

CALCULASE® III – Das Ende der Steinzeit



CALCULASE® III – Das Ende der Steinzeit

Der 35-Watt-Desktop-Laser CALCULASE® III von KARL STORZ bietet dem Anwender eine erhöhte Leistung* sowie ein ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis.



Der CALCULASE® III ist...

...leistungsstark

Der leistungsstarke CALCULASE® III liefert bis zu 35 Watt, max. 30 Hertz und max. 4 Joule und ist somit eine gute Wahl für die Lithotripsie. Zusätzlich kann der Laser für die Behandlung von Gewebe eingesetzt werden.

...kompakt

Das kleine, kompakte Design findet in jedem OP einen Platz – ob auf dem Gerätewagen oder separat platziert.

...effizient

Der Anwender hat die Möglichkeit, zwischen drei Puls-Modi zu wählen. Abhängig von der gewünschten Behandlungsart kann das gewünschte Ergebnis durch die variable Pulslänge erzielt werden.

*im Vergleich zum Vorgängermodell

 **Burst-Modus:**

Der „Burst-Modus“ wurde zur Verringerung der Steinrepulsion entwickelt. Bei diesem Modus werden mehrere kurz hintereinander folgende, schnelle Pulse abgegeben, die die Steinrepulsion während der Lithotripsie reduzieren.

 **Kurz:**

Der „kurze Puls“ kann zur Stein-Fragmentation und für die Ablation von Gewebe genutzt werden.

 **Lang:**

Der „lange Puls“ eignet sich für das Dusting und für die Koagulation.

Die Werte für Energie und Frequenz können individuell angepasst werden.

Alternativ gibt es für den Anwender die Möglichkeit, eine vordefinierte Prozedur auszuwählen. Bei diesen Prozeduren ist der in der Literatur empfohlene Wert für Energie, Frequenz und der jeweilige Modus hinterlegt. Folgende Prozeduren können ausgewählt werden:

- Lithotripsie (harter Stein)
- Lithotripsie (weicher Stein)
- Lithotripsie (Dusting)
- Lithotripsie (geringe Repulsion)
- Ablation
- Koagulation

Ebenso besteht die Möglichkeit, dass der Anwender seine eigene individuelle Prozedur abspeichern kann.

...benutzerfreundlich

Mit dem modernen 10"-HD-Touchscreen-Display verfügt der CALCULASE® III über eine Benutzeroberfläche, die eine benutzerfreundliche Bedienung gewährleistet und die relevanten Daten direkt darstellt.

Der grüne Pilotstrahl erleichtert die intraoperative Orientierung des Chirurgen.

Die glatte Oberfläche ermöglicht eine optimale Wischdesinfektion, wodurch das Gerätedesign auch den hygienischen Anforderungen entspricht. Eine Blende am Faseranschluss verhindert das Eindringen von Schmutz.

Zudem kann der Anwender das Laserschutzglas, das zwischen Laserstab und Faserankopplung liegt, jederzeit einfach austauschen.

...vielseitig

Der Laser ist vielseitig einsetzbar. Er kann zur Lithotripsie von Steinen und zur Gewebebehandlung verwendet werden.

...intelligent

Der Laser ist mit einer Fasererkennung (RFID-Technologie) ausgestattet, die eine **automatische Identifizierung** ermöglicht:

- Die Fasern und deren Größe werden erkannt.
- Die Anzahl der Anwendungen wird gezählt.
- Die minimal und maximal möglichen Einstellwerte werden automatisch angezeigt und entsprechend angepasst.

Die Information zur erkannten Faser wird im Bildschirmbereich eingeblendet.

KARL STORZ bietet für den CALCULASE® III sowohl wiederverwendbare als auch Einweg-Fasern an. Die Fasern werden steril ausgeliefert, so dass sie dem Anwender direkt zur Verfügung stehen und einsatzbereit sind. Diese sind zudem rückwärtskompatibel zum Vorgängermodell CALCULASE® II.



CALCULASE® III





Bestellinformation

Holmium-Laser:





UL300-1	CALCULASE® III , Holmium-LASER-System, Betriebsspannung 230 VAC, 50/60 Hz Folgendes Zubehör ist im Lieferumfang enthalten:
ET21-1002	Netzkabel
27750124	Einpedal-Fußschalter
27750235	Schlüsselset
27750095	Schutzbrille Ho:YAG LASER, 2080 nm
UL102	Befüllset für das Kühlwasser



Fasern:

Stück:		Wiederverwendbar	Zum Einmalgebrauch 
	CALCULASE® III Faser , 230 µm, Länge 300 cm, wiederverwendbar/steril	UL007	UL004
	CALCULASE® III Faser , 365 µm, Länge 300 cm, wiederverwendbar/steril	UL008	UL005
	CALCULASE® III Faser , 600 µm, Länge 300 cm, wiederverwendbar/steril	UL009	UL006

Packung zu 6 Stück:

		Wiederverwendbar	Zum Einmalgebrauch 
	CALCULASE® III Faser, 230 µm, Länge 300 cm, wiederverwendbar/steril Packung zu 6 Stück	UL007S5	UL004S5
	CALCULASE® III Faser, 365 µm, Länge 300 cm, wiederverwendbar/steril, Packung zu 6 Stück	UL008S5	UL005S5
	CALCULASE® III Faser, 600 µm, Länge 300 cm, wiederverwendbar/steril, Packung zu 6 Stück	UL009S5	UL006S5

Optionales Zubehör:



27750095 Schutzbrille Ho:YAG LASER



UG916 COR LASER-Stativwagen

Instrumentarium:

Das empfohlene anwendungsspezifische Instrumentarium für die Kombination mit dem CALCULASE® III können Sie dem jeweiligen Fachgebietskatalog entnehmen.

Technische Daten CALCULASE® III

Laser-Typ	Holmium:YAG Laser (Ho:YAG)
Wellenlänge	2.1 µm
Leistung	max. 35 Watt
Frequenz	max. 30 Hz
Energie je Puls	max. 4 J
Pulsdauer	90 – 2000 µs
Fasern	Single-Use u. wiederverwendbare Fasern (230 µm, 365 µm, 600 µm)
Pilotstrahl	532 nm
Fasererkennung	RFID System
Aktivierung	Einpedal-Fußschalter
Elektrische Anforderungen	100 – 240 VAC; 50/60 Hz
Kühlung	Internes Kühlsystem
Betriebstemperatur	18 °C – 38 °C
Abmessungen	610 × 300 × 430 mm
Gewicht	35 kg (einschl. 2 kg Kühlwasser)
Display	10" FULL HD Touch Screen

Es wird empfohlen, vor der Verwendung die Eignung der Produkte für den geplanten Eingriff zu überprüfen. Bitte beachten, dass die in diesem Medium aufgeführten Produkte möglicherweise aufgrund unterschiedlicher Zulassungsvoraussetzungen noch nicht in jedem Land verfügbar sind.

More than
75
Years

*Shaping the Future
of Endoscopy with you*

STORZ
KARL STORZ—ENDOSKOPE

THE DIAMOND STANDARD

KARL STORZ SE & Co. KG
Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen/Germany
Postfach 230, 78503 Tuttlingen/Germany
Telefon: +49 7461 708-0
Telefax: +49 7461 708-105
E-Mail: info@karlstorz.com
www.karlstorz.com

