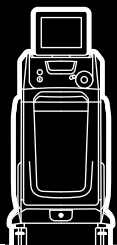


Cyber Ho 60

HOLMIUM-LASER





Cyber Ho 60

DIE REVOLUTION IM BEREICH LITHOTRIPSIE

Der **Cyber Ho** Holmium-Laser (2,1 μm) ist eine einzigartige, für zahlreiche Anwendungen geeignete Laser-Plattform. Da sich mit dem Laser sowohl **Lithotripsie**- als auch **HoLEP**-Verfahren durchführen lassen, erfüllt er den wachsenden Bedarf an Wirksamkeit, Flexibilität und Kosteneffektivität.

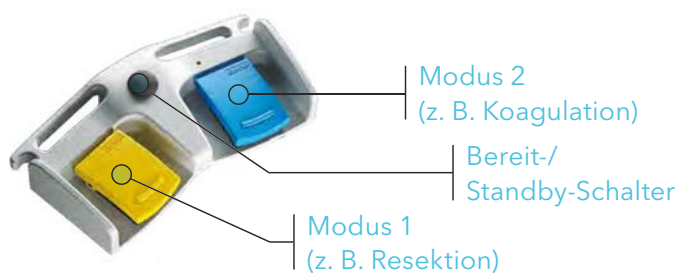
Cyber Ho stellt mit seinen exklusiven **Vapor Tunnel™**-, **Virtual Basket™**- und **MasterPULSE**-Technologien, die eine fortschrittliche Kontrolle der Retropulsion ermöglichen, sowie der beeindruckenden Leistung und Frequenz (bis zu **60 Hz**) eine herausragende Innovation dar.

Allgemeine Übersicht

- ✓ Effektive Lithotripsie
- ✓ Hochfrequenzemission (bis zu 60 Hz)
- ✓ Minimierte Retropulsion
- ✓ BPH-Behandlung
- ✓ Verringerte Eindringtiefe (0,3-0,4 mm)
- ✓ Weichteilchirurgie
- ✓ Hohe Vielseitigkeit
- ✓ Schnelle Rendite

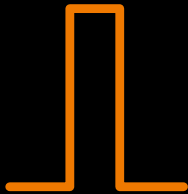


Doppelfußschalter

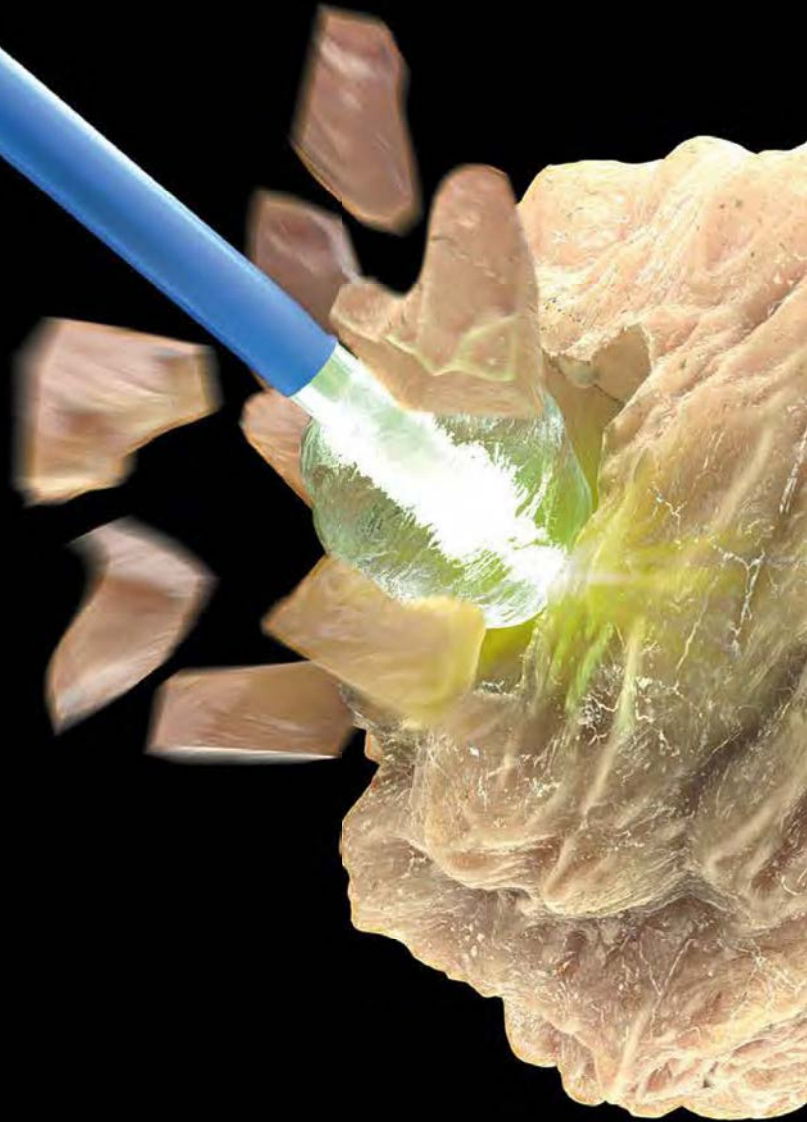


Der Doppelfußschalter ermöglicht den **unmittelbaren** Wechsel des Emissionsmodus. Die Pedal-Modus-Zuordnung lässt sich **frei festlegen**. Dadurch entfallen lästige Unterbrechungen für den Wechsel von Einstellungen.

Zertrümmerung



**KURZER IMPULS
(HOHE ENERGIE)**



HOHE IMPULSENERGIE

Breiter Impulsenergiebereich von bis zu 5 J



SELBST DIE HÄRTESTEN STEINE BEHANDELN

Höhere Impulsenergie zur Zertrümmerung härterer Steine



SAMMELKÖRBCHEN ERFORDERLICH

Extraktion von Steinfragmenten nach der Zertrümmerung

Zerstäubungseffekt




LANGER IMPULS

**REDUZIERTER
RETROPULSION**

Einfache Ablation ohne
Wiedereinfangen des Steins



**KEIN KÖRBCHEIN
ERFORDERLICH**

Der feine Staub macht eine
Extraktion überflüssig



**LANGE
IMPULSBREITE**

Bis zu 1100 μ s für sanftes
Zerstäuben bei langen Impulsen



**EXTREME
FREQUENZ**

Bis zu 60 Hz für höhere
Geschwindigkeit beim Zerstäuben



**HOHE
FREQUENZ**

Vapor Tunnel™

Der Emissionsmodus mit einem einzelnen **spezifischen langen Impuls** sorgt für eine reduzierte Retropulsion und präzise Steinablation.

Der Vapor Tunnel™ ist so konzipiert, dass die geringstmögliche für die gewählten Ausgangseinstellungen erforderliche Spitzenleistung verwendet wird.



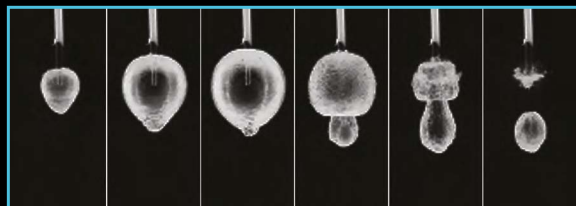
Vapor Tunnel™: Blasendynamik



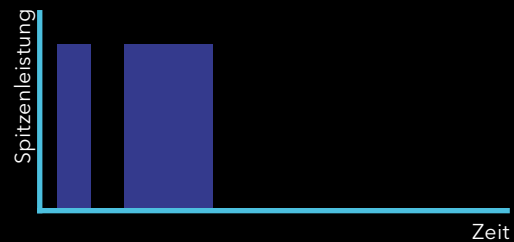
Virtual Basket™

Die **Doppelimpulsemission*** vereint niedrige Retropulsion mit Fragmentaspiration.

* (Die Länge der Pause zwischen zwei Impulsen ist so bemessen, dass der zweite Impuls aus der distalen Spitze der Faser bei maximaler Blasengröße und der entsprechenden Menge an verdrängter Flüssigkeit emittiert wird.)



Virtual Basket™: Blasendynamik



Vorteile von Virtual Basket™ und Vapor Tunnel™



KEINE ZUSÄTZLICHEN KOSTEN

Für diese Modi sind keine dedizierten und teureren Fasern erforderlich, sodass Anwender ohne zusätzliche Ausgaben von den genannten Vorteilen profitieren.



MAGNETISCHE WIRKUNG

Diese Modi ermöglichen die Steinablation, ohne dass sich das Ziel bewegt. Sie verursachen also keine Steinretropulsion.



EINFACHERE BEHANDLUNG

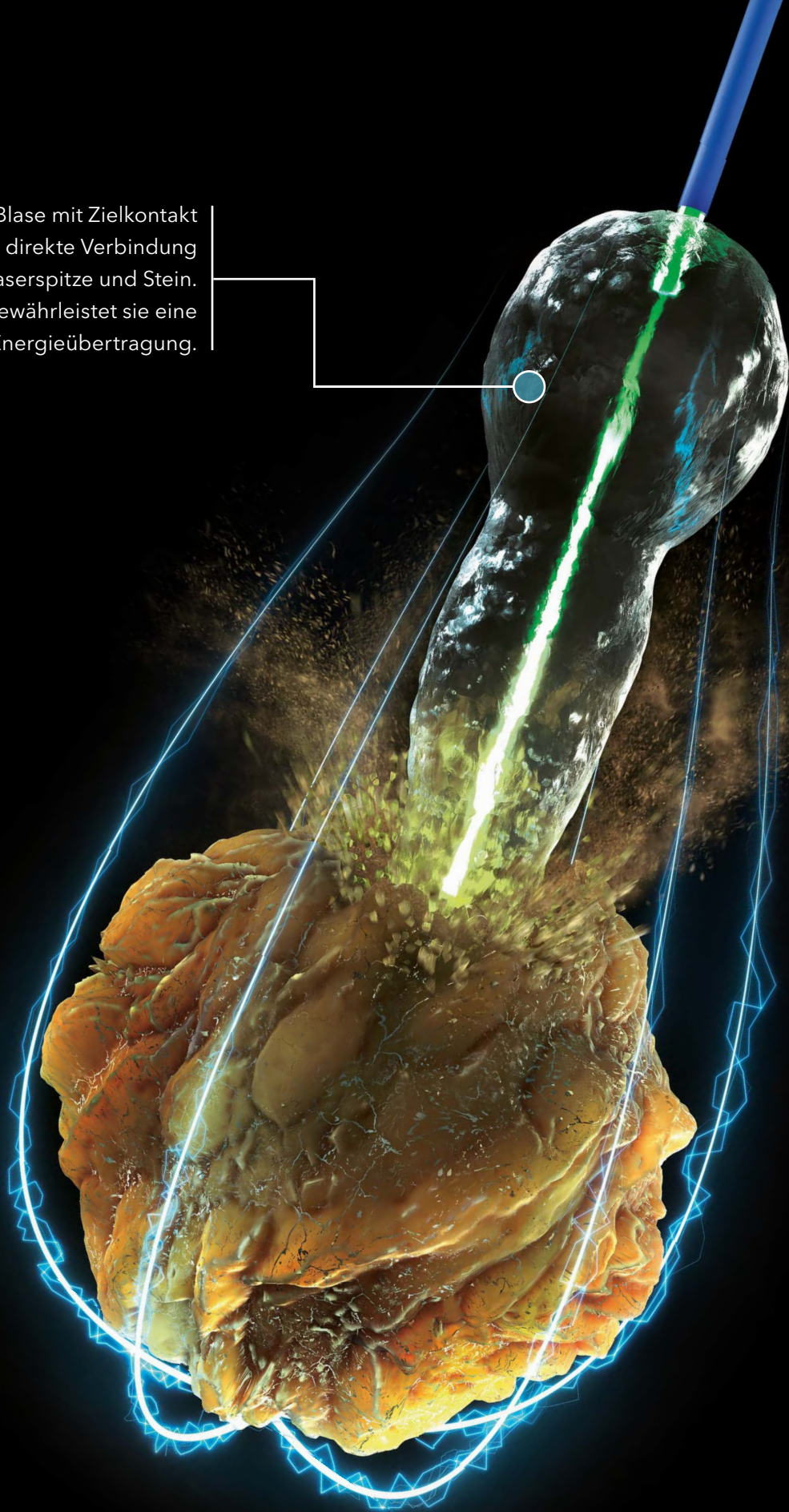
Bei einem stabileren Ziel kann die Lithotripsie-Behandlung einfacher und problemloser erfolgen.



ZEITERSPARNIS

Weniger Steinretropulsion bedeutet, dass die zeitaufwendige Neupositionierung der Faser entfällt und die Ablationsrate durch die verbesserte Energieübertragung erhöht wird.

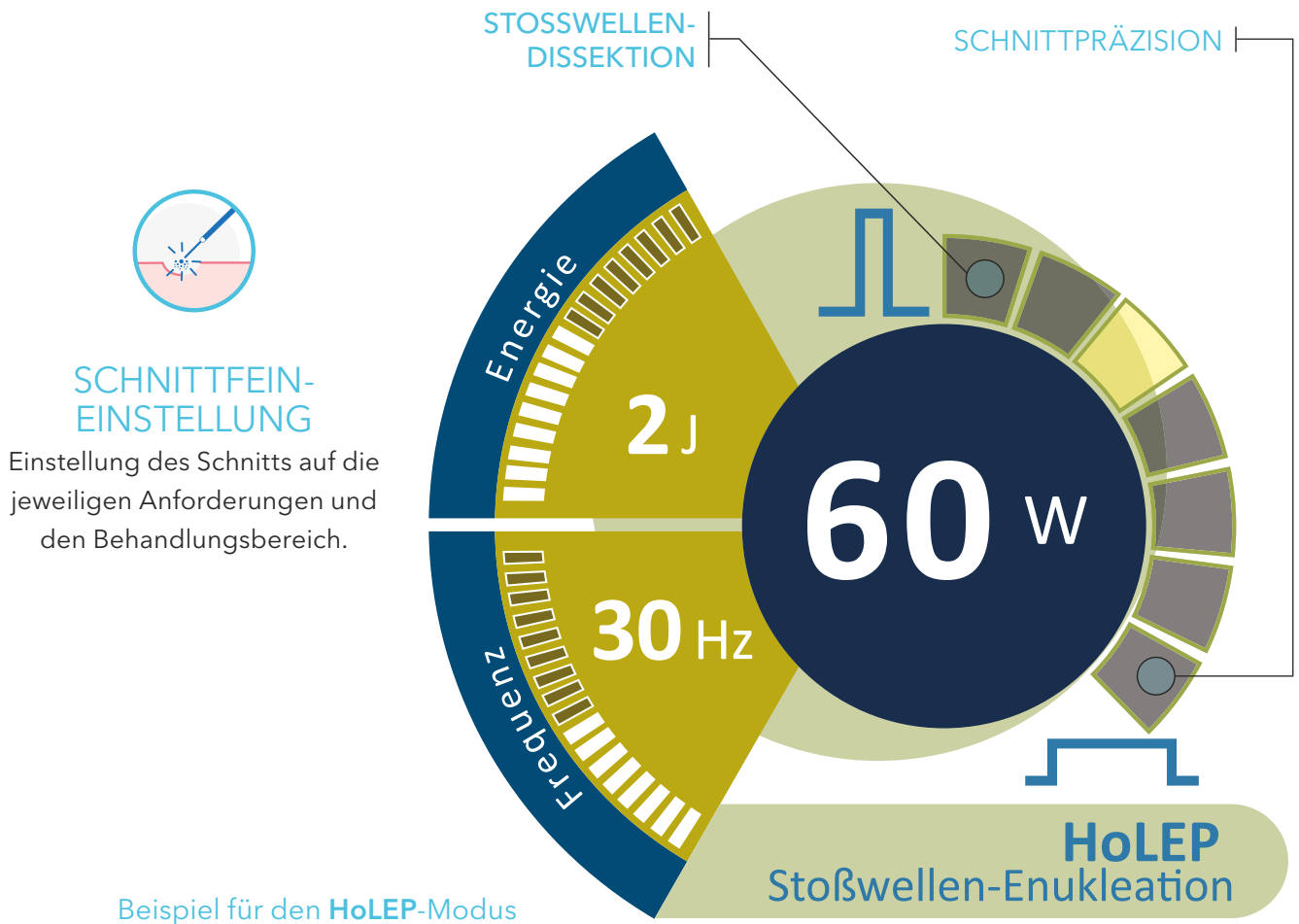
Die lange Blase mit Zielkontakt bildet eine direkte Verbindung zwischen Faserspitze und Stein. Damit gewährleistet sie eine verbesserte Energieübertragung.



Die Blase kollabiert, sobald der Impuls endet. Der Stein wird zusammen mit der kollabierenden Blase zurückgezogen (wie bei einem virtuellen Körbchen).



MasterPulse



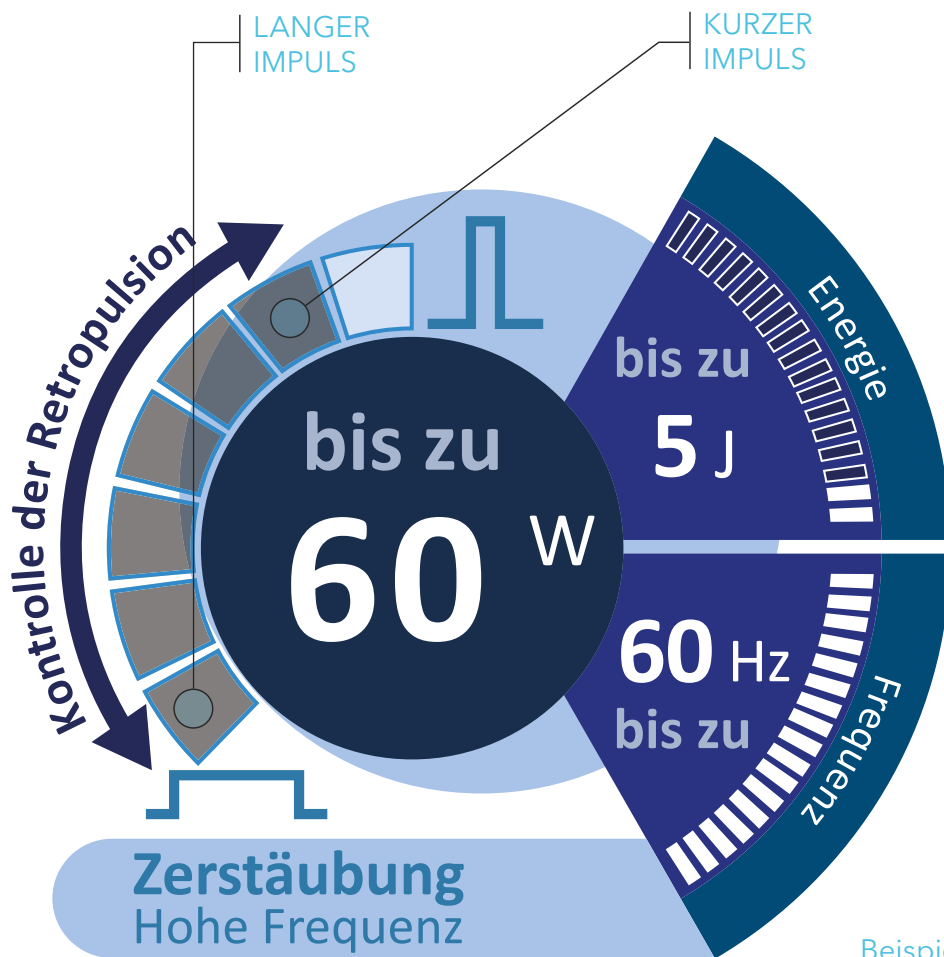
Allgemeine Vorteile

Geringere Retropulsion und einfachere Behandlung von Weichteilgewebe: Statt unterschiedliche Einstellungen durchprobieren zu müssen, kann die Behandlung mit den bevorzugten Einstellungen begonnen und anschließend der MasterPulse anhand von visuellem Feedback auf die gewünschte Laserwirkung eingestellt werden. Die Regelung der Impulsbreite war noch nie so einfach.



EINFACHE BEHANDLUNG

Die Lasereinstellungen lassen sich mit einem neuartigen Verfahren anhand von visuellem Feedback wesentlich intuitiver festlegen.



GERINGERE STEININSTABILITÄT

Schrittweise Verringerung der Steininstabilität durch stufenweise Erhöhung der Impulsbreite.



KÜRZERE BEHANDLUNGSDAUER

Der gewünschte Effekt wird schnell erzielt.
Die zeitaufwendigen Standardeinstellungen für Energie- und Frequenzparameter entfallen.



HÖHERE FLEXIBILITÄT

Die sieben Impulsbreitestufen bieten im Vergleich zu den herkömmlichen drei Stufen anderer Holmium-Geräte eine höhere Flexibilität.

BPH

Umfassende Literatur zeigt die Vorteile bei Wirksamkeit und Sicherheit bei der **HoLEP** (Holmium-Laserenukleation der Prostata) im Vergleich zu herkömmlichen BPH-Behandlungen (benigne Prostatahyperplasie). Aktuelle Untersuchungen und Studien haben die exzellenten Ergebnisse dieser Technik erfolgreich bei einer großen Vielfalt an Patienten bestätigt.

Klinische Nachweise zeigen, dass eine Holmium-Leistung von 50 bis 60 W bestens für eine wirksame und sanfte Enukleation geeignet ist. HoLEP mit Cyber Ho liefert herausragende Ergebnisse im Hinblick auf **langfristige Wirksamkeit, Sicherheit, Hämostase und schnelle Genesung**. Alternativ können Chirurgen mithilfe der Seitenfaser ein HoLAP-Verfahren zur Behandlung kleiner Prostataadenome durchführen.

- ✓ Schnittpräzision
- ✓ Speichern von Benutzervoreinstellungen
- ✓ Geführte Auswahl von Einstellungen
- ✓ Doppelfußschalter



Initialinzision in 5-Uhr-Position bei HoLEP



Der Doppelfußschalter ermöglicht den schnellen Wechsel des Emissionsmodus (z. B. Wechsel von Schnitt- zu Koagulationsemission).



Modus für empfindliche Bereiche

Dedizierte Koagulationseinstellung

Anwenderfreundliche Software



Fasern

Für das **Cyber Ho**-Gerät steht ein umfassendes Sortiment an Fasern passend zur jeweiligen Anwendung sowie der erforderlichen Flexibilität und den erforderlichen Einstellungen zur Verfügung.



STANDARD-FASERN

Für den allgemeinen Einsatz bei Stein- und Weichteilgewebebehandlungen



FASERN MIT ABGERUNDETER SPITZE

Wesentlich einfachere Einführung in gebogene Endoskope



SEITEN-FASERN

Die laterale Emission eignet sich ideal für die Ablation von seitlichem Gewebe, beispielsweise bei der Behandlung mit HoLAP



GASTRO-FASERN

Speziell für die Zertrümmerung von Gallensteinen entwickelt



FASERERKENNUNG

Cyber Ho passt die Emissionseinstellungen automatisch an den Durchmesser der angeschlossenen Faser an



ERHÄTLICHE DURCHMESSER

200, 272, 365, 550, 600, 800 und 1000 μm



WIEDERVERWENDBAR

Sämtliche Fasern sind in Varianten für den Einmalgebrauch sowie in wiederverwendbaren Varianten erhältlich (ausgenommen die Fasern mit abgerundeter Spitze und Seitenfasern).



REINIGUNG

Wiederverwendbare Fasern können mit Sterrad® und Dampfsterilisation sterilisiert werden

Sterrad ist eine eingetragene Marke der ASP Global Manufacturing GmbH.

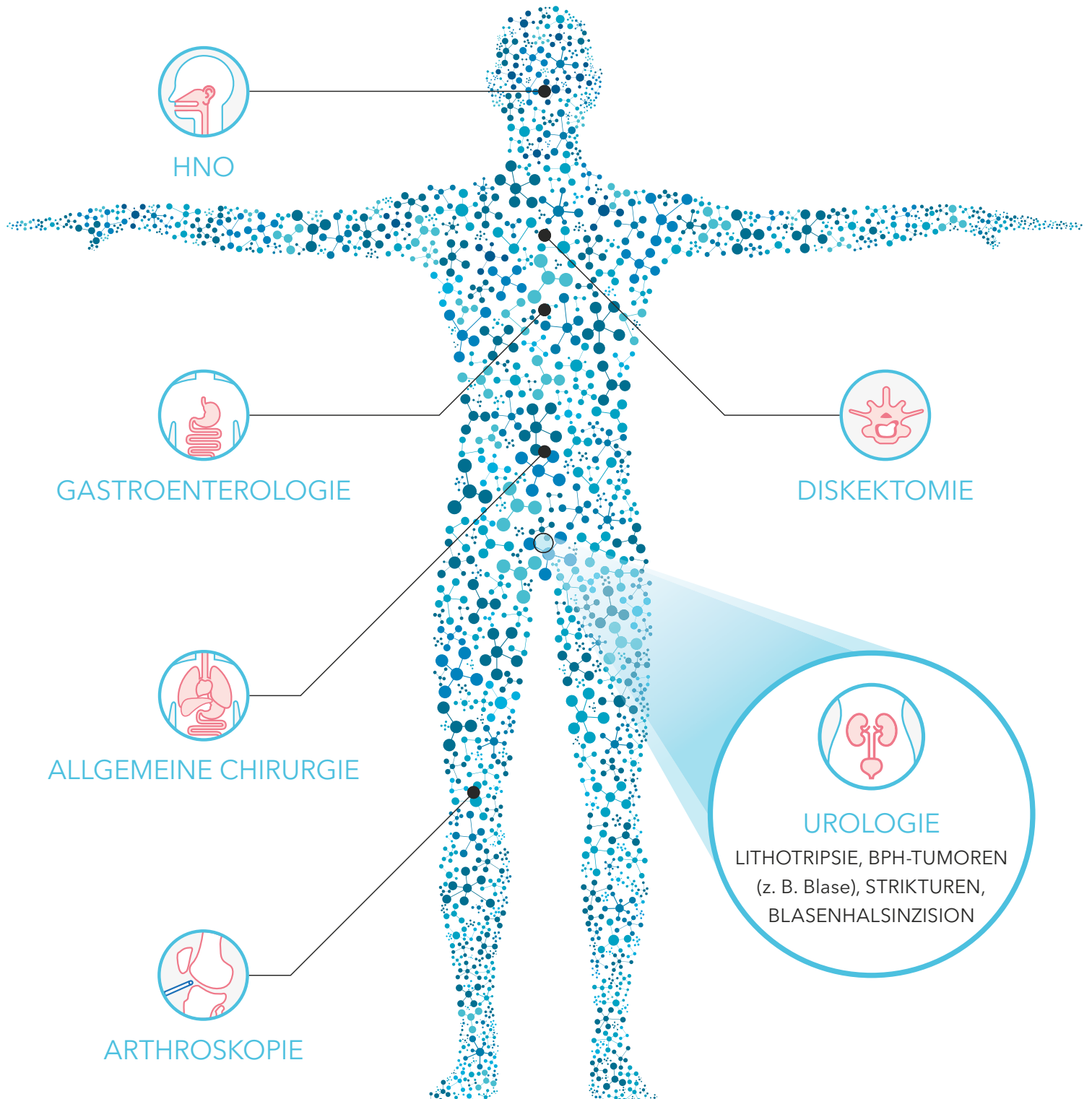


STERILISATIONSTABLETT

Ein speziell für die Sterilisation von Fasern und Instrumenten vorgesehenes Tablett

Anwendungen

Der **Cyber Ho 60** eignet sich für die Inzision, Exzision, Resektion, Ablation, Vaporisation, Koagulation und Hämostase von Weichteilgewebe sowie für die Lithotripsie von Steinen in zahlreichen medizinischen Fachdisziplinen, darunter:



Technische Daten

Wellenlänge	2,1 μm
Durchschnittliche Leistung	bis zu 60 W
Wiederholfrequenz	bis zu 60 Hz
Energie pro Impuls	bis zu 5 J
Impulsdauer	50-1100 μs
Strahlführung	Große Auswahl an flexiblen Siliziumfasern
Zielstrahl	532 nm (einstellbar < 5 mW) - Klasse 3R
Fasererkennung	RFID-System
Aktivierung	Doppelfußschalter
Elektrische Anforderungen	200-230 V AC; 50/60 Hz; 5 kVA, einphasig
Kühlung	Interne Kühleinheit
Betriebstemperatur	10 °C-30 °C
Laserklasse	4
Abmessungen und Gewicht	52 cm (B) x 120 cm (T) x 123 cm (H) (Bildschirm geschlossen) - 200 kg

Die vorliegende Broschüre ist nicht für den US-Markt bestimmt. Bestimmte Verwendungszwecke/
Konfigurationen/Modelle/Zubehörteile sind in den USA nicht zugelassen.

SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG

Bestrahlung von Augen oder Haut durch direkte oder
Streustrahlung vermeiden

Laserprodukt: Klasse 4

Zielstrahl: Klasse 3R



Hinweis: Bestimmte auf der vorherigen Seite aufgeführte Parameter unterliegen unter Umständen Begrenzungen durch die jeweiligen nationalen Behörden, die auch bestimmte Verwendungszwecke einschränken oder entfernen können. Änderungen technischer Daten ohne Vorankündigung vorbehalten. Wie in unserer Partnervereinbarung dargelegt, vertreibt Cook Medical Laser und Fasern von Quanta System ausschließlich in den folgenden europäischen Ländern: Österreich, Frankreich, Deutschland, Irland, Schweiz und Großbritannien.

Produkte von Quanta System werden unter Einhaltung internationaler Normen gefertigt und wurden von den meisten internationalen benannten Stellen zugelassen.

Das Unternehmen ist nach UNI EN ISO 9001:2015 und EN ISO 13485:2016 zertifiziert. Quanta System S.p.A. wurde 1985 gegründet und gehört seit Januar 2004 zur El. En. Group (die im STAR-Index der italienischen Börse gehandelt wird).

Das Unternehmen ist in drei Geschäftseinheiten unterteilt (Medizin, Forschung und Industrie) und hat sich auf die Fertigung von Lasern und optoelektronischen Geräten spezialisiert.

Quanta System
LASER IN OUR DNA

Vertrieb



Quanta System S.p.A - quanta@quantasystem.com - www.quantasystem.com

