

هود لامینار و میکروب شناسی

Laminar Hood class II A,B

ویژگی های بارز

- ✓ قابلیت تنظیم زمان
- ✓ UV برای خروجی آگزوز
- ✓ خروجی آگزوز با فیلتر هپا
- ✓ دارای لامپ UV
- ✓ فیلتر هپا با قطر ۱۰ سانت
- ✓ مانیتور دیجیتال
- ✓ کف استیل ضد زنگ
- ✓ بالا بر برقی
- ✓ قابلیت حرکت شیشه اتوماتیک
- ✓ با حرکت دست

Novintashkhis

Novinmedco.com

Novintashkhis

اطلاعات تکمیلی در

تهران، بزرگراه نواب صفوی، جنب مترو نواب، برج شهاب ۱، طبقه سوم، واحد ۱۳۴
 کارخانه: تهران، شهرک صنعتی چهار دانگه، شهرک صنعتی سپند، بلوک ۷، پلاک ۵/۴۰۱
 تلفن دفتر: ۰۲۱-۶۶۳۸۱۱۶۰ خط ۸ تلفن کارخانه: ۰۲۱-۵۶۹۰۵۲۳۳



مدیریت ۰۹۱۲۹۷۵۰۲۵۰

- پشتیبانی نرم افزار ۰۹۱۲۹۷۵۰۲۵۷
 کارشناس فروش ۰۹۱۲۹۷۵۰۲۵۴
 مدیر داخلی ۰۹۱۲۹۷۵۰۲۵۱
 پشتیبانی نرم افزار ۰۹۱۲۹۷۵۰۲۵۸
 مدیر تولید ۰۹۱۲۹۷۵۰۲۵۵
 دیجیتال مارکتینگ ۰۹۱۲۹۷۵۰۲۵۲
 حسابداری ۰۹۱۲۹۷۵۰۲۵۶
 کارشناس فروش ۰۹۱۲۹۷۵۰۲۵۳

۱۲ ماه گارانتی
 ۱۰ سال خدمات پس از فروش

راهنمای صفحات

- ۱- کاربرد صفحه ۳
- ۲- ریسک های باقی مانده صفحه ۳
- ۳- مشخصات فنی صفحه ۳
- ۴- نکاتی در مورد ایمنی صفحه ۴
- ۵- نشان ها صفحه ۶
- ۶- اقلام همراه صفحه ۷
- ۷- باز کردن بسته بندی صفحه ۷
- ۸- راه اندازی اولیه صفحه ۷
- ۹- باز و بسته کردن درب دستگاه صفحه ۸
- ۱۰- بخش کنترل و نمایش صفحه ۹
- ۱۱- پیغام های اصلی صفحه ۱۵
- ۱۲- سرویس و نگهداری صفحه ۱۶
- ۱۳- قبول دستگاه برای تعمیرات صفحه ۱۷
- ۱۴- معدوم کردن صفحه ۱۸
- ۱۵- رفع عیب صفحه ۱۸
- ۱۶- ضمانت نامه صفحه ۱۸

۱- کاربرد

هود لامینار کلاس ۲ (هود میکروبی) جهت انجام کارهای میکروب شناسی و نگه داری از مواد در یک محیط بسیار تمیز استفاده میشود، این دستگاه شامل سه عدد می باشد که با دمیدن هوا در بین این فیلترها یک محیط عاری از هرگونه آلودگی در داخل هود ایجاد می گردد. هود لامینار فقط برای استفاده‌ی در همین موارد در نظر گرفته شده است. هر استفاده ای غیر از این، خلاف کاربرد مورد نظر دستگاه است. و در این موارد تولید کننده هیچ مسئولیتی ندارد.

۲- ریسک های باقی مانده

این دستگاه با توجه به مقررات ایمنی فنی به رسمیت شناخته شده است. استفاده‌ی نادرست می‌تواند برای زندگی یا اندام کاربر و یا سایر اموال و دستگاهها خطر ایجاد کند. دستگاه فقط برای استفاده در کاربرد مشخص شده و شرایط فنی بی عیب و نقص در نظر گرفته شده است. اختلالاتی که می‌تواند باعث صدمه فنی شود باید سریعاً مورد بررسی قرار گیرند و از بین بروند.

۳- مشخصات فنی

شرکت سازنده	نوین تشخیص فرهان
مدل	Hood Laminar
ولتاژ اصلی	۲۲۰ ولت
فرکانس برق	۵۰ هرتز
جریان مصرفی	۱ آمپر
توان مصرفی	۲۲۰ وات

حد اکثر زمان یووی	۹۹ دقیقه
شرایط محیطی کاربرد ارتفاع دمای محیط رطوبت	فقط استفاده در آزمایشگاه تا بالاتر از ۲۰۰۰ متر ارتفاع از سطح دریا ۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد ۸۰ درصد تا ۳۰ درجه سانتی گراد و اگر دما تا ۴۰ درجه بصورت خطی بالا رود حداکثر رطوبت به ۵۰ درصد کاهش می یابد
کلاس خطر دستگاه	A
سایز طول عرض ارتفاع	(قابل تغییر اندازه) ۷۰ سانتی متر ۹۵ سانتی متر ۲۰۵ سانتی متر
وزن	۱۱۰ کیلوگرم

۴- نکاتی در مورد ایمنی

هیچ گارانتی ای توسط سازنده ارائه نخواهد شد مگر اینکه همه ی دستورالعمل های این راهنما رعایت شوند.	
• دستگاه باید در یک محل مناسب نصب شود. • قبل از استفاده از دستگاه سطح زمین را کاملاً چک کنید تا از تراز بودن و قرارگیری صحیح آن مطمئن شوید	

- در هنگام کار دستگاه هیچ شخص یا دستگاهی یا ماده‌ی خطرناکی نباید در فاصله‌ی ۳۰۰ میلی متری از آن باشد (استاندارد EN/IEC 61010-2-020)

- فیلتر هوا، لامپ یووی و لوازم جانبی‌ای که دارای ترک، زنگ زدگی، خوردگی و صدمات مکانیکی هستند یا طول عمر آنها به اتمام رسیده است، به هیچ وجه نباید استفاده شوند.

- قبل از استفاده‌ی اولیه از دستگاه باید دستورالعمل کارکرد خوانده شود و با دقت به آنها عمل شود.

- این دستگاه بسیار ایمن طراحی و ساخته شده است. ولی اگر توسط کاربر غیر آموزش دیده یا در کاربردی غیر از آنکه برایش تعیین شده استفاده شود می‌تواند برای کاربر یا دیگران مخاطره آمیز باشد.

- در هنگام کار دستگاه نباید آن را حرکت داد و یا به آن ضربه وارد کرد.

- فقط فیلترها و لوازم جانبی‌ای که توسط سازنده تعیین شده‌اند باید با این دستگاه بکار برده شوند.

- دستگاه فقط باید در حالت بالانس کامل کار کند.

- دستگاه در محل‌هایی که احتمال خطر انفجار و اشتعال وجود دارد نباید کار کند.

- دستگاه در موارد زیر نباید کار کند:

۱. در مجاورت با مواد قابل اشتعال یا آتش زا

۲. در مجاورت با موادی که در ترکیب با یکدیگر مقدار زیادی انرژی تولید

می‌کنند.

- تعمیرات فقط باید توسط افراد آموزش دیده و تایید شده توسط شرکت سازنده انجام شود.
- فقط قطعات و لوازم جانبی ای که مورد تایید شرکت سازنده هستند باید مورد استفاده قرار گیرند.
- ایمنی و کارکرد خوب دستگاه تنها در موارد زیر گارانتی می‌شود:
 ۱. دستگاه طبق دستورالعمل‌های شرکت سازنده کار کند.
 ۲. اتصالات الکتریکی محل نصب دستگاه مطابق با استاندارد و ایمن طراحی شده باشند.
 ۳. دستگاه توسط افراد آموزش دیده بکار گرفته شود.

۵- نشان‌های مورد استفاده در دستگاه و راهنمای کاربری



- نشانه‌ی روی دستگاه

توجه! نقطه خطرناک قبل از استفاده از دستگاه دستورالعمل‌های کارکرد خوانده شود و به موارد ایمنی توجه شود.

- نشانه در راهنمای کاربر

توجه! نقطه خطرناک



این سمبل نشانه هشدار است و نشان می‌دهد که ممکن است شرایط خطرناکی به وجود آید. عدم توجه به این هشدار ها می‌تواند به افراد یا سایر تجهیزات صدمه بزند.

- نشانه در راهنمای کاربر



این نشانه به شرایط مهمی اشاره می‌کند که باید به آن دقت کرد.



- نشانه‌ی روی دستگاه و راهنمای کاربر

نمادی برای جمع‌آوری جداگانه‌ی وسایل برقی و الکتریکی برطبق
2002/96/EG(WEGE) این دستگاه در گروه هشت قرار می‌گیرد که
مربوط به وسایل پزشکی است.

۶- اقلام همراه

- کابل اتصال به برق شهر
- دفترچه‌ی راهنمای کاربر

۷- باز کردن بسته بندی

- کارتن را در جهت درست قرار دهید و از بالا چسب‌های آن را باز کنید
- دستگاه را روی سطحی که تراز است قرار دهید.

۸- راه اندازی اولیه

- یک فیوز اضطراری باید برای دستگاه در نظر گرفته شود تا در مواقع بحرانی برق دستگاه را از شبکه برق قطع کند. این سویچ باید به دور از دستگاه و یا در خارج از اتاقی که دستگاه در آن نصب است و یا در نزدیکی درب خروجی نصب شود.

- دستگاه را در مکانی باید نصب کنید و توجه کنید که فاصله‌ی ۳۰۰ میلیمتری در اطراف دستگاه وجود داشته باشد. (بر طبق استاندارد EN/IEC 61010-2-020)

هنگامی که دستگاه در حال کار کردن است بر طبق استاندارد EN/IEC 61010-2-020 شخص، ماده خطرناکی یا شی‌ای نباید در فاصله‌ی ۳۰۰ میلی متری از آن باشد.

- دقت کنید ولتاژ خروجی پریز برق در حد مجاز نوشته شده‌ی در برچسب پشت دستگاه باشد.
- دستگاه را با کابل برق همراه محصول به پریز برق متصل کنید. برای اطلاع از میزان ولتاژ و جریان مصرفی دستگاه به بخش "مشخصات فنی" مراجعه کنید.
- سوئیچ برق دستگاه را روشن کنید. کلید باید در وضعیت 1 قرار بگیرد.
- مدل دستگاه و ورژن نرم افزاری دستگاه روی صفحه‌ی نمایش دستگاه نشان داده می‌شود. و سپس صفحه‌ی اصلی رابط کاربری دستگاه روی صفحه نمایش ظاهر می‌شود.

۹- باز و بسته کردن درب شیشه ای دستگاه

۹-۱ باز کردن درب دستگاه

تنها زمانی که دستگاه روشن است درب می‌تواند باز شود.



- دکمه‌ی Up را فشار دهید. با این عمل درب شیشه ای دستگاه به آرامی به طرف بالا حرکت می‌کند. همچنین می‌توانید با نگه داشتن دست به سمت راست دستگاه روبروی چشمی، شیشه بصورت اتوماتیک بسمت بالا حرکت میکند.

۹-۲ بستن درب دستگاه

توجه داشته باشید انگشتان خود را بین درب دستگاه و بدنه قرار ندهید.

با دست درب را به پایین فشار ندهید.

- دکمه‌ی Down را فشار دهید. با این عمل درب شیشه ای دستگاه به آرامی به طرف پایین حرکت می‌کند. همچنین می‌توانید با نگه داشتن دست به سمت چپ دستگاه روبروی چشمی، شیشه بصورت اتوماتیک بسمت پایین حرکت میکند.

۱۰- بخش کنترل و نمایش

این دستگاه مجهز به روتاری باتن می‌باشد و در ادامه‌ی این راهنما منظور از کلیک، فشردن این دکمه است



دستگاه مجهز به آلارم های صوتی نیز هست. بدین صورت که در شرایط مختلف آلارم های منحصر به فردی را پخش می‌کند.



۱-۱۰ رابط کاربری

با هر بار روشن کردن دستگاه، تصویر ۱۰-۱ روی صفحه نمایش ظاهر می‌شود و بعد از چند ثانیه وارد صفحه تنظیمات اولیه دستگاه برای آماده سازی می‌شود.



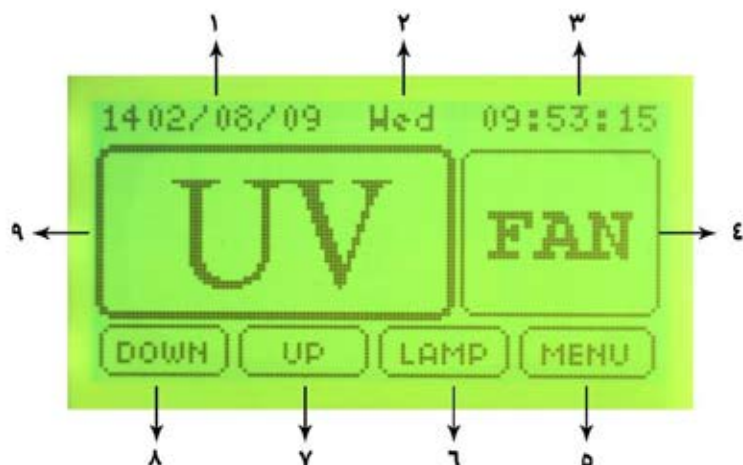
تصویر ۱۰-۱

حال ، تصویر ۱۰-۲ که صفحه‌ی اصلی دستگاه است، روی صفحه نمایش ظاهر می‌شود.



تصویر ۱۰-۲

بخش های مختلف این صفحه در ادامه توضیح داده شده است.



۱- در این قسمت تاریخ شمسی نمایش داده میشود.

۲- در این قسمت روز نشان داده میشود.

۳- در این قسمت ساعت نمایش داده میشود.

۴- در این قسمت روشن یا خاموش بودن فن نمایش داده می شود.

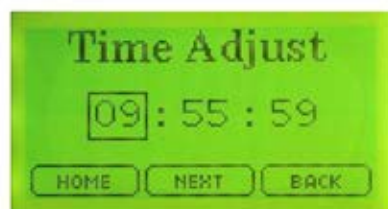
۵- با کلیک روی این گزینه وارد منوی تنظیمات دستگاه می شوید.

۶- با کلیک روی این گزینه، میتوانید لامپ یووی را روشن و خاموش کنید.

۷- هنگام فشردن Up شیشه به سمت بالا به حرکت در می آید.

۸- هنگام فشردن Down شیشه به سمت پایین به حرکت در می آید

۱۰-۲ منوی تنظیم ساعت دستگاه



تصویر ۱۰-۳

در این صفحه با کلیک بر روی هر کدام از اعداد می‌توانید ساعت دستگاه را تنظیم نمایید. با کلیک بر روی دکمه‌ی HOME به صفحه‌ی اصلی برمی‌گردید و با کلیک بر روی دکمه‌ی Next به صفحه‌ی بعدی و با کلیک روی دکمه‌ی Back به صفحه‌ی قبلی برمی‌گردید.

۱۰-۳ منوی تنظیم تاریخ و روز دستگاه



تصویر ۱۰-۴

در این صفحه با کلیک بر روی گزینه اعداد و روز، تاریخ و روز دستگاه را می‌توانید تغییر دهید. با کلیک بر روی دکمه‌ی HOME به صفحه‌ی اصلی برمی‌گردید و با کلیک بر روی

دکمه‌ی Next به صفحه‌ی بعدی و با کلیک روی دکمه‌ی Back به صفحه‌ی قبلی برمیگردید.

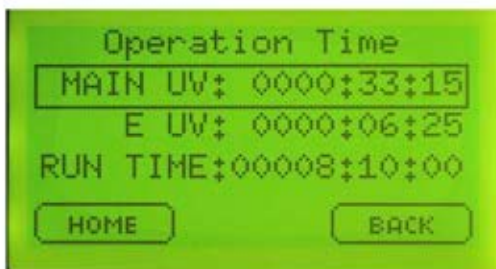
۱۰-۴ منوی تنظیم زمان یووی دستگاه



تصویر ۱۰-۵

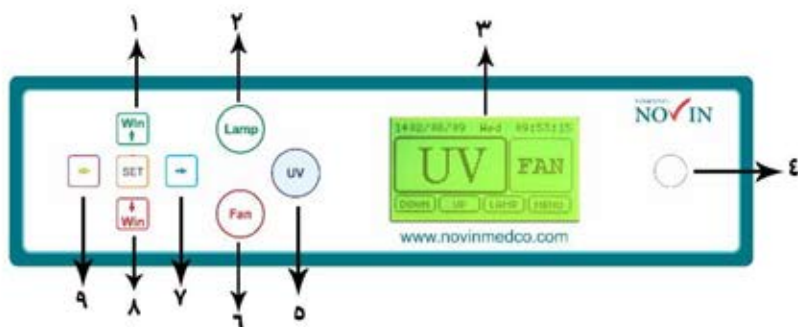
در این صفحه می‌توانید زمان روشن بودن یووی را مشخص کنید (از ۰ تا ۹۹ دقیقه). با کلیک بر روی دکمه‌ی HOME به صفحه‌ی اصلی برمی‌گردید و با کلیک بر روی دکمه‌ی Next به صفحه‌ی بعدی و با کلیک روی دکمه‌ی Back به صفحه‌ی قبلی برمی‌گردید.

۱۰-۵ منوی کنترل دستگاه



تصویر ۱۰-۶

در این منو کنتور دستگاه نشان داده می‌شود که کاربر امکان تغییر آنرا ندارد. با کلیک بر روی دکمه‌ی HOME به صفحه‌ی اصلی برمی‌گردید و با کلیک روی دکمه‌ی Back به صفحه‌ی قبلی برمی‌گردید.



این بخش شامل دکمه‌های کنترلی زیر است:

۱ - دکمه‌ی up : این دکمه برای بالا بردن شیشه هود است.

۲ - دکمه‌ی Lamp : این دکمه برای روشن و خاموش کردن لامپ یووی است.

۳ - صفحه نمایش دستگاه

۴ - روتاری باتن: با چرخش این دکمه می‌توان بین گزینه‌ها حرکت کرد و با فشردن آن می‌توان روی گزینه‌ها کلیک کرد.

۵ - دکمه UV: این دکمه خاموش و روشن کردن یووی دستگاه است.

۶ - دکمه Fan: این دکمه خاموش و روشن کردن فن دستگاه است.

۷ - دکمه Right: این دکمه برای پیمایش به سمت راست و انتخاب گزینه مورد نظر در صفحه دستگاه است.

۸ - دکمه Down: این دکمه برای پایین بردن شیشه هود است.

۹ - دکمه Left: این دکمه برای پیمایش به سمت چپ و انتخاب گزینه مورد نظر در صفحه دستگاه است.

۱۱- پیغام‌های دستگاه

بعد از ۵۰۰۰ بار استارت دستگاه (START) یا ۱۸ ماه پس از اولین روشن کردن دستگاه، با هربار روشن کردن یا شروع به کار پیغام زیر به مدت ۵ ثانیه بر روی صفحه نمایش داده می‌شود که نشان دهنده این است که دستگاه نیاز به سرویس دوره‌ای دارد که توسط شرکت سازنده انجام می‌گردد.



تصویر ۱-۱۱

۱۲- سرویس و نگهداری

قبل از تمیز کردن دستگاه حتماً دوشاخه را از برق اصلی بکشید. قبل از هرگونه تمیز کردن و ضدعفونی کردن که خارج از دستورالعمل سازنده است، با سازنده تماس بگیرید.

دمای آب برای تمیز کردن باید ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتی گراد باشد.

- فقط مواد شوینده با شرایط زیر باید استفاده شوند:
 - PH آنها بین ۵ تا ۸ باشد.
 - شامل پروکسیدها و اسیدها و مواد قلیایی نباشد.



در صورت مشاهده هرگونه خرابی که ممکن است برای ایمنی دستگاه خطرناک باشد، دستگاه نباید کار کند و با مرکز سرویس تماس بگیرید.

۱۲-۱ ضدعفونی کردن سطح

اگر مواد ضد عفونی به داخل بدنه نفوذ کرد بلافاصله پاک شود. مواد تشکیل دهنده ضد عفونی کننده مناسب:

- اتانول، پروپانول، ایزوپروپیل الکل، گلوکارآلدئید و ترکیبات چهارتایی آمونیوم.
- بعد از استفاده از مواد ضد عفونی کننده سطح را با دستمال مرطوب تمیز کنید.
- بعد از شستشو سطح را بلافاصله خشک کنید.

۱۳ - قبول دستگاه برای تعمیرات

اگر هودلامینار برای تعمیرات فرستاده می‌شود این خیلی مهم است که کاملاً تمیز و ضد عفونی شده باشد. چراکه در شرایط غیر از این می‌تواند برای افراد و سرویس کاران خطرناک باشد

۱۴- معدوم کردن

قبل از معدوم کردن و از کار انداختن دستگاه باید آن را ضد عفونی کرد. چراکه می‌تواند برای افراد و محیط خطرناک باشد.

در هنگام معدوم کردن باید به قوانینی که در این رابطه وضع شده احترام بگذارید.

بر طبق 2002/96/EC تمامی دستگاه های پزشکی که بعد از ۱۳ آگوست ۲۰۰۵ ساخته شده اند زباله خانگی محسوب نمی‌شوند.

۱۵- رفع عیب

مشکل	راه حل
دستگاه روشن نمی‌شود	آیا دوشاخه به برق متصل است؟ آیا کلید اصلی دستگاه در وضعیت ۱ قرار دارد؟ آیا فیوز دستگاه سالم است؟ کابل پاور دستگاه را عوض کنید.

شرایط ضمانت نامه

۱- ارایه کارت ضمانت نامه جهت تعمیر دستگاه الزامی است.

۲- صدور کارت المثنی امکان پذیر نیست.

۳- کارت ضمانت نامه فاقد مهر شرکت فاقد اعتبار است.

۴- موارد خاص نظیر آتش سوزی، سیل، زلزله، و حوادث غیر مترقبه شامل ضمانت نیست.

۵- خرابی های ناشی از برخورد های فیزیکی و وجود هرگونه آثار دستکاری، ضربه و شکستگی، سوختگی، سولفاته، آبدیدگی، زنگ زدگی، خم شدگی، گرد و غبار زیاد و عدم استفاده از تهویه هوای مناسب و تعمیر توسط افراد غیر مجاز شامل گارانتی نیست.

۶- مشکلات بوجود آمده به دلیل نوسانات و مشکلات برق شهری شامل ضمانت نیست.

۷- استفاده نامتعارف دستگاه و نصب غیر صحیح که منجر به صدمه دیدن دستگاه گردد، شامل گارانتی نیست.

شماره سریال :

تاریخ صدور :

تاریخ انقضاء :

مهر و امضاء