

## CALCULASE® III – конец каменному веку



## CALCULASE® III – конец каменному веку

Настольный лазер 35 Вт CALCULASE® III от KARL STORZ предлагает пользователю повышенную эффективность\*, а также отличное соотношение цены и качества.



### CALCULASE® III...

#### ...мощный

Благодаря мощности 35 Вт, максимальной частоте 30 Гц и максимальной энергии импульса 4 Дж CALCULASE® III идеально подходит для литотрипсии. Кроме того, лазер можно использовать для воздействия на мягкие ткани.




#### ...компактный

Благодаря небольшому размеру и компактной конструкции лазер подходит для установки в любой операционной – на приборной стойке или в другом месте.

#### ...эффективный

Пользователь может выбрать один из трех импульсных режимов. Длительность импульса, регулируемая в зависимости от типа процедуры, позволяет достичь желаемых результатов.

\*по сравнению с предыдущей моделью

-  **Режим Burst:**  
Режим Burst предназначен для уменьшения ретропульсии фрагментов камней. В этом режиме лазер излучает несколько импульсов, быстро следующих один за другим, чтобы уменьшить ретропульсию камней во время литотрипсии.
-  **Короткоимпульсный режим:**  
Короткоимпульсный режим можно использовать для фрагментации камней и разрезания тканей.
-  **Длинноимпульсный режим:**  
Длинноимпульсный режим подходит для мелкодисперсной литотрипсии и коагуляции.

Энергию и частоту можно устанавливать в соответствии с индивидуальными потребностями.

Кроме того, пользователь может выбрать предустановленную процедуру. Для этих процедур предварительно установлены рекомендованные в специальной литературе значения энергии и частоты, а также соответствующие режимы. На выбор предлагаются следующие процедуры:

- Литотрипсия (твердые камни)
- Литотрипсия (мягкие камни)
- Литотрипсия (распыление)
- Литотрипсия (уменьшение ретропульсии)
- Удаление тканей
- Коагуляция

Прибор также позволяет сохранять индивидуальные настройки пользователя.

### **...ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ**

CALCULASE® III оснащен современным сенсорным дисплеем HD 10" с интуитивно понятным интерфейсом, на котором отображаются все необходимые данные.

Зеленый прицельный луч упрощает ориентацию хирурга во время операции.

Гладкая поверхность оптимально подходит для протирания дезинфицирующими средствами, а конструкция прибора отвечает санитарно-гигиеническим требованиям. Крышка на соединителе для оптоволоконного световода предотвращает проникновение пыли.

Кроме того, пользователь может легко заменить защитное стекло между кристаллом лазера и соединением с оптическим волокном при необходимости.

## ...универсальный

Лазер универсален в использовании. Он подходит для литотрипсии камней или лечения тканей.

## ...интеллектуальный

Лазер оснащен функцией идентификации волокна (технология радиочастотной идентификации) для **автоматического определения** следующих параметров:

- Идентификация волокон и их размера.
- Расчет количества применений.
- Минимальное и максимальное заданные значения отображаются автоматически и корректируются соответствующим образом.

Информация об обнаруженном волокне отображается на экране.

Компания KARL STORZ предлагает многоразовые и одноразовые волокна для CALCULASE® III. Поставляемые волокна стерильны, поэтому их можно использовать сразу же. Кроме того, они обладают обратной совместимостью с предыдущей моделью CALCULASE® II.

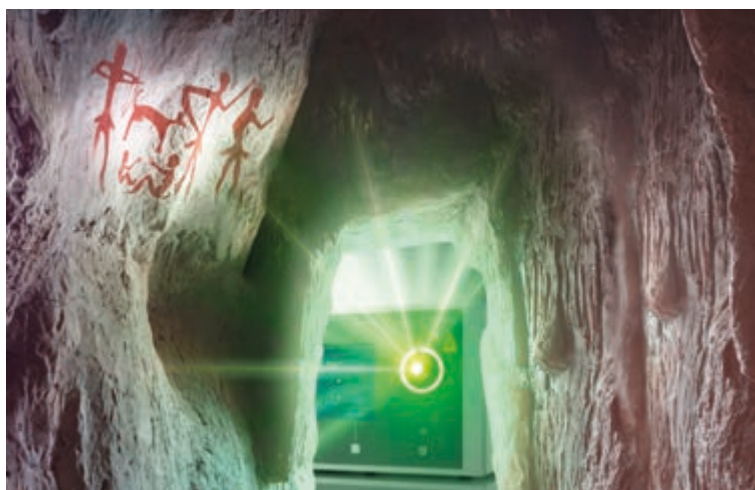


# CALCULASE® III

## Информация для заказа

### Гольмиевый лазер:

- UL300-1    **CALCULASE® III**, гольмиевая лазерная система, источник питания 230 В переменного тока, 50/60 Гц  
В комплект поставки включены следующие принадлежности:
- |           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| ET21-1002 | Сетевой шнур                        |
| 27750124  | Однопедальный ножной переключатель  |
| 27750235  | Набор ключей                        |
| 27750095  | Защитные очки Ho:YAG LASER, 2080 нм |
| UL102     | Набор для заполнения водой          |



### Волокна:

Упаковка 1 штука:

Многоразовое

Одноразовое 



**Волокно CALCULASE® III**,  
230 мкм, длина 300 см,  
многоразовое/стерильное

UL007

UL004



**Волокно CALCULASE® III**,  
365 мкм, длина 300 см,  
многоразовое/стерильное

UL008

UL005







**Волокно CALCULASE® III**,  
600 мкм, длина 300 см,  
многоразовое/стерильное

UL009

UL006

## Упаковка 6 штук:

		Многоразовое	Одноразовое 
	<b>Волокно CALCULASE® III,</b> 230 мкм, длина 300 см, многоразовое/стерильное, упаковка 6 штук	UL007S5	UL004S5
	<b>Волокно CALCULASE® III,</b> 365 мкм, длина 300 см, многоразовое/стерильное, упаковка 6 штук	UL008S5	UL005S5
	<b>Волокно CALCULASE® III,</b> 600 мкм, длина 300 см, многоразовое/стерильное, упаковка 6 штук	UL009S5	UL006S5

## Дополнительные принадлежности:



27750095 Защитные очки Ho: YAG Laser



UG916 Мобильная стойка COR для лазера

## Инструменты:

Рекомендуемые инструменты для конкретного применения с CALCULASE III можно найти в соответствующих каталогах для каждой дисциплины.

## Технические характеристики CALCULASE® III

<b>Тип лазера</b>	Гольмиевый лазер (Ho: YAG)
<b>Длина волны</b>	2,1 мкм
<b>Номинальная мощность</b>	макс. 35 Вт
<b>Частота</b>	макс. 30 Гц
<b>Энергия импульса</b>	макс. 4 Дж
<b>Длительность импульса</b>	90 – 2000 мкс
<b>Волокна</b>	одноразовые и многоразовые волокна (230 мкм, 365 мкм, 600 мкм)
<b>Прицельный пучок</b>	532 нм
<b>Обнаружение волокна</b>	система радиочастотной идентификации
<b>Активация</b>	однопедальный ножной переключатель
<b>Требования по электропитанию</b>	100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
<b>Охлаждение</b>	встроенная система охлаждения
<b>Рабочая температура</b>	18 °C – 38 °C
<b>Размеры</b>	610 × 300 × 430 мм
<b>Вес</b>	35 кг (в т. ч. 2 кг воды для охлаждения)
<b>Дисплей</b>	Сенсорный экран FULL HD 10"

Перед использованием рекомендуется проверить пригодность продукта для предполагаемой процедуры. Обратите внимание, что описанные в данном материале продукты могут быть доступны не во всех странах из-за различных нормативных требований.

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  
Postbox 230, 78503 Tuttlingen/Germany  
Тел.: +49 7461 708-0  
Факс: +49 7461 708-105  
E-Mail: [info@karlstorz.com](mailto:info@karlstorz.com)  
[www.karlstorz.com](http://www.karlstorz.com)

