

## همکاران گرامی

شرکت گل طب البرز با نگاهی به بلندای البرز و با هدف تأمین نیازهای دندانپزشکان به صورت حرفه‌ای، علمی و تخصصی به همکاری با شما افتخار می‌کند و جهت معرفی محصولات خود کاتالوگ پیش رو را تهیه دیده است. امیدوارم این شرکت که با زبان تخصصی و حرفه‌ای شما اساتید عالیقدر آشنایی دارد، بتواند در جلب رضایت و اعتماد قشر فرهیخته دندانپزشکی کشور و در جهت شکوفایی میهن گامی کوچک بردارد.

با سپاس

دکتر منصور کیانفر  
مدیرعامل شرکت گل طب البرز

G O L T E B A L B O R Z



PRODUCT CATALOG

Sm;)e, is the Goal

2025

# M3

## Max ●

شستشوی بهتر کانال با ایجاد جریان گردابی

## Supliable (New) ●

مناسب برای کانال های S شکل و انعطاف پذیری بالا  
Blue Heat - Treated و

## Immature ●

مخصوص پالپکتومی اطفال

## Platinum V.EU (New) ●

دارای طراحی ویژه Side Flat با لبه برنده خاص  
Blue Heat-Treated و

## Pro Blue (New) ●

مناسب کانال های تنگ و کرودار و Blue Heat-Treated

## Hand File ●

فایل های دستی H، C و K

## Pro Gold ●

انعطاف پذیری بالا و مناسب کانال های کرودار

## Retreatment ●

طراحی مناسب جهت درمان مجدد

## Large Taper Pro Gold ●

حافظه دار و انعطاف پذیر - همسان با فایل های

پروتیپر

## Flash (New) ●

رسی پروکال با طراحی ویژه Side Flat به جز 6 میلی متر ابتدایی فایل

## Path File ●

مخصوص Glide Path


## TP ●

آماده سازی بیشتر اپکس





# M3 PRO GOLD

- حافظه‌دار
- انعطاف‌پذیری بالا  
(مناسب برای کانال‌های کرودار)
- مقاومت بالا در مقابل Cyclic Fatigue
- سطح مقطع مثلث محذب 
- سایز، طول و تیپ‌های متنوع
- بسته‌بندی 6 عددی
- سرعت مناسب: 300 - 350 rpm
- تورک مناسب: 2.5 - 3 N.cm

File	Size	Taper	19mm	21mm	25mm	31mm
Orifice Shaper 17/08	17	08	✓	-	-	-
Orifice Shaper 17/12	17	12	✓	-	-	-
10/04	10	04	-	✓	✓	✓
10/06	10	06	-	✓	✓	✓
15/04	15	04	-	✓	✓	✓
15/06	15	06	-	✓	✓	✓
18/05	18	05	-	✓	✓	✓
20/04	20	04	-	✓	✓	✓
20/06	20	06	-	✓	✓	✓
25/04	25	04	-	✓	✓	✓
25/06	25	06	-	✓	✓	✓
30/04	30	04	-	✓	✓	✓
30/06	30	06	-	✓	✓	✓
35/04	35	04	-	✓	✓	✓
35/06	35	06	-	✓	✓	✓
40/04	40	04	-	✓	✓	✓
40/06	40	06	-	✓	✓	✓
50/04	50	04	-	✓	✓	✓

File	Size	Taper	25mm	31mm
Assorted 2017	17/08, 19/02, 15/06, 25/04, 25/06, 35/04	-	✓	-
Assorted 2023	10, 15, 20, 25, 30, 35	4	✓	✓
Assorted 2023	10, 15, 20, 25, 30, 35	6	✓	✓



- سیستم تک فایلی با طراحی ویژه مولتی تیپر
- سطح مقطع S شکل
- قدرت برش بالا
- مقاومت در برابر شکست
- طول: 25 میلی متر
- بسته بندی 3 عددی
- سرعت مناسب: 400 rpm
- تورک مناسب: 3.5 N.cm
- حرکت به صورت روتاری و رسیپروک (180 درجه در جهت عقربه های ساعت و 60 درجه در جهت عکس آن)

## M3 L BLUE 2018

File	Size	Taper (%)	Mode
M3LB-1	20	7	Rotary and
M3LB-2	25	6	Reciprocating
M3LB-3	35	6	(CW 180°, CCW 60°)



- سیستم تک فایلی با طراحی ویژه مولتی تیپر
- قدرت برش بالا
- مقاومت در برابر شکست
- سطح مقطع لوزی
- طول: 25 میلی متر
- بسته بندی 3 عددی
- سرعت مناسب: 300 rpm
- تورک مناسب: 3.5N.cm
- حرکت به صورت روتاری

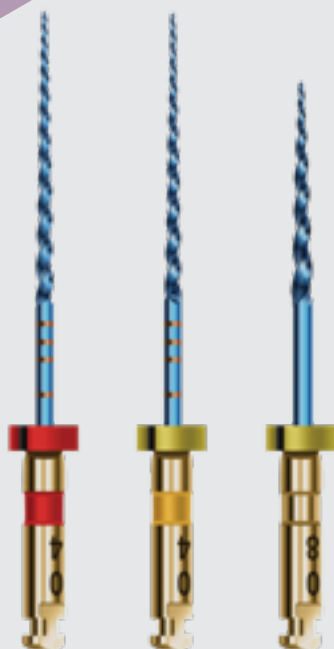
## M3 L BLUE 2017

File	Size	Taper (%)	Mode
M3LB-1	15	6	Rotary
M3LB-2	20	7	
M3LB-3	25	8	

- حافظه دار
- انعطاف پذیری بالا
- (مناسب برای کانال های کرو دار)
- مقاومت بالا در مقابل Cyclic Fatigue
- سطح مقطع مثلث محدب 
- بسته بندی 6 عددی (3 جفت)
- سرعت مناسب: 300 - 350 rpm
- تورک مناسب: 2.5 - 3 N.cm
- امکان استفاده ترکیبی با فایل های Pro Gold
- طراحی شده برای کانال های تنگ و کرو دار

## M3 PRO BLUE (NEW)

PRO BLUE



- M3 Pro Blue 17/08 (25mm)
- M3 Pro Blue 20/04 (25mm)
- M3 Pro Blue 25/04 (25mm)

# M3

## SUPLIABLE

### (NEW SUPER. BLUE. PLIABLE)



• مناسب کانال های کرودار و S شکل و تنگ

• انعطاف پذیری استثنائی

• فناوری Blue Diamond

• مناسب برای کانال های مولر بسیار خمیده

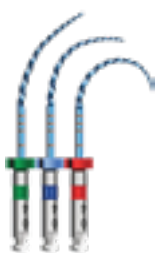
• حافظه دار

• مقاومت بالا در مقابل Cyclic Fatigue

• نوک غیر مهاجم

•  سطح مقطع Convex Triangular

Assortment or single 6/pack Length: 19mm (only Opener) | 21mm, 25mm, 31mm



File	Size	Taper	Speed	Torque
17/08vt	17	8%vt	350	3
15/03vt	15	3%vt	350	1.5
20/04vt	20	4%vt	350	2
25/04vt	25	4%vt	350	2
30/04vt	30	4%vt	350	2
35/04vt	35	4%vt	350	2

# M3 PATH FILE

Path File 13/.02

Path File 16/.02

Path File 19/.02



- مناسب برای ایجاد Glide Path
- سرعت، دقت و انعطاف پذیری بالا
- نوع ساخت و آلیاژ این محصول توانایی بالایی در مسیر یابی و باز کردن مسیر در کانال دارد.
- مقاومت بالا در برابر Cyclic Fatigue
- کاهش احتمال شکستگی فایل‌های بعدی
- سرعت و قدرت بالاتر نسبت به فایل‌های دستی
- سطح مقطع مستطیل 
- بسته‌بندی 6 عددی
- سرعت مناسب: 300 rpm
- تورک مناسب: 1N.cm

File	Size	Taper
M3 Path 1	13	2
M3 Path 2	16	2
M3 Path 3	19	2
Assorted	13, 16, 19	2



## M3 RETREATMENT


- فایل مناسب درمان مجدد
- Shank کوتاه (11mm)
- ● سطح مقطع مستطیل
- بسته‌بندی 6 عددی (3 جفت)
- سرعت مناسب: 350 rpm
- تورک مناسب: 2 N.cm
- M3RT 20/07 (22mm)
- M3RT 25/08 (18mm)
- M3RT 30/09 (16mm)



## M3 IMMATURE

- مناسب برای پالپکتومی اطفال
- حافظه‌دار
- Shank کوتاه (11mm)
- ● سطح مقطع مثلث محدب
- طول: 16 میلی‌متر
- بسته‌بندی 6 عددی
- سرعت مناسب: 350 rpm
- تورک مناسب: 1.5 N.cm
- M3 Immature 20/04 (16mm)
- M3 Immature 25/04 (16mm)
- M3 Immature 30/04 (16mm)

# LARGE TAPER GOLD

- طراحی نوک غیرمهاجم جهت جلوگیری از آسیب به دیواره کانال ریشه
- سطح مقطع مثلث محدب 
- قدرت برندگی بالا
- مطابق با شکل و سایز پروتیپر
- انعطاف پذیر و حافظه دار
- طول: 25 میلی متر



File	Size	Taper	Speed	Torque
SX	16	4%vt	300	3
S1	16	2%vt	350	1.5
S2	19	4%vt	350	1.5
F1	23	7%vt	350	2
F2	28	8%vt	350	2
F3	34	9%vt	350	2

# FLASH (NEW)

- طراحی ویژه هیبرید- Blue Heat-Treated به جز 6mm ابتدایی
- یک سیستم فایل قدرتمند با انعطاف پذیری خوب و راندمان برش بالا
- نوک غیر برنده با حداقل تهاجم
- Shank کوتاه (11mm)
- سیستم رسیپروکال
- سطح مقطع S شکل
- دارای سایزهای 20.04vt، 25.06vt و 35.05vt
- سرعت مناسب: 350 rpm
- تورک مناسب: 4 N.cm
- بسته بندی 3 عددی



رسیپروکال

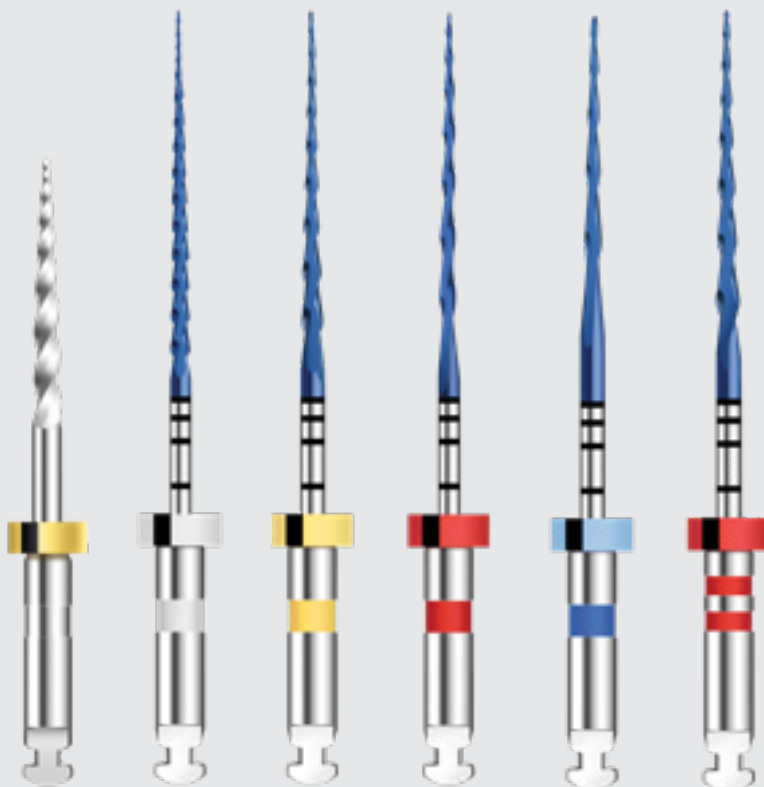
CCW 150  
CW 30

- طراحی ویژه Side Flat و Blue Heat-Treated در تمام طول فایل
- اثر برندگی و انعطاف‌پذیری بالا و حذف عالی دبری‌ها
- Shank کوتاه (11mm)
-  سطح مقطع S شکل
- سرعت مناسب: 350 rpm
- تورک مناسب: 2.4 N.cm

# M3

## PLATINUM V.EU

(NEW)



File	Speed (rpm)	Torque (N.cm)	Length
17/12	300	3	25mm
15/04	350	2.4	25mm
20/05	350	2.4	25mm
25/04	350	2.4	25mm
30/04	350	2.4	25mm
25/06	350	2.4	25mm

# M3 TP

- جهت Enlargement بیشتر اپکس کانال ریشه دندان عفونی
- سطح مقطع مستطیل
- بسته بندی 6 عددی
- در سایزهای 30، 35، 40، 45، 50 و 60
- سرعت مناسب: 200 rpm
- تورک مناسب: 1.5 N.cm



- ایجاد جریان گردابی (Acoustic Streaming) این فایل با چرخش سریع در کانال لبریز از هیپوکلیت با ایجاد جریان گردابی کانال های اصلی و فرعی را به خوبی تمیز و ضد عفونی می نماید
- Minimum Invasive, Maximum Cleaning
- قابلیت استفاده در سیستم های روتاری
- بهترین طول برای ایریگیشن (#25)
- طول: 25 میلی متر
- بسته بندی 4 عددی (تک کرو و دو کرو)
- سرعت مناسب: 800rpm - 1000rpm
- تورک مناسب: 0.4 N.cm-1 N.cm

## M3 MAX

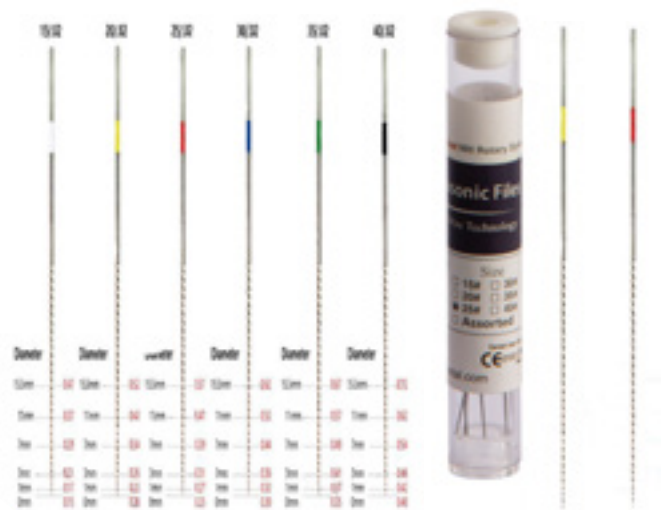
MAX




- ایجاد جریان گردابی (Acoustic Streaming)
- در شستشودهندها جهت حذف لایه اسمیر و باکتری‌ها
- خارج کردن فایل شکسته، پست و کور و ...
- در اندازه‌های استاندارد ایزو 15، 20، 25، 30، 35 و 40 و آسورت
- طول 25 میلی متر
- مقاومت بالا در مقابل Cyclic Fatigue

## M3 ULTRASONIC

### M3 ULTRASONIC




# M3 K FILE


- شماره‌گذاری بر روی دسته فایل
- کدگذاری رنگی براساس استاندارد ISO
- سطح مقطع مربع 
- دسته شیاردار و طراحی ارگونومیک جهت جلوگیری از لغزش
- تیپریکسان 2% مطابق با استانداردهای ISO
- دارای دو مدل: SS و NiTi
- نوک غیر مهاجم
- استاپر سیلیکونی رادیو اپک
- در اندازه‌های استاندارد ایزو 6، 8، 10، 15، 20، 25، 30، 35، 40، 45، 50، 55، 60، 70، 80، آسورت 40-15 و آسورت 80-45
- در طول‌های 21، 25 و 31 میلی‌متر



# M3 H FILE

- لبه برنده با سطح صیقلی
- شماره گذاری بر روی فایل
- کد گذاری رنگی براساس استاندارد ISO
- سطح مقطع دایره 
- استاپر سیلیکونی رادیو اپیک
- نوک غیر مهاجم
- دسته شیاردار و طراحی ارگونومیک جهت جلوگیری از لغزش
- تغییر یکسان 2% مطابق با استانداردهای ISO
- دارای دو مدل: SS و NiTi
- در اندازه‌های استاندارد ایزو 6، 8، 10، 15، 20، 25، 30، 35، 40، 45، 50، 55، 60، 70، 80، آسورت 15-40 و آسورت 45-80 و طول‌های 21، 25 میلی‌متر



- شماره‌گذاری بر روی فایل
- کدگذاری رنگی براساس استاندارد ISO
- سطح مقطع مربع 
- طراحی منحصریفرده جهت Glide Path به صورت دستی
- استاپر سیلیکونی رادیو اپک
- نوک سخت و غیر مهاجم جهت کمک به حرکت فایل در مسیر درست
- در اندازه‌های استاندارد ایزو 6، 8، 10، 12.5 و 15 و اسورت طول‌های 21، 25 و 31 میلی‌متر

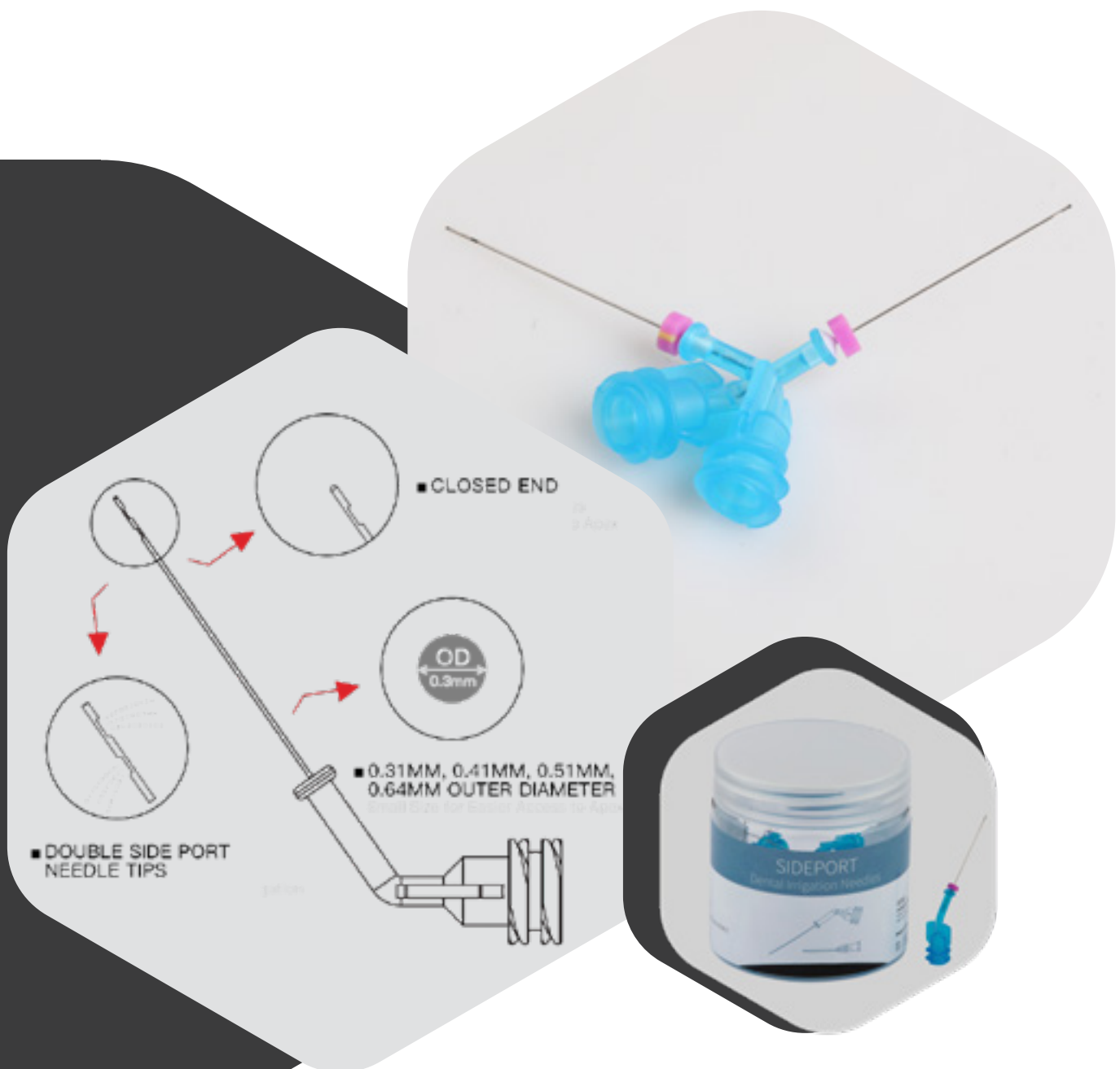
# M3 C FILE



## سرسوزن‌های مخصوص اندودانتیکس

- دارای دو سوراخ در دو طرف سوزن با نوک بسته
- دارای هد زاویه دار برای دسترسی بهتر
- قابلیت خم شدن نیدل
- دارای استاپر سیلیکونی
- گیج 30 و طول 26mm
- بسته های 50 عددی
- قابلیت پیچ شونده به سرنگ

## UDG SIDE VENTED NEEDLE





## PEESO REAMERS

- حذف مواد اضافی و مواد پرکننده داخل کانال
- مناسب جهت گشادکردن نیمه کرونالی کانال
- ساخته شده از استیل ضد زنگ با کیفیت بالا
- در اندازه‌های استاندارد ایزو 1، 2، 3، 4، 5، 6 و
- آسورت 1-6 و طول‌های 28 و 32 میلی‌متر
- بسته‌بندی 6 عددی



## GATES GLIDDEN

- ساخته شده از استیل ضد زنگ با کیفیت بالا
- انتهای غیر برنده برای جلوگیری از پرفوریشن
- طراحی عالی جهت گشادکردن نیمه کرونالی کانال ریشه
- بسته‌بندی 6 عددی
- در اندازه‌های استاندارد ایزو 1، 2، 3، 4، 5، 6 و
- آسورت 1-6 و طول‌های 28 و 32 میلی‌متر

# SPREADERS



NITI



STAINLESS STEEL

- قابل استفاده در تکنیک های آپچوریشن به روش لترالی
- سازگاری و تطبیق پذیری بالا با انواع گوتا پرکا
- دارای دو مدل: Nickel Titanium و Stainless Steel
- مقاومت بالا در برابر ساییدگی و خوردگی
- بسته بندی 6 عددی
- کد گذاری رنگی بر اساس استاندارد ISO
- در اندازه های استاندارد ایزو 20، 25، 30، 35، 40
- طول 25 میلی متر



- دارای زوائد خارمانند جهت کمک به پاکسازی کانال ریشه
- ساخته شده از استیل ضد زنگ
- انعطاف پذیری بالا
- مقاوم در برابر شکستگی
- کدگذاری رنگی براساس استاندارد ISO
- بسته بندی 6 عددی
- در اندازه های استاندارد ایزو 1، 2، 3، 4، 5، 6 و طول 25 میلی متر

## BARBED BROACHES

C-ROOT®



سرنگ نیم گرمی آماده مصرف

- پاتی بایوسرامیک ایده آل در درمان پرفوریشن ها و جراحی اپیکوتومی و پالپوتومی و اپکسیفیکیشن
- دارای تاییدیه FDA
- زیست سازگاری بالا
- رادیو اپک
- تحریک ریجنریشن سلولی
- مقاوم در مقابل WASHOUT
- زمان setting time دو ساعت

# C-ROOT BP BIOCERAMIC PATI

پاتی بایو سرامیک موثر  
در درمان کامپلیکیشن  
ریشه

اولین و تنها سیلر بیوسرامیک حاوی ذرات استرانسیوم در ایران که از سیلیکات استرانسیوم، زیرکونیا، کلسیم فسفات و کلسیم هیدروکساید تشکیل شده است. در حضور کمی رطوبت سفت می‌شود و باعث التیام استخوان و مینرالیزاسیون عاج شده و فعالیت باکتریال را محدود می‌کند.

## C-ROOT SP BIOCERAMIC SEALER

15 تیپ  
یک بار مصرف



- محدود کردن فعالیت باکتری ها (ایجاد  $\text{PH} > 12$ )
- مناسب برای تکنیک های آبچوریشن های رتیکالی، لترالی و سینگل کن
- دارای خاصیت ضد التهابی و تحریک کمتر سلول های استخوانی
- بهبود سریع Periapical
- کارکرد راحت به دلیل Flow مناسب
- بسته بندی مناسب که مانع هدر رفت محصول می شود
- عرضه شده به صورت سرنگ قابل تزریق
- عدم شرینجیج
- Working time: 5 Minutes
- Setting time: 8 hours
- ایجاد پیوند شیمیایی قوی بین مواد سیلر و عاج
- توانایی عالی در کمک به استخوان سازی به دلیل خاصیت تحریک کنندگی استخوان سازی ذرات سیلیکات استرانسیوم و ایجاد سیل خوب اپیکالی
- سازگاری بیشتر و تحریک کنندگی کمتر سلول های بدن در نتیجه التهاب کمتر در صورت سیلرپاف
- توانایی پرکردن کانال های فرعی به خاطر وجود ذرات استرانسیوم

C-ROOT®

# INTRAORAL WOUND DRESSING ORA-AID

اولین و تنها پانسمان فاقد اوژنول جهت محافظت از زخم، بخیه ها، محل جراحی و ... از خرده های غذایی، باکتری و دود سیگار

- کانسپت پیشرفته در پانسمان داخل دهانی
- محافظت از زخم های داخل دهانی در مقابل غذا، باکتری و دود سیگار
- کاهش بوی بد دهان بوسیله داشتن طعم نعنای
- برش آسان به اشکال و اندازه های مختلف
- چسبندگی مناسب با استفاده از پلیمر آبدوست:
- لایه چسبنده چسب از مواد مختلفی مانند: هیدروکسی اتیل سلولوز، Carbomer 940، Glycerin، Povidone و ...
- و لایه محافظ بیرونی از اتیل سلولوز، Titanium Oxide، Castor Oil و ... تشکیل شده است.
- محافظت از بخیه در برابر تحریک زبان
- کاهش سوزش زخم
- استفاده آسان و ایمن
- کمک به هموستات
- حاوی ویتامین E
- دارای دو سایز 50x15mm و 25x15mm

## راهنمای مصرف:

- ۱- زخم را با محلول استریل یا نمکی شستشو دهید
- ۲- Ora-Aid را به شکل و اندازه مناسب برش دهید
- ۳- به آرامی رطوبت روی زخم را با گاز از بین ببرید
- ۴- پوشش شفاف روی چسب را بردارید و چسب را در محل قرار دهید
- ۵- به آرامی Ora-Aid را به مدت 5 تا 10 ثانیه فشار دهید تا Ora-Aid به زخم بچسبد (بسته به شرایط، شاید نیاز به نگهداشتن به مدت بیشتری باشد).

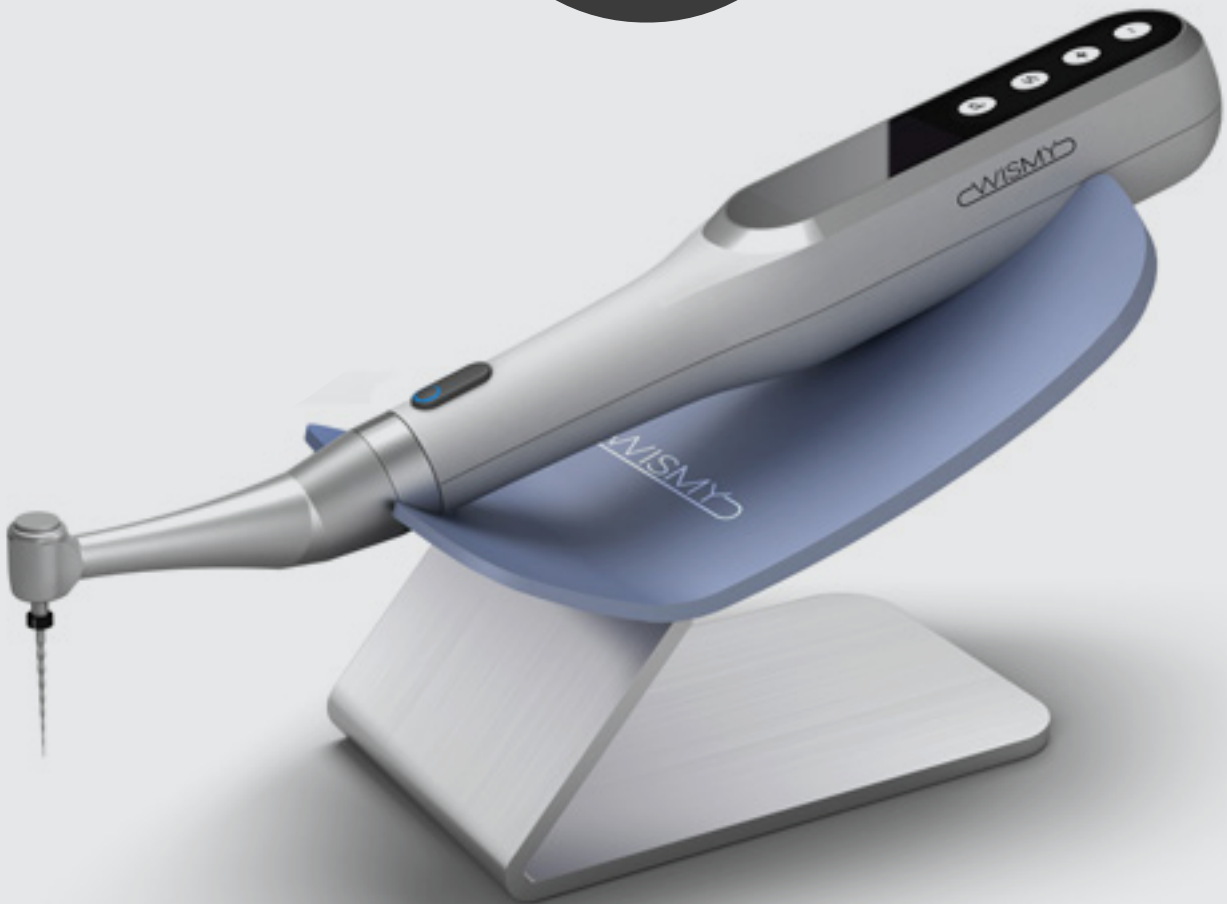


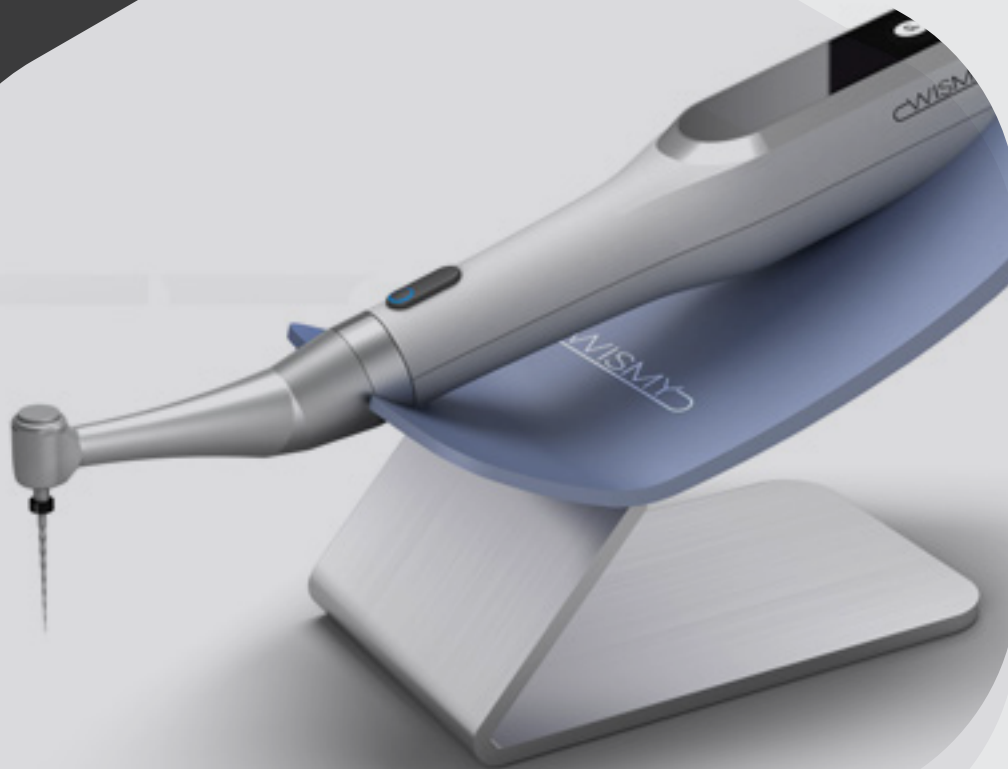


# INTRAORAL WOUND DRESSING ORA-AID

# ENDO WISE PLUS

اندوموتور  
(مجهز به اپکس لوکیتور)





# ENDO WISE PLUS

- دارای 10 حافظه داخلی قابل تنظیم
- حالات چرخشی ساعتگرد، پادساعتگرد و رسیپروک
- حرکت رسیپروک قابل تنظیم 20 درجه تا 270 درجه
- باتری قابل تعویض 1200mAH
- شارژ Micro USB
- صفحه نمایش OLED
- کنتررا انگل 16:1 قابل اتوکلاو و بسیار کوچک، سهولت استفاده در دندانهای عقب
- سهولت استفاده با امکان تنظیم هد در شش جهت
- قابلیت کارکردن با پدال وایرلس
- بدنه ارگونومیک ، بسیار سبک

- Auto Start and Auto Stop
- Torque Auto Reverse
- Apical Auto Reverse
- Auto Reciprocating(OTR)
- Auto Slow Down

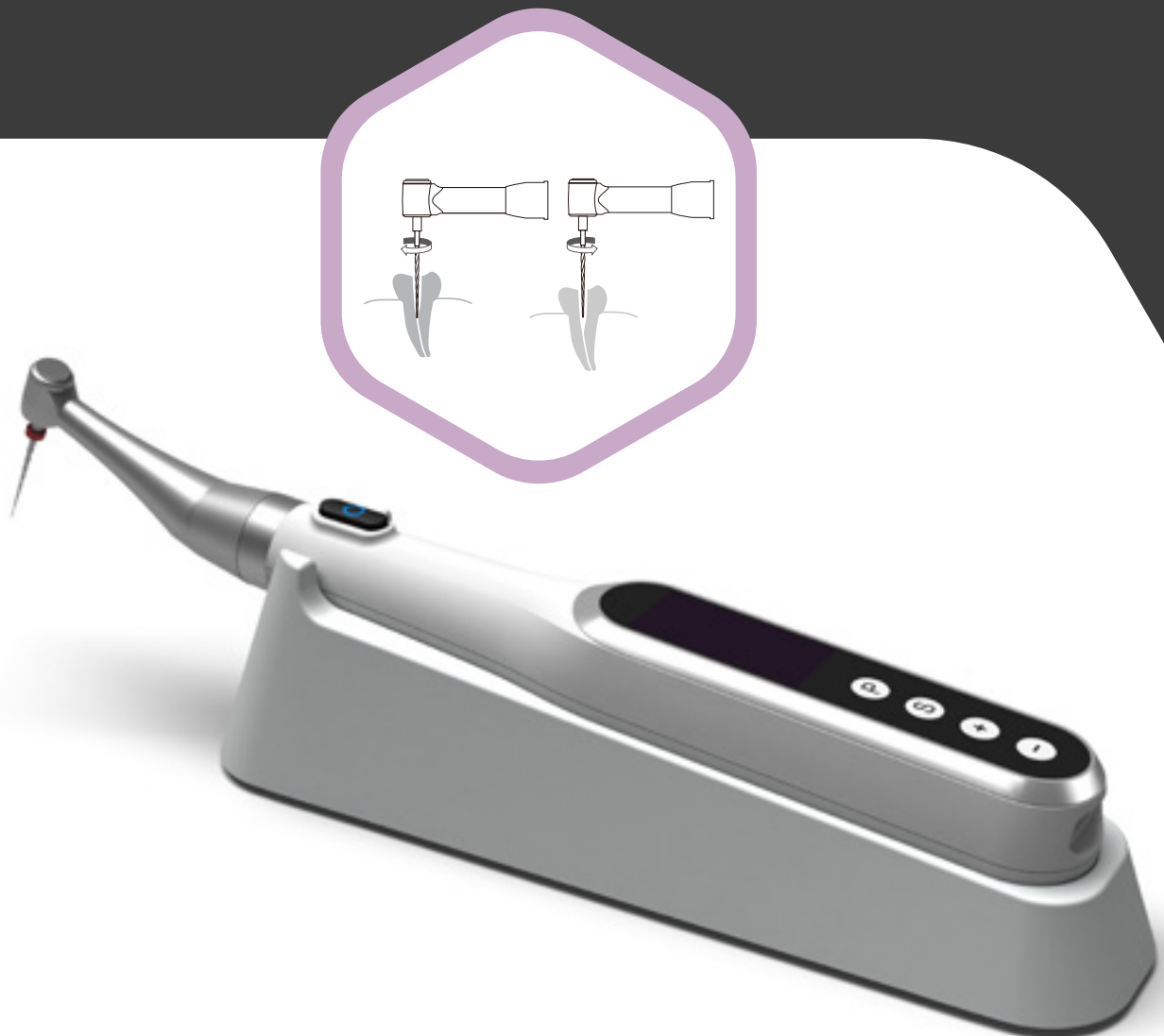
- قدرت زیاد، صدای کم و دقت بالا
- سرعت قابل تنظیم: 800 rpm \_ 150 rpm
- تورک قابل تنظیم: 0.6N.cm-4N.cm
- نمایش لحظه ای تورک بر روی نمایشگر
- مجهز به اپکس لوکیتور داخلی چند فرکانسی
- قابلیت اتصال همزمان به اپکس فاینر wispex
- پایه ارگونومیک محافظ
- قابلیت تنظیم صدا
- قابلیت تنظیم اپکس لوکیتور
- قابلیت تنظیم برای چپ دست و راست
- کالیبراسیون اتوماتیک آسان

- چهار مد عملکردی: - حرکت هوشمندانه کنترل اندو موتور توسط اپکس لوکیتور
- کارکرد همزمان اندوموتور و اپکس لوکیتور
- فقط اپکس لوکیتور
- فقط اندوموتور

- حالت رسیپروک با درجه قابل تنظیم
- صفحه نمایش OLED بزرگ
- کنترل دقیق تورک
- 10 برنامه داخلی قابل تغییر
- حالات چرخشی ساعتگرد، پاد ساعتگرد و رسیپروک
- Auto Start and Auto Stop
- Auto Reverse
- Auto Reciprocating
- قابلیت کارکردن با پدال وایرلس

# ENDO WISE

اندوموتور  
(بدون اپکس لوکیتور)



- نمایشگر با وضوح بسیار بالا
- تضمین دقت بالا از طریق استفاده از تکنولوژی اندازه‌گیری مولتی فرکانس
- نمایشگر مدرج مولتی کالر
- دقت اندازه‌گیری بالا حتی با وجود بافت‌ها و مایعات داخل کانال
- استند ارگونومیک
- مناسب برای انواع دندان با آناتومی‌های مختلف

# WISPEX

## اپکس لوکیتور



### WIRELESS پدال کنترل

- پدال جهت کنترل اندوموتور با اتصال وایرلس

# MOTOPEX

## اندوموتور



- موتور Brushless
- دارای سرعت قابل تنظیم بین 100 الی 1200 rpm
- گشتاور قابل تنظیم بین 0.4 - 5 N.cm
- دارای حرکات اپیکالی (Apical Slow Down - Apical Reverse Back)
- قابلیت های حرکتی: CW, CCW, REC, ATR, EAL
- قابلیت چرخش 360 درجه ای آنگل
- صفحه نمایش OLED
- مجهز به اپکس لوکیتور دقیق
- قابلیت رسیپروک با قابلیت تنظیم درجه
- در جهت ساعتگرد و پاد ساعتگرد به صورت دلخواه
- 10 برنامه داخلی قابل تغییر
- باتری لیتیوم با نگهداری طولانی شارژ
- وایرلس
- گیربکس نرم و قدرتمند



- دو حالت برای موقعیت‌های مختلف
- باتری با ظرفیت 1600 mAh
- شارژ وایرلس سریع‌تر و راحت‌تر
- فناوری اولتراسونیک بی‌صدا
- دامنه کم اما پر قدرت
- با ثبات و کم‌صدا
- چراغ LED جهت دید بهتر
- قابلیت اتصال بدون سیم با پدال کنترل‌کننده
- tip های مختلف با اشکال مختلف:
- 20/02 - 21mm و 25/02 - 18mm

## ACTOR I PRO ULTRASONIC

جهت فعال‌سازی شستشو دهنده‌ها  
و انتقال آن به کانال‌های فرعی

- موتور قدرتمند و مقاوم برای استفاده طولانی (Brushless)
- اپکس لوکیتور دقیق و مطمئن
- قدرت بالا و صدای کم
- کنتررا آنگل 1:6 قابل اتوکلاو
- آنگل ارگونومیک با طراحی ویژه برای دید و دسترسی بهتر
- قابلیت های حرکتی:  
CW, CCW, REC, ATR, EAL
- چرخش هد در 360 درجه
- 10 حافظه داخلی
- نمایش لحظه ای تورک
- قابلیت تنظیم درجه رسیپروکال
- تنظیم تورک تا حداکثر 4N/cm
- تنظیم سرعت از 100 تا 2500rpm
- قابلیت ATR (کنترل تورک خودکار)

- Auto Start and Auto Stop
- Apical Auto Reverse
- Auto Reciprocating(OTR)

# IBON PLUS

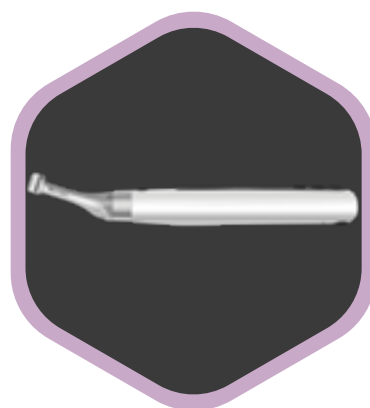
ENDO MOTOR+APEX LOCATOR



# IBION MINI

## MINI ENDO MOTOR

- دقیق و مقاوم برای استفاده طولانی مدت (Brushless)
- سبک، پرتابل
- قدرت بالا، صدای کم، چرخش دقیق
- قابلیت های حرکتی:  
CW, CCW, REC
- هد مینیاتوری کوچک برای دید و دسترسی بهتر به دندان های خلفی
- کنترا آنگل: 6:1 قابل اتوکلاو
- چرخش هد در 360 درجه
- نمایش لحظه ای تورک
- قابلیت تنظیم درجه رسیپروکال
- تنظیم تورک تا حداکثر 4N/cm
- قابلیت ATR (کنترل تورک خودکار)
- کالیبراسیون آسان تورک





- گرمایش سریع، فقط 14 ثانیه تا ذوب گوتاپرکا
- دارای باتری با ظرفیت 2600 mAh
- دارای چهار دمای متفاوت (140, 170, 200, 230 درجه سانتی‌گراد) با محدوده دمایی گسترده و سازگار با گوتاپرکاهای مختلف موجود
- طراحی ارگونومیک با هندلینگ متعادل و راحت
- دارای چهار tip: 2 گیج (23 و 25)، 2 طول (24 و 28 میلی‌متر)
- جنس tip از نقره 925

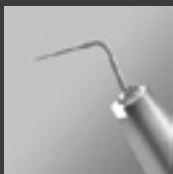
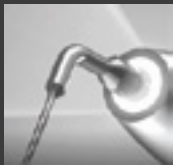
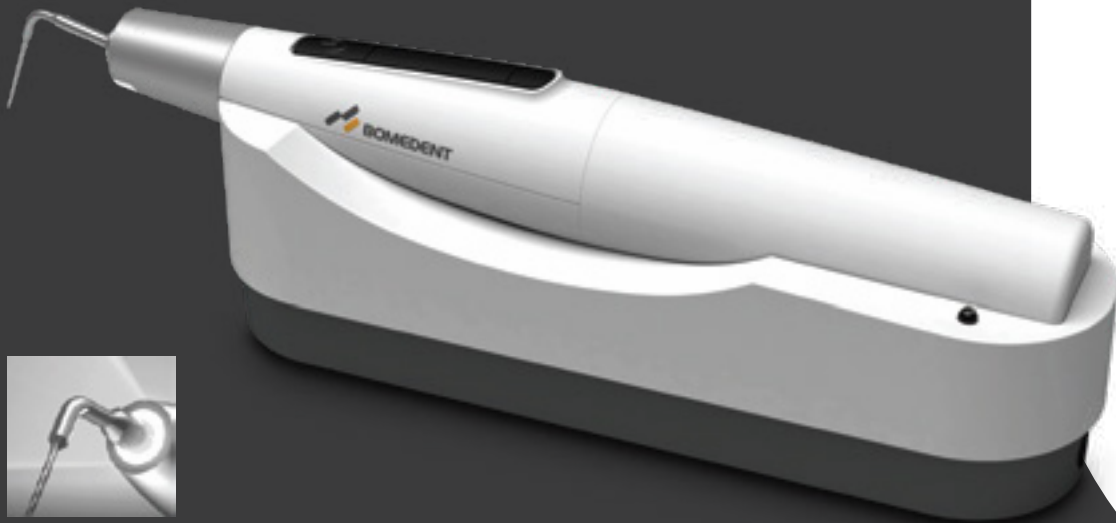
## eFILLER

جهت تزریق  
گوتای گرم داخل

- باتری با ظرفیت 2600 mAh
- افزایش سریع دما (0.2s) تا 230 درجه سانتیگراد
- نوک قابل چرخش، انطباق با هر ریشه‌ای با زوایای مختلف
- چراغ LED جهت دید بهتر
- قابلیت اتصال بدون سیم با پدال کنترل کننده

## eHEATER

جهت استفاده در تکنیک  
تزریق گوتای گرم یا  
Vertical Condensation





# TME

## میکروسکوپ

بزرگنمایی: زوم دستی (3.6x - 23.3x)  
چشمی: 12.5x/18B (دیافراگم: 18 میلی‌متر)  
دوچشمی: 0~210° شیب‌دار  
لنز شیئی: f = 200mm - 400mm  
سیستم دوربین 4k داخلی  
روشنایی: LED  
سیستم پایه: رومیزی، پایه گیره میز

**سیستم میکروسکوپ**

چشمی	چشمی با نقطه چشمی بالای 12.5X/18B به دریافت دامنه دید (FOV) بزرگتر کمک می‌نماید
دوچشمی	تیوب کشیده شیب‌دار 210°~0
محدوده قابل تنظیم فاصله مردمک چشم (PD)	55mm - 75mm
محدوده دیوپتر	±7D
بزرگنمایی زوم	3.6x - 23.3x
لنز	200mm - 400mm
وسعت دامنه دید (FOV)	132mm - 9.7mm

**سیستم روشنایی**

منبع نور	منبع نور LED پزشکی با قابلیت اطمینان بالا، با روشنایی قابل تنظیم مداوم و طول عمر بیش از 60.000 ساعت
حداقل شدت نور (f = 250)	≥80.000lx
قطر نقطه روشنایی	≥60mm
فیلتر رنگ	زرد: برای جلوگیری از کیورینگ زودرس کامپوزیت سبز: در بافت‌هایی که جریان خون وجود دارد باعث بهبود مشاهده جزئیات می‌شود.
دمای رنگ	5700K نزدیک به نور طبیعی

**سیستم نگهدارنده**

نوع براکت	دسکتاپ
بازوی اول	شعاع چرخش: 300mm، زاویه چرخش: 360°
بازوی دوم	شعاع چرخش: 700mm، زاویه چرخش: 160°±، حرکت عمودی: ±315mm
ماکزیمم بازشوندگی بازو	1230mm
سایز پایه	500mm x 400mm
وزن خالص	35kg

**سیستم دوربین 4k داخلی**

سیستم فیلمبرداری	3840x2160 (4k, switchable to 2.7k, 1440P, 1080P, 960P and 720P)
نرخ فریم فیلمبرداری	30fps@4k
حافظه ذخیره‌سازی	کارت حافظه 128G TF
برنامه نمایش فیلم	پخش آنلاین فایل‌های ویدئویی و تصویری
فرمت عکسبرداری و فیلمبرداری	JPG\RAW (Image Format), MP4 (Video)
پدال 4k	کنترل سیستم ویدئو 4k
حالت کنترل	کنترل از راه دور وایرلس: ماوس و پدال



# Semorr DOM 4000D (G4)

میکروسکوپ



**میکروسکوپ Semorr DOM 4000D (G4)**

چشمی	چشمی با نقطه چشمی بالای 10X/22B به دریافت دامنه دید (FOV) بزرگتر کمک می‌نماید
دوچشمی	تیوب کشیده شیب‌دار 210°~0
محدوده قابل تنظیم فاصله مردمک چشم (PD)	55mm - 75mm
محدوده دیوپتر	±7D
بزرگنمایی زوم	3.6x - 23.3x
لنز	180mm - 460mm
وسعت دامنه دید (FOV)	132mm - 9.7mm
پاندول (آپشال)	±°35

**سیستم روشنایی**

منبع نور	منبع نور LED پزشکی با قابلیت اطمینان بالا، با روشنایی قابل تنظیم مداوم و طول عمر بیش از 60.000 ساعت
حداقل شدت نور (f = 250)	≥80.000lx
قطر نقطه روشنایی	≥60mm
فیلتر رنگ	زرد: برای جلوگیری از کیورینگ زودرس کامپوزیت سبز: در بافت‌هایی که جریان خون وجود دارد باعث بهبود مشاهده جزئیات می‌شود.
دمای رنگ	5700K نزدیک به نور طبیعی

**سیستم نگهدارنده**

نوع براکت	معلق
بازوی اول	شعاع چرخش: 570mm، زاویه چرخش: 360°
بازوی دوم	شعاع چرخش: 850mm، زاویه چرخش: 100°±، حرکت عمودی: ±300mm
ماکزیمم بازشوندگی بازو	1650mm
سایز پایه	516mm x 516mm
جنس سطح	محافظت شده با پوشش ضد باکتری نانو یون نقره برای اطمینان از عدم آلودگی سطح

**سیستم دوربین 4k داخلی**

سیستم فیلمبرداری	3840x2160 (4k, switchable to 2.7k, 1440P, 1080P, 960P and 720P)
نرخ فریم فیلمبرداری	30fps@4k
حافظه ذخیره‌سازی	کارت حافظه 128G TF
برنامه نمایش فیلم	پخش آنلاین فایل‌های ویدئویی و تصویری
فرمت عکسبرداری و فیلمبرداری	JPG\RAW (Image Format), MP4 (Video)
پدال 4k	کنترل سیستم ویدئو 4k
حالت کنترل	کنترل از راه دور وایرلس: ماوس و پدال



# Motorized Semorr DOM 4000E (G4 Pro)

میکروسکوپ



### میکروسکوپ Motorized Semorr DOM 4000E (G4 Pro)

چشمی	چشمی با نقطه چشمی بالای 10X/22B به دریافت دامنه دید (FOV) بزرگتر کمک می‌نماید
دوچشمی	تیوب کشیده شیب‌دار 0~210°
محدوده قابل تنظیم فاصله مردمک چشم (PD)	55mm - 75mm
محدوده دیوپتر	±7D
بزرگنمایی زوم	3.6x - 23.3x
لنز	200mm - 550mm فوکوس اتوماتیک
وسعت دامنه دید (FOV)	132mm - 9.7mm

### سیستم روشنایی

منبع نور	منبع نور LED پزشکی با قابلیت اطمینان بالا، با روشنایی قابل تنظیم مداوم و طول عمر بیش از 60.000 ساعت
حداقل شدت نور (f = 250)	≥60.000Lx
قطر نقطه روشنایی	≥60mm
فیلتر رنگ	زرد: برای جلوگیری از کیورینگ زودرس کامپوزیت سبز: در بافت‌هایی که جریان خون وجود دارد باعث بهبود مشاهده جزئیات می‌شود.
اندازه نقطه نور	قابل تنظیم
دمای رنگ	5700K نزدیک به نور طبیعی
عملکرد فلورسانس	مد فلورسانس

### سیستم نگهدارنده

قفل الکترومغناطیسی	سیستم الکترومغناطیسی سه مفصلی
نوع براکت	معلق
بازوی اول	شعاع چرخش: 570mm، زاویه چرخش: 165°
بازوی دوم	شعاع چرخش: 850mm، زاویه چرخش: 100°±، حرکت عمودی: ±300mm
ماکزیمم بازشوندگی بازو	1650mm
سایز پایه	516mm x 516mm
جنس سطح	محافظت شده با پوشش ضد باکتری نانو یون نقره برای اطمینان از عدم آلودگی سطح

### سیستم دوربین 4k داخلی

سیستم فیلمبرداری	3840x2160 (4k, switchable to 2.7k, 1440P, 1080P, 960P and 720P)
نرخ فریم فیلمبرداری	60fps@4k
حافظه ذخیره‌سازی	USB Drive (128G)
برنامه نمایش فیلم	پخش آنلاین فایل‌های ویدئویی و تصویری
فرمت عکسبرداری و فیلمبرداری	JPG\RAW (Image Format), MP4 (Video)
پدال 4k	کنترل سیستم ویدئو 4k
حالت کنترل	دکمه، ماوس و پدال

### مشخصات الکتریکی

منبع تغذیه	220 ولت
فرکانس	50Hz
ورودی برق	120VA
فیوزها	T1.0AL 250V (two pieces)



**TME**

**MOTORIZED SEMORR  
DOM 4000E  
(G4 PRO)**



**Semorr DOM 4000D  
(G4)**