



## تحفیف و توسعه بلوط طلایی

طراح و تولید کننده تجهیزات بیمارستانی , پزشکی و زیبایی ...  
با بهره گیری از تکنولوژی های روز دنیا و کارشناسان متخصص



About us  
**Golden Oak**  
Research &  
Development

شرکت تحقیق و توسعه بلوط طلایی کار خود را از سال ۱۳۷۵ با طراحی و تولید دستگاههای الکترونیک و تهیه مدارک تولید با نام **پیوند کامپیوتر** شروع و سپس دامنه فعالیت خود را در زمینه طراحی و تولید پانل های کلید مسطح ( برای اولین بار در ایران ) تحت نام شرکت **سیمرغ مدار گسترش** داده و در نهایت با تخصصی کردن دامنه طراحی و تولید به سمت تجهیزات پزشکی ( بیمارستان و اتاق عمل ) سوق یافته و هم اکنون با تیمی از برترین متخصصان طراحی صنعتی ، الکترونیک ، نرم افزار ، و تولید پانل ، همچون گذشته و با دقت و تخصص بیشتر در جهت رفع نیاز تکنیکی و تولید کشور فعالیت خود را ادامه داده و آمادگی کامل در جهت سفارش طراحی و تولید پروژه های الکترونیکی و پزشکی را دارا می باشد. شایان ذکر است که تحقیق و توسعه همیشه سرلوحه ما بوده و هست.

# تابلو ایزوله اتاق عمل و بخش های ویژه (۳ تا ۲۰ کیلو ولت آمپر)

model: GOP-ISO12

## توضیح محصول

ایزوله و مونیتورینگ برق اتاق عمل برای حفاظت جان بیمار و کاربران

## عملکرد محصول

- ۱- ایزوله برق اتاق عمل از برق شهر جهت جلوگیری از برق گرفتگی
- ۲- نمایش توان مصرفی به درصد
- ۳- اجازه دسترسی به 80% توان جهت مصرف بدون آلام و 20% توان با آلام جهت احتیاط
- ۴- اندازه گیری و مونیتورینگ میزان امپدانس بین خطوط برق ایزوله و خط زمین
- ۵- نمایش و مدیریت دمای ترانس
- ۶- نمایش و مونیتورینگ وضعیت خطای ایجاد شده در خط
- ۷- تنظیمات توان ترانس ، دمای مجاز ترانس ، جریان ناشی و امپدانس مجاز

## متعلقات دستگاه

- ۱- دستگاه LIM
  - ۲- ترانس ایزوله متناسب با سفارش
  - ۳- فیوز های دو پل ورودی و خروجی متناسب با سفارش
  - ۴- پانل کنترل قابل نصب در اتاق عمل یا ایستگاه پرستاری جهت تست دستگاه ، نمایش وضعیت خطا، دما و بار اضافی + جعبه توکار
- ابعاد دستگاه : ۵۶ \* ۷۵ \* ۱۵ سانت



با ضخامت ۱۵ سانت برای اولین بار در ایران



## تابلو ایزوله X-RAY اتاق عمل ( ۱۰ تا ۲۰ کیلو ولت آمپر )

model: GOP-XRY12

### توضیح محصول

جهت ایزوله و مونیتورینگ برق دستگاه X-Ray پرتابل در یک تا چند اتاق عمل

### عملکرد محصول

- ۱- ایزوله برق اتاق عمل از برق شهر جهت جلوگیری از برق گرفتگی
- ۲- نمایش توان مصرفی به درصد
- ۳- اجازه دسترسی به 80% توان جهت مصرف بدون آلارم و 20% توان با آلارم جهت احتیاط
- ۴- اندازه گیری و مونیتورینگ میزان امپدانس بین خطوط برق ایزوله و خط زمین
- ۵- نمایش و مدیریت دمای ترانس
- ۶- نمایش و مونیتورینگ وضعیت خطای ایجاد شده در خط
- ۷- تنظیمات توان ترانس ، دمای مجاز ترانس ، جریان ناشی و امپدانس مجاز
- ۸- استفاده از یک دستگاه برای یک تا هفت اتاق عمل

ابعاد دستگاه : ۵۶ \* ۷۵ \* عمق متناسب با توان ترانس و کلید سلکتوری از ۲۰-۳۰ سانت متغیر خواهد شد.



## line isolation monitoring- LIM

model: GOP-LIM21

### عملکرد محصول

۱. اندازه گیری توان مصرفی به درصد
۲. اندازه گیری و نمایش میزان امپدانس بین خطوط برق ایزوله و خط زمین
۳. اندازه گیری و نمایش جریان نشتی خطای اصلی
۴. نمایش و مدیریت دمای ترانس
۵. نمایش و مونیتورینگ وضعیت خطای ایجاد شده در خط
۶. اعلام سمعی و بصری خطای ایجاد شده
۷. قابلیت شبکه شدن و کنترل در اتاق تاسیسات (Optional)
۸. عدم نیاز به نگهداری در زمان طول عمر مفید
۹. تغذیه داخلی
۱۰. دارای پانل فرعی نمایش وضعیت تابلو و خطاها . قابل نصب در اتاق عمل و یا ایستگاه پرستاری
۱۱. دارای سیستم self test جهت تست و سلامت دستگاه و پانل کنترل

۱۲. خروجی جهت کنترل پانل فرعی

۱۳. خروجی جهت فن (220V)

۱۴. ورودی سنسور دما جهت کنترل فن

۱۵. تنظیم توان ترانس ایزوله

۱۶. تنظیم حداقل و حداکثر دمای ترانس (روشن و خاموش شدن فن)

۱۷. اعلام دمای بیش از حد مجاز ترانس (Over Heat)

۱۸. اعلام توان مصرفی بیش از حد مجاز (Over load)

۱۹. اعلام خطای امپدانس (Hazard)

۲۰. تنظیم حداقل مجاز امپدانس خط (50k =Default)

۲۱. تنظیم دمای بیش از حد مجاز over heat (80 °c= Default)

۲۲. تنظیم حداقل دمای ترانس (45 °c= Default)

۲۳. تنظیم حداکثر دمای ترانس (55 °c= Default)

• دارای يك سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

• دارای تائیدیه از آزمایشگاه مرجع رله و حفاظت پژوهشگاه نیرو



## ساعت دیجیتال اتاق عمل

به همراه ساعت، تاریخ، دماسنج و رطوبت سنج و سه کرومومتر  
( با صفحه پلی کربنات براق، امیلیمتر)



model: GOM-CLK35



model: GOM-CLK45



کنترل ساعت

- قابلیت درج تاریخ میلادی به جای شمسی
- قابلیت تغییر رنگ صفحه به انتخاب مشتری
- قابل اتصال به شبکه اینترنت جهت تنظیمات اتوماتیک ( انتخاب آپشنال )

## توضیح محصول

نمایش ساعت ، دقیقه ، ثانیه ، تاریخ شمسی و سه عدد کرومومتر جهت ثبت زمان پزشکی جراح و بیهوشی و نمایش دما و رطوبت اتاق عمل.

## ساعت دیجیتال اتاق عمل

(با صفحه استیل ضدخوش)



model: GOM-CLK25



model: GOM-CLK13



model: GOM-CLK02  
نمونه رطوبت سنج و دماسنج

### متعلقات دستگاه

- ۱- ساعت دیجیتال + جعبه توکار
- ۲- پانل کنترل جهت تنظیمات + سیم ارتباطی + جعبه توکار

### عملکرد محصول

۱. ساعت و تاریخ قابل تنظیم با پانل کنترل می باشد.
۲. نمایش دما و رطوبت بدون دخالت کاربر انجام می شود.
۳. کرنومتر ها توسط اپراتور قابل استارت ، توقف موقت و یا پاک کردن می باشد.



## نگاتسکوپ دیجیتال

model: GO-NE23

توضیح محصول

جهت نشان دادن فتو گرافی ایکس ری در اتاق عمل

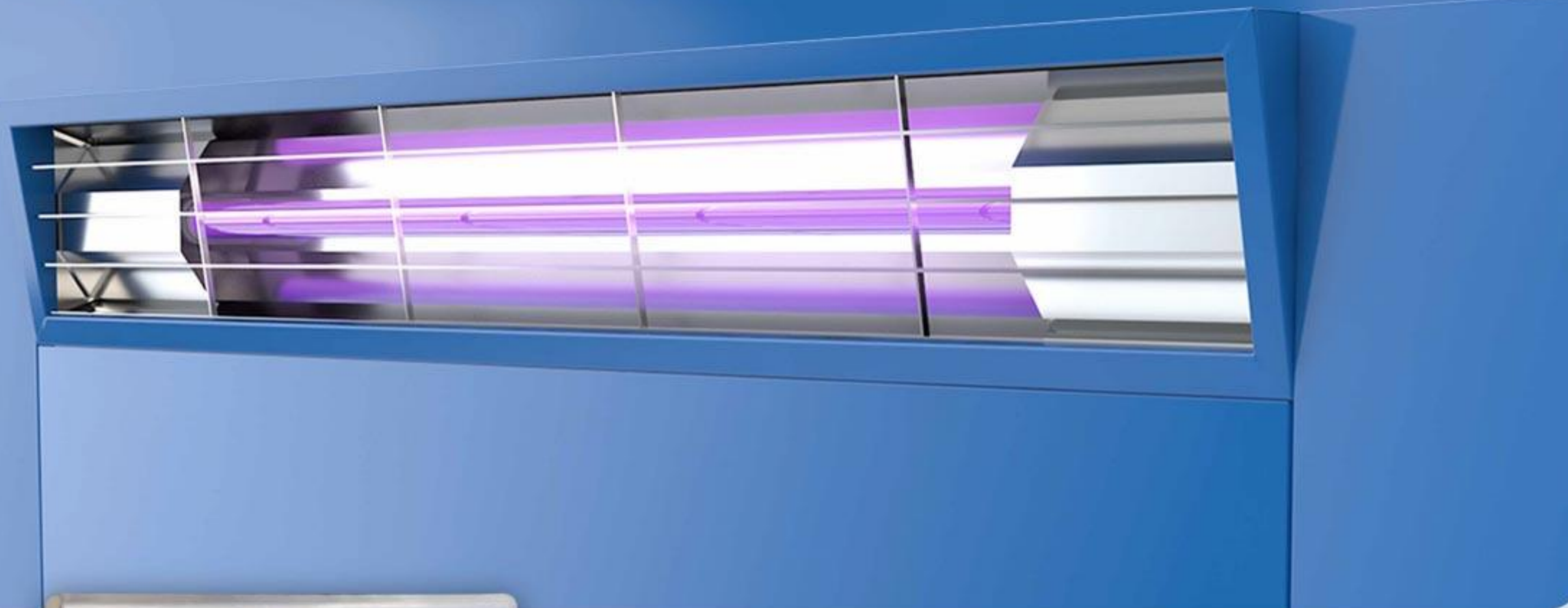
عملکرد محصول

- ۱- از یک خانه تا ۵ خانه مستقل از هم که با کلید ممبراند می توان نور آن را کاهش و یا افزایش داد.
- ۲- مجهز به چشم الکترونیک که علاوه بر کلید های ممبران میتوان از طریق قرار دادن فیلم بر روی دستگاه لامپ روشن شود.
- ۳- منبع نور ال ای دی دارای عمر بیش از ۵۰,۰۰۰ ساعت و با مصرف فوق العاده کم (هر خانه حداکثر ۱۲ وات)

مشخصات فنی دستگاه

- ۱- بدنه فلزی با ورق ا میل و رنگ استاتیک (کاملاً صنعتی)
- ۲- استفاده از پلگسی های مرغوب تایوانی و ژاپنی
- ۳- تغذیه داخلی مجزا برای هر خانه بدون ایجاد نویز در برق بیمارستان
- ۴- دارای کلیه ملزومات و استانداردهای اداره تجهیزات
- ۵- استفاده از فیوز حفاظتی برای هر خانه ( الزام استاندارد)
- ۶- استفاده از ترانس جهت تغذیه با ضریب عایقی استاندارد





## کنترل لامپ یووی اتاق عمل

### توضیح محصول

کنترل زمان روشنای لامپ یووی جهت استریل اتاق عمل و اتاق بیمار و مطب های دندانپزشکی

### تنوع طرح محصول

- ۱- کنترل لامپ یووی بصورت مستقل و چشمی پایرو بصورت مجزا جهت نصب بالای درب ورودی اتاق عمل
- ۲- طراحی قاب لامپ بصورت توکار و روکار

### متعلقات دستگاه

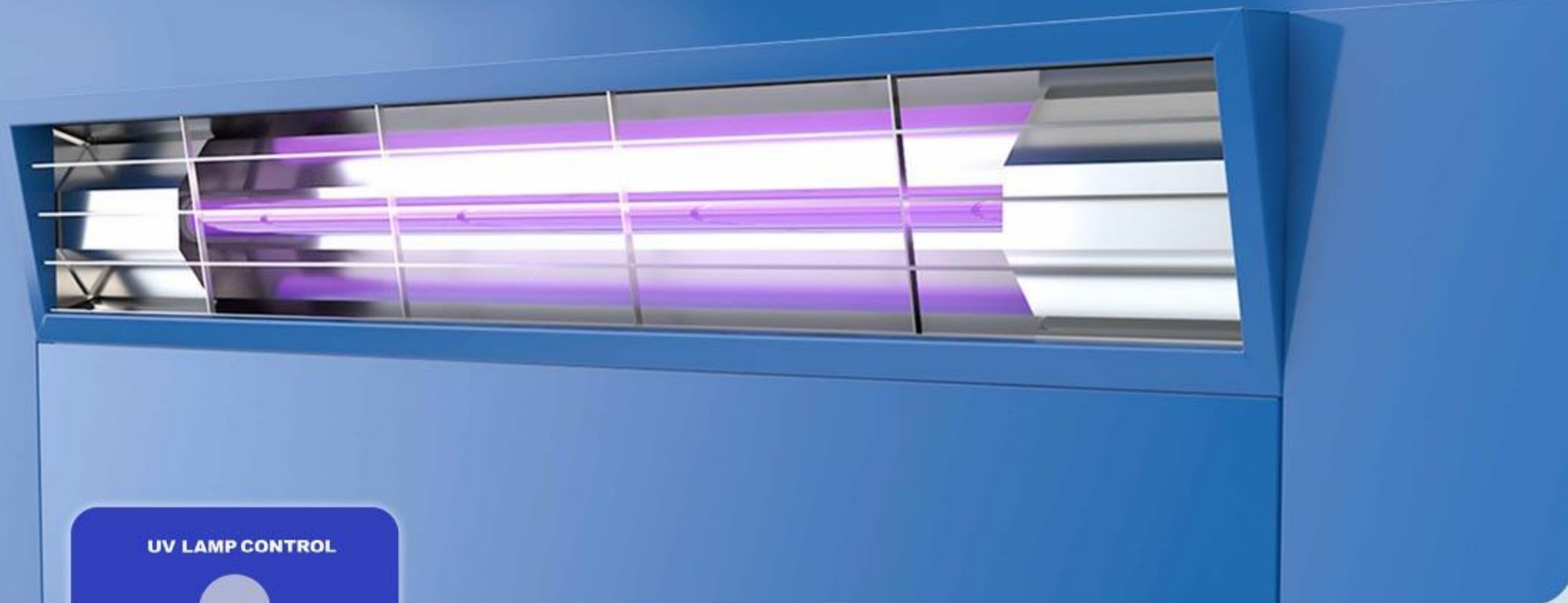
- ۱- پانل کنترل شامل : صفحه پلی کربنات ضد آب و ضد خش + مدار الکترونیک با تغذیه داخلی + جعبه توکار
- ۲- قاب لامپ یووی توکار یا روکار ( تعداد آن متناسب با مترای اتاق محاسبه می شود ) .
- ۳- لامپ یووی مناسب با سلیقه و درخواست سفارش ( از نظر کیفیت و قیمت )



model: GOM-UV11

### عملکرد محصول

- ۱- تنظیم عمر مفید لامپ طبق کاتالوگ کارخانه و معکوس شمار زمان مصرف لامپ
- ۲- تنظیم زمان عملیاتی بودن لامپ
- ۳- ایجاد تاخیر ۲۰ ثانیه ای پس از استارت جهت خروج افراد از اتاق
- ۴- حفاظت افراد هنگام ورود به اتاق در مقابل اشعه ماوراء بنفش (استفاده از سنسور پایرو)
- ۵- نمایش ساعت کارکرد لامپ



## کنترل لامپ یووی اتاق عمل

### توضیح محصول

کنترل زمان روشنای لامپ یووی جهت استریل اتاق عمل و اتاق بیمار و مطب های دندان پزشکی

### تنوع طرح محصول

- ۱- کنترل لامپ یووی و سنسور چشمی پایرو روی یک پانل
- ۲- طراحی قاب لامپ بصورت توکار و روکار

### متعلقات دستگاه

- ۱- پانل کنترل شامل : صفحه پلی کربنات ضد آب و ضد خش + مدار الکترونیک با تغذیه داخلی + جعبه توکار
- ۲- قاب لامپ یووی توکار یا روکار ( تعداد آن متناسب با مترای اتاق محاسبه می شود ) .
- ۳- لامپ یووی مناسب با سلیقه و درخواست سفارش ( از نظر کیفیت و قیمت )



model: GOM-UV21

### عملکرد محصول

- ۱- قابلیت انتخاب برنامه زمانی برای روشن و خاموش شدن اتوماتیک
- ۲- تنظیم عمر مفید لامپ طبق کاتالوگ کارخانه و معکوس شمار زمان مصرف لامپ
- ۳- تنظیم زمان عملیاتی بودن لامپ
- ۴- ایجاد تاخیر ۲۰ ثانیه ای پس از استارت جهت خروج افراد از اتاق
- ۵- حفاظت افراد هنگام ورود به اتاق در مقابل اشعه ماوراء بنفش (استفاده از سنسور پایرو)
- ۶- نمایش ساعت کارکرد لامپ



گاز ۴



گاز ۳



گاز ۲

## ولو باکس گازهای طبی

### توضیح محصول

ولو باکس کنترل گازهای طبی بیمارستان با کنترل آلارم یکپارچه و مجزا

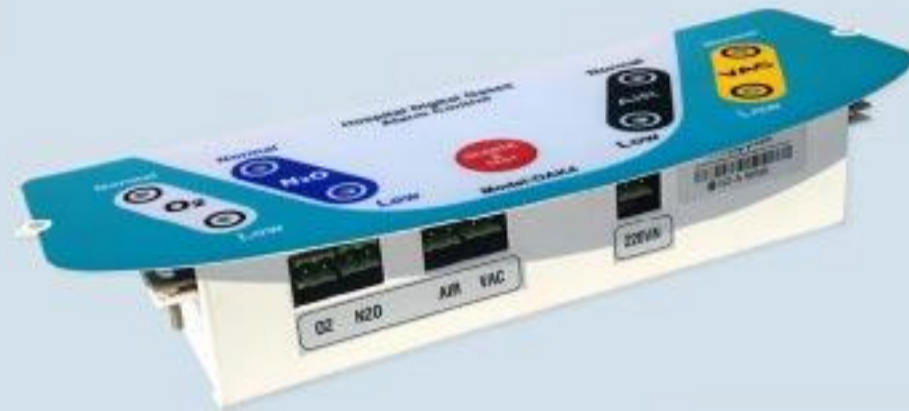
### عملکرد محصول

نمایش وضعیت گازهای طبی بیمارستان ( اکسیژن ، هوای فشرده ، گاز بیهوشی و وکیوم ) و اعلام وضعیت نرمال و افت فشار به صورت بصری و آلارم صوتی به صورت یکپارچه (نصب روی ولو باکس ) یا مجزا از ولو باکس .

### متعلقات دستگاه

- ۱- آلارم اصلی به صورت یک پکیج آماده نصب روی ولوباکس
- ۲- آلارم فرعی قابل نصب در ایستگاه پرستاری یا اتاق تاسیسات جهت کنترل بهتر با استفاده از یک کابل شبکه و پرهیز از متحمل هزینه جهت لوله کشی مسی از ولوباکس تا ایستگاه پرستاری (انتخاب آپشنال)

model: GOM-GAS14



آلارم یکپارچه گازهای طبی ۴ گاز

قابل نصب بر روی جعبه ولوباکس

model: GOM-GAS15



آلارم یکپارچه گازهای طبی ۵ گاز

قابل نصب بر روی جعبه ولوباکس

## آلارم گازهای طبی دیجیتال

توضیح محصول

کنترل آلارم یکپارچه گازهای طبی به همراه کنترل های فرعی و فرعی سامسونگی

توجه:

طرح و رنگ محصول و همین طور ابعاد آن براساس نوع سفارش تغییر خواهد کرد.

model: GOM-GAS24



آلارم یکپارچه گازهای طبی ۴ گاز

قابل نصب بر روی جعبه ولوباکس

model: GOM-GAS34



آلارم فرعی گازهای طبی سامسونگی

آلارم فرعی گازهای طبی

قابلیت اتصال به آلارم اصلی، نصب در ایستگاه پرستاری و یا تاسیسات، به همراه جعبه توکار

## منیفلد دیجیتالی گازهای طبی

### توضیح محصول

کنترل دیجیتالی منیفلد گاز طبی و نمایش مقادیر گازهای ورودی و خروجی به دستگاه با استفاده از سون سگمنت و نمایش بصری مسیر گاز از خط اصلی و یا خط رزرو ، انتقال اتوماتیک خط اصلی به رزرو در صورت کاهش فشار در خط اصلی و قابلیت کنترل از اتاق تاسیسات .

### عملکرد محصول

۱. نمایش میزان گاز ورودی اصلی و رزرو بصورت دیجیتالی به واحد بار تا حداکثر ۱۵۰ بار
۲. نمایش میزان گاز موجود کپسول های اصلی و رزرو با سه آیتم ( نرمال ، احتیاط ، کم یا سبز ، زرد ، قرمز )
۳. نمایش بصری مسیر حرکت گاز از کپسول های اصلی و رزرو
۴. نمایش دیجیتالی مقدار خروج گاز و نمایش بصری
۵. نمایش مقدار گاز پس از رگولاتورهای ورودی اصلی و رزرو
۶. جابجای نرم افزاری کپسول های اصلی و رزرو روی تابلو و نمایش آن ( راست و چپ )
۷. عیب یابی آسان
۸. قابل کنترل و نمایش از اتاق تاسیسات با استفاده از یک پانل فرعی و کابل شبکه .



### متعلقات دستگاه

۱. پانل اصلی پلی کربنات ضد خش و ضد آب + مدار الکترونیکی با تغذیه داخلی + جعبه محافظ برد الکترونیکی
۲. پانل فرعی پلی کربنات ضد خش و ضد آب + مدار الکترونیکی با تغذیه داخلی + جعبه محافظ برد الکترونیکی قابل نصب در اتاق تاسیسات
۳. ارتباط با پانل اصلی توسط کابل شبکه . ( انتخاب بصورت آپشنال )
۴. جعبه فلزی منیفلد

### مکانیزم اثر

۱. افزایش حرکت و نوسان سلول ها در مقابل نوسان امواج اصطکاک عبور امواج RF از درون سلول ها و ایجاد گرما اعمال فشار و شوک مکانیکی حرارتی به سلول ها افزایش متابولیسم سلولی افزایش جریان طبیعی گردش خون و اکسیژن ناسیون بافت ها قابل استفاده در تمام نقاط بدن حتی صورت

### کاربرد جراحی

- برداشتن خال های سطحی پوست  
- از بین بردن کک و مک  
- برداشتن تگ های پوستی و زگیل و برش های پوستی  
- رفع چربی ها و چاقی های موضعی و درمان اسکارهای آتروفیک و هایپرترروفیک

### کاربرد زیبایی

- جهت رفع افتادگی و شلی نقاط مختلف بدن ( گونه ، باسن ، شکم ، سینه و.... )  
- جوان سازی پوست و جلوگیری از پیری زودرس  
- کاهش چین و چروک و جلوگیری از پدیده پوست پرتغالی در ناحیه بازو ، رانها و باسن



RFMax150

### دستگاه زیبایی RF-MAX150

#### توضیح محصول

- کاملا هوشمند به همراه نرم افزار قوی و آسان  
- عملکرد در دو حالت : زیبایی و جراحی  
- طراحی ارگونومیک و زیبا مطابق با استانداردهای بین المللی

## مشخصات فنی:

### Cosmetic & Surgical

- Model: RFwave
- Technology: Medical Radio Frequency
- Input Voltage: 220V60/50- Hz
- Wavelength: 6 MHz
- Maximum Power: 100Watt
- Out Put Mode: Big Bi-Polar Probe/ Small Bi-Polar Probe/ Double Mono-Polar Probe/ Single Mono-Polar Probe (Surgical)/ BodyPad Probe
- Safety protections: Emergency Switch, Probe Detection



RFWave



Surge

## مشخصات فنی:

### Cosmetic & Surgical

- Model: Surge
- Technology: Radio Frequency
- Input Voltage: 220V60/50- Hz
- Wave Length: 6MHz
- Maximum Power: 100 Watt
- Out Put Mode: Small Bi-polar Probe/Big Bi-Polar Probe/ /Body Pad Probe
- Size : 45 x 34 x 15

# Golden Oak Research & Development

آدرس: تهران، بزرگراه فتح، خیابان سپاه اسلام، پلاک ۴۲

تلفن های تماس: ۰۲۱-۴۴۹۰۴۹۱۵ - ۰۲۱-۰۹۳۰۵۰۶۰۲۵۶ - ۰۹۱۲۱۱۳۱۶۹۵

وب سایت: [www.goldenoak-rd.com](http://www.goldenoak-rd.com)