



شرکت نور صنعت تجهیز

طراح و تولید کننده تجهیزات آزمایشگاهی

# دفترچه راهنمای هود لامینار کشت بافت



noorsanattajhiz@yahoo.com

[www.noorsanattajhiz.com](http://www.noorsanattajhiz.com)

۰۹۱۰۹۲۴۹۰۵۰ ۰۹۱۲۶۶۱۳۶۶۷



## هو د لامینار کشت بافت

مدل: ۲ SHC1-۲ (یک نفره و دونفره)



ضمن تشکر از حسن انتخاب آن مجموعه محترم به استحضار می‌رساند:  
دستگاه شیکر انکوباتور مدل SHAKER M ساخت شرکت نور صنعت  
فردوس بر اساس استانداردهای جهانی، دارای کاربردهای مختلفی در  
زمینه آزمایشات تحقیقاتی محققین می‌باشد.

### متعلقات دستگاه:

دفترچه راهنمای دستگاه

### ملزومات دستگاه:

پریز ارت دار (ارت استاندارد با مقاومت 4 آهمی)  
دما محل نصب دستگاه: 25 تا 30 درجه سانتیگراد  
استفاده از ارت مناسب ضروری است و در صورت عدم استفاده از ارت مناسب، شرکت هیچگونه مسئولیتی در قبال خسارت‌های احتمالی تقبل نمی‌نماید. پیشنهاد می‌گردد از یک دستگاه استabilایزر 1KV جهت محافظت دستگاه در مقابل نوسانات الکتریکی استفاده شود

### نکاتی چند در مورد دستگاه:

۱. قبل از نصب دستگاه ، برق تغذیه اصلی را بررسی نمایید که مطابق مشخصات فنی باشد.
۲. بعد از انتقال و نصب دستگاه را روشن نمایید.
۳. محل نصب باید تراز باشد و دستگاه را تراز نمایید.
۴. فاصله از دیوار 20 سانتی متر و از طرفین به دلیل تهویه هوا ۵/۰ متر از هر طرف باز باشد.
۵. محل مناسب برای نصب دستگاه اتاقی است که شرایط تهویه مناسبی داشته باشد و دستگاه نزدیک وسایل گرمایی قرار نگیرد، یا مستقیماً نور خورشید از پنجره به دستگاه تابیده نشود.
۶. از نزدیکترین پریز برق جهت تغذیه دستگاه استفاده نمایید .
۷. قسمت بدنه و پایه دستگاه قابلیت جدا شدن از یکدیگر را دارند که با باز کردن پیچهای اتصال بدنه به پایه از هم جدا می شوند.

واحد خدمات پس از فروش شرکت نورصنعت تجهیز با وجود دارابودن کارشناسان مهندس و متخصص همواره اصول مشتری مداری را در دستور کار خود قرار داده و این اطمینان را به مشتری میدهد که در تمامی ایام سال پاسخگوی نیاز مشتری در خصوص راهنمایی استفاده از دستگاه تولیدی این مجموعه و همچنین خدمات پس از فروش باشد.



noorsanattajhiz@yahoo.com



www.noorsanattajhiz.com

۰۹۱۰۹۲۴۹۰۵۰

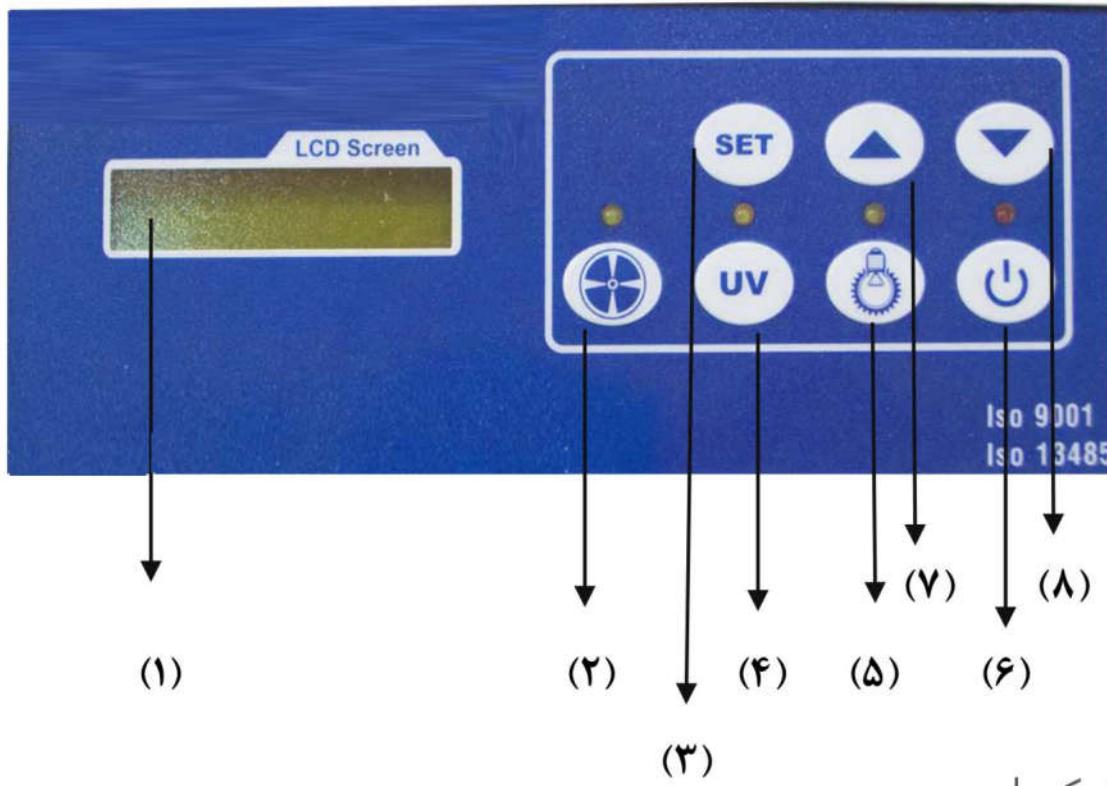
۰۹۱۲۶۶۱۳۶۶۷

### ۳. مشخصات

مدل			
ابعاد	داخلي	120*65*55	SHC1
W*D*H mm	خارجى	130*85*195	190*85*195
فیلتر		120*60*7	180*60*7
پری فیلتر		60*39*5	60*39*5
کنترل		MICRO CONTROLER	
فن		750RPM	
db		47-62db	
داخلي		استاینل استیل	
مواد	خارجى	ورق با رنگ الکترواستاتیک	
شیشه		برنز عمیل	برنز عمیل
ولتاژ		۲۲۰ ولت	
قدرت مصرفی		۵۰۰ وات	



## ۳. کنترل



۱. نمایشگر کنترلر

۲. کلید روشن/خاموش فن تهویه

۳. تغییر سرعت هود

۴. کلید روشن/خاموش لامپ UV

۵. کلید روشن/خاموش لامپ روشنایی

۶. کلید power کنترلر

۷. کلید افزایش سرعت فن

۸. کلید کاهش سرعت فن



## ■ جهت روشن شدن دستگاه

۱. کلید power کنترلر را به مدت ۳ ثانیه نگه دارید تا کنترل دستگاه روشن شود.
۲. جهت تنظیم سرعت فن UV و کارکرد دستگاه کلید SET را یکبار فشار داده سرعت فن را با کلید های بالا و پایین (8و7) میتوانید کنترل نمایید.
۳. جهت تنظیم تایمر کلید را یکبار دیگر فشار داده تایمر لامپ UV نشان داده خواهد شد که با کلید های بالا و پایین (7و8) میتوان مدت زمان کارکرد تایмер را تنظیم نمایید.
۴. برای دیدن کارکرد تایmer دستگاه کلید SET را یکبار دیگر فشار داده میزان (ساعت) کارکرد دستگاه نشان داده خواهد شد.
۵. کلید SET را یکبار دیگر که فشار دهید به صفحه اول برمیگردید.

■ کلید اصلی جهت روشن و خاموش نمودن دستگاه هود



## هشدارهای توصیه ای:

۱. از کار کردن با نمونه های میکروبی در هود کلاس ۱ جلوگیری شود زیرا باعث انتقال الودگی به کاربر می شود .
۲. با استفاده از تایمر و فشارسنج در زمان مناسب فیلتر دستگاه را تعویض نمایید
۳. فیلترهای آلوده را در محیط زیست رها ننمایید و از افراد ذی صلاح جهت معادوم نمودن آن استفاده نمایید.
۴. جهت نصب دستگاه از افراد متخصص در رشته تاسیسات الکتریکی استفاده شود تا از صحت ارتینگ و ولتاژ مطمئن شود .
۵. دستگاه در محیط های دارای گازهای خورنده یا اسیدی نباید نصب شود .
۶. از خیس شدن و مرطوب شدن زیاد بدنه دستگاه جلوگیری شود زیرا باعث ایجاد شوک الکتریکی خواهد شد .
۷. حتما از صحت ارتینگ مناسب در پریزهای محل نصب دستگاه مطمئن شوید.(دارای مقاومت اهمی کمتر از ۴ اهم .
۸. در صورت بالا بودن مقاومت اهمی از چاه ارت دیگری استفاده شود. زیرا باعث افزایش خطر برق گرفتگی و صدمه به قسمتهای الکترونیکی دستگاه می شود.
۹. حتماً در هنگام خروج از محل کار علاوه بر خاموش نمودن کلید اصلی برق دستگاه، دوشاخه برق دستگاه را نیز از پریز جدا نمایید .



## جدول رفع عیوب:

### جدول رفع عیوب

برق اصلی را چک کنید	دستگاه روشن نمی شود:
برق اصلی را چک کنید.	
فیوز اصلی را چک کنید.	
کلید روشن و خاموش اصلی روی درب دستگاه را چک نمایید که دچار خرابی یا سوختگی پایه ها نشده باشد.	
برد کنترلر دستگاه که روی درب هود تعییه شده است دچار سوختگی یا خرابی کیت الکترونیک شده است.	
کابل انتقال جریان برد کنترلر روی درب هود دچار قطعی شده است.	
دکمه فرمان روشن و خاموش روی کنترلر دچار فرورفتگی یا خرابی شده است.	فن دستگاه روشن نمی شود :
فن دستگاه سوخته است.	
دکمه روشن و خاموش روی کنترلر دچار قطعی یا فرو رفتگی شده است.	لامپ های فلورسنت مهتابی روشن نمی شود :
مهتابی ها دچار سوختگی شده باشد.	
جک مهتابی ها دچار سوخته باشد.	
لامپ UV دچار سوختگی شده باشد.	لامپ UV روشن نمی شود:
دکمه روشن و خاموش روی کنترلر دچار قطعی یا فرو رفتگی شده باشد.	
جک تغذیه لامپ UV دچار سوختگی شده باشد.	

## شرکت نور صنعت تجهیز

شماره ثبت: ۳۶۲۰۱ کد پستی: ۳۷۵۱۳۱۵۴۶۴



تهران - شهرک صنعتی زرین دشت - خیابان ایرانیان - شرکت نور صنعت تجهیز فردوس

تلفن های شرکت :

۰۲۱۴۶۸۰۰۴۶۴

۰۹۱۰۹۲۴۹۰۵۰

۰۹۱۲۶۶۱۳۶۶۷

وب سایت:

[www.noorsanattajhiz.com](http://www.noorsanattajhiz.com)

آدرس الکترونیکی:

[noorsanattajhiz@yahoo](mailto:noorsanattajhiz@yahoo)



شماره ثبت: ۳۶۲۰۱ - کد پستی: ۳۷۵۱۳۱۵۴۶۴

✉ noorsanattajhiz@yahoo.com

🌐 www.noorsanattajhiz.com

☎ +91-9249-050 - ☎ +91-26613667

تهران - شهرک صنعتی زرین دشت - خیابان ایرانیان - شرکت نور صنعت تجهیز فردوس

