

# OPAL 10 CO<sub>2</sub> lézer

SZÁJSEBÉSZET



**LASRAM**  
engineering ▪ laser ▪ technology

# OPAL 10 CO<sub>2</sub> lézer

Számtalan előny a klinikai és ambuláns gyakorlatban:  
steril és precíz vágás  
keskeny nekrotikus zóna  
minimális oedema  
kisebb vérzés, jól látható műtéti terület  
kevesebb poszt-operatív fájdalom  
gyors sebgyógyulás

Folyamatosan állítható, jól szabályozott behatás a szöveten

A 3-féle üzemmód széles alkalmazási spektrumot kínál

Minden gyógyászati terület számára optimális kialakítás

Kézidarabok, tükrös végdarabok és más sebészeti tartozékok nagy választéka

Nagy pontosságú mikrosebészeti beavatkozásokhoz

Csatlakoztatható a legtöbb sebészeti sztereomikroszkóp, kolposcop és laparoscop típusához:

Zeiss, Leica, Wild, Kaps, Wetzlar, Storz, Olympus, Wolf, stb.

Alacsony üzemeltetési költségek és szerviz igény



# Műszaki adatok

## OPAL 10

Lézer típus	OPAL 10 szájszészeti CO <sub>2</sub> lézer
Lézer forrás	10 W, hosszú élettartamú "sealed off" cső, RF gerjesztésű
Teljesítmény a szöveten	0.5 – 10 W, folyamatosan szabályozható 0.2 W-os lépésekben
Üzem módok	Folyamatos (CW)
	Egyes impulzus
	Impulzus
Sugárvezető rendszer	7 csuklós, rugós kiegyenlítésű kar, 1300 mm működési sugár
Hűtés	Levegő
Kezelőpanel	Érintőképernyő, hangjelzés READY-ben
Memória	5 szabadon programozható
Elektromos adatok	230 V, 50 Hz, 4A, PE
Méret (sz x mé x ma)	375 x 475 x 1150 (1970) (karral) mm
Minősítések	CE 2409



# Szájsebészet

## Alkalmazási lehetőségek

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| • Nyelv műtétek              | Kézidarab (127 mm)+Tükrös végdarab (90°, 120°)  |
| • Paradontológia műtétek     | Kézidarab (127mm)+Tükrös végdarab (90°, 120°)   |
| • Lágyszájpadli műtét (LAUP) | Kézidarab (200 mm)+Zártvégű végdarab (Backstop) |
| • Ajak műtétek               | Kézidarab (127 mm)                              |



*A lézerkezelés vérzésmentes, elősegíti a gyorsabb gyógyulást, és minimalizálja a fertőzésveszélyt is.*

## Lézer tartozékok

- Kézidarabok (127 mm, 200 mm)
- Tükrös végdarabok (90°, 120°)
- Zártvégű végdarabok (127 mm és 200 mm fókusztávú kézidarabhoz)

# Lézer tartozékok

## Kézidarabok

fókusztaáv: 127 mm



fókusztaáv: 200 mm



## Végdarabok



tükrös végdarab, 90°



tükrös végdarab, 120°  
+ ADT adapter



zártvégű végdarab, 127 mm  
fókusztaávú kézidarabhoz



zártvégű végdarab, 200 mm  
fókusztaávú kézidarabhoz

D-30163 Hannover  
Walderseestrasse 7.  
Tel: +49-(0)51164077536  
Fax: +49-(0)51164077537

H-1044 Budapest  
Ezred utca 2.B2/2.  
Tel: +36-1-688 1910  
Fax: +36-1-688 1911

H-2500 Esztergom  
Rubik Ernő u.3.  
Tel: +36-33-501 015  
Fax: +36-33-501 016



**L A S R A M**  
engineering ▪ laser ▪ technology

Minden jog fenntartva.  
© Lasram Engineering Kft.  
[www.lasram.hu](http://www.lasram.hu)

