

## CALCULASE® III – La fine dell'era dei calcoli



## CALCULASE® III – La fine dell'era dei calcoli

Il Laser desktop da 35 Watt, "CALCULASE® III" di KARL STORZ, offre all'operatore una maggiore potenza\* e un eccellente rapporto costo/beneficio.



### CALCULASE® III è...

#### ...potente

Il sistema CALCULASE® III ha un rendimento max. di 35 Watt, una frequenza max. di 30 Hertz ed un'energia max. di 4 Joule, il che assicura una litotripsia di successo. Inoltre il Laser si può utilizzare per il trattamento dei tessuti.

#### ...compatto

Grazie al suo design compatto e salvaspazio il sistema si può posizionare separatamente o su carrello mobile in ogni sala operatoria.

#### ...efficiente

L'operatore può scegliere tra tre modalità di pulsazione. A seconda del trattamento desiderato l'operatore può utilizzare una diversa lunghezza di pulsazioni per il risultato richiesto.

\*Rispetto al modello precedente

 **Modalità Burst:**

La “modalità Burst” è stata creata per ridurre la repulsione dei frammenti di calcoli: si rilasciano più pulsazioni rapide a brevi intervalli, riducendo in questo modo la repulsione dei calcoli durante la litotripsia.

 **Modalità corta:**

La “pulsazione corta” si può utilizzare per la frantumazione dei calcoli e per l’ablazione dei tessuti.

 **Modalità lunga:**

La “pulsazione lunga” è adatta per il dusting e per la coagulazione.

I valori di energia e di frequenza del Laser si possono adeguare in modo individuale.

In alternativa l’operatore può scegliere delle impostazioni predefinite: per ognuna sono indicati nella letteratura medica i valori consigliati di energia, frequenza e modalità. Si possono scegliere le seguenti impostazioni:

- Litotripsia (calcoli duri)
- Litotripsia (calcoli morbidi)
- Litotripsia (dusting)
- Litotripsia (repulsione ridotta)
- Ablazione
- Coagulazione

Inoltre l’operatore può memorizzare la sua impostazione individuale scelta.

### **...user-friendly**

Con il suo moderno display HD touch screen da 10" il sistema CALCULASE® III dispone di una superficie utente con comando user-friendly che rileva direttamente i dati importanti.

Il raggio guida verde agevola l’orientamento intraoperativo del chirurgo.

La superficie liscia del sistema consente la disinfezione esterna con salviette rispondendo quindi alle esigenze igieniche richieste. Una copertura sull’attacco fibre impedisce la penetrazione dello sporco all’interno del sistema.

Inoltre l’operatore può sostituire facilmente il vetro di protezione del laser posizionato tra l’asta del laser e l’accoppiamento delle fibre.

## ...versatile

Il Laser è un'unità ad applicazione versatile. Il Laser può essere utilizzato per la litotripsia di calcoli e per il trattamento tissutale.

## ...intelligente

Il Laser è dotato di un riconoscimento fibre laser (tecnologia RFID) che ne consente **un'identificazione automatica:**

- Vengono riconosciute le fibre e la loro misura.
- Viene elencato il numero di applicazioni.
- Vengono visualizzati automaticamente i valori di impostazione minimi e massimi possibili con relativo adattamento.

Le informazioni delle fibre riconosciute vengono visualizzare sullo schermo.

KARL STORZ offre per il sistema CALCULASE® III sia fibre riutilizzabili che fibre monouso: le fibre sono fornite sterili in modo che l'operatore possa subito utilizzarle. Queste fibre sono inoltre retrocompatibili con i modelli precedenti di CALCULASE® II.

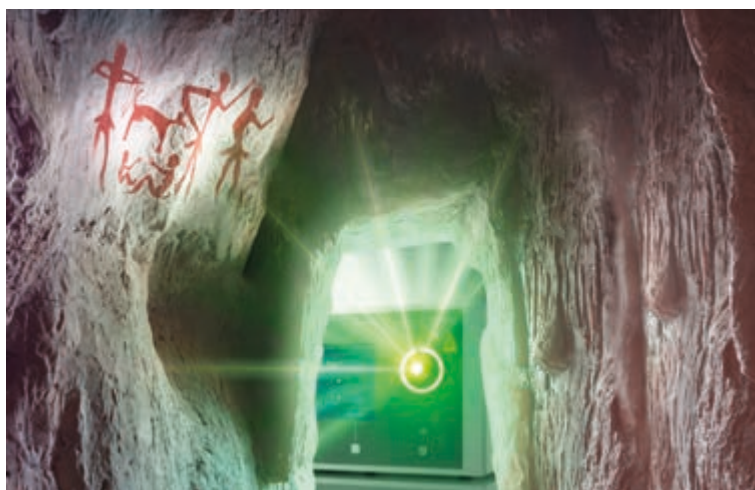


# CALCULASE® III





## Informazioni per l'ordinazione

### Laser Holmium:

UL300-1	<b>CALCULASE® III</b> , sistema LASER Holmium, tensione d'esercizio 230 VAC, 50/60 Hz I seguenti accessori sono compresi nella fornitura:
ET21-1002	Cavo di rete
27750124	Interruttore ad un pedale
27750235	Set di chiavi
27750095	Occhiali di protezione Ho:YAG LASER, 2080 nm
UL102	Set di riempimento per acqua di raffreddamento



### Fibre:

Articolo:		riutilizzabili	monouso 
	<b>Fibra CALCULASE® III</b> , 230 µm, lunghezza 300 cm, riutilizzabile/sterile	UL007	UL004
	<b>Fibra CALCULASE® III</b> , 365 µm, lunghezza 300 cm, riutilizzabile/sterile	UL008	UL005
	<b>Fibra CALCULASE® III</b> , 600 µm, lunghezza 300 cm, riutilizzabile/sterile	UL009	UL006

## Confezione da 6 pezzi:

		riutilizzabili	monouso 
	<b>Fibra CALCULASE® III,</b> 230 µm, lunghezza 300 cm, riutilizzabile/sterile, confezione da 6 pezzi	UL007S5	UL004S5
	<b>Fibra CALCULASE® III,</b> 365 µm, lunghezza 300 cm, riutilizzabile/sterile, confezione da 6 pezzi	UL008S5	UL005S5
	<b>Fibra CALCULASE® III,</b> 600 µm, lunghezza 300 cm, riutilizzabile/sterile, confezione da 6 pezzi	UL009S5	UL006S5

## Accessori opzionali:



27750095 Occhiali di protezione Ho:YAG LASER



UG916 Carrello mobile LASER COR

## Set strumenti:

Consultare il catalogo del settore medico relativo per scegliere il set strumenti adatto specifico all'applicazione richiesta in combinazione con CALCULASE® III.

## Dati tecnici di CALCULASE® III

<b>Tipo di Laser</b>	Laser Holmium:YAG (Ho:YAG)
<b>Lunghezza delle onde</b>	2,1 µm
<b>Potenza</b>	max. 35 Watt
<b>Frequenza</b>	max. 30 Hz
<b>Energia pulsazione</b>	max. 4 J
<b>Durata pulsazione</b>	90 – 2000 µs
<b>Fibre</b>	Fibre monouso e fibre riutilizzabili (230 µm, 365 µm, 600 µm)
<b>Raggio guida</b>	532 nm
<b>Riconoscimento fibre</b>	Sistema RFID
<b>Attivazione</b>	Interruttore ad un pedale
<b>Premesse elettriche</b>	100 – 240 VAC; 50/60 Hz
<b>Raffreddamento</b>	Sistema interno di raffreddamento
<b>Temperatura operativa</b>	18 °C – 38 °C
<b>Dimensioni</b>	610 x 300 x 430 mm
<b>Peso</b>	35 kg (inclusi 2 kg di acqua di raffreddamento)
<b>Display</b>	Touch screen FULL HD da 10"

Si consiglia di verificare l'adeguatezza dei prodotti alle procedure programmate prima dell'uso. I prodotti in questa pubblicazione potrebbero non essere ancora disponibili in tutti i Paesi per le diverse norme vigenti in tema di ammissibilità.

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/Germania  
Postbox 230, 78503 Tuttlingen/Germania  
Telefono: +49 7461 708-0  
Telefax: +49 7461 708-105  
E-Mail: [info@karlstorz.com](mailto:info@karlstorz.com)

[www.karlstorz.com](http://www.karlstorz.com)

