



# کاتالوگ دستگاه

# هود لامینار فلو کلاس II

مدل نانوراد

Laminar Flow Hood Class II

NANORAD model

به سفارش صندوق پژوهش و فناوری نانو ریاست جمهوری

## فهرست

۱. مشخصات فنی و ملحقات
۲. اطلاعات فیزیکی
۳. تصویر هود
۴. راهنمای کنترل پنل
۵. مراحل راه اندازی
۶. ملحقات دستگاه
۷. روش استریل و شروع بکار دستگاه
۸. نکات مهم در استفاده از دستگاه
۹. گارانتی و خدمات پس از فروش
۱۰. صفحه گارانتی دستگاه ش

باتوجه به نیاز مبرم آزمایشگاه های تشخیصی ، آموزشی ، سلولی ، ملکولی ژنتیک ، PCR ، مواد مخدر ، گیاهی ، دامی ، کشت بافت و ... به هود لامینارفلو و عدم ایمن بودن تولیدات داخلی و گران بودن هودهای تولید داخل و وارداتی ، این شرکت در ادامه گامهایی که در تکمیل کیفیت این محصول برداشته که منجر به اخذ گواهی ثبت اختراع و تاییدیه های معتبر نیز گشته تصمیم به تولید مجهزترین و ایمن ترین و بصره ترین هود لامینارفلو کلاس II با فیلتر آلوستینا جهت کلیه تست های بیولوژیکی و High Risk نموده است که مزیت‌هایی از قبیل کاهش شدید هزینه خرید اولیه محصول ، کاهش شدید هزینه تعویض فیلتر و برق مصرفی نگهداری دستگاه ، ایمن بودن کاربر و پرسنل آزمایشات و گارانتی و خدمات مطمئن در سراسر کشور را برای مصرف کننده دربر دارد.

## ۱. مشخصات فنی و ملحقات

مجهاز به در دوم متحرک تیره دستی برای استفاده از لامپ UV همزمان با حضور پرسنل پوشش ۱۰۰٪ سقف کابین داخلی توسط فیلتر اصلی جهت افزایش راندمان جنس بدنه و پایه از پروفیل و ورق آهن با رنگ پودری الکترواستاتیک راندمان ۷۰٪ هوای فیلتر شده به داخل هود و ۳۰٪ به داخل آزمایشگاه کنترل UV تمام وقت و ۲۰ دقیقه ای با تاخیر ۲۰ ثانیه ای فیلتر هپا با راندمان ۹۹/۹۷ استاندارد EN1822 آلارم شیشه برای حفظ گردش هوای استاندارد کنترل پنل لمسی رنگی با کاربری بسیار آسان و پیشرفته شیشه سکوریت و بالابر توبولار برقی سطح کار استیل یک تکه (بدون درز) لامپ UV قابلیت تعویض فیلترها توسط کاربر قابل استفاده بر روی پایه یا میز بک گاز به همراه شیلنگ و بست ساعت شمار جهت عمر فیلتر پایه مخصوص چرخدار قفلدار سیستم هوادهی عمودی روشنایی قوی سقفی دو عدد پریز در دار

## ۲. اطلاعات فیزیکی

مدل	نانوراد
ابعاد داخلی	۵۹*۶۷*۱۵۹/۱۲۹/۹۹
ابعاد خارجی	۲۰۰*۸۶*۱۶۰/۱۳۰/۱۰۰
لامپ روشنائی کابین کشت	دارد
لامپ UV	دارد
فیلتر هپا	ورودی و خروجی
قدرت جذب آلودگیها	%۱۰۰
ولتاژ	۲۲۰ ولت
پریز برق دربدر کابین	دارد
کلید کنترل لامپها	دارد
چرخ قفل دار	دارد

۳. تصویر هود



Laminar Flow Hood

## ۴. راهنمای کنترل پنل



**MAIN:** در این منو کلیه قسمت های هودمانند درب، لامپ، فن و ... قابل کنترل می باشد. همچنین وضعیت بخش های مختلف و زمان باقی مانده از تایمرها نیز قابل مشاهده می باشد.

**SETTING:** در این بخش تنظیمات مربوط به سیستم، تایمرها و دیگر پارامترها قابل مشاهده می باشد.

**INFO:** در این بخش اطلاعات سیستم مانند آلازم های فعال، وضعیت هود، زمان کارکرد فیلتر، UV، اطلاعات سازنده و ... نمایش داده می شود.

با انتخاب این دکمه روشنایی دستگاه روشن می شود.




با انتخاب این کلید لامپ UV روشن و یا خاموش می شود.





در حالت اتوماتیک روشن شدن با یک تاخیر ۲۰ ثانیه ای همراه با پایین



آمدن شیشه انجام می شود. تایمر معکوس شمار خاموش و روشن شدن در این قسمت نمایش داده می شود که مقدار این تایمرها از منوی تنظیمات قابل تغییر می باشد.

با انتخاب این دکمه فن دستگاه روشن می شود. 

با انتخاب این دکمه شیشه بالا می رود. 

با انتخاب این دکمه شیشه پایین می رود. 

### منوی تنظیمات (SETTING) :

در این منو تنظیمات مربوط به تایمر، تنظیمات سیستمی و تنظیمات پیشرفته سازنده موجود می باشد.

### منوی تایمر (TIMER):

SET SYSTEM OFF TIME: تنظیم زمان دقیق خاموش شدن سیستم.

SET SYSTEM TIMER: تنظیم تایمر برای خاموش شدن سیستم.

SET UV ON TIME: تنظیم زمان دقیق روشن شدن UV.

SET UV OFF TIME: تنظیم زمان دقیق خاموش شدن UV.

SET UV TIMER: تنظیم تایمر خاموش شدن UV.

### منوی سیستم (SYSTEM):

SET DATE: کلید تنظیم تاریخ.

SET CLOCK: کلید تنظیم زمان.

TOUCH BEEP ON: کلید بازر دستگاه.

WIN ALARM ON: کلید قطع آلام پنجره.

FILTER –UV ALARM ON: کلید مربوط به قطع آلام زمان فیلتر

و UV.

**منوی پیشرفته ( ADVANCE ):**

این منو مربوط به تنظیمات شرکت سازنده می باشد کاربر مجاز به ورود به این قسمت نبوده و رمز این قسمت فقط در اختیار کارشناسان مجاز شرکت می باشد.

## ۵. مراحل راه اندازی

۱. باز کردن پوششهای محافظتی هود
۲. قراردادن هود در محل مورد نظر
۳. قفل کردن چرخهای جلو
۴. اتصال کابل برق به دستگاه و پریز

## ۶. روش استریل کردن و شروع کار

- اسپری نمودن کامل و صحیح کابین کشت با الکل ۷۰٪
- روشن نمودن فن و لامپ UV به مدت ۲۰ دقیقه
- استریل نمودن دستها و لوازم آزمایش و شروع کار

## ۷. ملحقات دستگا ه

- دفترچه راهنما
- بک گاز مخصوص به همراه شیلنگ گاز و بست مربوطه.
- کابل برق

## ۸. نکات مهم در استفاده از دستگا ه

- محل استقرار دستگاه نباید روبرو یا نزدیک درب ورودی آزمایشگاه و پنجره قرار گیرد.
- استفاده از کولر هنگام کار با دستگاه ممنوع است.
- در صورت ریختن مایعات روی سطح استیل کار و عبور آن از منافذ و انتقال به زیر سطح با برداشتن سینی ، کف هود و سینی را تمیز و استریل نموده و مجدداً سینی را در جای خود قرار دهید.
- در صورت نیاز به تعویض فیلترهای هود لامینارفلو با این شرکت تماس حاصل فرمائید .

## ۹. گارانتی و خدمات پس از فروش

- این دستگاه شامل یک سال گارانتی بدون اخذ هزینه و ده سال خدمات پس از فروش در ازای دریافت هزینه ی قطعه و تعمیرات خواهد بود .
- خدمات و ضایعات ناشی از ضربه، سقوط، حمل و نقل، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی، آتش یا حرارت زیاد، گرد و غبار شدید، نوسانات برق، رعد و برق و حوادث طبیعی و شکستگی لامپ ها و شیشه و آسیب دیدن قطعات برقی بر اثر نوسانات برق شامل گارانتی نمی شود.
- باز کردن فیلتر بدون هماهنگی با شرکت باعث لغو گارانتی دستگاه می شود.

## صفحه گارانتی دستگاه

نام سازنده : شرکت رادطب نوین زیست پایا

نام دستگاه : هود لامینار فلو کلاس II

مدل دستگاه : نانوراد

سایز دستگاه : .....

شماره فاکتور : .....

تاریخ فاکتور : .....

شماره سریال : .....

دستگاه فوق از تاریخ فاکتور شامل یکسال گارانتی

و ده سال خدمات پس از فروش می باشد.

ساخت ایران

مهر و امضاء

تاریخ



## ساخت ایران

تهران. خیابان دکتر شریعتی. پایین تراز حسینیه ارشاد. جنب برج  
باران. خیابان دشتستان سوم. پلاک ۱۰. واحد ۳

تلفن: ۰۲۱۲۲۸۹۶۴۱۴ الی

۰۲۱۲۲۸۹۶۴۱۶

فکس: ۰۲۱۲۲۸۹۶۴۱۳