

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
مدیر عامل شرکت گل طب البرز

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



PRODUCT CATALOG

Sm;)e, is the Goal

2026

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 پروتپیپر

Flash (New) ●

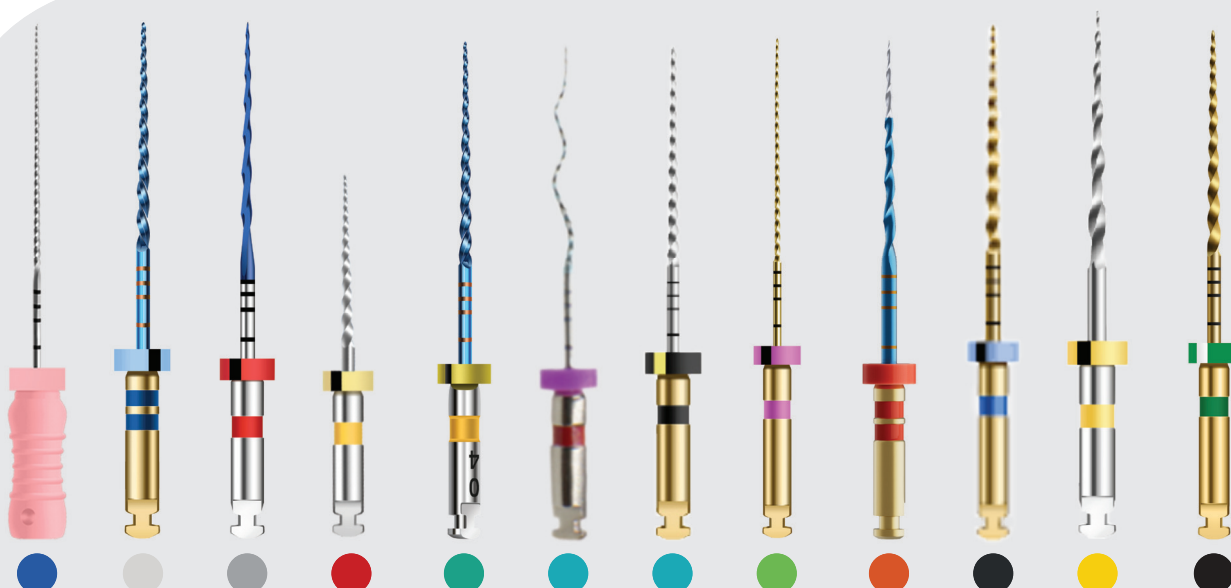
رسی پروکال با طراحی ویژه Side Flat به جز 6 میلی متر ابتدایی فایل

Path File ●

مخصوص Glide Path

TP ●

آماده سازی بیشتر اپکس



M3 PRO GOLD



- حافظه دار
- انعطاف پذیری بالا
- (مناسب برای کانال های کرودار)
- مقاومت بالا در مقابل Cyclic Fatigue
- سطح مقطع Convex Triangular
- سایز، طول و تیپ های متنوع
- بسته بندی 6 عددی
- سرعت مناسب: 300 - 350 rpm
- تورک مناسب: 2.5 - 3 N.cm

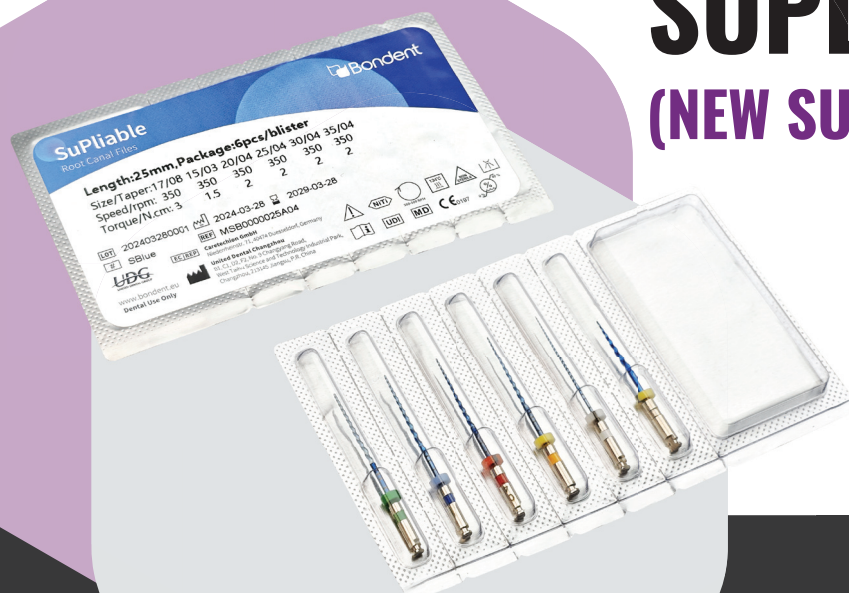
File	Size	Taper	19mm	21mm	25mm	31mm
Orifice Shaper 17/08	17	08	✓	-	-	-
Orifice Shaper 17/12	17	12	✓	-	-	-
10/04	10	04	-	✓	✓	✓
10/06	10	06	-	✓	✓	✓
15/04	15	04	-	✓	✓	✓
15/06	15	06	-	✓	✓	✓
18/05	18	05	-	✓	✓	✓
20/04	20	04	-	✓	✓	✓
20/06	20	06	-	✓	✓	✓
25/04	25	04	-	✓	✓	✓
25/06	25	06	-	✓	✓	✓
30/04	30	04	-	✓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

M3

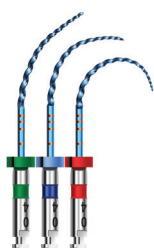
SUPLIABLE

(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
- مناسب برای کانال های مولر بسیار خمیده
- حافظه دار

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

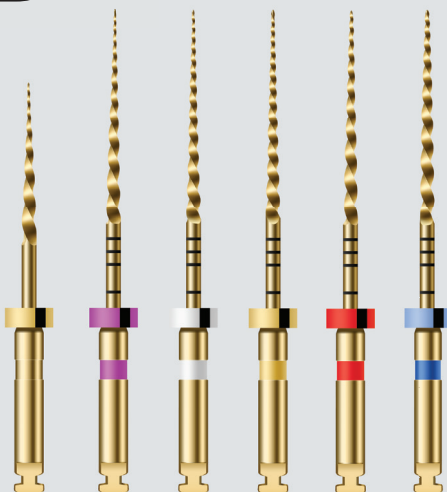
M3 PATH FILE



- 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	SPEED	Torque	Taper
M3 Path 1	13	300	1	2
M3 Path 2	16	300	1	2
M3 Path 3	19	300	1	2
Assorted	13, 16, 19	300	1	2

LARGE TAPER GOLD



- طراحی نوک غیرمهاجم جهت جلوگیری از آسیب به دیواره کانال ریشه
- سطح مقطع Convex Triangular 
- 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



M3 L BLUE 2018

- 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)

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



M3 L BLUE 2017

- 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

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

M3 PRO BLUE (NEW)



- حافظه دار
- انعطاف پذیری بالا
- (مناسب برای کانال های کرو دار)
- مقاومت بالا در مقابل Cyclic Fatigue
- سطح مقطع Convex Triangular
- 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 17/08 (25mm)

M3 Pro Blue 20/04 (25mm)

M3 Pro Blue 25/04 (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
- تیپر: 2 درصد
- سرعت مناسب: 200 rpm
- تورک مناسب: 1.5 N.cm





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 Convex Triangular
- 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)

FLASH (NEW)

6mm of tip: no flat design, no blue nano coatinge

The rest of blade: side flat and blue

یک سیستم فایل قدرتمند با انعطاف پذیری خوب و راندمان برش بالا

Nano blue heat treated

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: 3 N.cm

بسته بندی 3 عددی



M3 PLATINUM V.EU (NEW)

طراحی ویژه Side Flat و Blue Heat-Treated در

تمام طول فایل

اثر برندگی و انعطاف پذیری بالا و حذف عالی

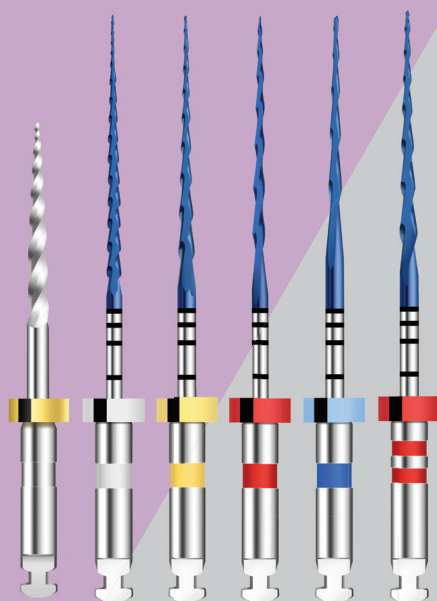
دبری ها

Shank کوتاه (11mm)

●●●● سطح مقطع S شکل

سرعت مناسب: 350 rpm

تورک مناسب: 2.4 N.cm

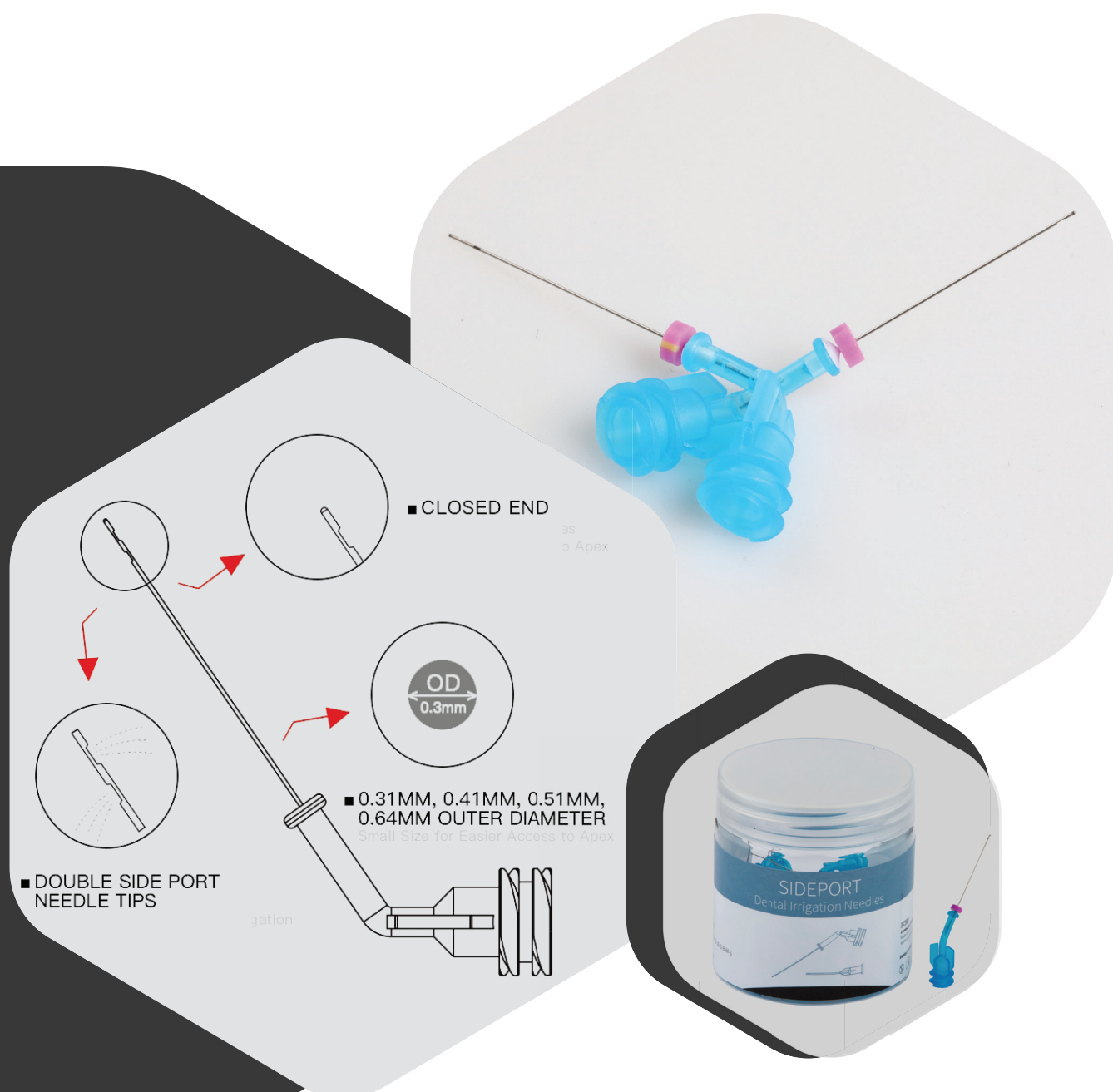


File	Speed (rpm)	Torque (N.cm)	Length
17/12	300	3	25mm
15/04	350	2.4	25mm
20/05	350	2.4	25mm
25/04	350	2.4	25mm
30/04	350	2.4	25mm
25/06	350	2.4	25mm

سرسوزن‌های مخصوص اندودانتیکس

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

UDG SIDE VENTED NEEDLE

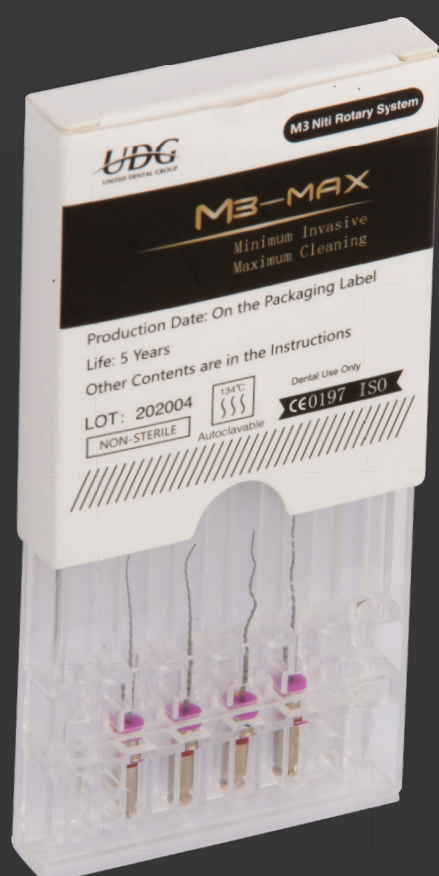


M3 ULTRASONIC



15/02	20/02	25/02	30/02	35/02	40/02
Diameter	Diameter	Diameter	Diameter	Diameter	Diameter
15.5mm	0.47	15.5mm	0.52	15.5mm	0.57
11mm	0.37	11mm	0.42	11mm	0.47
7mm	0.29	7mm	0.34	7mm	0.39
3mm	0.21	3mm	0.26	3mm	0.31
1mm	0.17	1mm	0.22	1mm	0.27
0mm	0.15	0mm	0.20	0mm	0.25

- ایجاد جریان گردابی (Acoustic Streaming) در شستشودهنده‌ها 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
- برای بسته شدن به سر دستگاه
- اولتراسونیک نیاز به کانکتور دارد.
- مقاومت بالا در مقابل Cyclic Fatigue



M3 MAX

- ایجاد جریان گردابی (Acoustic Streaming) این فایل با چرخش سریع در کانال لبریز از هیپوکلریت با ایجاد جریان گردابی کانال‌های اصلی و فرعی را به خوبی تمیز و ضد عفونی می نماید.
- Minimum Invasive, Maximum Cleaning
- قابلیت استفاده در سیستم‌های روتاری
- طول: 25 میلی‌متر
- بسته‌بندی 4 عددی (تک کرو و دو کرو)
- سرعت مناسب: 800rpm - 1000rpm
- تورک مناسب: 0.4 N.cm-1 N.cm

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
- تیپیر یکسان 2% مطابق با استانداردهای ISO
- دارای دو مدل: SS و NiTi
- نوک غیر مهاجم
- استاپر سیلیکونی رادیو اپیک
- 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
- 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 اپک
- نوک غیر مهاجم
- دسته شیاردار و طراحی ارگونومیک جهت جلوگیری از لغزش
- تیپر 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
- طول‌های 21، 25 میلی‌متر



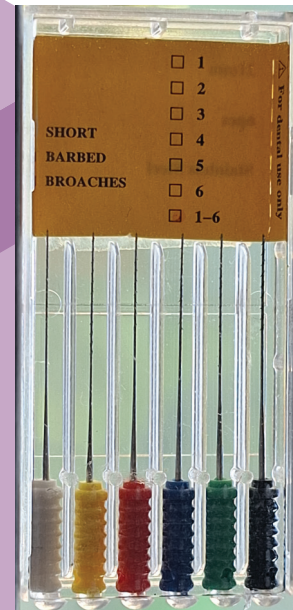
M3 C FILE



- شماره‌گذاری بر روی فایل
- کدگذاری رنگی براساس استاندارد ISO
- سطح مقطع مربع 
- طراحی منحصربفرد 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
- طول‌های 21، 25 و 31 میلی‌متر

BARBED BROACHES

- 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



SPREADERS



STAINLESS
STEEL



NITI

- قابل استفاده در تکنیک های آبچوریشن به روش لترالی
- سازگاری و تطبیق پذیری بالا با انواع گوتا پرکا
- دارای دو مدل: Stainless Steel و Nickel Titanium
- 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



PEESO REAMERS

- حذف مواد اضافی و مواد پرکننده داخل کانال
- مناسب جهت گشادکردن نیمه کروئالی 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 کروئالی 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

GUTTA PERCHA POINTS

تشکیل شده از صمغ گوتاپرکا و
باریم سولفات (BaSO_4) و زینک
اکساید (ZnO_2) و پیگمان های
گرید غذایی و...

- بایو کامپتیبیل , biocompatible
- ثبات حجمی ساختاری در مقابل رطوبت
- رادیو اپک , Radio opaque
- کامپتیبیل با همه سیلرها
- دسته مربع شکل برای هندلینگ آسان
- ساخته شده با دستگاه برای تطبیق سایز و تیپر استاندارد
- در تیپر های 2%، 4% و 6%
- قابلیت ضد عفونی کردن با الکل 75%
- انطباق با کالر کد و سایز های استاندارد جهانی ISO

Color
ISO color coded



Tail

The tail of Machine-Rolled Gutta PerchaPoints is square-shaped, making it easy to pick up with tweezers.

Cone

Gutta Percha Points are crafted by the machine to have a shape that is both consistent and precise.

Taper	PCS
2%	120
4%	60
6%	60





ABSORBANT PAPER POINTS

- biocompatible , بایو کامپتیبیل
- قدرت جذب بالا
- بدون پرز و الیاف آزاد
- استریل شده با روش تابش
- انطباق کالر کد با سایز های استاندارد جهانی ISO

There are no obvious external effects, and it will not cause irritation or damage to the oral tissues

Quickly absorb of liquids the height of the absorbed liquid is at least 10mm above the liquid level

Sterile Design
Irradiation sterilization

Extremely accurate
Use with GP and files



Color

ISO color coded



It is easy to insert in to the root canal and is not easy to break during the operation. after absorbing moisture, it will not expand or defor, and will not reduce its strength and toughness

Taper	PCS
2%	200
4%	100



ترکیبات:

- STRONTIUM SILICATE
- ZIRCONIA
- CALCIUM PHOSPHATE
- CALCIUM HYDROXIDE



C-ROOT SP BIOCERAMIC SEALER

سیلر بیوسرامیک بر پایه سیلیکات استرانسیوم
PREMIXED • INJECTABLE • HYDRAULIC
C-ROOT SP یک سیلر بیوسرامیک آماده
مصرف است که بر پایه STRONTIUM
SILICATE طراحی شده و با بهره‌گیری از ویژگی
های مواد هیدرولیک، در حضور رطوبت کانال
ریشه فرآیند SETTING خود را آغاز می‌کند.

- مشخصات فنی
- Working Time: حدود 5 دقیقه
- Setting Time: حدود 8 ساعت
- شرایط محیطی، میزان رطوبت و شرایط
کانال می‌توانند بر زمان setting تأثیرگذار باشند.
- تکنیک‌های قابل استفاده:
- Single Cone
- Cold Lateral Compaction
- Warm Vertical Compaction

- سرنگ قابل تزریق آماده به مصرف
- تیپ‌های طراحی شده برای کاهش هدر رفت محصول
- هیدرولیک و نیازمند رطوبت برای setting
- رادیو اپک، Radio opaque
- عدم شرینکج
- ویسکوزیته و Flow مناسب
- بایو کامپیتبل، biocompatible
- 15 تیپ یک بار مصرف برای انتقال کنترل شده ماده

• پایداری ابعادی

طبق داده‌های آزمایشگاهی محصول.
فرمولاسیون هیدرولیک C-Root SP با
هدف ایجاد یک سیل پایدار و کاهش
تغییرات حجمی پس از setting طراحی
شده است.

• سازگاری زیستی

مطالعات آزمایشگاهی و حیوانی، سازگاری
زیستی مطلوب و سمیت سلولی پایین
C-Root SP را در مقایسه با برخی سیلرهای
متداول گزارش کرده‌اند.

• ویژگی متمایز C-Root SP

حضور استرانسیوم در ساختار این سیلر، آن را از بسیاری
از سیلرهای بیوسرامیک متداول متمایز می‌کند. یون Sr^{2+}
به دلیل شباهت شیمیایی با کلسیم، در مطالعات زیستی
به‌عنوان یونی با پتانسیل اثرگذاری بر فرآیندهای مرتبط با
تشکیل و بازسازی بافت سخت مورد توجه قرار گرفته است.

• محیط قلیایی

C-Root SP پس از هیدراتاسیون محیطی قلیایی ایجاد
می‌کند که می‌تواند در ایجاد شرایط نامطلوب برای
فعالیت میکروبی نقش داشته باشد. ($pH > 12$)

• Flow مناسب

ویسکوزیته و Flow مناسب، امکان انتقال آسان سیلر و
تطابق بهتر با فضای کانال را فراهم می‌کند.



C-ROOT BP BIOCERAMIC PUTTY

- پاتی بایوسرامیک ایده آل در درمان پرفوریشن ها و جراحی اپیکوتومی و پالپوتومی (shallow pulpotomy) و اپکسیفیکیشن
- دارای تاییدیه FDA
- بایو کامپتیبیل , biocompatible
- رادیو اپک , Radio opaque
- تحریک ريجنريشن سلولی
- مقاوم در مقابل WASHOUT

Setting Time: دو ساعت



سرنگ نیم گرمی آماده مصرف

پاتی بایو سرامیک موثر
در درمان کامپلیکیشن
ریشه

INTRAORAL WOUND DRESSING ORA-AID

اولین و تنها پانسمان فاقد اوژنول جهت محافظت از زخم، بخیه ها، محل جراحی و ... از خورده 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 نعناع
- برش آسان به اشکال و اندازه های مختلف
- چسبندگی مناسب با استفاده از پلیمر آبدوست:
- لایه چسبنده چسب از مواد مختلفی مانند: هیدروکسی اتیل سلولز، Carbomer 940، Glycerin، Povidone و ...
- و لایه محافظ بیرونی از اتیل سلولز، 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 25x15mm و 50x15mm

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).
- ۶- چسب به مدت ۸-۶ ساعت در محل باقی خواهد ماند.
- ۷- برای ماندگاری بیشتر چسب در محل به مدت ۳-۲ روز از بخیه ۸ روی چسب یا استفاده از پانسمان های رزینی نوری در اطراف چسب کمک گرفته شود.



MOTOPEX

اندوموتور



- 10 حافظه داخلی قابل تنظیم
- موتور براش لس (Brushless)
- حالات چرخشی ساعتگرد، پادساعتگرد و رسیپروک
- سرعت قابل تنظیم: 100 rpm _ 1200 rpm
- تورک قابل تنظیم: 0.4N-cm _ 5N-cm
- حرکت رسیپروک قابل تنظیم 20 درجه تا 270 درجه
- صفحه نمایش OLED
- پایه شارژر
- قابلیت تنظیم صدا
- قابلیت تنظیم برای چپ دست و راست
- کالیبراسیون اتوماتیک آسان
- قابلیت چرخش 360 درجه ی هد
- نمایش لحظه ای تورک بر روی نمایشگر
- اپکس لوکیتور داخلی بسیار دقیق
- قابلیت تنظیم اپکس لوکیتور
- باتری لیتیوم با نگهداری طولانی شارژ
- قابلیت ATR



ENDO WISE

- 10 حافظه داخلی قابل تنظیم
- حالات چرخشی ساعتگرد، پادساعتگرد و رسیپروک
- سرعت قابل تنظیم: 150 rpm _ 800 rpm
- تورک قابل تنظیم: 0.6N-cm _ 4N-cm
- حرکت رسیپروک قابل تنظیم 20 درجه تا 270 درجه
- باتری قابل تعویض 1200mAH
- شارژ Micro USB
- صفحه نمایش OLED
- پایه ارگونومیک محافظ
- قابلیت تنظیم صدا
- قابلیت تنظیم برای چپ دست و راست
- کالیبراسیون اتوماتیک آسان
- کنترا انگل 16:1 قابل اتوکلاو و بسیار کوچک، سهولت استفاده در دندانهای عقب
- امکان تنظیم هد در شش جهت
- بدنه ارگونومیک ، بسیار سبک
- نمایش لحظه ای تورک بر روی نمایشگر





ENDO WISE PLUS

چهار مد عملکردی:

- حرکت هوشمندانه کنترل اندو موتور توسط اپکس لوکیتور
- کارکرد همزمان اندو موتور و اپکس لوکیتور
- فقط اپکس لوکیتور
- فقط اندو موتور
- Auto Start and Auto Stop
- Torque Auto Reverse
- Apical Auto Reverse
- Auto Slow Down
- Auto Reciprocating (OTR)

OTR چیست؟

با افزایش تورک، بیش از تورک تنظیم شده، سیستم به صورت خودکار به حالت رسیپروکال تغییر می کند تا از شکست فایل جلوگیری شود.

- 10 حافظه داخلی قابل تنظیم
- حالات چرخشی ساعتگرد، پادساعتگرد و رسیپروک
- سرعت قابل تنظیم: 150 rpm _ 800 rpm
- تورک قابل تنظیم: 0.6N-cm _ 4N-cm
- حرکت رسیپروک قابل تنظیم 20 درجه تا 270 درجه
- باتری قابل تعویض 1200mAH
- شارژ Micro USB
- صفحه نمایش OLED
- پایه ارگونومیک محافظ
- قابلیت تنظیم صدا
- قابلیت تنظیم برای چپ دست و راست
- کالیبراسیون اتوماتیک آسان
- کنتررا انگل 16:1 قابل اتوکلاو و بسیار کوچک، سهولت استفاده در دندانهای عقب
- امکان تنظیم هد در شش جهت
- بدنه ارگونومیک، بسیار سبک
- نمایش لحظه ای تورک بر روی نمایشگر
- مجهز به اپکس لوکیتور داخلی چند فرکانسی
- قابلیت اتصال همزمان به اپکس فاینر wispex
- قابلیت تنظیم اپکس لوکیتور

- 10 حافظه داخلی قابل تنظیم
- موتور براش لس (Brushless)
- حالات چرخشی ساعتگرد، پادساعتگرد و رسیپروک
- سرعت قابل تنظیم: 100 rpm _ 2500 rpm
- تورک قابل تنظیم: 0.4N-cm _ 4N-cm
- حرکت رسیپروک قابل تنظیم 20 درجه تا 270 درجه
- باتری لیتیوم با نگهداری طولانی شارژ
- شارژ Tip-C
- صفحه نمایش OLED
- پایه نگه دارنده و شارژر
- قابلیت تنظیم صدا
- قابلیت تنظیم برای چپ دست و راست
- کالیبراسیون اتوماتیک آسان
- کنتررا انگل 6:1 قابل اتوکلاو با طراحی ویژه
- قابلیت چرخش 360 درجه ی هد
- اپکس لوکیتور داخلی بسیار دقیق
- قابلیت تنظیم اپکس لوکیتور
- نمایش لحظه ای تورک بر روی نمایشگر

IBON PLUS

ENDO MOTOR+APEX LOCATOR

اگر آنچه شما از یک اندو موتور قدرتمند و پیشرفته می خواهید

Auto Start and Auto Stop
Auto Slow Down
Apical Auto Reverse
Auto Reciprocating(ATR)



طراحی ویژه هد برای دید بهتر و دسترسی آسانتر



شارژر Tip_C

IBON MINI

MINI ENDO MOTOR

برای آنانکه اندو موتور سبک می‌خواهند

وزن: 99g



- 10 حافظه داخلی قابل تنظیم
- موتور براش لس (Brushless)
- حالات چرخشی ساعتگرد، پادساعتگرد و رسیپروک
- سرعت قابل تنظیم: 150 rpm _ 1500 rpm
- تورک قابل تنظیم: 0.4N-cm _ 4N-cm
- حرکت رسیپروک قابل تنظیم 20 درجه تا 270 درجه
- باتری لیتیوم با نگهداری طولانی شارژ
- شارژ Tip-C
- صفحه نمایش OLED
- قابلیت تنظیم صدا
- قابلیت تنظیم برای چپ دست و راست
- کالیبراسیون اتوماتیک آسان
- کنتررا انگل 6:1 قابل اتوکلاو و بسیار کوچک برای
- سهولت استفاده در دندانهای عقب
- قابلیت چرخش 360 درجه ی هد
- بدنه ارگونومیک ، بسیار سبک
- طراحی ارگونومیک و خوش دست
- نمایش لحظه ای تورک بر روی نمایشگر



هد مینیاتوری کوچک
برای دید و دسترسی بهتر
به دندان های خلفی

ACTOR I PRO ULTRASONIC

جهت فعال سازی شستشو دهنده ها
و انتقال آن به کانال های فرعی



Advanced Piezoelectric Technology
Actor I Pro Operates At a Frequency
of 45 kHz with 8 -Trail
and single-wave Drive capabilities

- فناوری اولتراسونیک بی صدا
- شارژ وایرلس سریع تر و راحت تر
- دامنه کم اما پر قدرت
- با ثبات و کم صدا
- چراغ LED جهت دید بهتر
- باتری با ظرفیت 1600 mAh
- tip های مختلف با اشکال مختلف:



Ultrasonic Tips

Tip 1
20/02 - 21mm

Tip 2
25/02 - 18mm



WISPEX

یک Electronic Apex Locator است که با استفاده از تکنولوژی اندازه‌گیری چندفرکانسی، (multi Frequency measurment) برای تعیین دقیق‌تر موقعیت فایل در کانال ریشه طراحی شده است.

اندازه‌گیری چندفرکانسی:

استفاده از چند فرکانس برای بهبود عملکرد سیستم در شرایط متغیر کانال.

عملکرد در شرایط پیچیده کانال:

طراحی سیستم با هدف حفظ دقت اندازه‌گیری در حضور شرایط مختلف داخل کانال، از جمله وجود عفونت و محلول‌های شست‌وشو.

نمایشگر واضح:

نمایش اطلاعات به صورت واضح و قابل مشاهده در حین درمان.

مناسب برای آناتومی‌های مختلف:

قابل استفاده در انواع دندان‌ها و شرایط متفاوت آناتومیک کانال.



لوازم جانبی:

- _ یک سیم اپکس لوکیتور
- _ سه کلیپ قابل اتوکلاو
- _ چهار قلاب قابل اتوکلاو
- _ استند ارگونومیک
- _ شارژر Micro USB

نکته:

استفاده از فایل با تطابق بهتر با کانال و عدم باقی گذاشتن بیش از حد مایعات داخل کانال دقت اندازه‌گیری را بالا میبرد.

نمایشگر مدرج مولتی کالر



eFILLER

جهت تزریق گوتای گرم
داخل کانال

Warm Vertical Condensation
(O b t u r a t o r)

- گرمایش سریع، فقط 14 ثانیه تا ذوب گوتاپرکا
- خاموشی خودکار در سه دقیقه
- تیپ های قابل اتوکلاو نقره ای
- سازگار با گوتاپرکاهای مختلف موجود در بازار
- طراحی ارگونومیک با هندلینگ متعادل و راحت
- شارژر وایرلس
- پایه نگهدارنده و شارژر
- 4 سری سیلیکونی قابل اتوکلاو
- باتری با ظرفیت 2600 mAh

23G 24mm



23G 28mm



25G 24mm



25G 28mm



temperature range:

100 C°, 120 C°

140 C°, 170 C°

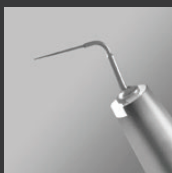
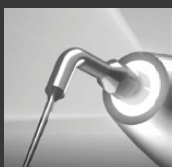
200 C°, 230 C°

eHEATER

Warm Vertical Condensation
(O b t u r a t o r)

تنها نوک تیپ گرم می شود و قسمتی
که از آن استفاده نمی شود درون عایق
حرارتی قرار می گیرد.

- افزایش سریع دما (0.2S) تا 200 درجه سانتیگراد
- هشدار صوتی
- نوک قابل چرخش، انطباق با هر ریشه ای با زوایای مختلف
- چراغ LED جهت دید بهتر
- سرد شدن سریع در 8 ثانیه
- باتری با ظرفیت 2600mAH



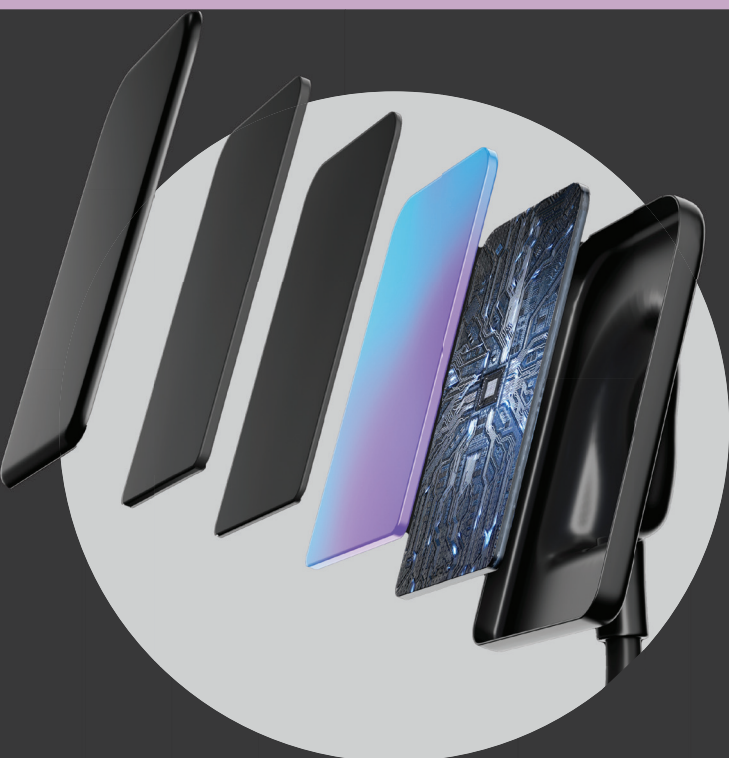
- temperature range: 110 C°, 140 C°, 170 C°, 200 C°, 230 C°

- Heating Needle

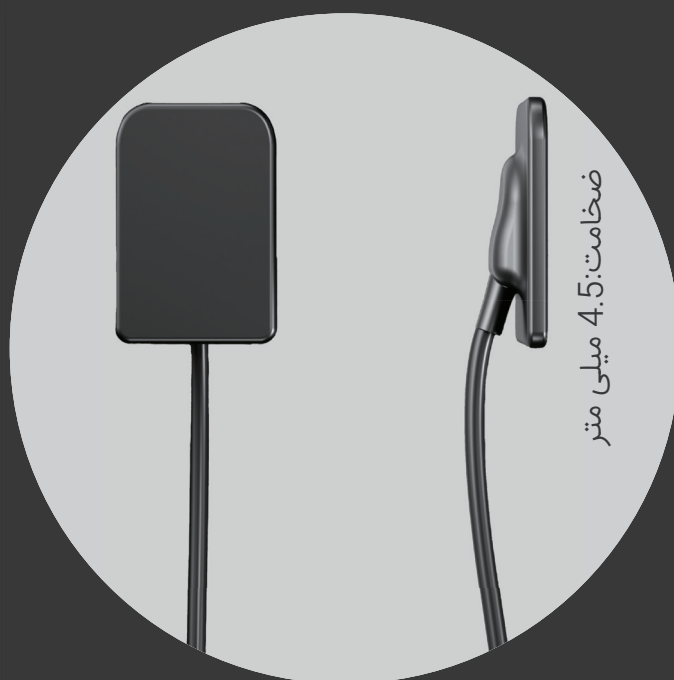
Needle 1	(40/04)
Needle 2	(45/04)
Needle 3	(50/04)
Needle 3	(55/08)

RVG

سنسور دیجیتالی داخل دهانی



بیش از 70 هزار بار تست خمش ،
دوام بالا برای استفاده مکرر در مطب های دندانپزشکی
بیش از 50 هزار بار تصویر برداری و کیفیت تصویر بی نقص



طراحی باریک و ارگونومیک،
گوشه های گرد و جایگاه مناسب
انگشت شست

مشخصات فنی

BonSensor2	BonSensor1.5	BonSensor1	مدل
31*45*4.5	29.2*43.5*4.5	25*38.5*4.5	ابعاد دستگاه (mm ³)
26*36	24*33	20*30	محدوده کارکرد (mm ²)
1300*1800	1200*1650	1000*1500	ماتریکس پیکسل
25lp/mm	25lp/mm	25lp/mm	رزولوشن تئوری
APS CMOS			فناوری سنسور
Directly deposited Csl			سینتیلاتور
استاندارد 3 متر / آپشنال 5 متر			طول کابل (m)
16 bit			سطح خاکستری
Smart AED			حالت تابش
IP68			درجه حفاظت در برابر نفوذ آب و گرد و غبار
بله			پشتیبانی از پروتکل TWAIN
ویندوز 7 و بالاتر- 32 و 64 بیتی			سیستم عامل مورد نیاز

BON SENSOR



مقاومت فوق العاده در برابر آب



AED هوشمند

سازگار با دستگاه های رادیو گرافی DC و AC
حداقل میزان تابش اشعه مناسب برای گروه های مختلف بیماران

Smart software

- اتصال مستقیم از طریق USB2.0
- راه اندازی سریع و راحت
- رابط کاربری ساده و کاربر پسند، با استفاده آسان
- تنوعی از گزینه های کاربردی برای تشخیص دقیق تر
- امکان ذخیره و خروجی تصاویر در فرمت های DICOM و BMP و JPG و PNG
- قابلیت اتصال و استفاده هم زمان از چند سنسور روی یک کامپیوتر

• سه عملکرد با یک لمس برای حداکثر کارایی

۱_تنظیمات پیش برنامه ریزی اکسپوژر (مانند بزرگسال، کودک، قدامی، خلفی) امکان استفاده سریع و بصری را با فشار یک دکمه فراهم میکند_و باعث صرفه جویی در زمان ارزشمند بالینی می شود

۲_صفحه عملکرد User Friendly

منوی نشان داده شده روی صفحه نمایش دستگاه که به صورت ایکون و بصری است استفاده از آنها را بسیار راحت می کند حتی برای کسانی که برای بار اول استفاده میکنند.

۳_مود های متعدد برای استفاده چند کاره

ولتاژ در دسترس: 60kv/65kv/70kv

جریان در دسترس: 2.5mA/3.5mA



مشخصات فنی

Bondream Air	مدل
2.2kg	وزن
0.4mm	نقطه کانونی
60kv, 65kv, 70kv	ولتاژ تیوب
2.5mA, 3.5mA	جریان تیوب
0.01_ 2.00s	محدوده زمان تابش

- صفحه نمایش لمسی و بصری
- برای تصویر برداری ایمن تر و هوشمند تر
- یک لمس برای انتخاب موقعیت دندان
- قابلیت تصویربرداری دوگانه (سپورت سنسور های دیجیتال و فیلم های غیر دیجیتال و کانونشال)

BONDREAM AIR

PORTABLE X-RAY DEVICE

اندازه نقطه کانونی 0.4mm





TME میکروسکوپ

میکروسکوپ آموزشی TME با ترکیب بزرگنمایی دقیق، نورپردازی قدرتمند و سیستم تصویربرداری داخلی 4K، راهکاری حرفه‌ای برای آموزش و انجام دوره‌های تخصصی اندودنتیکس است.

- بزرگنمایی: زوم دستی (3.6x - 23.3x)
- چشمی: 12.5x/18B (دیفراگم: 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 0~210°
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 G4 با بهره‌گیری از اپتیک دقیق، بزرگنمایی قدرتمند، نورپردازی حرفه‌ای و طراحی ارگونومیک، راهکاری پیشرفته برای افزایش دید، دقت و کنترل در درمان‌های تخصصی دندانپزشکی است. این سیستم با فراهم‌کردن تصویری شفاف و دقیق از محیط درمان، به دندانپزشک امکان می‌دهد جزئیات ظریف را بهتر مشاهده کرده و با اطمینان و تمرکز بیشتری درمان را انجام دهد.



میکروسکوپ (G4) Bondent DOM 4000D

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)	9.7mm - 132mm
پاندول (آپشنال)	±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 Bondent DOM 4000E (G4 Pro) میکروسکوپ



میکروسکوپ G4 PRO با سیستم الکترومغناطیسی و جوی استیک دقیق، امکان کنترل نرم و سریع حرکات را فراهم می‌کند. دسترسی به زوم خودکار، ضبط تصاویر، تنظیم زوم و کنترل نور مستقیماً از روی جوی استیک، کاربری دستگاه را ساده تر کرده و امکان کنترل کامل تر و دقیق تر حین کار را فراهم می‌سازد.



میکروسکوپ Motorized Bondent DOM 4000E (G4 Pro)

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	200mm - 550mm فوکوس اتوماتیک
وسعت دامنه دید (FOV)	9.7mm - 132mm

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.
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)**