

PIXEL[®]CO₂

Fractional Skin Resurfacing-System
mit Pixel CO₂ Technologie

Fractional Skinresurfacing
mit Beamsplitter Stempel Technik
für beste TEMOO Mode Ergebnisse





Der Pixel CO₂, Alma Lasers ablative CO₂ Lösung basierend auf Fractional-Technologie, erzielt die besten Leistungen im Bereich Skin Resurfacing mit 1 Gerät. Er bietet die erwiesene Effektivität traditioneller ablativer CO₂-Behandlungen ohne deren Risiken, Beschwerden und langen Genesungszeiten.

Maximales Ergebnis, minimale Ausfallzeit

Immer mehr Patienten sind daran interessiert, Hautschäden zu korrigieren und Hautunebenheiten auszugleichen. Sie sind jedoch misstrauisch gegenüber den Nebenwirkungen der Behandlung. Jetzt bietet die Pixel CO₂ Fractional-Technologie eine ausgezeichnete Lösung – mit erstaunlichen Ergebnissen nach nur einer Behandlung mit entscheidenden Vorteilen:

- ablatives CO₂ – Verfahren, effizient bei schneller Erholung, gewöhnlich innerhalb von 3 Tagen
- geringere Ausfallzeiten
- keine Risiken oder postoperativen Nebenwirkungen, wie Infektionen
- narbenbildung, Erytheme oder verzögerte Hyper- oder Hypopigmentierung

Patientensicherheit und Wohlbefinden garantiert

PIXEL CO₂: Der Goldstandard beim Skin Resurfacing wird aufgerüstet.

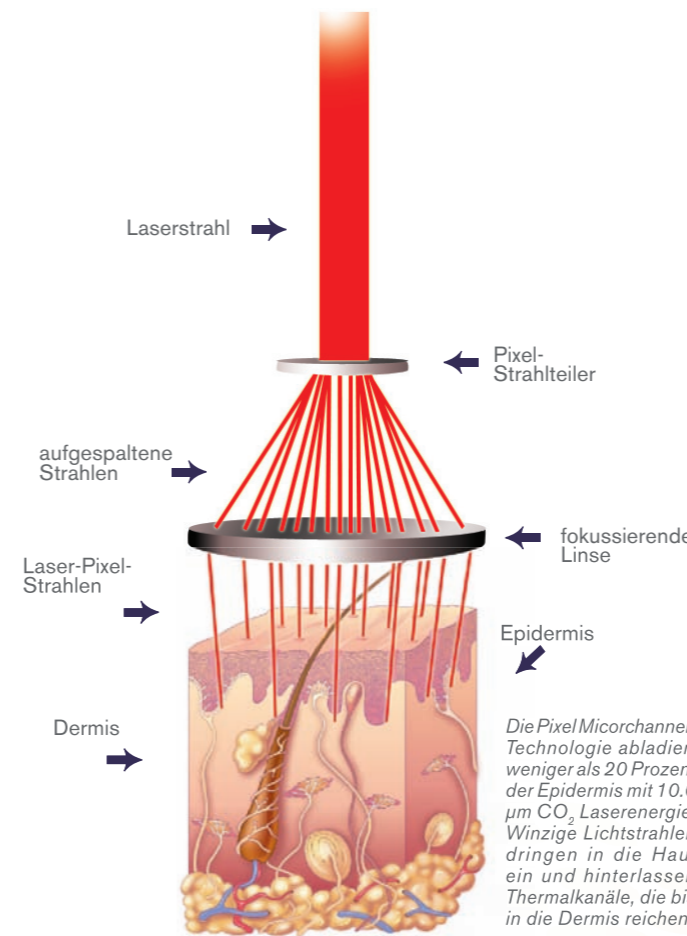
PIXEL CO₂ verbessert die derzeitige Spitzentechnologie CO₂ Skin Resurfacing, indem die neue PIXEL Fractional-Technologie mit dem traditionellen CO₂ Skin Resurfacing kombiniert wird. Der neue PIXEL CO₂ bietet eine erwiesenermaßen effektive Behandlung für alte und geschädigte Haut, von Aknenarben, Falten und unebenem Gewebe. Es werden auch Alters- und Sonnenflecken und durch Sonneneinstrahlung verursachte Hautrötungen behandelt.

Das Verfahren verwendet einen Hochintensitätskohlendioxid (CO₂) Laser, um überschüssiges Gewebe zu verdampfen, wobei durch die innovative Alma Laser Technologie Ergebnisse mit einer wesentlich schnelleren Erholungszeit garantiert sind. Das PIXEL CO₂ – Resultat: jüngere, glattere und gesündere Haut – bei nur 1 Behandlung – der Alltag des Patienten wird praktisch nicht unterbrochen.

Der Ansatz von Alma Laser

Der PIXEL CO₂ von Alma ist der stärkste CO₂ Laser, der heute auf dem Markt ist. Er arbeitet mit einer Leistung von 60 W, das doppelte der Leistung von anderen CO₂-Verfahren, die derzeit erhältlich sind. Hinzu kommt, dass nur qualitativ hochwertige Bestandteile, wie Coherent Inc. Laserröhren, bei der Herstellung von PIXEL CO₂ verwendet werden, um starke und zuverlässige Ergebnisse zu gewährleisten.

Pixel- und OP-Handstücke



Fotos mit freundlicher Genehmigung von: Dr. Rafael Nunes, plastischer Chirurg, Slim Clinique, Rio de Janeiro, Brasilien

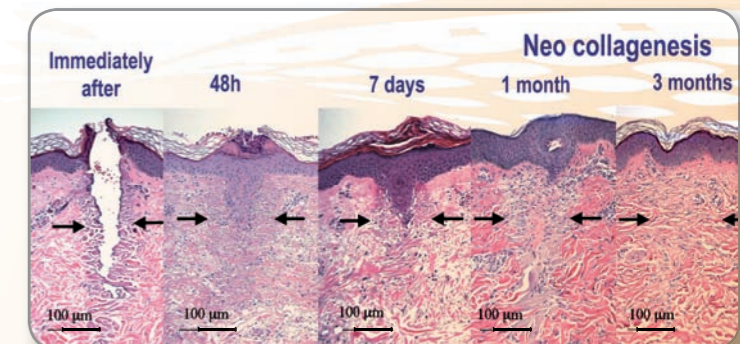
Die Funktionsweise von PIXEL CO₂

Der PIXEL CO₂ dringt durch die mikrooptische Linse in die Haut ein und erzeugt dort mikroskopisch kleine Thermalkanäle. Der ablativ und thermale Effekt wird nur in diesen Kanälen erzeugt – eine Mikroverletzung, bei der das umliegende Gewebe nicht beeinträchtigt wird. Diese Stellen mit Mikroverletzungen bringen den Heilungsprozess in Gang. Bei der Neubildung von Kollagen wird die Haut gestrafft und Narben werden geglättet. Die intakte, nicht geschädigte Haut um die Behandlungsstelle herum, fördert eine rasche Heilung und schnellere Erholung.

Die Fractional-Technologie

Das Fractional CO₂ – Verfahren basiert auf einer holographischen Technologie, bei der der Laserstrahl in eine bestimmte Anzahl von Pixeln aufgesplittet wird, um das Optimum an Form, Profil und Durchmesser zu erhalten. Bei dem Verfahren werden winzige Kanäle mit ablativen und thermalen Schädigungen erzeugt, die tief in die Dermis eindringen und das Wachstum von neuem Kollagen anregen, während gleichzeitig das umliegende Gewebe nur minimal erwärmt wird.

Vollständige Neubildung eines ablatierten Kanals



Fotos mit freundlicher Genehmigung von: Dr. Rafael Nunes, plastischer Chirurg, Slim Clinique Laser Center, Rio de Janeiro, Brasilien

Technische Daten

Laser-Typ Hochfrequenz-angeregter CO₂ Laser
Wellenlänge 10,6 µm
Betriebsarten CW, Super Pulse
Leistung des Lasers 70 Watt CO₂ Quelle von Coherent Inc.

OP-Betrieb

Wiederholrate An 10-1000 msec
Aus 10-1000 msec

Pixel-Betrieb

Wiederholrate 10-500 mJ/Pixel
Leistung Niedrig (10 W),
Moderat (30 W),
Hoch (60 W)

Behandlungsfläche 11x11 mm bei 7x7 Pixel (49 Pixel),
9x9x Pixel (81 Pixel)

OP-Handstücke 50 mm, 100 mm
Bewegungssystem federbalancierter Knickarm
Bedienelement Farb-LCD-Touchscreen, Fußschalter
Ziellaser-Diode 650 nm, 5 mW
Netzspannung 120 VAC, 16 A, 50/60 Hz or 230 VAC,
8 A, 50/60 Hz

Maße (HxBxT) 132 cm x 43 cm x 53 cm
Gewicht 61 kg

Ergebnisse, auf die man sich verlassen kann

Dank dem Pixel CO₂ System müssen Ärzte nicht mehr auf Vermutungen vertrauen, wenn es darum geht, die Behandlungsparameter je nach Art der Behandlung festzulegen, weil sie bei Pixel CO₂ bereits voreingestellt sind.

Diese Einstellungen beruhen auf zahlreichen Fallstudien, die durchgeführt wurden, um die optimalen, gewünschten Ergebnisse zu bestimmen. Das System besitzt keine beweglichen Teile, muss nicht justiert oder kalibriert werden und es ist somit höchst zuverlässig und umgeht nahezu jede Fehlerquelle, die für Ärzte auftreten könnte. Die Behandlung ist leistungsstark und sicher, die Ergebnisse sind zuverlässig, absehbar und wiederholbar.

Intuitive, benutzerfreundliche Anwendung

Mit dem Pixel CO₂ Farb-LCD-Touchscreen werden Ärzte bequem durch die Parameterauswahl geführt, die für die Behandlung einer Vielzahl von Indikationen bereits voreingestellt sind.

Möglichkeit zur operativen Anwendung

Das Pixel CO₂ System ist mit 2 OP-Handstücken für invasive Anwendungen sowohl im Behandlungszimmer eines Arztes als auch in einem Operationssaal ausgestattet.

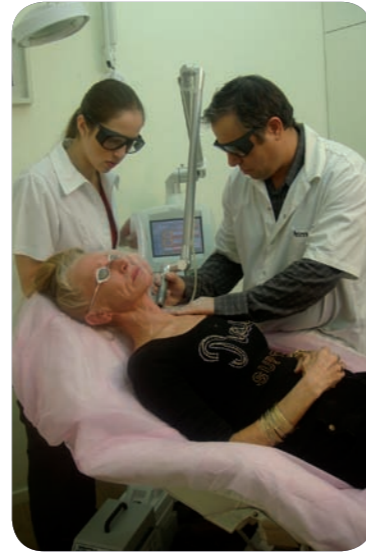
Vielseitigkeit und Leistungsstärke

Die hochmoderne Technologie von Pixel CO₂ kann sowohl für die Behandlung von oberflächlichen Hautleiden, als auch für die Behandlung von tiefer gehenden Hautschäden angewendet werden. Die Fractional-Technologie ist hoch präzise und kann selbst an empfindlichen Stellen wie Gesicht, Nacken und Händen zum Skin Resurfacing genutzt werden. Jede Behandlung ist speziell auf den einzelnen Patienten abgestimmt.

Klinisch erprobte Technologie und stark verringerte Risiken

Der Pixel CO₂ Laser trägt die CE-Kennzeichnung und die Zulassung der Amerikanischen Arzneimittelzulassungsbehörde (FDA) für eine Vielzahl an Behandlungsmöglichkeiten und Indikationen. Ebenso wurden über mehr als 3 Jahre hinweg klinische Nachuntersuchungen mit Hunderten von Patienten und Histologien durchgeführt.

Im Gegensatz zu herkömmlichen CO₂ Lasern besteht bei der Pixel CO₂ Behandlung ein weitaus verringertes Risiko auf verspätete Hypopigmentation, Vernarbungen, Infektionen, anhaltende Erythema und Hyperpigmentation aufgrund von Entzündungen.



Fotos mit freundlicher Genehmigung von: Dr. Michael Shohat

Ein großes Angebot an ablativen Fractional-Behandlungsmöglichkeiten:

- PIXEL CO₂ bietet ablativ Effizienz, korrigiert und remodeliert Aknenarben, Hautbeschaffenheit, -struktur und -erscheinungsbild.
- Die Fractional-Anti-Aging-Technologie des Verfahrens behandelt mittlere und schwere Aknevernarbung, hypotrophe Narben und Melasmen. Es glättet auch leichte Falten und Rhytiden, hellt pigmentierte Läsionen und lichtgeschädigte Haut auf und verfeinert das Erscheinungsbild der Poren.

Was ist der Unterschied zu anderen Flächenscannern, Fraxel'ern, DeepFX'ern etc.?

Jede Firma versucht mit bestimmten Techniken Alleinstellungsmerkmale zu schaffen, die den Kunden dazu bewegen sollen NUR diese Technik zu kaufen.

Alle diese Anbieter haben allerdings eines gemein; Sie arbeiten mit CO₂ - 10.600 nm Wellenlänge CO₂ und versuchen trotz der hohen Absorption in Wasser tief in die Dermis Mikrokanäle einzuschleusen die die Kollagenneubildung anregen sollen.

Grundsätzlich ist die Scannertechnologie in passive und aktive Scanner zu unterscheiden. Aktive Scanner scannen mittels beweglicher Optiken und Mikroprozessortechnik das betreffende Behandlungsareal ab.

Frühere CPG (Controlled Pattern Generator) Techniken lieferten Einzelspots mit 2,25 mm Spotdurchmesser für flächig gute Ergebnisse aber nur geringer Eindringtiefe bzw mit zu hohen Nebenwirkungen.

Die neueren Techniken bieten kleinere 1,25 mm Spotdurchmesser und dringen tiefer ein. (Deep)

Zusätzlich kann man alle nur vorstellbaren Muster (Patterns) und Grössen einstellen. Allerdings zu 95% wird immer ein Pattern und eine Grösse benutzt.

Die Pixel Technologie ist die neueste Entwicklung der Alma Fractional Technik und bietet Ihnen folgende Vorteile:

- durch Beamsplitter wird der Laserstrahl in 49 oder 81 gleiche homogene Einzelspots mit 125 µm Durchmesser zerlegt.
- alle Einzelspots verfügen über exakt die gleiche Energie.
- alle Spots werden auf einmal (!) appliziert!
- weniger Schmerzhaftigkeit und gleichmässigeres Ergebnis
- geringe Anfälligkeit weil keine teuren Verschleissteile im Scanner
- extrem schnell
- leichter in der Handhabung (penhold)
- günstiger Anschaffungspreis

Maximale Ergebnisse, Minimale Genesungszeit

Resurfacing-Technologie Ergebnisse, minimale	Genesungszeit	Empfohlen für
Übliche ablativ CO ₂ Methode	40 Tage	extreme licht- und umweltbedingte Hautschäden
Pixel CO ₂	4 Tage	moderate licht- und umweltbedingte Hautschäden
Harmony ^{XL} Pixel 2940	wenige Stunden	sichtbare licht- und umweltbedingte Hautschäden



Rhinophym



Vorher



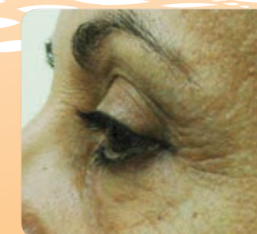
Immediately after TX



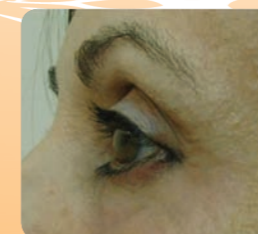
30 days after TX

Fotos mit freundlicher Genehmigung von: Dr. Rafael Nunes, plastic surgeon, Slim Clinique, Rio De Janeiro, Brazil

Skin Resurfacing



Vorher



2 Wochen später 1st TX

Fotos mit freundlicher Genehmigung von: Dr. Michael Shohat

Aknenarben



Vorher



2 Wochen später TX

Fotos mit freundlicher Genehmigung von: Dr. Earl Minuk, Winnipeg, Canada



Was ist das Besondere am Unternehmen Laserwelt?

Eine Ärztin/ Arzt ist mit der heutigen Vielzahl von unterschiedlichen Gerätesystemen und herstellenden Firmen einfach schlichtweg überfordert, eine 100% richtige und vor allem ungefärbt neutrale Entscheidung zu treffen.

Firmenvorträge, Industriestudien, umsatzpartizipierende Meinungsbildner sind oft sehr einseitig und als neutrale Informationsquelle eher nur bedingt geeignet.

Wohin soll sich ein/e Arzt/ Ärztin nun wenden, wenn er/sie ein Gerät für eine bestimmte Indikation erwerben will und eine ehrliche Entscheidungshilfe benötigt?

Laserwelt - Seit 1993 sammeln wir weltweit und unabhängig (!) Erfahrungen, Kontakte und Therapiemöglichkeiten im Bereich der medizinischen und ästhetischen HighTech. Wir besuchen weltweit jeden relevanten Kongress mit nur einem Ziel, unseren Kunden immer die neuesten, sichersten und gewinnbringendsten Gerätesysteme anbieten zu können!

Wir bieten:

- individuelle, für Sie maßgeschneiderte Gerätelösungen
- Zusammenarbeit mit zuverlässigen, starken Partnern
- ein perfektes Schulungssystem
- individuelle Marketingsysteme für Ihren Erfolg von Anfang an

Wir sind europaweit bevorzugter Partner für die professionelle Ausrüstung Ihrer Praxis oder Klinik. Lassen Sie sich von uns überzeugen und genießen Sie das Gefühl „angekommen“ zu sein!

Professionelle 2D und 3D Photodokumentation zur perfekten Darstellung Ihrer Behandlungsergebnisse

• vectra®
• VISIA
• Reveal imager

IMAGING EXCELLENCE FROM
CANFIELD

WELTWEITER MARKTFÜHRER IN MEDIZINISCHER 2D UND 3D PHOTODOKUMENTATION, HAUTANALYSE UND VISUALISIERUNG

Weitere Details und Informationen finden Sie auf unserer Website: www.laserwelt.com

Innovative Technologie

Innovatives Marketing

Innovative Schulung

Innovativer Support

laserwelt*TM
Kompetenz für schöne Haut und HighTech Ästhetik

www.laserwelt.com

Laserwelt-Zentrale
Uhlandstraße 175 - Ecke Ku'damm
10719 Berlin - Charlottenburg
Germany
fon: +49 (0) 30 887744-110
fax: +49 (0) 30 887744-111
info@laserwelt.com
www.laserwelt.com

© 2010 LaserweltTM. All rights reserved. Alma LasersTM Ltd., its logo, Accent®, UniFormTM, UniPolarTM and UltraTM are the trademarks of Alma Lasers, Ltd. Product specifications are subject to change without notice.