

کاتالوگ محصول: لایت کیور وودپیکر O-Star Pro

۳۰ مهر ۱۴۰۵

فهرست مطالب

۱	معرفی محصول
۱	ویژگی‌های شاخص
۲	حالت‌های کیورینگ
۲	مشخصات فنی کامل

۱ معرفی محصول

لایت کیور وودپیکر مدل O-Star Pro محصولی از شرکت گیلین وودپیکر (Guilin Woodpecker Medical Instrument Co.) است که برای پخت کامپوزیت‌های دندان‌پراحی شده است. این دستگاه با ترکیب بدنه تمام‌فلزی، شدت نور تا ۳۰۰۰ میلی‌وات بر سانتی‌متر مربع و طیف موجی گسترده ۳۸۵ تا ۵۱۵ نانومتر، امکان پخت سریع و مطمئن اغلب رزین‌های موجود در بازار را فراهم می‌کند (Archer Dental).

وزن تنها ۱۰۸ گرم و طراحی ارگونومیک بدنه، خستگی دست را در طول درمان‌های طولانی به حداقل می‌رساند. پایه شارژ بی‌سیم مجهز به نورسنج داخلی و نمایشگر LCD، امکان پایش دقیق شدت نور دستگاه را همیشه در دسترس کاربر قرار می‌دهد. با توان خروجی ۱۰ وات، ۲۹ تراشه LED (۲۴ آبی و ۵ بنفش) و لنز ۱۰ میلی‌متری، O-Star Pro انتخابی قدرتمند و جمع‌وجور برای مطب‌ها و کلینیک‌های دندان‌پزشکی است.

۲ ویژگی‌های شاخص

شدت نور تا ۳۰۰۰ میلی‌وات بر سانتی‌متر مربع: شدت بالای نور، عمق کیورینگ کافی را تأمین می‌کند، زمان پخت را کاهش می‌دهد و بازدهی پخت رزین را به‌طور چشمگیری بهبود می‌بخشد. در حالت توربو، رزین ۲ میلی‌متری تنها در ۱ ثانیه پخت می‌شود.

هد فلزی چرخان ۳۶۰ درجه: چرخش کامل هد، تاباندن نور از هر زاویه‌ای در دهان را ممکن می‌سازد. هد کوتاه دستگاه به راحتی به دندان‌های خلفی می‌رسد و بیمار تنها نیاز به باز کردن کمی دهان دارد.

بدنه تمام‌فلزی آلایژ آلومینیوم: بدنه یکپارچه فلزی، مقاوم در برابر ضربه و بادوام است و حس کیفیت و استحکام بالایی در استفاده روزمره منتقل می‌کند.

پایه شارژ بی‌سیم با نورسنج داخلی: پایه شارژ به نورسنج داخلی مجهز است و نمایشگر LCD آن مقدار شدت نور را به صورت عددی نمایش می‌دهد؛ این ویژگی برای پلیمریزاسیون مؤثر رزین ضروری است و خطای بالینی را کاهش می‌دهد.

طیف موجی گسترده ۳۸۵ تا ۵۱۵ نانومتر: این محدوده طول موج با همه فتوپاشنده‌های رایج سازگار است و پخت انواع کامپوزیت‌ها را ممکن می‌سازد.

پرتاش نقطه‌ای و نفوذپذیری بالا: زاویه تابش نور تنها ۱۵/۸ درجه است که خروجی نور را متمرکز کرده و اثر کیورینگ عمیق را تضمین می‌کند؛ بر اساس داده‌های سازنده، افت شدت نور با افزایش فاصله در مقایسه با برخی رقبا کمتر است.

باتری ۲۰۰۰ میلی‌آمپرساعت: باتری قابل‌شارژ با ظرفیت ۲۰۰۰ میلی‌آمپرساعت، تا ۱۰۰۰ بار کیورینگ ۱۰ ثانیه‌ای را پشتیبانی می‌کند و برای یک روز کاری کامل کافی است.

عملکرد ساده دو دکمه‌ای: کنترل دستگاه تنها با دو دکمه انجام می‌شود و صفحه‌نمایش، حالت کاری، شدت نور و زمان را به‌وضوح نشان می‌دهد.

۳ حالت‌های کیورینگ

دستگاه دارای ۷ حالت کاری است که نیازهای بالینی مختلف را پوشش می‌دهد:

کاربرد	تنظیم زمان	شدت نور	حالت
اغلب درمان‌ها مانند ترمیم و پرکردن	۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ ثانیه	۱۰۰۰ تا ۱۲۰۰ mW/cm^2	نرمال (Normal)
پخت سریع با عمق کافی	۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ ثانیه	۱۸۰۰ تا ۲۰۰۰ mW/cm^2	های (High)
حداقل زمان پخت؛ رزین ۲ میلی‌متری در ۱ ثانیه	۱ و ۳ ثانیه	۲۷۰۰ تا ۳۰۰۰ mW/cm^2	توربو (Turbo)
چسباندن براکت‌های ارتودنسی با نفوذپذیری بالا	۳ ثانیه، پنج یا ده بار پشت‌سرهم	۲۷۰۰ تا ۳۰۰۰ mW/cm^2	ارتودنسی (Ortho)
افزایش تدریجی شدت نور برای کاهش انقباض رزین	۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ ثانیه	۰ تا ۱۲۰۰ mW/cm^2	سافت (Soft)
کاهش تولید گرما و اتلاف حرارت	۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ ثانیه (توقف ۴/۰ ثانیه‌ای هر ۶/۰ ثانیه)	—	پالس (Pulse)
تشخیص پوسیدگی، جرم و ترک دندان با عینک مخصوص	—	—	چک (Check)

همه حالت‌ها از طریق صفحه‌نمایش دستگاه قابل انتخاب و تنظیم‌اند و این تنوع، دستگاه را برای ترمیمی، ارتودنسی و تشخیص کاربردی می‌کند.

۴ مشخصات فنی کامل

جدول زیر مشخصات کامل دستگاه را بر اساس داده‌های فنی محصول (مشخصات رسمی O-Star Pro) و مشخصات فنی اعلامی فروشنده (S2) نشان می‌دهد:

مقدار	مشخصه
3000 mW/cm^2	حداکثر شدت نور
۳۸۵ تا ۵۱۵ نانومتر	محدوده طول موج
۱۰ وات	توان
۲۹ تراشه (۲۴ آبی و ۵ بنفش)	LED
۱۰ میلی‌متر	قطر لنز

مشخصه	مقدار
هد نور	فلزی، قابل چرخش ۳۶۰ درجه
جنس هندپیس	آلیاژ آلومینیوم (بدنه تمام فلزی)
ابعاد بدنه اصلی	۲۳ × ۲۳ × ۲۰۴ میلی متر
وزن خالص بدنه	۱۰۸ گرم
ظرفیت باتری	۲۰۰۰ میلی آمپر ساعت
عمر باتری	هر شارژ تا ۱۰۰۰ بار کیورینگ ۱۰ ثانیه ای
پایه شارژ	بی سیم، با نورسنج داخلی و نمایشگر LCD شدت نور