

Soprano titanium hair removal laser device



Cala Medical



دستگاه لیزر رفع موهای زائد سوپرانو تیتانیوم

Soprano titanium hair removal
laser machine

Wavelength:
808+755+1064nm



به جرات و بدون اغراق تیتانیوم جزو معروف ترین و شناخته شده ترین لیزرهای رفع موهای زائد ایران و جهان است که سال ها به عنوان دستگاه اصلی بسیاری از کلینیک ها مورد استفاده قرار گرفته است. این دستگاه سه طول موج، دارای طول موج های الکساندرایت (755nm)، دایود (808nm) و ان دیآگ (1064nm) می باشد که توانایی از بین بردن مو در ضخامت ها، عمق ها و تایپ های پوستی مختلف را دارد.



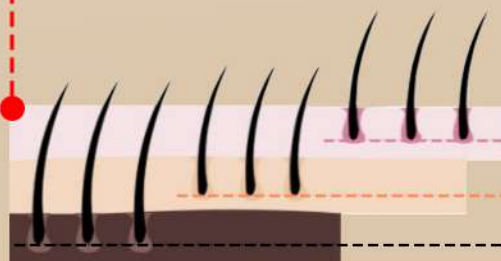
Multiple Laser Wavelengths and Technologies



2
4CM

Three Simultaneous Wavelengths in One Applicator

Plus Exceptionally 4cm Large Spot Size



الکساندرایت
(755nm)

دایود
(808nm)

ان دیآگ
(1064nm)

سیستم کولینگ داخلی قدرتمند، بدون احتیاج به قطعه اکسترنال

شاید بتوان گفت یکی از مهمترین مشخصه های تیتانیوم مورد صحبت این کاتالوگ، سیستم کولینگ خودکفا است که بر خلاف بسیاری از لیزرها، نیاز به کولینگ کمکی نداشته و به تنهایی از پس خنک نگه داشتن دمای سر هندپیس بر خواهد آمد. این سیستم خنک کننده سه در یک شامل:

● خنک کننده ترموالکتریک 1200 وات

● پمپ آب ایتالیایی

● چهار فن بزرگ

این پکیج کامل و قدرتمند باعث خواهد شد که دمای سر هندپیس تا -28- کاهش پیدا کند و انتظار درمان بدون درد و با حداکثر رضایت مراجعه کننده، رنگ واقعیت پیدا کند.

تیتانیوم یک دستگاه با تکنولوژی نیمه رساناهای Semiconductor دایود می باشد؛

WATER PUMP SYSTEM

Quick and stable operation



1500W High Power

Continue working for 18-20 hours Ice cooling.

Around 50 million shots for diode laser



اما برتری دایود نسبت به الکس چیست و چرا آن را انتخاب می کنیم؟

ساخت دستگاهی مانند تیتانیوم، بر اساس فناوری دایود بوده و ناحیه فعال (ActiveMedium) آن بر روی هندپیس و در فضایی کوچک نصب شده است؛ در حالی که تکنولوژی ساخت طول موج الکساندرایت با ناحیه فعال ویژه در داخل بدنه دستگاه و انتقال لیزر تولید شده توسط فیبرهای نوری (Fiber Light) و همچنین نیاز به تعویض مکرر فلاش لامپ ها، آئینه ها و سری های هندپیس یکبار مصرف، آن را به لیزری گران قیمت تبدیل نموده است.

تفاوت در هزینه نگهداری

- در واقع اولین و تاثیرگذار ترین عامل تفاوت این دو مدل لیزر موهای زائد، تفاوت در هزینه نگهداری آن ها می باشد.
- در عین حال که الکس ها دستگاه های گران قیمت از لحاظ نگهداری هستند، مصرفی های دایودها تنها به تعویض آب دستگاه، فیلترها و در نهایت تعویض لیزر بار با تمام شدن عمر آن، محدود می شوند.

● تکنولوژی ساخت متفاوت این لیزرها باعث شده تا الکس ها بسیار ظریف تر و حساس تر باشند و از آن جا که قطعات گران قیمت تری در آن ها به کار رفته، پس قیمت تمام شده برای مصرف کننده نیز بالاتر خواهد بود؛ در حالی که دایودها اینگونه نبوده و قیمت های بسیار مناسب تری دارند. طبیعی ست در بررسی توجیه اقتصادی دستگاه های الکس با داشتن بهای تمام شده و هزینه استهلاک بالاتر، خرابی های متعدد، تکنولوژی قدیمی و گران قیمت تر، احتیاج به نیروی کار زبده تر در مقایسه با دستگاه های دایود دارد و در نهایت نرسیدن به حداکثر اثر بخشی خصوصا در خصوص موهای نازک برای تایپ پوستی 3 و 4 که اکثر قریب به اتفاق جامعه ایران را در برمیگیرد برای رسیدن به نقطه سر به سر سرمایه گذاری راه بسیار طولانی را باید سپری کرده و بعضا با شرایط رقابتی سخت بازار و تورم به نقطه سر به سر خود نرسد.



● حساس و ظریف بودن الکس باعث می شود تا امکان جا به جایی این دستگاه ها (فرضا از یک کلینیک به کلینیک دیگر) بسیار سخت و زمان بر باشد؛ چرا که کوچکترین ضربه باعث بهم خوردن تنظیمات لیزر بار شده و مجددا برای تنظیم باید به نمایندگی ارسال شود.

● حال آنکه دایودها این گونه نبوده و با مراقبت های معمول برای جابه جایی دستگاه، هیچگونه مشکلی برای آن ها رخ نخواهد داد.



و در نهایت قدرت درمان؛ که بار دیگر دایودها گوی سبقت را از حریف خود می ربایند. سیستم Water Cooling دایودها باعث می شود دمای سر هندیپیس منفی شده و درد درمان به حداقل برسد؛ اما الکس ها سیستم Air Cooling داشته و درد را به مراجعه کننده وارد می کنند.



لیزر بار تیتانیوم

به طور کلی توان لیزر بار تیتانیوم 1200 وات است. این توان معمول لیزرهای سطح بازار است. اما در صورت درخواست خریدار نسخه 1600 وات نیز برای مشتریان محترم قابل ارائه می باشد.



● اسپات سایز بزرگ هندپیس برای درمان با سرعت بالا (15x35mm)

● توان بالاتر بدین معناست که می توان با فرکانس (تعداد شات بر ثانیه) بالاتر و حفظ قدرت دستگاه به درمان ادامه داد و این امر به افزایش سرعت درمان کمک شایان ذکری دارد. (بین 1 الی 10)

● کیفیت ساخت بسیار بالای این لیزر بار به علت کمپانی سازنده آن که کوهرننت آمریکا بوده، تضمین کننده دوام و ماندگاری آن است.

● این لیزر بار آمریکایی دارای 12 خط بوده که هر کدام 100 وات و در مجموع توان 1200 وات را تولید می کند.



تیتانیوم مورد صحبت در این کاتالوگ نسخه وارداتی این دستگاه است و از لحاظ گارانتی نیز با دستگاه های مونتاژ داخل متفاوت بوده.

کیفیت بالاتر ساخت، مواد اولیه و قطعات استفاده شده در این تیتانیوم ها باعث شده تا گارانتی و خدمات پس از فروش بهتری نیز داشته باشد.

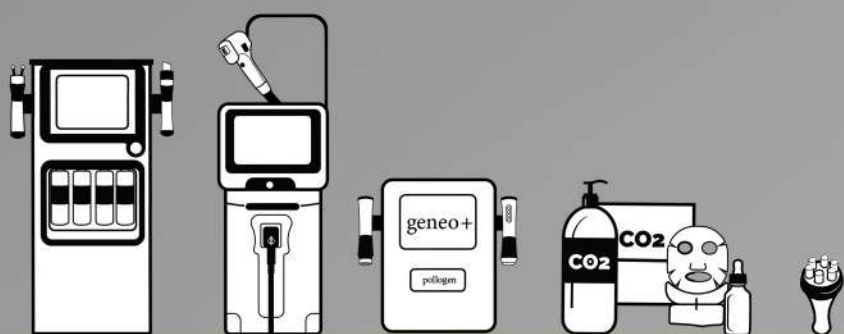
● تیتانیوم گرید A با 50 میلیون شات و دو سال گارانتی دستگاه.

● 10 سال خدمات پس از فروش برای اطمینان خاطر هر چه بیشتر.



توان لیزر بار	1200W
طول موج	755 + 808 + 1064nm
توان کلی دستگاه	3500-4000 W
اسپات سائز	15x35mm
گارانتی	گرید A 50 میلیون شات و 2 سال گارانتی دستگاه
دمای سر هندیپیس	تا 28-
صفحه نمایش	15" - LCD - لمسی و رنگی
انرژی	تا 300 J/cm ²
زمان هر پالس	1- 400 ms
فرکانس	1-10 Hz
سیستم خنک کننده	چهار فن خنک کننده + سیستم خنک کننده ترمو الکتریک 1200 وات + پمپ آب ایتالیایی
برق مصرفی	AC 220V / 50-60Hz





راه های ارتباطی با **کالا** مدیکال



IRAN-Tehran



09330227533 - 09192089052



www.calamedical.ir



[calamedical.ir](https://www.instagram.com/calamedical.ir)



calamedicalgroup