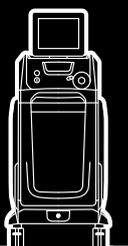




Cyber Ho 150

HOLMIUM-LASER





Cyber Ho 150

DIE REVOLUTION IN DER HOLMIUM-CHIRURGIE

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 und Flexibilität.

Der **Cyber Ho 150** erreicht eine Leistung von bis zu **152 W** und stellt mit seinen exklusiven **Vapor Tunnel™**-, **Virtual Basket™**- und **MasterPULSE-**Technologien, die eine verbesserte Kontrolle der Retropulsion ermöglichen, eine herausragende Innovation dar.

Außerdem bietet das System beeindruckende Einstellungen in Bezug auf Energie und Frequenz (bis zu **100 Hz**).

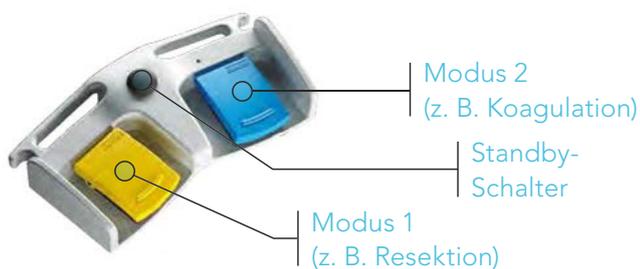
Allgemeine Übersicht

- ✓ BPH-Behandlung
- ✓ Effektive Lithotripsie
- ✓ Hochfrequenzemission (bis zu 100 Hz)
- ✓ Minimierte Retropulsion
- ✓ Verringerte Eindringtiefe (0,3–0,4 mm)
- ✓ Weichteilchirurgie
- ✓ Hohe Vielseitigkeit

Bildschirm um 270° drehbar



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.

BPH

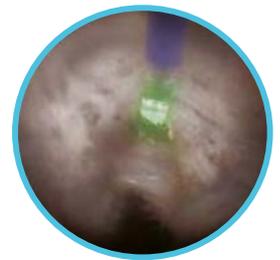
HoLEP (Holmium Laser Enucleation of the Prostate, Holmium-Laserenukleation der Prostata) ist ein bewährtes Verfahren zur Behandlung von **benigner Prostatahyperplasie (BPH)** und zeichnet sich durch hohe Wirksamkeit, Sicherheit und Langfristigkeit aus. Umfassende Literatur zeigt die Vorteile bei **Wirksamkeit** und **Sicherheit** im Vergleich zu herkömmlichen BPH-Behandlungen.

Aktuelle Untersuchungen und Studien haben die exzellenten Ergebnisse dieser Technik erfolgreich bei einer großen Vielfalt an Patienten bestätigt. HoLEP kann unabhängig von der Prostatagröße eingesetzt werden und eignet sich auch als alternatives Verfahren zur Behandlungswiederholung. Die Inzidenz von Komplikationen und die Rate erforderlicher Behandlungswiederholungen waren bei Langzeit-Nachbeobachtungen gering.

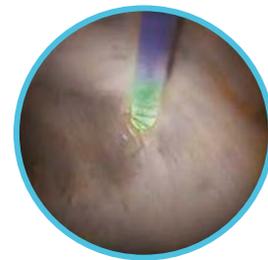
Der Cyber Ho 150 lässt sich umfassend individuell einstellen. Der Doppelfußschalter, die intuitive und umfassende Modulation der Impulsbreite sowie die **dedizierten Modi für die verschiedenen Behandlungsschritte** gewährleisten eine herausragende Anwenderfreundlichkeit in der chirurgischen Praxis. Dank der zahlreichen Kombinationen aus Einstellungen und verschiedenen Instrumenten profitieren Chirurgen von maximaler Flexibilität bei der Behandlung und erzielen leicht das gewünschte Ergebnis. Alternativ können Chirurgen mithilfe der Seitenfaser ein HoLAP-Verfahren zur Behandlung kleiner Prostataadenome durchführen.



Initialinzision in 5-Uhr-Position



Inzision in 12-Uhr-Position



Enukleation des Seitenlappens

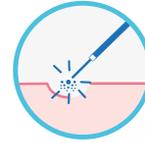


Modus für empfindliche Bereiche

Dedizierte Koagulationseinstellung

SCHNELLER SCHNITT

Aufgrund der begrenzten Eindringtiefe und der schnellen Gewebeinzision sind präzise Schnitte ohne Beeinträchtigung des umgebenden Gewebes möglich.



ZUVERLÄSSIG

Die mit HoLEP erzielten klinischen Ergebnisse wurden ausgiebig geprüft. Zahlreiche klinische Studien belegen die Sicherheit und Wirksamkeit, auch bei langfristiger Betrachtung.



GRÖSSENUNABHÄNGIG

Im Gegensatz zu anderen BPH-Verfahren bestehen bei HoLEP keine Einschränkungen in Bezug auf die Prostatagröße.



EFFEKTIVE HÄMOSTASE

Die Holmium-Strahlung wird von Wasser stark absorbiert, was eine schnelle Blutstillung begünstigt.



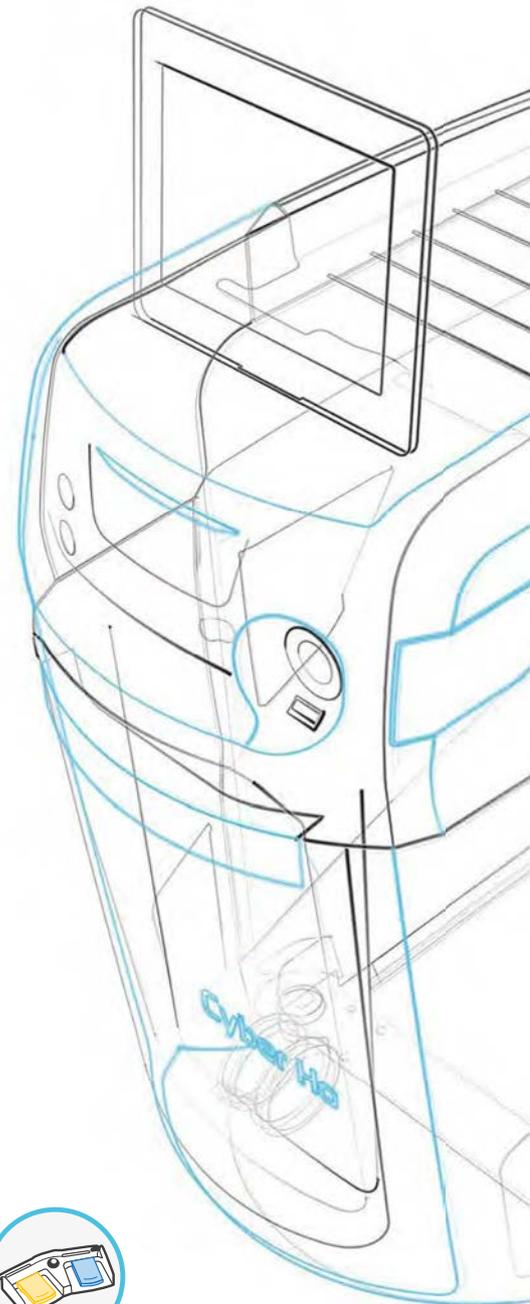
HOHE LEISTUNG

Bis zu 152 W Ausgangsleistung sorgen für eine schnelle Inzision und eine kürzere Behandlungsdauer.



DOPPELFUSSSCHALTER

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



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 Abgabeeinstellungen erforderliche Spitzenleistung verwendet wird.



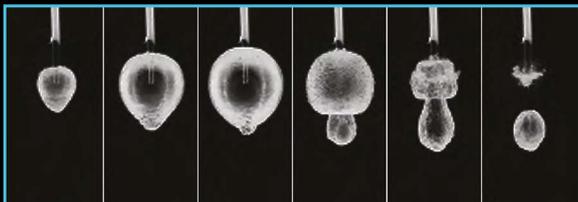
Vapor Tunnel: Blasendynamik



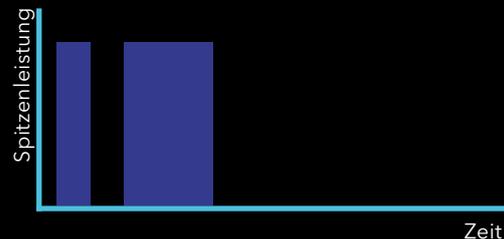
Virtual Basket™

Dank der **Doppelimpulsemission*** vereint Virtual Basket 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 zuvor genannten Vorteilen profitieren.



MAGNETISCHE WIRKUNG

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



EINFACHERE BEHANDLUNG

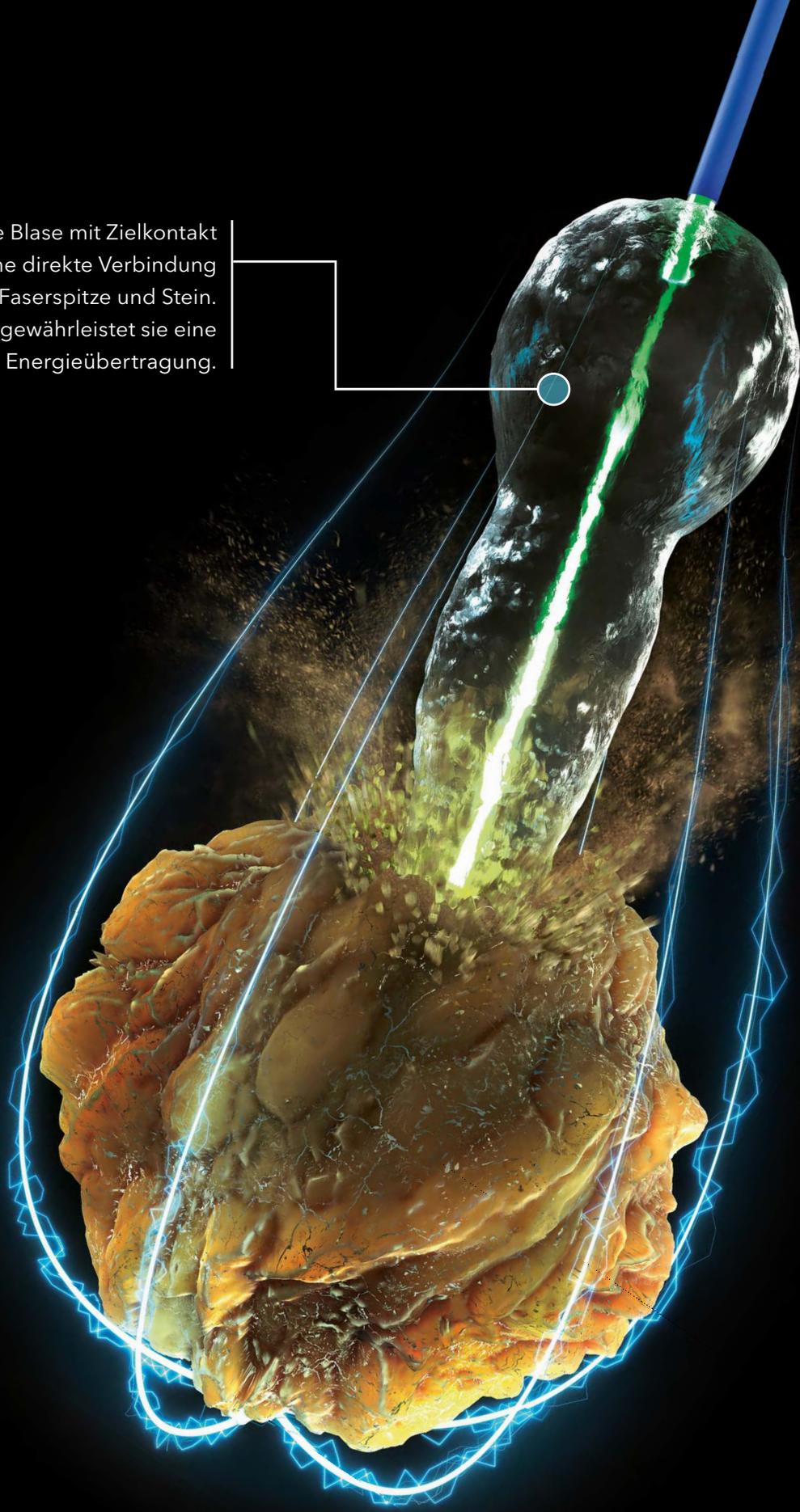
Bei einem stabileren Ziel kann die Lithotripsie-Behandlung einfacher und problemloser erfolgen.



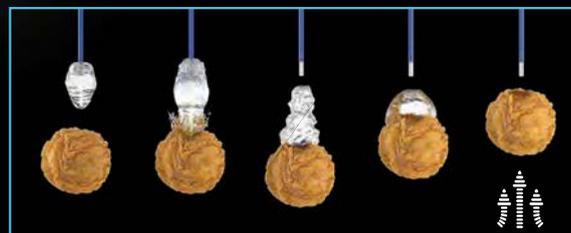
ZEITERSPARNIS

Weniger Steinbewegung bedeutet, dass die zeitaufwendige Neupositionierung der Faser seltener erfolgen muss und die Ablationsrate durch die verbesserte Energieübertragung erhöht wird.

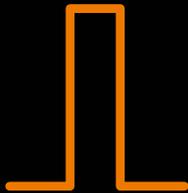
Die lange Blase mit Zielkontakt bildet eine direkte Verbindung zwischen Faserspitze und Stein. Damit gewährleistet sie eine verbesserte Energieübertragung.



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



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



REDUZIERTER RETROPULSION

Einfache Ablation ohne
Wiedereinfangen des Steins



KEIN KÖRBCHEN ERFORDERLICH

Der feine Staub macht
eine Extraktion überflüssig.



LANGE IMPULSBREITE

Bis zu 1100 μ s für sanftes Zerstäuben bei langen Impulsen



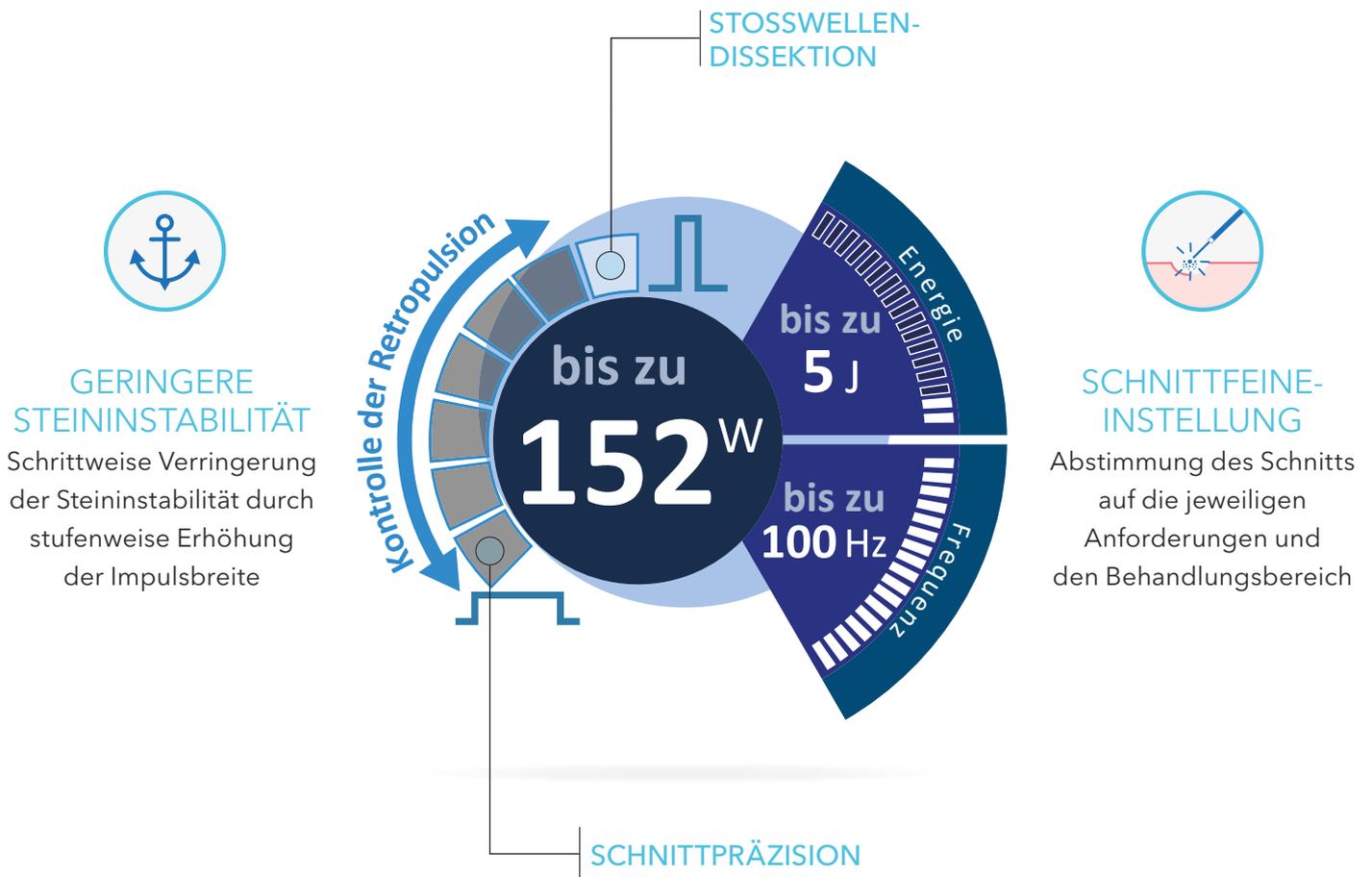
EXTREME FREQUENZ

Bis zu 100 Hz für höhere Geschwindigkeit beim Zerstäuben



HOHE
FREQUENZ

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 die Feinabstimmung des MasterPulse auf die gewünschte Laserwirkung anhand von visuellem Feedback durchgeführt werden. Die Regelung der Impulsbreite war noch nie so einfach.



HÖHERE FLEXIBILITÄT

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



KÜRZERE BEHANDLUNGSDAUER

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



EINFACHE BEHANDLUNG

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

Anwenderfreundliche Software



GEFÜHRTE AUSWAHL

- BPH
- Lithotripsie
- Weichteilgewebe

EINSTELLUNGEN SPEICHERN UND LADEN



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.



STANDARDFASERN

Für den allgemeinen Einsatz bei Stein- und Weichteilgewebebehandlungen



FASERN MIT ABGERUNDETER SPITZE

Wesentliche einfachere Einführung in gebogene Endoskope



SEITENFASERN

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

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



ERHÄLTICHE DURCHMESSER

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



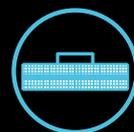
WIEDERVERWENDBAR

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



REINIGUNG

Wiederverwendbare Fasern können mit Sterrad® und Dampfsterilisation sterilisiert werden.
Sterrad ist eine eingetragene Marke der ASP Global Manufacturing GmbH.

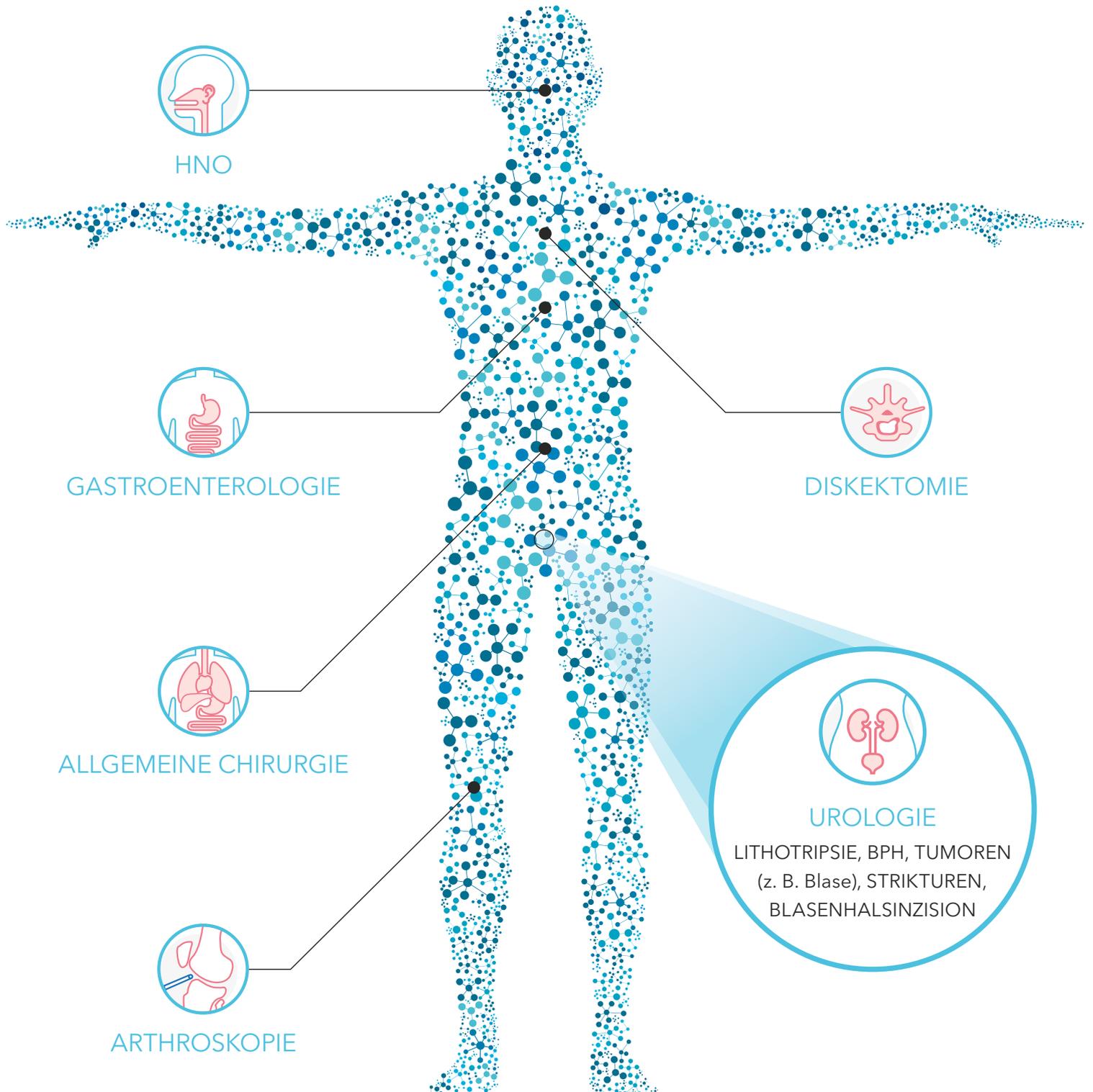


STERILISATIONSTABLETT

Ein speziell für die Sterilisation von Fasern und Instrumenten vorgesehenes Tablett

Anwendungen

Der **Cyber Ho 150** 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 152 W
Wiederholfrequenz	bis zu 100 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	220-230 V AC; 50/60 Hz; 7,36 kVA - 208 V AC; 50/60 Hz; 7,36 kVA
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) - 260 kg

Die vorliegende Broschüre ist nicht für den US-Markt bestimmt.
Bestimmte Verwendungszwecke, Konfigurationen, Modelle und Zubehörteile sind in den USA nicht zugelassen.
© Quanta System – Alle Rechte vorbehalten

SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG

Bestrahlung von Augen oder Haut durch direkte oder Streustrahlung vermeiden

Laserprodukt: Klasse 4

Zielstrahl: Klasse 3R



CE
0123

Hinweis: Bestimmte in der Tabelle auf der vorherigen Seite aufgeführte Parameter unterliegen unter Umständen Begrenzungen durch die jeweiligen nationalen oder regionalen 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 USA und 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 wichtigsten 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

