




e-max

elegant in die Zukunft

ORCOS 
MEDICAL

- 
- **Haarentfernung**
 - **Faltenreduktion**
 - **Hautstraffung**
 - **Hautverjüngung**
 - **Pigmentierte Läsionen**
 - **Vaskuläre Läsionen**
 - **Aknebehandlung**

e^{max}

Die flexible Plattform für ein breites Spektrum der ästhetischen Medizin

e^{max} ist das einzige System, das verschiedene Lichtenergien mit bipolarer Radiofrequenz (RF) kombiniert. Mit einer Plattform sind Applikatoren in den Kombinationen Diodenlaser und bipolarer RF, intensives gepulstes Licht und bipolarer RF und breitbandiges Infrarotlicht und bipolarer RF verwendbar. Damit bietet e^{max} ein Höchstmass an Flexibilität in allen Bereichen der nicht-invasiven ästhetischen Medizin von der Haarentfernung bis zur Hautstraffung.

Auf Sicherheit, Leistung und Vielseitigkeit ausgelegt

- Von der FDA-Behörde in den USA (Food and Drug Administration) freigegeben und CE geprüft.
- Das einzigartige Active Dermal Monitoring überwacht während jedem Puls die dermalen Temperaturveränderungen und hilft lokale Temperaturspitzen zu vermeiden. Das garantiert optimale Sicherheit und Delegierbarkeit.
- Durch die Kontaktkühlung bleibt die Oberfläche bzw. das umliegende Gewebe kühl, was den Patientenkomfort und die Sicherheit weiter erhöht.
- Umfangreiche klinische Studien und Publikationen in erstklassigen medizinischen Zeitschriften steigern das Vertrauen sowohl bei Fachgruppen als auch bei den Patienten.
- Lichtpulse werden nur dann abgegeben, wenn beide Elektroden Hautkontakt haben, ein weiterer Sicherheitsaspekt.
- Durch einfaches Aufstecken verschiedener Applikatoren an der Plattform eröffnet sich dem Anwender ein breites Feld verschiedener Indikationsgruppen der ästhetischen Medizin.
- Die Applikatoren können nach und nach in die Plattform aufgerüstet werden. Das Behandlungssystem wächst mit Ihrer Praxis.
- Schnell erlernbare und einfache Bedienung.
- Portabel, leicht und kompakt – passt in jede Klinik oder Praxis.
- Zuverlässig und günstig im Betrieb erfüllt e^{max} höchste Ansprüche.

Die Applikationen des e^{max}

e^{max} wurde für Ihre wachsende Praxis modular entwickelt. Um den nächsten Indikationsbereich zu integrieren, kaufen Sie lediglich einen zusätzlichen Applikator. Damit wird der Einstieg in die ästhetische Medizin wesentlich vereinfacht und trotzdem behandeln Sie von Anfang an mit der besten Technologie.

Der modulare Aufbau ermöglicht das geplante Erschließen ganz neuer Patientengruppen sowie zusätzliche Behandlungsmöglichkeiten für Ihren Patientenbestand.



Ultraschnelle Haarentfernung (DSL-Applikator)

Der DSL Applikator arbeitet mit der Lichtenergie eines 810nm Diodenlasers kombiniert mit bipolarer Radiofrequenz und erreicht die derzeit höchste Behandlungsgeschwindigkeit derartiger Systeme. Mit einer Pulsfrequenz von 2Hz bei einer Behandlungsfläche von 15 x 12mm lassen sich daher wesentlich mehr Patienten in kürzerer Zeit behandeln. Dies ist besonders bei großflächigen Haarentfernungen wie z.B. bei Rücken von Männern oder Beinen von Frauen vorteilhaft.

Unabhängig vom Melanin hat die Radiofrequenz den Vorteil, dass sie bei helleren Haarfarben sowie bei dunklen Hauttypen oder sehr tiefen Follikeln wesentlich wirksamer und sicherer ist.

ReFirme Faltenreduktion (WRA-Applikator) und Hautstraffung (ST-Applikator)

Der WRA-Applikator arbeitet mit der Lichtenergie eines 900nm Diodenlasers kombiniert mit bipolarer Radiofrequenz. Damit lassen sich sowohl tiefere dermale Falten als auch leichte Fältchen und Linien simultan behandeln. Der thermische Wirkungsbereich zur Stimulation einer Kollagenerneuerung ist über das Hautimpedanz-Monitoring ISM kontrollierbar.

Der ST-Applikator glättet, strafft und stärkt die Haut. Schlanke Haut wird wieder angehoben. Die Behandlung mit dem WRA- und ST-Applikator kann in einer Sitzung erfolgen, zuerst ein Pass mit dem WRA-Applikator und anschließend ein Pass mit dem ST-Applikator.

Hautverjüngung sog. Skin Rejuvenation (SR und SRA-Applikator)

Die kombinierte Anwendung eines Breitbandspektrums gepulster Lichtenergie mit bipolarer Radiofrequenz (SR) verjüngt die Haut sichtbar und schnell. In wenigen Sitzungen lassen sich gutartige vasculäre und pigmentierte Läsionen entfernen, die Porengröße verkleinern und die gesamte Hauttextur verbessern. Zusätzlich verwendet man diesen Applikator bei der Behandlung von Teleangiektasien, Rosacea und Angiomen.

Der SRA-Applikator wird für besonders hartnäckige Läsionen und für Läsionen mit geringem Kontrast zur Normalhaut eingesetzt, jedoch überwiegend bei den helleren Hauttypen (I bis III).

Vaskuläre Läsionen und Beinvenen (LV- und LVA-Applikator)

Diese Applikatoren arbeiten mit der Lichtenergie eines 900nm Diodenlasers kombiniert mit bipolarer Radiofrequenz. Während der LV-Applikator meist für tiefere Gefäße mit einem Durchmesser von 0,8 bis zu 4mm eingesetzt wird, ist der LVA-Applikator ideal für kleine, hellere und näher an der Oberfläche liegende Gefäße geeignet.

Neben kosmetischen Anwendungen sind auch krankhaft veränderte Gefäße behandelbar (z.B. Hämangiome).

Aknebehandlung (AC-Applikator)

Die natürliche photodynamische Therapie mit einem Lichtspektrum ab 400-500nm und dem für das Vorerwärmen des Hämoglobins in der Zielstruktur benötigte Licht von 500-980nm, kombiniert mit bipolarer Radiofrequenz, behandelt Akne mit einer Doppelstrategie. Während der photodynamische Effekt die Bakterienpopulation reduziert, wärmt das Licht die entzündeten Bereiche von den Talgdrüsen bis zum Follikel selektiv vor, um dann völlig schmerzlos mit der Radiofrequenz einen thermischen Effekt auf die Talgdrüsen selbst auszuüben. Die Entzündung wird dadurch schnell abgebaut und die Haut im behandelten Bereich gegen das Wiederauftreten von neuen Akneherden konditioniert.



Haarentfernung (DS-Applikator)

Die Verwendung von gepulstem Licht mit bipolarer Radiofrequenz ist vorteilhaft, wenn hellere oder nur leicht pigmentierte Haare dauerhaft entfernt werden sollen. Außerdem kann diese Art der permanenten Haarreduktion für alle dunklen Hauttypen, einschließlich gebräunter Haut eingesetzt werden. Damit stellt der DS-Applikator eine gute Ergänzung zum DSL-Applikator dar.

Die Vorteile der elös-Technologie

Die Entwicklung von elös ist ein revolutionärer Fortschritt für die Praxis der ästhetischen Phototherapie. elös (elektro-optische Synergie) kombiniert bipolaren RF Strom mit optischer Energie (entweder das Licht von Lasern, Infrarotlichtquellen oder gepulsten Blitzlampen) und verbindet damit die Vorteile der Photothermolyse mit der Elektrothermolyse für maximale Wirkung und Sicherheit. Bei gleicher Wirksamkeit können so bis zu 60% der optischen Energie durch die Energie des bipolaren RF Stroms ersetzt werden. Die individuell unterschiedlichen, optimalen Energiedosen lassen sich über das Impedanzmonitoring (ISM) in einer einzigartigen und doch auch für Laien verständlichen Art kontrollieren.

Der Energiemix von elös nutzt die unterschiedlichen Eindringtiefen von Laserlicht, Infrarotlicht und bipolarem Radiofrequenzstrom um die möglichst homogene und kontrollierte Erwärmung eines definierten Gewebevolmens zu erreichen. Da auch die Zielstrukturen meist in mehreren Hautschichten liegen, ist diese Synergie aus verschiedenen Energien ein einzigartiger und entscheidender Vorteil. Die optische Energie wärmt dabei den Zielbereich selektiv vor. Der bipolare RF Strom findet nun den vom Licht vorgewärmten Bereich und wärmt den Zielbereich weiter bis die gewünschte Wirkung eingetreten ist. Das Impedanzmonitoring überwacht diesen Vorgang um auszuschließen, dass zu viel oder zu wenig thermische Wirkung im Zielbereich erzeugt wird.

Dadurch lässt sich das bisherige Indikations- und Patientenspektrum wesentlich vergrößern. Der dunkle Hauttyp (auch gebräunte Haut) ist jetzt ebenfalls behandelbar, da ein großer Teil der Lichtenergie durch die Energie des bipolaren RF Stroms ersetzt werden kann. elös erzielt damit eine verbesserte selektive Erwärmung. Durch das Vorwärmen mit Licht wärmt auch der RF Strom plötzlich selektiv im Zielbereich, da die beiden Energiearten in einem Puls synchronisiert in die Haut eingebracht werden. Umliegendes, nicht vorgewärmtes Gewebe oder epidermales Melanin wird vom RF Strom nicht oder nur sehr gering erwärmt und somit geschont.



Systemspezifikationen

e max

Technische Daten für die Kombination gepulstes Licht und RF bipolar

Applikatoren	DS – Haarentfernung
	SR – Skin Rejuvenation
	SRA – Skin Rejuvenation „verstärkt“
	ST – Skin Tightening (Hautstraffung)
	AC – Aknebehandlung

RF Energie	
DS, SR, SRA	Bis zu 25J/cm ³
ST	Bis zu 120J/cm ³
AC	Bis zu 20J/cm ³

Lichtenergie-Fluss	
DS, SR, SRA	Bis zu 45J/cm ²
ST	Bis zu 10W/cm ²
AC	Bis zu 18J/cm ²

Spektrum	
DS	680-980nm
SR	580-980nm
SRA	470-980nm
ST	700-2000nm
AC	400-980nm

Kontaktkühlung	5°C auf der Hautoberfläche
Hautimpedanzkontrolle	Online

Behandlungsfläche	pro Schuss
DS,SR,SRA,AC	12 x 25mm
ST	12 x 8mm

Pulswiederholungsrate	
DS,SR,SRA,AC	0.7Hz
ST	1.2Hz

Gewicht der Plattform	35kg
Abmessungen der Plattform	46cm x 43cm x 102cm
Spannung	Standard 230V
Qualitätsstandards	CE, FDA

Technische Daten für die Kombination Laser und RF bipolar

Applikatoren	DSL – Laser Haarentfernung
	WRA – Faltenreduktion
	LV – Vaskuläre Läsionen
	LVA – Feine und helle vaskuläre Läsionen

RF Energie	
DSL	Bis zu 50J/cm ³
WAR, LV, LVA	Bis zu 100J/cm ³

Lichtenergie-Fluss	
DSL, WRA	Bis zu 50J/cm ²
LV	Bis zu 140J/cm ²
LVA	Bis zu 350J/cm ²

Spektrum	
DSL	810nm
WRA, LV, LVA	900nm

Kontaktkühlung	5°C auf der Hautoberfläche
Hautimpedanzkontrolle	Online

Behandlungsfläche	pro Schuss
DSL	12 x 15mm
WRA	12 x 8mm
LV	8 x 5mm
LVA	8 x 2mm

Pulswiederholungsrate	
DSL	Bis zu 2Hz (1-2Hz)
WRA, LV, LVA	1.0Hz





