la peau uniforme et homogène, avec un résultat esthétique plus naturel pour le grain de peau.
- L'algorithme *SmartTrack*, développé pour améliorer la récupération post-traitement du patient, optimise le balayage de la zone de traitement et minimise l'augmentation locale de la température.





## Une Solution Simple pour l'Esthétique et la Chirurgie

Le système laser **SmartXide Punto** propose la sélection précise de tous les paramètres, permettant ainsi d'exécuter une vaste gamme de traitements esthétiques et chirurgicaux de manière efficace, facilitant le rétablissement post-traitement du patient. Idéal pour traiter des zones délicates comme le cou et le décolleté, **SmartXide Punto** est aussi particulièrement bien adapté pour le lifting périoculaire.

D'excellents résultats sont garantis par l'expérience de DEKA, datant des débuts des lasers CO<sub>2</sub>.



A

B

Patiente présentant des rides profondes sur le visage. Les images ci-dessus montrent l'amélioration évidente 30 jours après 2 séances de traitement DOT.  
Avec l'aimable autorisation de : Giovanni Cannarozzo, M.D., Rome - Italie -  
Piero Campolmi, M.D., Florence - Italie



A

B

Kératose Séborrhéique de la paupière inférieure, avant et 40 jours après chirurgie laser CO<sub>2</sub>.  
Avec l'aimable autorisation de : Giovanni Cannarozzo, M.D., Rome - Italie -  
Piero Campolmi, M.D., Florence - Italie

Le nouveau HiScan permet d'ajuster facilement la forme et la taille de la zone de traitement. Les deux embouts du scanner, qui sont en contact avec la peau du patient, peuvent être stérilisés, afin de garantir la sécurité maximale du traitement suivant.



A

B

Patiente présentant des vergetures dues à ses deux grossesses passées. Les images ci-dessus montrent l'amélioration évidente 40 jours après 1 séance de traitement DOT.  
Avec l'aimable autorisation de : Maria Nadia Lisco, M.D., Alba Adriatica (TE) - Italie



A

B

Kératose Séborrhéique de cuir chevelu, avant et 2 mois après chirurgie laser CO<sub>2</sub>.  
Avec l'aimable autorisation de : Giovanni Cannarozzo, M.D., Rome - Italie -  
Piero Campolmi, M.D., Florence - Italie

## Données techniques

SmartXide Punto		Modèle 30 W	Modèle 50 W
Type de Laser	CO <sub>2</sub> RF - PSD®		
Longueur d'onde	10,6 µm		
Mode d'émission du faisceau	TEM <sub>00</sub>		
Modes d'émission	CW - SP - DP - HP		
Puissance CW	De 0.5	à 30 W	à 50 W
Puissance SP	De 0.1	à 12 W	à 15 W
Puissance DP	De 0.2	à 12 W	à 15 W
Puissance HP	De 0.1	à 4 W	à 8 W
Emission du faisceau	Bras articulé à 7 miroirs		
Faisceau de guidage	Diode laser à 635 nm - 1 mW - intensité réglable de 1% à 100% - Arrêt lumière de visée ou arrêt diode pendant l'émission laser (DOWL).		
Base de données interne	Environ 150 protocoles stockés par le fabricant, actualisables par clé USB. Possibilité de stocker un nombre illimité de protocoles de l'utilisateur.		
Panneau de Commande	Grand écran tactile LCD couleur (8.4")		
Accessoires	Système Scanner HiScan DOT et une vaste gamme de pièces à main		
Alimentation électrique	De 100 à 230 Vca (selection automatique) 1,200 VA - 50/60 Hz		
Dimensions et poids	122 (H) x 42 (l) x 54 (P) cm - 62 kg		

Système Scanner HiScan DOT	
Zone de balayage maxi	15 x 15 mm
Temps de balayage	De 100 µs à 2,000 µs, pas de 100 µs
Espacement entre les points	De 0 à 2,000 µm, pas de 50 µm
Formes de balayage	Point, ligne, triangle, rectangle, hexagone, ellipse et anneau
Modes de balayage	Normal, entrelacé, SmartTrack, Spray
SmartStack	De 1 à 5
Modes d'émission	SP, DP, HP (mode balayage fractionné DOT) - CW (mode balayage standard))



**DEKA**  
Innate Ability

Suivez-nous sur



[www.dekalaser.com](http://www.dekalaser.com)

**CE** 0123 **SmartXIDE Punto**

Download DEKA APP



**DEKA M.E.L.A. s.r.l.**

Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (FI) - Italy  
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884

### DEKA Innate Ability

Dérivé du Groupe El.En., DEKA est un leader mondial dans la conception et fabrication de lasers et sources lumineuses pour applications dans le domaine médical. DEKA vend ses appareils dans plus de 80 pays à travers un vaste réseau de distributeurs internationaux ainsi que des bureaux directs en Italie, France, au Japon et aux USA. DEKA fabrique des dispositifs laser en conformité avec les spécifications de la Directive 93/42/CEE et son système d'assurance qualité est conforme aux normes ISO 9001 et ISO 13485.

Cachet du revendeur