



iDESIGN 3D Printer

شرایط محیطی نصب، راه اندازی و نگهداری

دستگاه iDesign Vandar 350 pro





1	1 نگاه کلی
2.....	1.1 توجه.....
2.....	2.1 راهنماهای کاربری دستگاه VANDAR 350 PRO
2.....	3.1 علایم قراردادی.....
3.....	4.1 راه های ارتباطی.....
4	2 موارد تحویلی، ابعاد و اوزان
5.....	1.2 موارد تحویلی.....
5.....	2.2 جابجایی دستگاه VANDAR 350 PRO
7	3 نیازمندی های محیطی
8.....	1.3 نیازمندی های محیطی هنگام تحویل.....
8.....	2.3 راه اندازی.....
9.....	3.3 تهویه محیط.....
9.....	4.3 کف کارگاه.....
10.....	5.3 فضای مورد نیاز.....
10.....	6.3 اتصالات.....
12	4 اخطارهای ایمنی اولیه
13.....	1.4 خطر آتش سوزی و حرارت.....
13.....	2.4 خطر برق گرفتگی.....
14	5 فرم ها
21.....	1.5 چک لیست.....
22.....	2.5 اطلاعات مشتری.....



1 | نگاه کلی

1.1 توجه

نکات آورده شده در این مستند صرفاً جهت آشنایی با شرایط محیطی لازم جهت نصب، راه اندازی و نگهداری دستگاه Vandar 350 pro و مواد اولیه می‌باشد.




<p>توجه: تمامی مراحل تحویل دهی، نصب و راه‌اندازی دستگاه VANDAR 350 PRO می‌بایست توسط متخصصین شرکت iDesign انجام پذیرد.</p> <p>نکات آورده شده در این مستند صرفاً جهت آشنایی با شرایط محیطی لازم جهت نصب، راه اندازی و نگهداری دستگاه VANDAR 350 PRO، مواد اولیه می‌باشد.</p> <p>این مستند دستورالعملی برای نصب و راه اندازی نمی‌باشد.</p>	
---	---

2.1 راهنماهای کاربری دستگاه VANDAR 350 PRO

دستگاه VANDAR 350 PRO راهنماهای کاربری دیگری را دارا می‌باشد. علاوه بر این دفترچه، شرایط محیطی نصب، راه‌اندازی و نگهداری دستگاه VANDAR 350 PRO، دستورالعمل‌های زیر نیز موجود می‌باشد:

- راهنمای کاربری دستگاه VANDAR 350 PRO
- راهنمای آماده سازی فایل ساخت (Gcode) ویژه دستگاه VANDAR 350 PRO

3.1 علایم قراردادی

<p>هشدار: وضعیتی که می‌تواند موجب جراحت شما و یا آسیب جدی به دستگاه شود.</p>	
<p>توجه: وضعیتی که می‌تواند موجب از دست رفتن اطلاعات و یا اتفاقات ناخواسته شود.</p>	
<p>نکته: نکته‌های مربوط به استفاده بهتر از وسایل و یا اطلاعات بیشتر.</p>	



4.1 راه های ارتباطی

در صورت بروز هر گونه سوال و اشکال، با راه های ارتباطی زیر با " شرکت iDesign " در تماس باشید:

شماره تماس: (021) 76250343

ایمیل: info@idesign3d.ir

آدرس: تهران، انتهای بزرگراه زین الدین شرق، بلوار اتحاد، خیابان 18 پلاک 13



2 | موارد تحویلی، ابعاد و اوزان



1.2 موارد تحویلی

در زیر موارد اساسی که باید در زمان تحویل موجود باشد، مشاهده می‌شود:

1. چاپگر سه بعدی مدل VANDAR 350 PRO

ابعاد: 1650*883*940 (b*w*h) میلی متر

وزن: حدود 300 کیلوگرم

2. محفظه نگهداری فیلامنت ها (Filament Box)

ابعاد: 300*300*200

وزن: حدود 2 کیلوگرم (بدون فیلامنت ها)

3. کابل پاور 3 متری

4. کارت حافظه SD

5. کیف ابزار کار با دستگاه

2.2 جابجایی دستگاه VANDAR 350 PRO

چرخ تعبیه شده بر روی دستگاه صرفاً برای جابجایی‌های کوچک بوده و از آن‌ها برای جابجایی با مسافت طولانی استفاده نگردد.

برای جابجایی با مسافت زیاد بهتر است توسط لیفتراک دستی انجام پذیرد.

جهت انتقال دستگاه به روی وانت یا هر وسیله نقلیه مناسب دیگری از لیفتراک یا جرثقیل استفاده گردد. (حتماً از بلند کردن دستگاه با نفر یا کارگر جلوگیری شود)

برای جابجایی با وانت حتماً رعایت بسته‌بندی مناسب جهت جلوگیری از ضربات حرکت و بستن دستگاه انجام شود.

هشدار: وارد آمدن ضربه‌های شدید به دستگاه، موجب آسیب جدی به قطعات دستگاه می‌شود. در هنگام جابجایی تجهیزات، کاملاً با حوصله عمل کنید.








3 | نیازمندی‌های محیطی

1.3 نیازمندی‌های محیطی هنگام تحویل

تمامی مراحل تحویل‌دهی، نصب و راه اندازی دستگاه VANDAR 350 PRO توسط متخصصین شرکت iDesign انجام می‌پذیرد.

توجه: حتما موارد زیر از پیش برای انجام مراحل تحویل‌دهی، نصب و راه اندازی آماده باشند.	
--	---


مسیر عبور باید به اندازه کافی برای عبور تجهیزات ذکر شده در قسمت ابعاد و اوزان در همین مستند، بزرگ باشد.

درب‌های ورودی حداقل می‌بایست 2 سانتی‌متر از تمامی جهات بزرگ‌تر از بسته‌بندی‌ها باشند. وزن لیفتراک به علاوه بسته‌بندی‌هایی که می‌خواهند جابجا شوند نباید بیشتر از مقاومت کف کارگاه باشد. مسیر عبور لیفتراک به همراه بسته‌بندی‌ها باید کاملا هموار و تمیز باشد.

2.3 راه اندازی


جهت راه‌اندازی دستگاه، قطعات پرینت شده مورد قبول توسط متخصصین شرکت iDesign با دستگاه تازه نصب شده، تولید و آموزش‌های لازم نیز داده می‌شود.

محیط مناسب این موارد نیز می‌بایست مد نظر قرار گیرد.

نکته: قطعات با مواد ABS مورد تایید شرکت iDesign و مناسب دستگاه VANDAR 350 PRO، ساخته می‌شوند.	
--	---




3.3 تهویه محیط

<p>هشدار: عدم رعایت شرایط محیطی (که در ادامه ذکر می گردد)، امکان ایجاد آسیب به دستگاه VANDAR 350 PRO را ایجاد می کند. خروج از گارانتی نتیجه دیگر این امر می باشد.</p>	
--	---

- دستگاه VANDAR 350 PRO در حال کارکرد + فیلامنت در داخل دستگاه

دمای مجاز اتاق: 20 تا 30 درجه سانتیگراد

حداکثر رطوبت نسبی مجاز: 70 %

<p>توجه: دستگاه VANDAR 350 PRO می بایست از اطراف فاصله کافی داشته باشد تا به راحتی گرمای تولیدی خود را به محیط پس بدهد. دستگاه VANDAR 350 PRO نمی بایست فقط از یک طرف و به صورت موضعی گرما یا سرما ببیند مانند تشعشع آفتاب یا هوای کولر گازی و ... دستگاه VANDAR 350 PRO می بایست در یک محیط بدون لرزش نصب گردند.</p>	
--	--

کیفیت هوای محیط:

اتاق دستگاه باید تا حد امکان نسبت به ورود گرد و خاک از محیط بیرونی محافظت شود.

4.3 کف کارگاه


کف کارگاهی که قرار است دستگاه VANDAR 350 PRO و دیگر وسایل جانبی در آن نصب گردند

می بایست دارای مشخصات زیر باشد:

- کف می بایست سخت، صاف و افقی باشد.



- کف کارگاه می بایست تحمل وزن دستگاه را داشته باشد و ارتعاشات دستگاه باعث ارتعاشات غیرمنطقی و سر و صدای کف نشود.


<p>توجه: دستگاه VANDAR 350 PRO می بایست کاملاً تراز با سطح کارگاه نصب گردد</p>	
--	---

- کف باید به راحتی قابل تمیزکاری باشد.
- کف باید مقاومت در برابر حلال‌ها را دارا باشد.

5.3 فضای مورد نیاز

- دستگاه VANDAR 350 PRO می بایست حداقل به اندازه 60 سانتی‌متر از تمامی جهات از اطراف فاصله داشته باشد. (جهت راحتی کار با دستگاه و مباحث تعمیر و نگهداری)
- حداقل فضای کارگاهی مورد نیاز برای قرارگیری دستگاه VANDAR 350 PRO، 10 مترمربع می باشد. طبقه بندی مناسب و کافی برای قرار دادن وسایل مرتبط و مواد اولیه فیلامنت موجود باشد.

6.3 اتصالات



<p>هشدار: تمامی اتصالات بیان شده در این قسمت، می بایست توسط متخصصین شرکت iDesign وصل شوند. بررسی صحت اتصال ایجاد شده نیز به عهده متخصصین امر می باشد.</p> <p>تمامی اتصالات باید به گونه‌ای نصب گردند تا از هر گونه آسیب و یا ایجاد قطعی، مصون بمانند.</p>	
--	---

1.6.3 اتصال برق

دستگاه VANDAR 350 PRO می بایست به برق با مشخصات زیر متصل گردد:



- نوع کانکتور: پریز 2 شاخه 220 ولت / 16 آمپر
- ولتاژ: 220 ولت تک فاز (P) / نول (N) / ارت (E)
- فرکانس: 50 هرتز
- نوسان ولتاژ مجاز: $\pm 10\%$
- حداکثر مصرف دستگاه: 2.5KW
- فیوز محافظتی مورد نیاز: 16 آمپر


<p>هشدار: اگر نوسان برق در محل نصب بیش از حد مجاز باشد، مشتری موظف به نصب استابیلایزر برق در راه برق ورودی به دستگاه می‌باشد. در صورت عدم نصب استابیلایزر و آسیب به دستگاه، دستگاه از گارانتی خارج خواهد شد.</p> <p>دستگاه VANDAR 350 PRO می‌بایست از طریق دو شاخه به سیستم ارتینگ ساختمان متصل گردد.</p>	
<p>توجه: مقاومت چاه ارت دستگاه VANDAR 350 PRO می‌بایست کمتر از 2 اهم باشد.</p> <p>در صورت نیاز به نصب UPS حتماً با متخصصین شرکت iDesign مشورت کنید و سپس اقدام به نصب و راه‌اندازی کنید.</p>	



4 | خطرات ایمنی اولیه





در این قسمت از مستند صرفا موارد ایمنی لازم برای محیط نصب و راه اندازی دستگاه ارائه می گردد.
موارد ایمنی دیگر به طور مفصل در مستند راهنمای کاربری دستگاه آورده شده است.

<p>هشدار: عدم توجه به موارد ایمنی زیر، موجب ایجاد خسارت های جانی و مالی سنگین، مانند آسیب دیدن اعضای بدن کاربر دستگاه VANDAR 350 PRO، و یا آسیب جدی به زیرسیستم های اصلی دستگاه می شود.</p>	
--	---

1.4 خطر آتش سوزی و حرارت

راه اندازی هیترهای متنوع دستگاه VANDAR 350 PRO، باعث ایجاد گرما می شوند.

<p>هشدار: مواد قابل اشتعال را از دستگاه دور نگاه دارید. مراقب ایجاد سوختگی های ناشی از تماس با هیترهای دستگاه باشید. مواد پلیمری مصرفی دستگاه VANDAR 350 PRO قابلیت اشتعال دارند. از ایجاد شعله و کشیدن سیگار در اتاق دستگاه جدا اجتناب کنید.</p>	
--	---

<p>توجه: حتما اتاق دستگاه را مجهز به جعبه کمک های اولیه کنید. حتما اتاق دستگاه را مجهز به کپسول اطفای حریق کنید.</p>	
---	---

2.4 خطر برق گرفتگی

حتی الامکان از دست زدن به کانکتورهای برق دستگاه علی الخصوص داخل تابلو برق هنگام روشن بودن دستگاه خودداری شود.





1.5 چک لیست

نیازمندی‌های محیط تحویل‌دهی دستگاه VANDAR 350 PRO

- راه دسترسی به اتاق دستگاه ابعاد مناسبی دارد.
- مقاومت کف کارگاه تحمل لیفتراک و وزن تجهیزات را دارد.
- لیفتراک مناسب تدارک دیده شده است.
- راه دسترسی به اتاق دستگاه کاملا امن و تمیز است.
- درب‌های ورودی از ابعاد مناسبی برخوردار هستند

نیازمندی‌های اتاق دستگاه

- تهویه مناسب اتاق.
- مشخصات کف اتاق .
- ابعاد اتاق

نیازمندی‌های اتصالات

- برق مناسب
- چاه ارت

موارد ایمنی

- جعبه کمک‌های اولیه
- کپسول اطفای حریق

2.5 اطلاعات مشتری

- ✓ تمامی شرایط محیطی لازم جهت نصب راه اندازی و نگهداری تجهیزات جانبی می بایست قبل از روز تحویل دهی آماده باشد.
- ✓ در صورت آماده نبودن موارد فوق، "شرکت iDesign" را حداقل یک هفته قبل در جریان بگذارید.
- ✓ در صورت آماده نبودن تمام یا قسمتی از موارد فوق، هزینه های ناشی به عهده مشتری خواهد بود.
- ✓ لطفا پس از مطالعه دقیق و کامل این مستند اطلاعات خود را در جدول زیر تکمیل کرده و به شرکت

ارسال بفرمایید:

	آدرس مشتری
	آدرس مکان تحویل دهی
	تاریخ توافق شده تحویل
	نام فرد مسئول و تحویل گیرنده
	توضیحات