

SMARTXIDE DOT®



MÉDECINE ET ESTHÉTIQUE

SMARTXIDE DOT®

Technologie Fractionnelle CO₂ Avancée

**Technologie Exclusive SmartPulse
Innovation: fonction SmartStack**

**Relissage Traditionnel et Fractionné
Chirurgie Plastique et Esthétique**



The Code of Excellence

SMARTXIDE DOT®

EXCELLENCE, TECHNOLOGIE ET FIABILITÉ

Les effets naturels du vieillissement, de l'exposition au soleil et la pollution de l'air entraînent une détérioration graduelle de la structure comme des fonctions de la peau.

Le SmartXide DOT a préparé le terrain pour une nouvelle génération de lasers CO₂. En joignant la connaissance scientifique aux avancées technologiques, le SmartXide DOT propose aux médecins des solutions innovantes et facilite leur travail.

La technologie SmartPulse et la fonction SmartStack garantissent une fiabilité maximale dans le contrôle de la profondeur de vaporisation et de l'effet thermique non-ablatif sur la peau.

Un dommage thermique minimal aux tissus avoisinants signifie pour le patient une récupération rapide.

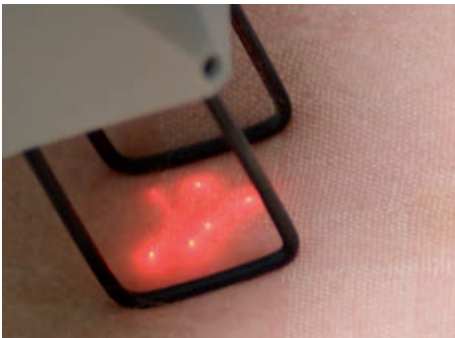
"SmartXide DOT signifie que je peux utiliser la technologie fractionnelle en toute sécurité dans mon travail de tous les jours. Le fait qu'il est possible de déterminer précisément tous les paramètres, comme la puissance, le temps d'impulsion (DOT), le niveau SmartStack et la distance entre les points d'impact - me permet de traiter tous mes patients avec succès et sans complications, même s'ils ont un phototype IV ou V."

Dr. Anne Le Pillouer-Prost
Spécialiste en Dermatologie
Marseille, France

MÉDECINE ET ESTHÉTIQUE

SMARTXIDE DOT®

SMARTXIDE DOT SIMPLIFIE LA VIE DU DOCTEUR ET AMÉLIORE CELLE DU PATIENT



En plus du balayage traditionnel et entrelacé, SmartXide DOT propose également l'option SmartTrack. Développé pour augmenter la récupération post-traitement, SmartTrack diminue l'augmentation de la température sur la zone traitée.

SmartXide DOT est le seul laser CO₂ qui fonctionne avec une émission pulsée en utilisant deux technologies innovantes: SmartPulse et SmartStack.

C'est un progrès fondamental comparé aux autres systèmes fractionnels qui utilisent une source continue ou une émission pulsée traditionnelle.

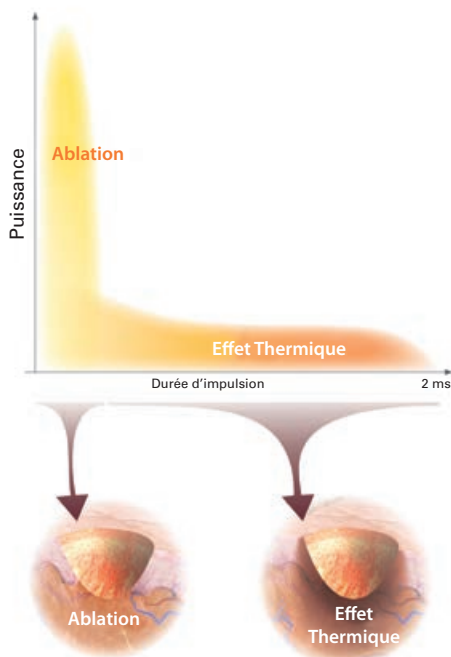
La technologie unique SmartXide DOT en fait le seul système capable de traiter même les cas les plus complexes comme les cicatrices, la pigmentation superficielle et les rides profondes, en personnalisant les traitements selon les besoins du patient. Des zones comme le cou et les paupières (zones à risques considérées comme difficilement gérables) peuvent être maintenant traitées avec succès et en toute sécurité.

SIMPLE, PRÉCIS ET EFFICACE

Puissance de l'énergie laser, distance entre les points d'impact, durée d'impulsion, niveau de SmartStack, mode du balayage scanner, forme et dimension de la zone de traitement: tels sont les paramètres qui peuvent être (individuellement) ajustés pour faire correspondre précisément chaque traitement aux besoins des patients.



3	Modes scanner (Normal, Balayage Entrelacé, SmartTrack).
5	Niveaux de SmartStack.
5	Formes réglables: rapport dimension, hauteur, largeur.
19	Durées d'impulsion
29	Niveaux de puissance.
38	Densités de traitements.
1.570.350	Combinaisons possibles.



SmartPulse: ablation et dénaturation thermique, deux effets en une seule impulsion.

AVANTAGES DE LA NOUVELLE TECHNOLOGIE SMARTPULSE D'ÉMISSION PULSÉE

SmartPulse permet de générer des impulsions d'énergie parfaitement contrôlées, ce qui en fait la solution idéale pour les traitements de relissage de la peau. La technologie SmartPulse élimine les effets secondaires d'un balayage classique et reste actif durant les deux phases de scanning traditionnel et fractionnel ou lors de l'utilisation des pièces à main.

Ablation La puissance crête élevée de la première partie de l'impulsion délivre une grande quantité d'énergie en très peu de temps pour une ablation rapide de l'épiderme et des premières couches du derme dont la teneur en eau est faible.

Effet thermique Après cette rapide vaporisation, l'énergie de l'impulsion propage la chaleur dans le derme profond riche en eau, générant une rétraction immédiate et la production de nouveau collagène. Le dommage à l'épiderme est alors minimal et les temps de récupération sont notablement réduits.

LA FONCTION INNOVANTE SMARTSTACK

La fonction SmartStack émet une série d'impulsions en succession rapide (de 1 à 5) dans le même point d'impact (DOT), et est conçue pour contrôler précisément la profondeur de la vaporisation cutanée et l'action thermique. Ceci rend Smartxide DOT plus efficace et plus sûr que les systèmes laser pulsés avec un seul effet ablatif.

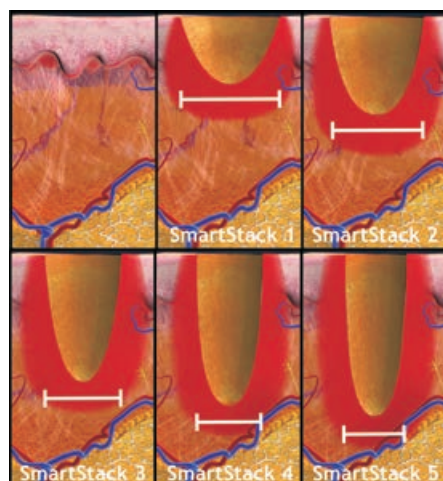
La technologie SmartStack aide à réduire les temps de récupération en augmentant le confort du patient.

Contrôle de l'effet thermique sur les tissus:

Les médecins peuvent choisir de délivrer l'énergie laser en une seule impulsion ou en une série d'impulsions successives dans le même point d'impact (DOT). Lorsque plus d'une impulsion est utilisée, le tissu refroidit entre deux impulsions successives, en réduisant le dommage thermique (TRT: Temps de Relaxation Thermique). Ceci diminue également le risque d'effets secondaires indésirables sur des zones particulièrement délicates et chez des patients avec des phototypes foncés ou asiatiques.

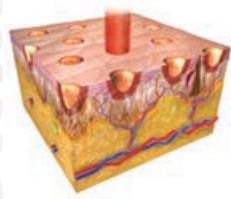
Contrôle précis de la profondeur de vaporisation:

Même lorsqu'une ablation profonde est requise, comme dans le traitement de cicatrices, SmartXide DOT empêche un saignement cutané important et par conséquent implique des temps de récupération plus rapides.



Effets des impulsions du laser sur la peau par rapport à une augmentation du niveau du SmartStack. On peut observer un rétrécissement progressif du puit de l'ablation du fait de l'effet de rétraction.

Relissage fractionné



1.7%

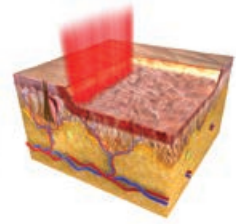
Temps de
récupération court



Relissage traditionnel

Densité DOT

100%



Rides fins

Rides profondes



Temps de
récupération long

RELISSAGE FRACTIONNÉ ET TRADITIONNEL

Avec le Smartxide DOT, les médecins peuvent sélectionner des paramètres de traitement allant de traitements fractionnés, superficiels et délicats (densité minimum 1,7%) à des traitements toujours plus profonds comme le relissage traditionnel (densité 100%). Maintenant, les médecins peuvent offrir le traitement le plus approprié à leurs patients.

Un traitement fractionné requiert un certain nombre de séances, mais les soins post-opératoires sont plus simples avec des temps de récupération plus rapides et un minimum de complications.

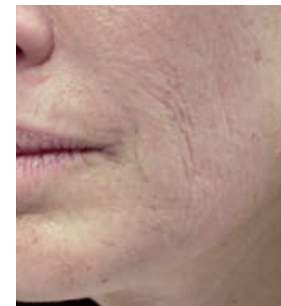
Un traitement de relissage complet est typiquement effectué en une seule séance mais il requiert des soins post-opératoires plus longs et plus complexes.

Le contrôle thermique des émissions offert par la technologie de SmartPulse réduit le temps de récupération même dans les traitements de relissage.



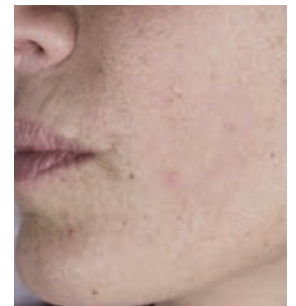
Relissage fractionné

Coll. Dr. D. S. Sarnoff - New York City - NY, USA.



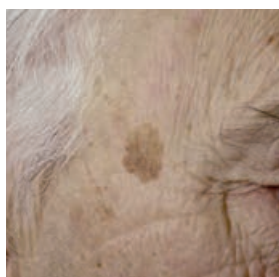
Relissage traditionnel

Coll. de Dr. P. Campolmi, Dr. G. Cannarozzo, Dr. P. Bonan - Florence - Italie.



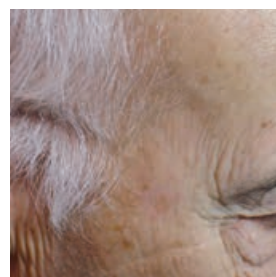
CHIRURGIE DERMATOLOGIQUE

SmartXide DOT peut être utilisé pour des traitements chirurgicaux en dermatologie. Des résultats excellents sont garantis.



Kératose Séborrhéique

Coll. de Dr. P. Campolmi, Dr. G. Cannarozzo, Dr. P. Bonan - Florence - Italie.



Naevus Sébacé

Coll. de Dr. P. Campolmi, Dr. G. Cannarozzo, Dr. P. Bonan - Florence - Italie.



DONNÉES TECHNIQUES - Systèmes Hi-Scan et DOT

SMARTXIDE

Source	CO ₂
Longueur d'onde	10.6 µm
Puissance	30 W (max)
Puissance crête	320 W (max)
Fréquence	De 5 à 100 Hz
Longueur impulsion	De 0.2 à 80 ms
Pulse technology	Smartpulse
Système transmission	Bras articulé avec 7 miroirs
Faisceau de guidage	Laser Diode , 3 mW @ 635-670 nm
Interface utilisateur	LCD Couleur Écran Tactile
Puissance	230 Vac / 1.8 A (max) / 50-60 Hz 115 Vac / 3.7 A (max) / 50-60 Hz
Dimension et poids	48 cm (l) x 55 cm (L) x 120 cm (H), 38 Kg

HI-SCAN DOT

Surface de traitement	Max: 15 x 15 mm - Min: 1 x 4 mm
Mode scanner	Normal, Balayage Entrelacé et Smart-Track (mode DOT seulement)
Mode DOT - séparé	
Dimension DOT	120 µm
Temps passé	De 0.2 à 2 ms
Durée d'impulsion	De 200 à 2000 µm
Stacking	De 1 à 5
Méthode traditionnelle	
Durée d'impulsion	De 0.2 à 20 ms



PRÉCAUTION

Rayonnement laser visible et invisible.
Exposition dangereuse de l'œil ou de la peau au rayonnement direct ou diffus.
Appareil à laser de classe 4.

RELISSAGE TRADITIONNEL ET FRACTIONNÉ CHIRURGIE PLASTIQUE ET ESTHÉTIQUE

CE
0123

Données et contacts

Filiale en France:

DEKA FRANCE

4, Rue Paul Massimi - 69007 Lyon - France
Tél.: +33 4 78 62 71 48 - Fax: +33 4 78 62 66 37
info@deka.fr - www.dekalaser.fr

SmartXIDE
DOT

Suivez-nous sur



www.dekalaser.com



The Code of Excellence



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

Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (FI) - Italie
Tél.: +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884



DEKA The Code of Excellence

Division médicale du groupe El.En., DEKA se positionne comme un des leaders mondiaux dans la conception, le développement et la production de systèmes laser et de sources lumineuses pour les applications médicales. DEKA commercialise ses dispositifs dans plus de 80 pays à travers d'un réseau étendu de distributeurs internationaux et est présente avec ses propres filiales en Italie, en France, en Allemagne, au Japon et aux États-Unis. L'Excellence est le symbole de l'expérience et de la reconnaissance que DEKA a acquise dans le domaine de la R&D depuis plus de trente ans d'activités. Qualité, innovation et excellence technologique placent DEKA et ses produits au tout premier rang mondial. DEKA fabrique des dispositifs laser conformément aux spécifications de la Directive 93/42/EC et adopte un système d'assurance de la qualité sur la base des réglementations ISO 9001 et ISO 13485.