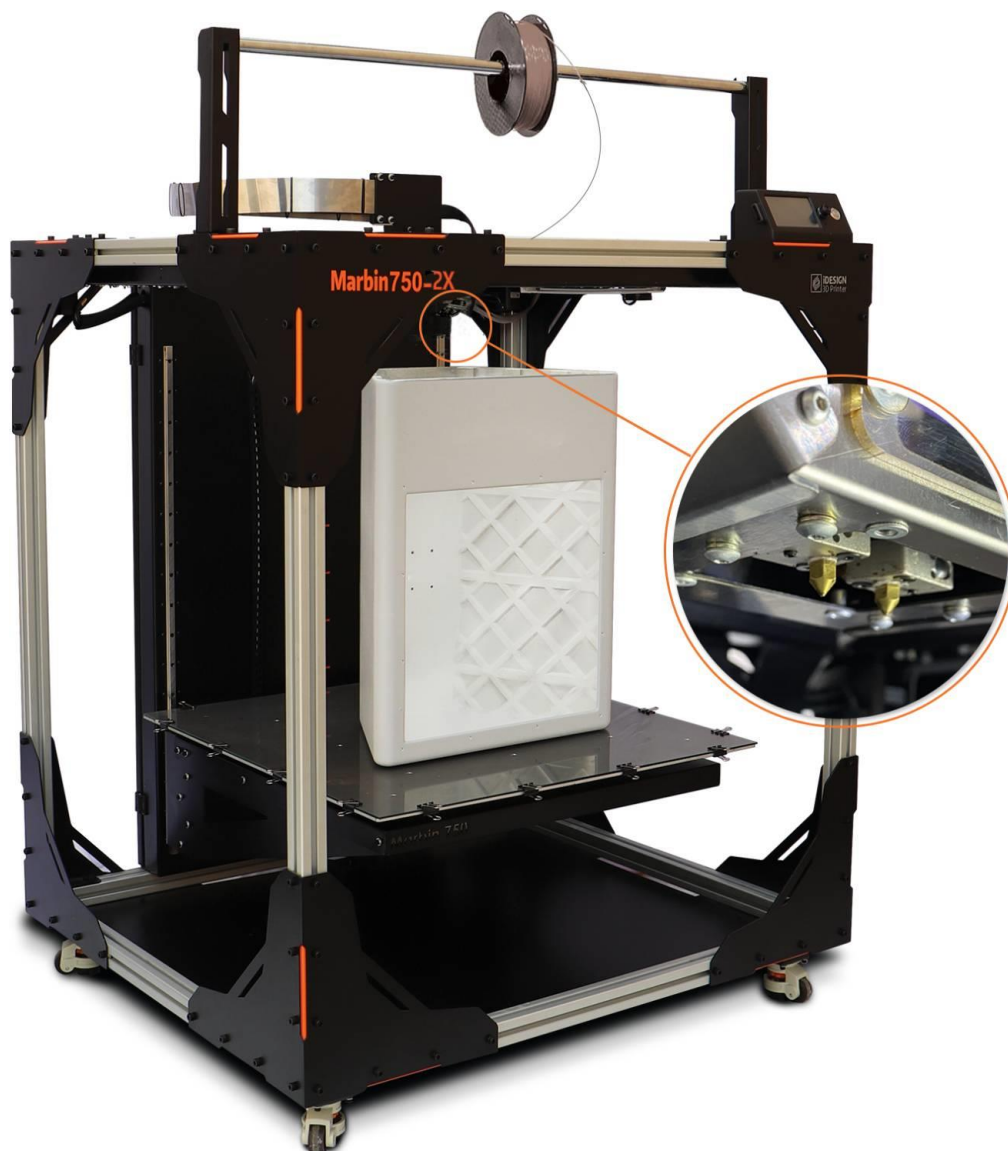




iDESIGN 3D Printer

شرایط محیطی نصب، راه‌اندازی و نگهداری

دستگاه iDESIGN 3D Marbin 750_2X





۱	نگاه کلی.....	۱
۱,۱	توجه.....	۲
۲,۱	راهنماهای کاربری دستگاه MARBIN 750_2X.....	۲
۳,۱	علایم قراردادی.....	۲
۴,۱	راه های ارتباطی.....	۳
۲	موارد تحویلی، ابعاد و اوزان.....	۴
۱,۲	موارد تحویلی.....	۵
۲,۲	جابجایی دستگاه MARBIN 750_2X.....	۵
۳	نیازمندی های محیطی.....	۶
۱,۳	نیازمندی های محیطی هنگام تحویل.....	۷
۲,۳	راه اندازی.....	۷
۳,۳	تهویه محیط.....	۸
۴,۳	کف کارگاه.....	۸
۵,۳	فضای مورد نیاز.....	۹
۶,۳	اتصالات.....	۹
۴	اخطارهای ایمنی اولیه.....	۱۱
۱,۴	خطر آتش سوزی و حرارت.....	۱۲
۲,۴	خطر برق گرفتگی.....	۱۲
۵	فرم ها.....	۱۳
۱,۵	چک لیست.....	۱۴
۲,۵	اطلاعات مشتری.....	۱۵



۱,۱ توجه

نکات آورده شده در این مستند صرفاً جهت آشنایی با شرایط محیطی لازم جهت نصب، راه اندازی و نگهداری دستگاه Marbin 750_2X و مواد اولیه می باشد.

توجه: تمامی مراحل تحویل دهی، نصب و راه اندازی دستگاه MARBIN 750_2X می بایست توسط متخصصین شرکت iDESIGN 3D و یا شخص آموزش دیده، انجام پذیرد. نکات آورده شده در این مستند صرفاً جهت آشنایی با شرایط محیطی لازم جهت نصب، راه اندازی و نگهداری دستگاه MARBIN 750_2X، مواد اولیه می باشد. این مستند دستورالعملی برای نصب و راه اندازی نمی باشد.	
---	---

۲,۱ راهنماهای کاربری دستگاه MARBIN 750_2X

دستگاه MARBIN 750_2X راهنماهای کاربری دیگری را دارا می باشد.

علاوه بر این دفترچه، شرایط محیطی نصب، راه اندازی و نگهداری دستگاه MARBIN 750_2X، دستورالعمل های زیر نیز موجود می باشد:

- راهنمای کاربری دستگاه MARBIN 750_2X
- راهنمای آماده سازی فایل ساخت (Gcode) ویژه دستگاه MARBIN 750_2X

۳,۱ علایم قراردادی

هشدار: وضعیتی که می تواند موجب جراحت و یا آسیب جدی به دستگاه شود.	
توجه: وضعیتی که می تواند موجب از دست رفتن اطلاعات و یا اتفاقات ناخواسته شود.	
نکته: نکته های مربوط به استفاده بهتر از وسایل و یا اطلاعات بیشتر را یادآوری می کند.	



۴,۱ راه های ارتباطی

در صورت ایجاد هر گونه سوال و اشکال، با راه های ارتباطی زیر با واحد خدمات پس از فروش " شرکت iDESIGN 3D " در تماس باشید:

شماره تماس: ۰۹۱۰۱۹۷۹۷۷۱

ایمیل: a2s@iDESIGN3D.ir

آدرس: تهران، انتهای بزرگراه زین الدین شرق، بلوار اتحاد، خیابان ضمیرایی (هجدهم غربی)، پلاک ۱۳



2 | موارد تحویلی، ابعاد و اوزان



۱,۲ موارد تحویلی

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

۱. چاپگر سه بعدی مدل MARBIN 750_2X

ابعاد: ۱۳۷۸*۱۲۱۴*۱۰۶۱ (b*w*h) میلی متر

وزن: ۲۱۰ کیلوگرم

۲. پایه های نصب میله نگه دارنده فیلامنت ها + میله نگه دارنده فیلامنت ها

ابعاد: طول میله حدود ۱۱۳ سانت

وزن: ۲ کیلوگرم

۳. کابل پاور ۲ متری

۴. کارت حافظه SD

۵. کیف ابزار ملزومات کار با دستگاه

۲,۲ جابجایی دستگاه MARBIN 750_2X

- چرخ تعبیه شده بر روی دستگاه صرفاً برای جابجایی های کوچک بوده و از آن ها 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 بسته بندی مناسب جهت جلوگیری از ضربات حرکت و بستن دستگاه انجام شود.

هشدار: وارد شدن ضربه به دستگاه، موجب آسیب جدی به قطعات دستگاه می شود.
در هنگام جابجایی تجهیزات، نکات ایمنی رعایت شود.





3 | نیازمندی‌های محیطی



۱,۳ نیازمندی‌های محیطی هنگام تحویل

تمامی مراحل تحویل‌دهی، نصب و راه اندازی دستگاه MARBIN 750_2X توسط متخصصین شرکت iDESIGN 3D 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 ۲ 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.

۲,۳ راه اندازی

جهت راه‌اندازی دستگاه، قطعات پرینت شده مورد قبول توسط متخصصین شرکت 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 PLA مورد تایید شرکت iDESIGN 3D و مناسب دستگاه MARBIN 750_2X، ساخته می‌شوند.	
چک لیست دقیق راه‌اندازی دستگاه و تولید قطعات مورد قبول و همچنین بررسی آن قطعات، در جدول آزمون‌های تحویل‌دهی، آورده شده است.	



۳,۳ تهویه محیط

هشدار: عدم رعایت شرایط محیطی (که در ادامه ذکر می گردد)، امکان ایجاد آسیب به دستگاه MARBIN 750_2X را ایجاد می کند. ابطال گارانتی نتیجه دیگر این امر می باشد.	
---	---

- دستگاه MARBIN 750_2X در حال کارکرد + فیلامنت روی دستگاه

دمای مجاز اتاق: ۲۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد

حداکثر رطوبت نسبی مجاز: ۵۰٪

توجه: دستگاه MARBIN 750_2X می بایست از اطراف فاصله کافی داشته باشد تا به راحتی انتقال حرارت صورت پذیرد. دستگاه MARBIN 750_2X نمی بایست فقط از یک طرف و به صورت موضعی گرما یا سرما ببیند مانند تشعشع آفتاب یا باد مستقیم کولر گازی و ... دستگاه MARBIN 750_2X می بایست در یک محیط بدون لرزش نصب گردد.	
--	--

کیفیت هوای محیط:

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

۴,۳ کف کارگاه

کف کارگاهی که قرار است دستگاه MARBIN 750_2X 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.



توجه: دستگاه MARBIN 750_2X می بایست کاملاً تراز با سطح کارگاه نصب گردد



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

۵,۳ فضای مورد نیاز

دستگاه MARBIN 750_2X می بایست حداقل به اندازه ۶۰ سانتی متر از تمامی جهات از اطراف فاصله داشته باشد.

حداقل فضای کارگاهی مورد نیاز برای قرارگیری دستگاه MARBIN 750_2X، ۱۰ مترمربع می باشد. طبقه بندی مناسب و کافی برای قرار دادن وسایل مرتبط و مواد اولیه فیلامنت موجود باشد.

۶,۳ اتصالات

هشدار: تمامی اتصالات بیان شده در این قسمت، می بایست توسط متخصصین شرکت iDESIGN 3D وصل شوند. بررسی صحت اتصال ایجاد شده نیز به عهده متخصصین امر می باشد.

تمامی اتصالات باید به گونه ای نصب گردند تا از هر گونه آسیب و یا ایجاد قطعی، مصون بمانند.



۱,۶,۳ اتصال برق

دستگاه MARBIN 750_2X می بایست به برق با مشخصات زیر متصل گردد:

- نوع کانکتور: پریز ۲ شاخه ۲۲۰ ولت / ۱۶ آمپر
- ولتاژ: ۲۲۰ ولت تک فاز (P) / نول (N) / ارت (E)
- فرکانس: ۵۰ هرتز
- نوسان ولتاژ مجاز: $\pm 5\%$
- حداکثر مصرف دستگاه: 1.0KW (انتخاب UPS بر این اساس صورت می گیرد)
- فیوز محافظتی مورد نیاز: 16 آمپر



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. دستگاه MARBIN 750_2X می‌بایست از طریق دو شاخه به سیستم ارتینگ ساختمان متصل گردد.	
توجه: مقاومت چاه ارت دستگاه MARBIN 750_2X می‌بایست کمتر از ۲ اهم باشد. در صورت نیاز به نصب UPS حتماً با متخصصین شرکت iDESIGN 3D مشورت کنید و سپس اقدام به نصب و راه‌اندازی کنید.	

۷,۳ سیستم مورد نیاز

برای راه‌اندازی و استفاده از نرم‌افزار Slicer می‌بایست یک PC با مشخصات زیر تهیه و در محل نصب دستگاه توسط مشتری راه‌اندازی گردد:

Recommended system requirements

- OpenGL 4.1 compatible graphics card for 3D layer view
- Display resolution 1920 x 1080
- Intel Core i3 or AMD Athlon 64
 - *Not all Intel integrated graphics support OpenGL 4.1 or higher*
- 600 MB available hard disk space
- 8GB RAM memory



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.

هشدار: عدم توجه به موارد ایمنی زیر، موجب ایجاد خسارت های جانی و مالی سنگین، مانند آسیب دیدن اعضای بدن کاربر دستگاه MARBIN 750_2X، و یا آسیب جدی به زیرسیستم های اصلی دستگاه می شود.	
---	---

۱,۴ خطر آتش سوزی و حرارت

راه اندازی هیتروهای متنوع دستگاه MARBIN 750_2X، باعث ایجاد گرما می شوند.

هشدار: مواد قابل اشتعال را از دستگاه دور نگه دارید. مراقب ایجاد سوختگی های ناشی از تماس با هیتروهای دستگاه باشید. مواد پلیمری مصرفی دستگاه MARBIN 750_2X قابلیت اشتعال دارند. از ایجاد شعله و کشیدن سیگار در اتاق دستگاه جدا اجتناب کنید.	
---	---

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

۲,۴ خطر برق گرفتگی

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





۱,۵ چک لیست

نیازمندی‌های محیط تحویل‌دهی دستگاه MARBIN 750_2X

- ☐ راه دسترسی به اتاق دستگاه ابعاد مناسبی دارد.
- ☐ مقاومت کف کارگاه تحمل لیفتراک و وزن تجهیزات را دارد.
- ☐ لیفتراک دستی مناسب تدارک دیده شده است.
- ☐ راه دسترسی به اتاق دستگاه کاملاً 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

۲,۵ اطلاعات مشتری

✓ تمامی شرایط محیطی لازم جهت نصب راهاندازی و نگهداری تجهیزات جانبی می‌بایست قبل از روز تحویل دهی آماده باشد.

✓ در صورت آماده نبودن موارد فوق، "شرکت iDESIGN 3D" را حداقل یک هفته قبل در جریان بگذارید.

✓ در صورت آماده نبودن تمام یا قسمتی از موارد فوق، هزینه‌های 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



iDESIGN
3D Printer

iDESIGN 3D PRINTER
ASAAL LASER SAKHT

ارتباط با آی دیزاین



021 9101 15 16



021 76 250 343



idesign_3d



info@iDESIGN3D.r



0910 216 6200



0910 216 6200



0910 216 6200

تهران، انتهای بزرگراه زین الدین شرق، بلوار اتحاد، خیابان ضمیرایی (هجدهم)، پلاک ۱۳

W W W . i D E S I G N 3 D . I R

iDESIGN
3D Printer

W W W . i D E S I G N 3 D . I R

رزومه شرکت آسال لیزر ساخت، با نام تجاری پرینتر سه بعدی آی دیزاین | فروردین ماه ۱۴۰۱