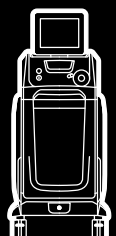


Cyber Ho 100

LASER HOLMIUM





Cyber Ho 100

LA REVOLUTION DE LA CHIRURGIE AU LASER HOLMIUM

Le laser **Cyber Ho Holmium** (2,1 μm) répond aux besoins croissants d'efficacité et de flexibilité, en tant que plateforme laser multi-application utilisable pour la **lithotripsie** et l'énucléation de la prostate **HoLEP**.

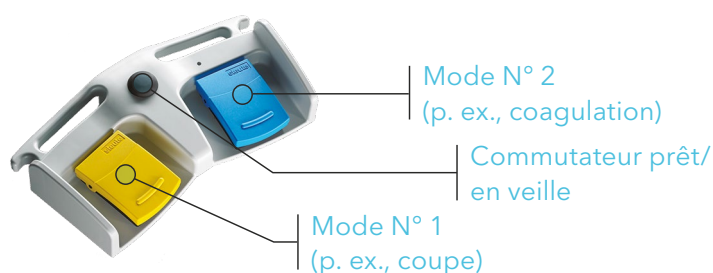
Le **Cyber Ho 100** peut atteindre une puissance maximale de **105 W** et apporte une innovation remarquable avec les technologies exclusives **Vapor Tunnel™**, **Virtual Basket™** et **MasterPULSE** pour une maîtrise avancée de la rétropulsion. Ce dispositif offre en outre des réglages d'énergie et de fréquence impressionnants (jusqu'à **80 Hz**).

Présentation générale

- ✓ Traitement de l'HBP
- ✓ Lithotripsie efficace
- ✓ Emission haute fréquence (jusqu'à 80 Hz)
- ✓ Minimisation de la rétropulsion
- ✓ Diminution de la profondeur de pénétration (0,3 - 0,4 mm)
- ✓ Chirurgie des tissus mous
- ✓ Grande polyvalence



Double pédale



La double pédale permet le passage **immédiat** d'un mode d'émission à un autre, tout en autorisant une **personnalisation complète** de l'association pédale-mode. Aucune interruption n'est nécessaire pour modifier le réglage des paramètres.

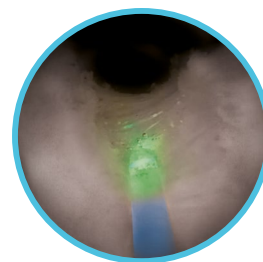
HBP

La technique **HoLEP** (énucléation de la prostate au laser Holmium) est une technique éprouvée pour le traitement de l'**HBP** (hyperplasie bénigne de la prostate), extrêmement efficace, sûre et durable. L'abondante littérature démontre ses avantages en termes d'**efficacité** et de **sécurité d'emploi** comparativement aux traitements classiques de l'HBP disponibles.

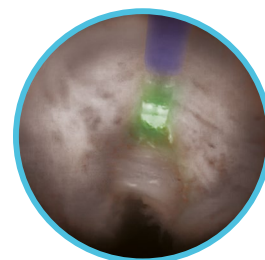
Des études et des essais récents ont validé les excellents résultats obtenus avec cette technique, dont la réussite a pu être reproduite chez des patients très divers. La technique HoLEP peut être utilisée indépendamment de la taille de la prostate et dans le contexte d'un retraitement et elle est associée à une faible incidence de complications et à un faible taux de retraitement lors du suivi à long terme.

Le laser Cyber Ho 100 propose un choix complet de réglages et offre une expérience chirurgicale supérieure grâce à sa double pédale, à la modulation large et intuitive de la durée d'impulsion et aux **modes dédiés aux différentes étapes du traitement**.

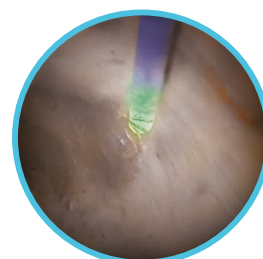
Les combinaisons infinies de réglages et les multiples outils disponibles assurent une polyvalence maximale pour le traitement, permettant au chirurgien d'obtenir en toute simplicité le résultat désiré. Le chirurgien peut aussi utiliser la fibre latérale pour réaliser une procédure HoLAP pour les petits adénomes de la prostate.



Incision initiale à 5 heures



Incision à 12 heures



Enucléation du lobe latéral

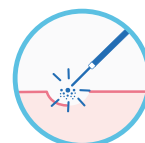


Mode zones délicates

Réglage de coagulation dédié

COUPE RAPIDE

La profondeur de pénétration limitée, associée à l'incision rapide des tissus, assure une coupe précise qui n'affecte pas les tissus environnants.



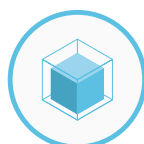
FIABILITE

Les issues cliniques de la technique HoLEP ont été très largement étudiées ; de nombreuses études cliniques ont démontré sa sécurité et son efficacité, y compris sur le long terme.



INDEPENDANT DE LA TAILLE

La technique HoLEP dépasse les limites pesant sur d'autres techniques de traitement de l'HBP en rapport avec la taille de la prostate.



HEMOSTASE EFFICACE

La radiation Holmium est fortement absorbée par l'eau, ce qui permet une coagulation rapide des hémorragies.



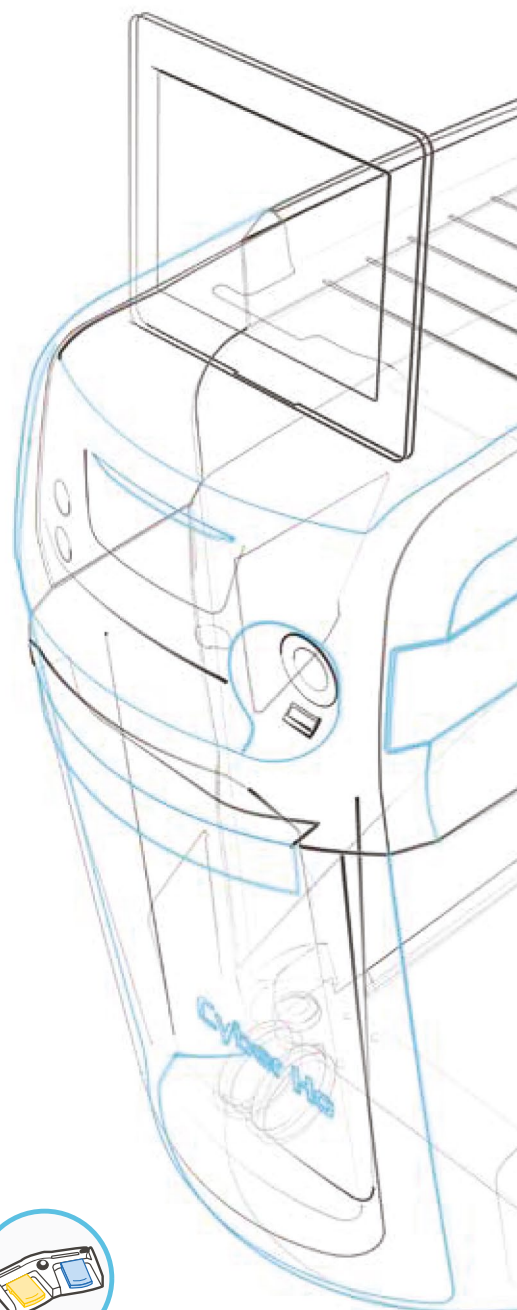
PUISSANCE ELEVEE

La puissance de sortie atteint 105 W, pour inciser rapidement et réduire la durée du traitement



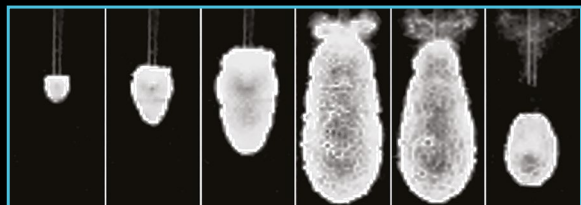
DOUBLE PEDALE

Passage rapide d'un mode d'émission à un autre (p. ex., de la coupe à la coagulation)



Vapor Tunnel™

Consistant en une seule **impulsion longue spécifique**, ce mode d'émission assure une rétropulsion limitée et une ablation des calculs en finesse. Le Vapor Tunnel™ est conçu pour utiliser le pic de puissance minimal en fonction des réglages de sortie sélectionnés.



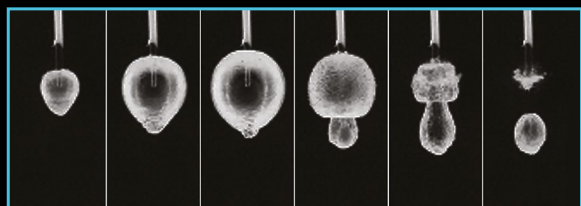
Dynamique de bulle de Vapor Tunnel™



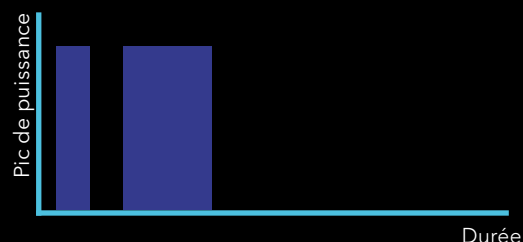
Virtual Basket™

Composé d'une **double émission d'impulsion***, combine une faible rétropulsion avec un effet d'aspiration du fragment.

* (la durée séparant les deux impulsions est choisie de manière à ce que la seconde impulsion soit émise par l'extrémité distale de la fibre lorsque la taille de bulle et la quantité correspondante de fluide déplacée atteignent leur maximum)



Dynamique de bulle de Virtual Basket™



Avantages de Virtual Basket™ et Vapor Tunnel™



PAS DE COUTS SUPPLEMENTAIRES

Ces modes ne nécessitent pas de fibres dédiées et plus coûteuses, apportant ainsi les avantages mentionnés sans dépenses supplémentaires.



EFFET MAGNETIQUE

Ces modes permettent l'ablation de calculs tout en maintenant la cible en place, sans provoquer de rétropulsion du calcul.



TRAITEMENT SIMPLIFIE

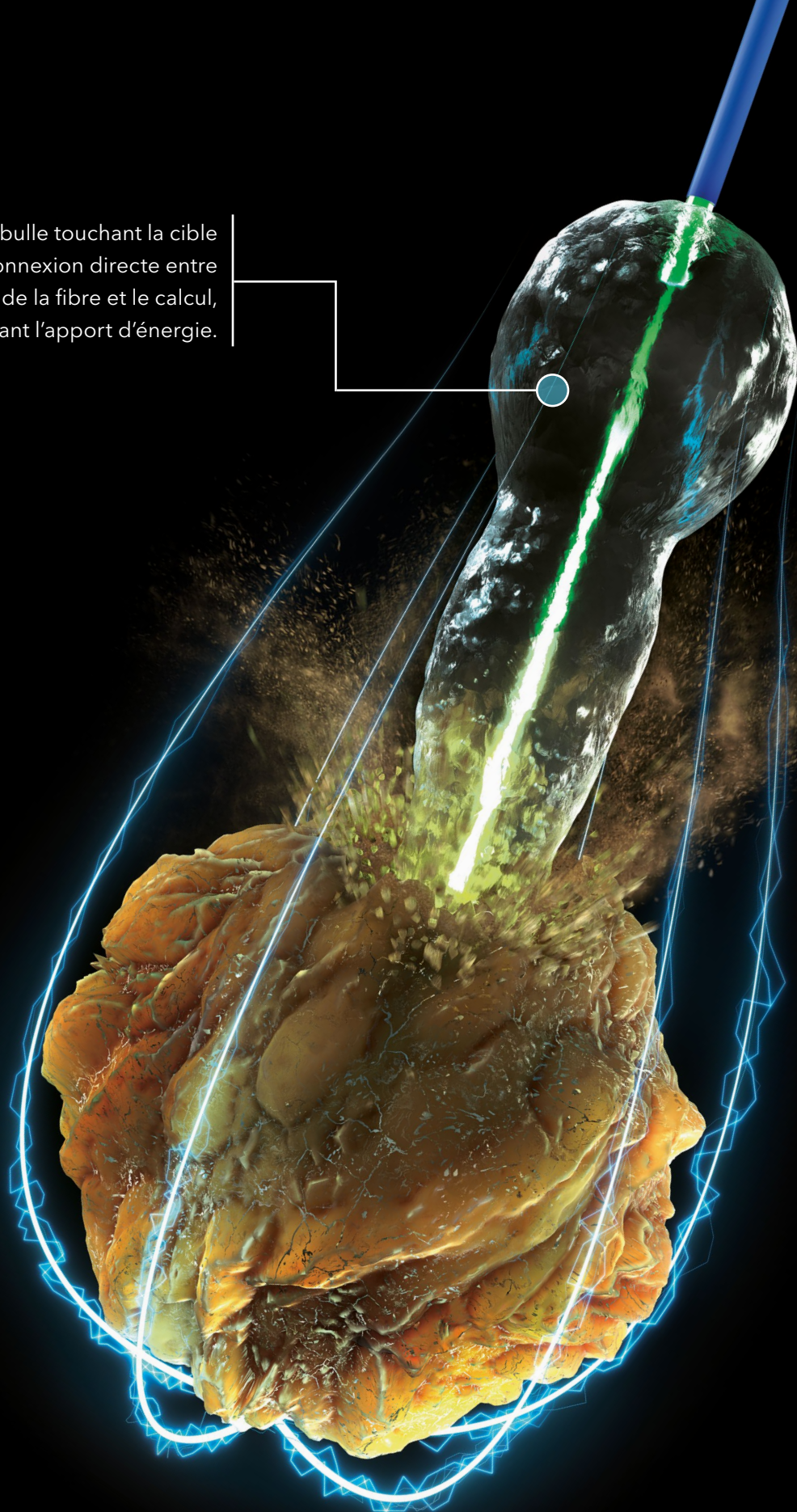
Avec une cible plus stable, le traitement de lithotripsie est plus simple, moins problématique.



GAIN DE TEMPS

La diminution de la rétropulsion du calcul supprime le repositionnement de la fibre, lequel prend du temps, tandis que l'amélioration de la transmission d'énergie augmente la vitesse d'ablation.

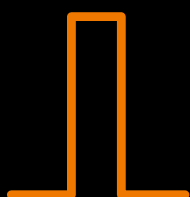
Cette longue bulle touchant la cible constitue une connexion directe entre l'extrémité de la fibre et le calcul, optimisant l'apport d'énergie.



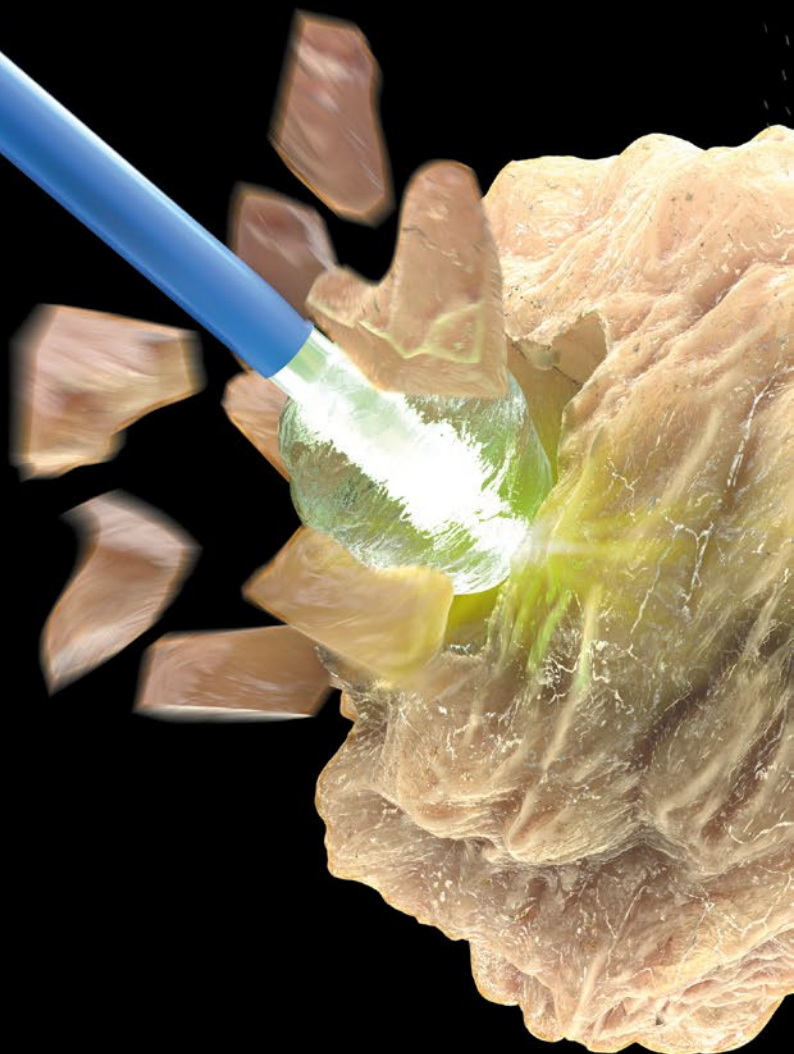
La bulle éclate lorsque l'impulsion se termine. Le calcul est attiré vers l'arrière avec la bulle (comme un panier virtuel).



Fragmentation



**IMPULSION COURTE
(ENERGIE ELEVEE)**



ENERGIE D'IMPULSION ELEVEE

Jusqu'à 5 J, pour une large plage d'énergie d'impulsion.



POUR TRAITER MEME LES CALCULS LES PLUS DURS

L'énergie d'impulsion supérieure permet de casser les calculs les plus résistants.



PANIER DE RECUPERATION NECESSAIRE

Récupération des morceaux de calculs après fragmentation.

Effet poussière



**IMPULSION
LONGUE**

RETROPULSION LIMITEE

Ablation en toute simplicité, sans
avoir à rechercher les calculs.



PAS DE PANIER NECESSAIRE

La poussière fine obtenue supprime la
phase de récupération.



DUREE D'IMPULSION LONGUE

Jusqu'à 1 100 μ s, pour un effet poussière par impulsion longue en douceur.



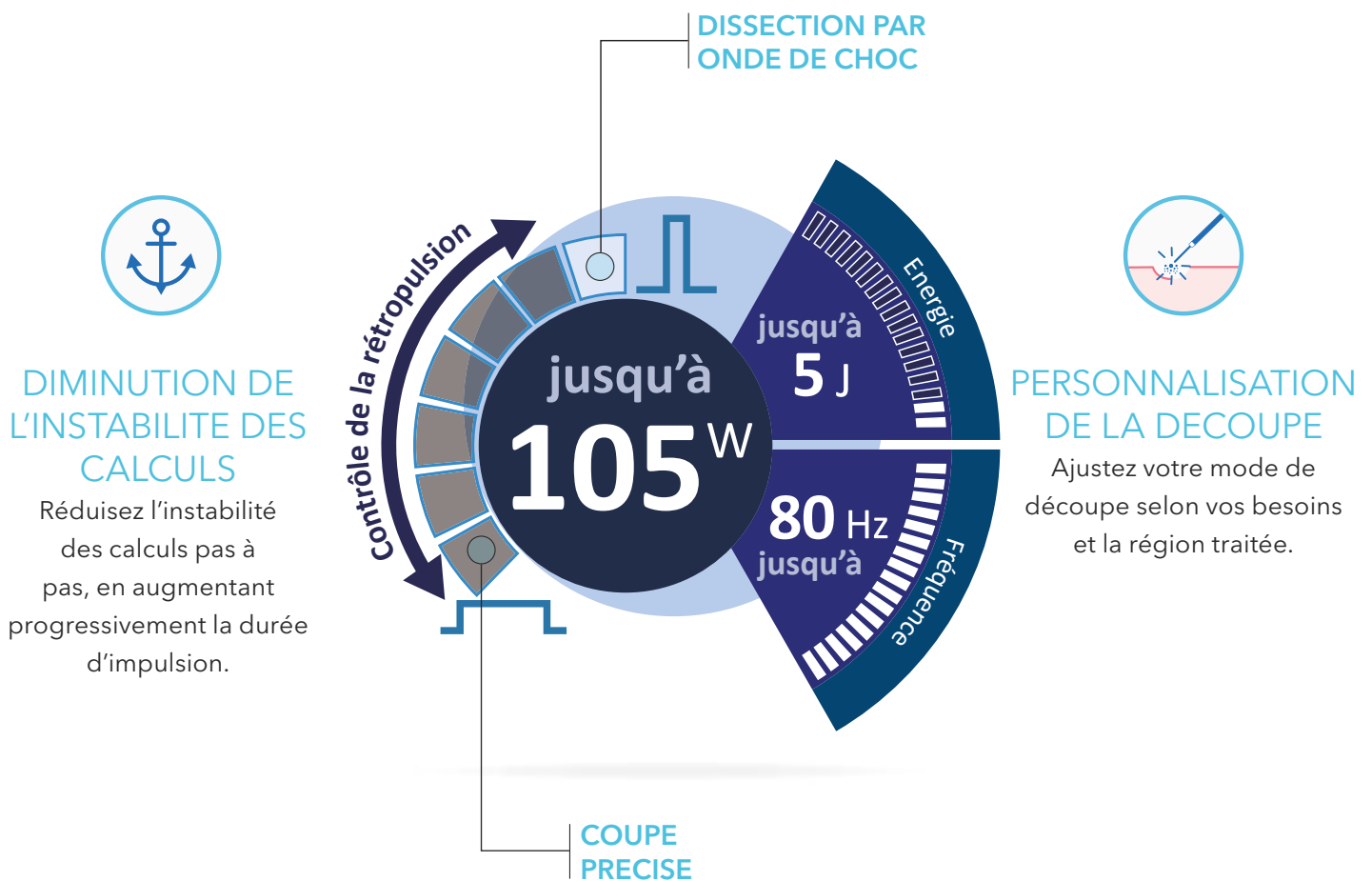
FREQUENCE EXTREME

Jusqu'à 80 Hz, pour une action d'effet poussière plus rapide.



**HAUTE
FREQUENCE**

MasterPulse



Avantages généraux

Réduisez la rétroimpulsion et modifiez la découpe tissulaire plus simplement : au lieu d'essayer plusieurs réglages différents, commencez par vos réglages de préférence puis ajustez le MasterPulse pour personnaliser l'effet de l'émission laser en fonction de ce que vous voyez. Réguler la durée d'impulsion n'a jamais été aussi simple !



FLEXIBILITE SUPERIEURE

Les 7 niveaux de durée d'impulsion offrent plus de flexibilité que les 3 niveaux classiques disponibles avec les autres dispositifs Holmium.



REDUCTION DE LA DUREE DU TRAITEMENT

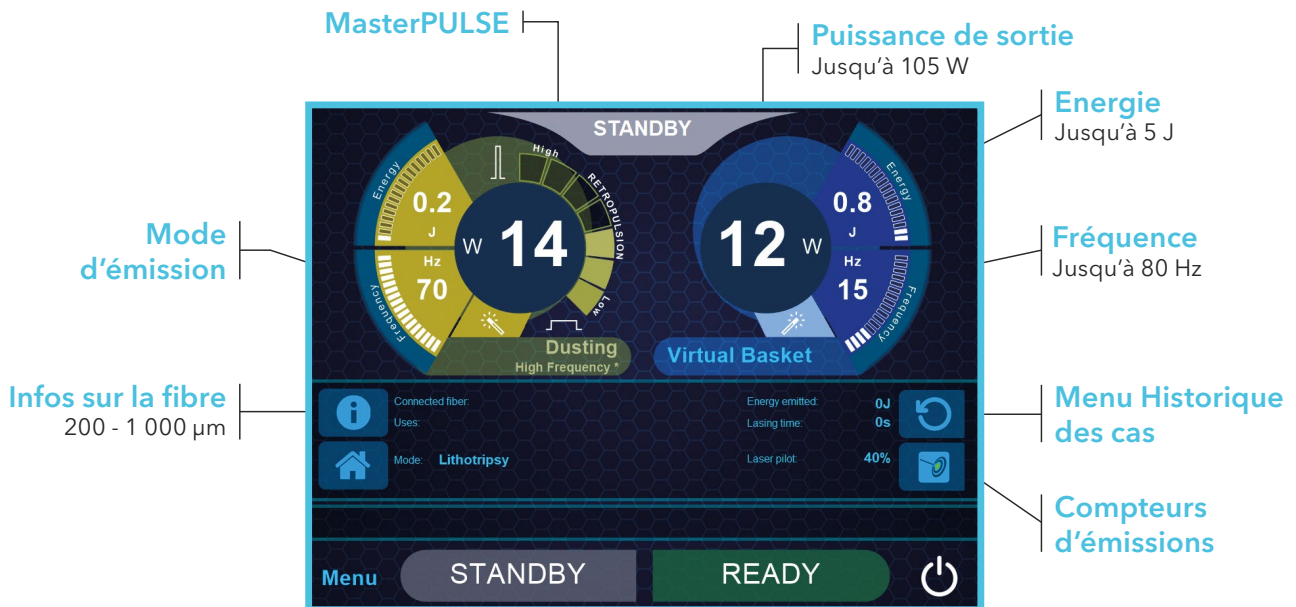
Obtenez rapidement l'effet recherché, sans être gêné par le réglage standard des paramètres d'énergie et de fréquence.



SIMPLICITE DU TRAITEMENT

Découvrez une manière différente, plus intuitive, de régler les paramètres du laser grâce à un simple contrôle visuel.

Logiciel simple d'utilisation



SELECTION GUIDEE

- HBP
- Lithotripsie
- Tissus mous

ENREGISTREMENT ET CHARGEMENT DE REGLAGES



Fibres

L'unité **Cyber Ho** peut être utilisée avec une large gamme de fibres en fonction de l'application, de la souplesse et des réglages requis.



FIBRES STANDARD

Pour une utilisation générale pour le traitement des calculs et des tissus mous



FIBRES A EXTREMITÉ SPHERIQUE

Simplifient grandement l'insertion dans des endoscopes courbés



FIBRES LATÉRALES

Permettent l'ablation latérale de tissus mous



FIBRES GASTRO

Spécifiquement conçues pour la fragmentation des calculs biliaires



RECONNAISSANCE DE LA FIBRE

L'unité Cyber Ho ajuste automatiquement les réglages d'émission en fonction du diamètre de la fibre connectée.



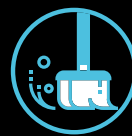
DIAMETRES DISPONIBLES

200, 272, 365, 550, 600
800 et 1 000 μm



REUTILISABLE

Toutes les fibres existent en version jetable et réutilisable (sauf les fibres à extrémité sphérique et les fibres latérales).



NETTOYAGE

Les fibres réutilisables peuvent être stérilisées avec un stérilisateur Sterrad® et à la vapeur.

*Sterrad est une
marque d'ASP Global
Manufacturing GmbH.*

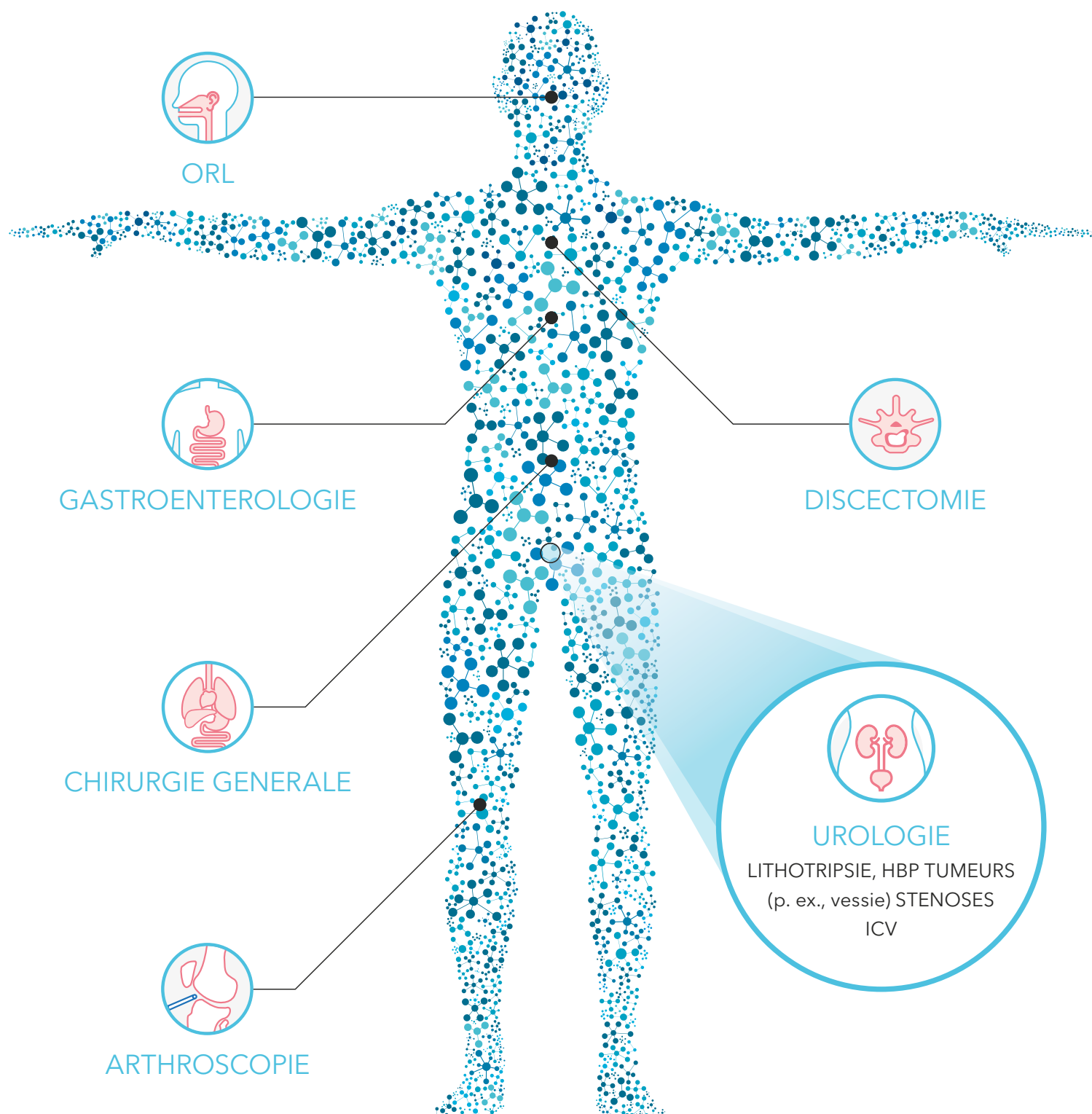


PLATEAU DE STERILISATION

Un plateau dédié pour la stérilisation des fibres et des outils

Applications

L'unité **Cyber Ho 100** peut être utilisée pour l'incision, l'excision, la résection, l'ablation, la vaporisation, la coagulation et l'hémostase des tissus mous ainsi que pour la lithotripsie des calculs dans différentes spécialités médicales, par exemple :



Caractéristiques techniques

Longueur d'onde	2,1 µm
Puissance moyenne	Jusqu'à 105 W
Fréquence de répétition	Jusqu'à 80 Hz
Energie par impulsion	Jusqu'à 5 J
Durée d'impulsion	50 - 1 100 µs
Emission du faisceau	Large gamme de fibres en silice flexibles
Faisceau de visée	532 nm (réglable < 5 mW) - Classe 3R
Reconnaissance de la fibre	Système RFID
Activation	Double pédale
Exigences électriques	230 Vca ; 50/60 Hz ; 6,2 kVA - 208 Vca ; 50/60 Hz ; 6,2 kVA
Refroidissement	Refroidisseur interne
Température de fonctionnement	10 °C - 30 °C
Classe laser	4
Dimensions et poids	52 cm (L) x 120 cm (P) x 123 cm (H) (écran fermé), 230 kg

Cette brochure n'est pas destinée au marché américain.
Certaines utilisations visées/configurations et certains modèles/accessoires ne sont pas autorisés aux Etats-Unis.

« Dispositifs médicaux, consultez les notices spécifiques à chacun pour plus d'information »

RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE

Eviter l'exposition des yeux ou de la peau au rayonnement direct ou diffus

Produit laser : Classe 4

Faisceau de visée : Classe 3R



Remarque : les autorités nationales locales sont susceptibles d'imposer des restrictions aux paramètres indiqués dans le tableau de la page précédente, ou de limiter ou supprimer certaines utilisations visées. Ces spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Comme stipulé dans notre accord de partenariat, Cook Medical ne vend les lasers et fibres de Quanta System que dans les pays européens suivants : l'Allemagne, l'Autriche, la France, l'Irlande, le Royaume-Uni et la Suisse.

Les produits de Quanta System sont fabriqués dans le respect des normes internationales et ils ont été validés par les organismes de notification internationaux les plus importants.

L'entreprise est certifiée UNI EN ISO 9001:2015 et EN ISO 13485:2016. Quanta System S.p.A a été fondée en 1985 et appartient à El. En. Group (Société cotée en Bourse au segment Star de la bourse italienne) depuis janvier 2004.

L'entreprise, divisée en trois unités commerciales (médicale, scientifique et industrielle), est spécialisée dans la fabrication de dispositifs laser et optoélectroniques.

Quanta System
LASER IN OUR DNA

Distribué par



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

