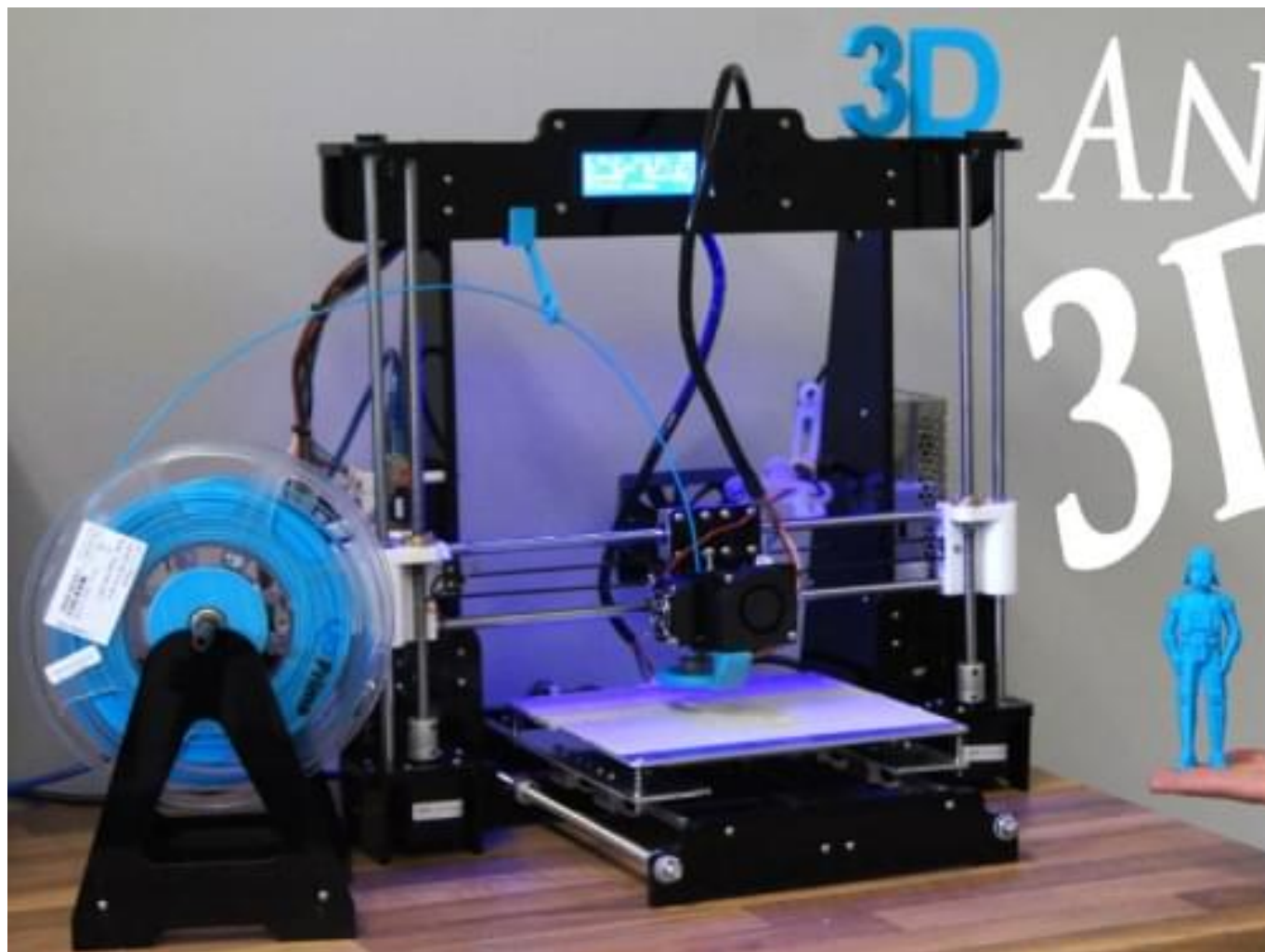


5 کیت برتر پرینتر سه بعدی سال 2018



تبریک می‌گوییم! شما تصمیم گرفته اید که پرینتر سه بعدی مخصوص خودتان را بسازید. احتمال می‌دهیم که سوال های زیادی ذهنتان را مشغول کرده باشد. اینکه از کجا شروع بکنم؟ از چه کسی کمک بگیرم؟ یا اینکه از بین انواع مختلف پرینتر سه بعدی هایی که وجود دارند، کدام یکی را بسازم؟ با ما همراه باشید تا به شما برای انجام این کار کمک کنیم. عوامل مختلفی در انتخاب نوع پرینتر سه بعدی که می‌خواهیم بسازیم تاثیرگذار هستند. اولویت های ما و کاری که می‌خواهیم با پرینتر سه بعدی انجام دهیم، ابزارها و موادی که در دسترس داریم و از همه مهم تر سرمایه ما و هزینه ای که قصد داریم برای این کار بکنیم.

بیشتر افرادی که به دنبال ساخت پرینتر سه بعدی هستند، علاقه دارند که تمامی قطعات و اجزاء آن را خودشان بسازند. اگرچه این موضوع در ظاهر بسیار جذاب و وسوسه کننده است، اما چندان واقع بینانه نیست!

مشکلی که در این راه وجود دارد، عدم دسترسی به تمامی ابزارهای لازم برای این کار است. برای مثال، امکان برش لیزر قطعات آلومینیومی که در بدنه بسیاری از پرینترهای سه بعدی استفاده می‌شود برای همه به راحتی ممکن نیست. این مشکل مخصوصا برای افرادی که برای اولین بار قصد ساختن پرینتر سه بعدی را دارند بزرگتر است.

کیت های پرینتر سه بعدی بهترین راه برای رفع این مشکل است. کیت های پرینتر سه بعدی یک راه بسیار مناسب و کم هزینه است که تمام قطعات مورد نیاز در ساخت یک پرینتر سه بعدی را در اختیار ما قرار می‌دهند. وظیفه ما نیز مونتاژ این قطعات در کنار یکدیگر و راه اندازی پرینتر سه بعدی است. علاوه بر این، به همراه بسیاری از این کیت ها، ابزارهای لازم برای مونتاژ اجزاء و قطعات آن نیز عرضه می‌شوند.

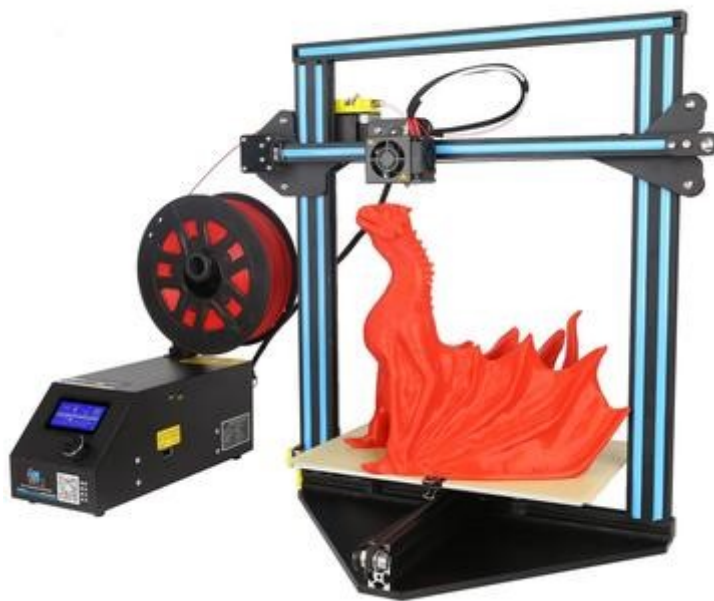
با استفاده از کیت های پرینتر سه بعدی، علاوه بر آنکه می‌توانیم در انتها پرینتر سه بعدی مخصوص خود را داشته باشیم، همچنین تجربه ساخت و مونتاژ یک محصول را از ابتدا تا انتها نیز به دست می‌آوریم.

در این نوشته قصد داریم شما را با 5 کیت برتر پرینتر سه بعدی سال 2018 آشنا کنیم.

کیت پرینتر سه بعدی Creality CR-10

CR-10 یک کیت پرینتر سه بعدی محصول شرکت چینی Creality است. ویژگی منحصر به فرد این پرینتر سه بعدی، مونتاژ ساده آن و نیاز به زمانی در حدود 45 دقیقه برای این کار است. با وجود این سادگی، CR-10 یکی از محبوب ترین پرینترهای سه بعدی فعلی است که با در نظر گرفتن ویژگی ها و قیمت مناسب آن، بسیاری از کاربران از آن به عنوان بهترین پرینتر سه بعدی دنیا نام می برند.

این پرینتر سه بعدی محبوب، قادر به پرینت بسیاری از مواد همچون PETG, PLA, ABS و حتی موادی همچون چوب است. CR-10 دارای بدنه ای از جنس آلومینیوم است که باعث افزایش وزن آن (در حدود 13 کیلوگرم) شده است. با این حال، استفاده از این ساختار آلومینیومی منجر به بالا رفتن استحکام و پایداری هر چه بیشتر این پرینتر سه بعدی شده است. CR-10 یک پرینتر سه بعدی FDM با حجم قابل ساخت بالای (30*30*40 سانتیمتر مکعب) است که قطعات را با سرعت 8 سانتیمتر بر ثانیه پرینت می کند. همچنین این پرینتر سه بعدی با تمامی سیستم های عامل همچون Windows یا Mac سازگار است.

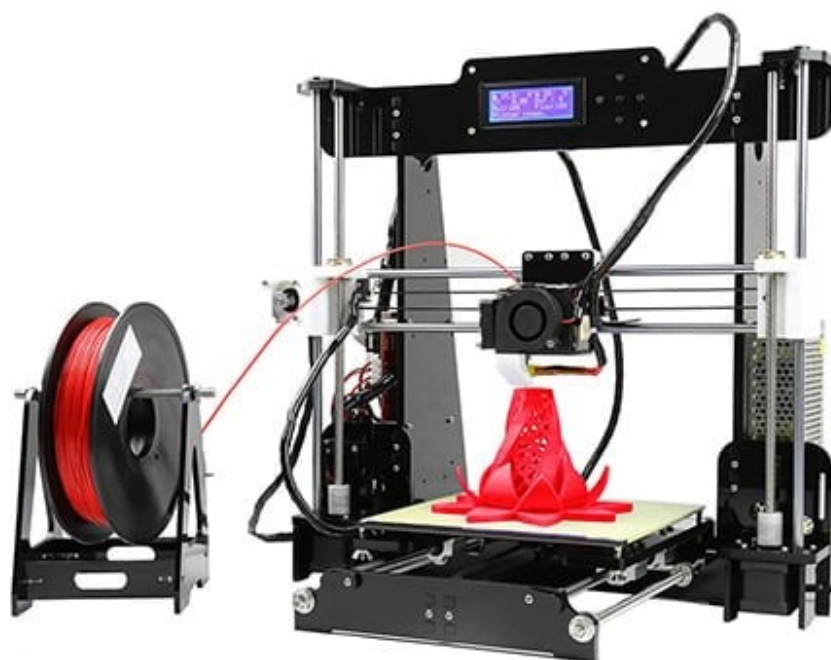


کیت پرینتر سه بعدی Prusa Anet A8

Anet A8 Prusa یک کیت پرینتر سه بعدی با حجم قابل ساخت مناسب (22*22*24 سانتیمتر مکعب) است که به سرعت خود را به عنوان یکی از ارزان قیمت ترین و در عین حال بهترین انواع پرینتر سه بعدی در دنیا معرفی کرده است. استفاده از این پرینتر سه بعدی به دلیل دارا بودن دقت بالای 100 میکرون، به افرادی که به دنبال تولید قطعاتی با کیفیت مطلوب هستند توصیه می شود.

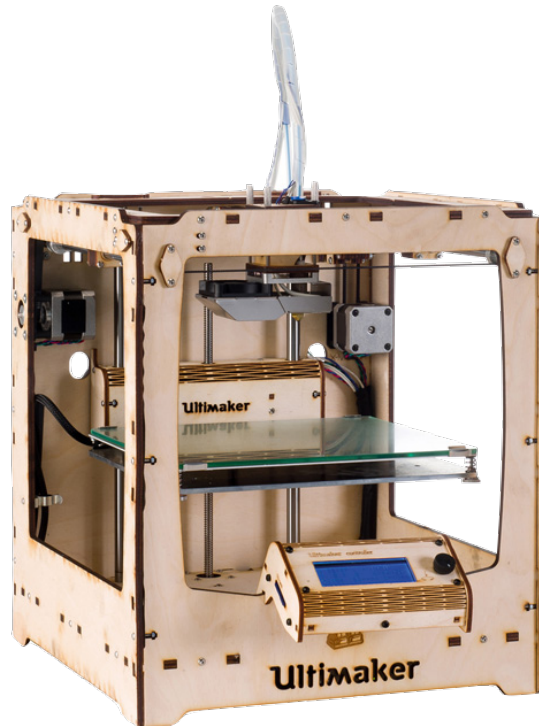
در پرینتر سه بعدی Anet A8 از یک اکسترودر و صفحه ی چاپ گرم استفاده شده است. به همین دلیل، امکان پرینت انواع مختلفی از رشته ها (فیلامنت ها) با استفاده از آن وجود دارد. همچنین، استفاده از استپر موتورهای NEMA 17 در ساخت این پرینتر سه بعدی، امکان حرکت دقیق و پوشش کامل فضای چاپ را ممکن کرده است. مونتاژ کردن کیت پرینتر سه بعدی Prusa Anet A8 به حدود 8 ساعت زمان نیاز دارد.

Anet A8 Prusa ارزان ترین پرینتر سه بعدی حال حاضر دنیا است. این پرینتر سه بعدی با وجود قیمت بسیار کم، تا حد بسیار قابل قبولی نیازهای کاربران را رفع می کند. به همین دلیل می توان گفت Anet A8 Prusa یکی از بهترین انتخاب ها برای کاربران آماتور و به خصوص افرادی است که برای اولین بار قصد استفاده از پرینترهای سه بعدی را دارند.



کیت پرینتر سه بعدی Ultimaker+

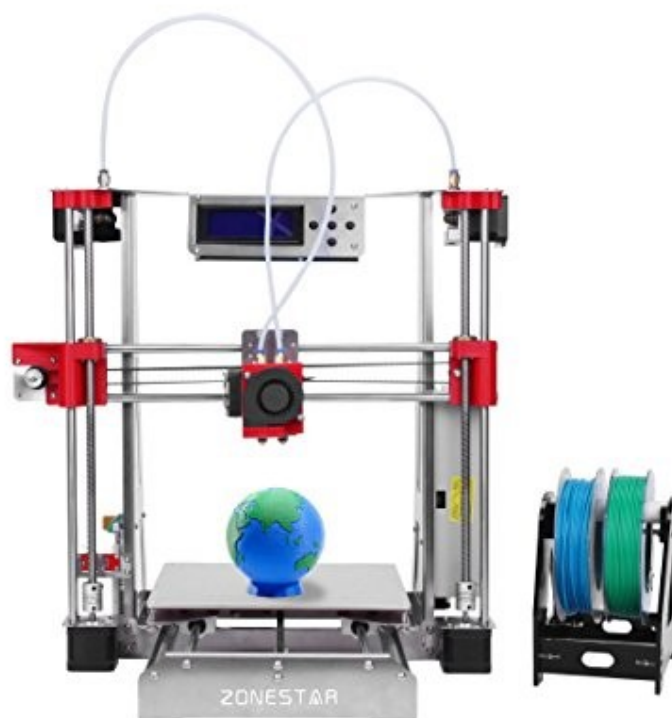
Ultimaker+ یکی از بزرگ ترین نامها در حوزه کیت های پرینتر سه بعدی است. در صورتیکه که شما به دنبال یک پرینتر سه بعدی دقیق، کم هزینه و با قابلیت استفاده آسان هستید، Ultimaker+ یک گزینه بسیار مناسب برای این منظور است. نسخه اولیه این پرینتر با نام Ultimaker معرفی شد. در نسخه جدید از تجهیزات الکترونیکی بهتری استفاده شده است و در آن تغییراتی جزئی با هدف بهبود عملکرد آن صورت پذیرفته است. بدنه اصلی این پرینتر سه بعدی از چوب ساخته شده و به راحتی قابل مونتاژ است. با این حال این مسئله تأثیری در دقت و سرعت بالای این پرینتر ندارد. در پرینتر سه بعدی Ultimaker+ از یک صفحه چاپ گرم نیز استفاده شده است. از آنجا که در Ultimaker+ تجهیزات فلزی و پلاستیکی زیادی به کار نرفته است که خطر ذوب شدن آنها وجود داشته باشد، امکان دست یابی به سرعت بالای 30 سانتیمتر بر ثانیه جهت پرینت قطعات توسط این پرینتر سه بعدی میسر شده است. با وجود این سرعت بالا، Ultimaker+ دقت تولید بسیار زیاد 20 میکرون را نیز داراست. حجم قابل ساخت این پرینتر سه بعدی معادل با $21 \times 21 \times 5/20$ سانتیمتر مکعب است.



کیت پرینتر سه بعدی Zonestar P802QR2

Zonestar P802QR2 یک کیت پرینتر سه بعدی محصول کشور چین است. این پرینتر با وجود قیمت کم، دارای امکاناتی است که در بسیاری از دیگر پرینترهای سه بعدی مشاهده نمی شود. مهم ترین ویژگی پرینتر سه بعدی Zonestar P802QR2، قابلیت اکستروژن دوگانه است. به این معنا که کاربر قادر خواهد بود با ترکیبی از رنگ های متنوع اقدام به پرینت قطعات کند. از دیگر ویژگی های این پرینت سه بعدی، امکان اضافه کردن یک حک کننده لیزری به آن است. با استفاده از این قابلیت می توان بر روی قطعاتی از جنس چوب، چرم یا مقوا حکاکی کرد که دارای کاربردهای متنوع و جالبی خواهد بود. از این رو، Zonestar P802QR2 می تواند انتخاب بسیار مناسبی به عنوان یک پرینتر سه بعدی چند منظوره با امکانات منحصر به فرد و هزینه کم باشد.

پرینتر سه بعدی Zonestar P802QR2 مجموعاً به حدود 8 ساعت زمان برای مونتاژ شدن نیاز دارد. حجم قابل ساخت این پرینتر سه بعدی 22*22*24 سانتیمتر مکعب بوده و قادر به پرینت لایه هایی با دقت 100 میکرون است.



کیت پرینتر سه بعدی Hypercube

Hypercube یکی از معروف ترین انواع کیت های پرینتر سه بعدی دنیا است که عمده شهرت آن به واسطه برخورداری از قابلیت های زیاد در مقایسه با قیمت کم است. این پرینتر سه بعدی که دارای بدنه ای آلومینیومی است، به سادگی قابل مونتاژ بوده و زمان کمی جهت آماده سازی آن نیاز است. طراحی این بدنه به گونه ای است که امکان استفاده از آن به عنوان قاب اصلی دستگاه CNC و برش لیزر نیز وجود دارد. به بیان دیگر، پرینتر سه بعدی Hypercube قابلیت تبدیل به دستگاه CNC و لیزر کاتر را نیز داراست. این پرینتر دارای حجم قابل ساخت 18*22*22 سانتیمتر مکعب و ضخامت لایه گذاری مطلوب 100 میکرون است که پاسخگوی بسیاری از نیازهای کاربران است.

با در نظر گرفتن قیمت و دیگر ویژگی ها، این پرینتر سه بعدی می تواند انتخاب مناسبی برای عمده کاربران و مخصوصا افراد آماتور و تازه کار باشد.



[خرید کیت پرینتر سه بعدی هایپرکیوب](#)