

اولین چاپگر فشرده سه بعدی

اولین چاپگر سه بعدی فشرده دنیا با قابلیت های دوگانه پرینت سه بعدی و اسکن سه بعدی اجسام به صورت دیجیتالی، معرفی شد. این چاپگر در ماه مارس سال جاری به صورت محدود در ایالات متحده و سپس در اقصی نقاط جهان عرضه خواهد شد. این دستگاه ، با کاربری بسیار ساده، برای افرادی که زیاد از علم سه بعدی و نرم افزار های وابسته به آن سر در نمی آورند ساخته شده، و به کاربران این امکان را میدهد که بدون داشتن اطلاعات آنچنانی در این زمینه به طراحی و ساخت اجسام سه بعدی بپردازند.قابلیتی که موجب متمایز شدن این پرینتر سه بعدی با سایر پرینترهای سه بعدی می شود، قابلیت اسکن اجسام به صورت دیجیتالی و سه بعدیست به این معنی که فرد می تواند یک قطعه سه بعدی موجود را ابتدا اسکن کرده و در مرحله بعد آن را اصلاح یا تغییر داده و در نهایت نمونه سازی نماید.



این چاپگر سه بعدی که میتوان آن را اولین در نوع خود دانست، توسط محققان دانشگاه yanyang در سنگاپور ساخته، و در نشست سالانه سان جو در کالیفرنیا، به اذهان عمومی معرفی شد. طبق اطلاعات منتشر شده، محققان این دستگاه را black smith genesis نام گذاری کردند، پشتیبانی مالی این پروژه را نیز کمپین crowdfunding در ایندیگو بر عهده دارد. قابل ذکر است، این چاپگر سه بعدی از نظر حجمی نیز، به مراتب بسیار کوچک تر از هم رده هایش است.

اولین نسخه از این چاپگر سه بعدی، ماه مارس سال جاری، در ایالات متحده آمریکا به صورت محدود عرضه میشود، که باید دید چه شرکتی به صورت پیشگامانه پشتیبانی آن را در این منطقه بر عهده خواهد گرفت.



طراحی نو آوارنه با چندین طرح اولیه:

پرینتر سه بعدی black smith genesis با پوشش آلومنیوم سیاه و تکنولوژی بالا با وزن ۶ کیلوگرم، به همراه یک ال سی دی ۲ اینچی، وای فای، رم ریدر یکپارچه و خروجی یو اس بی برای چاپ در مواقع اضطراری عرضه میشود.

این دستگاه برخلاف دیگر چاپگر های سه بعدی از پلتفرم نو آوارنه دوار برای انجام فعالیت های اسکن و چاپ سه بعدی استفاده میکند. طبق گفته های مخترعین، این دستگاه با قابلیت اسکن ۳۶۰ درجه و حجم ۶,۵ لیتری ، از لحاظ اندازه پروژه، همانند هم رده هایش عمل میکند.

این دستگاه با قابلیت پرینت با ضخامت لایه ۵۰ میکرونی از نظر کیفیت و دوام حدود دو برابر بهتر از سایر پرینترهای سه بعدی کوچک و فشرده عمل میکند، به علاوه اسکنر ۵ مگاپیکسلی اش که عمل اسکن اجسام توسط آن، فقط ۶ دقیقه طول میکشد، علاوه بر مورد قبلی این دستگاه را در این حوزه نیز بسیار بهتر از چاپگر های سه بعدی هم رده قرار داده است.

بلک اسمیت جنسیس به لطف دوربین داخلی که در آن تعبیه شده است، اولین و تنها پرینتر سه بعدی ای است که از سیستم اسکن خودکار بهره مند است، به این معنی که اگر مشکلی رخ دهد سیستم به طور مستقیم به آن پاسخ درست را داده و مانع گسترش اشکال در پرینتر خواهد شد، علاوه بر این سرویس کنترل از راه دور این پرینتر نیز میتواند موجب افزایش محبوبیت ر آن در میان کاربران شود، زیرا کاربر با استفاده از اپلیکشن مخصوص آن، توانایی کنترل، نظارت بر کار پرینتر و... از راه دور را دارا می باشد.

این دستگاه پدید آمده از افکار گروه بلک اسمیت از دانشگاه yanyang سنگاپور است، طبق اطلاعات منتشر شده هدف این گروه ساخت یک پرینتر سه بعدی ساده و در عین حال کارآمد است، که هر کاربری توانایی استفاده از آن را دارا و در هر مکانی بتوان از آن استفاده کرد.

قیمت این پرینتر ها از دو تا چهار هزار دلار متغیر است.

نظر شما در این باره چیست؟ آیا این پرینتر میتواند انقلابی را در صنعت تکنولوژی و علم پزشکی ایجاد کند؟ آیا تیم بلک اسمیت با عرضه جهانی آن به محبوبیت آنچنانی ای دست می‌یابد؟ لطفا نظر خود را با ما در میان بگذارید...

تلفن دفتر : 88175509-88175490

تلفن همراه : 09126091537-09123056215

اینستاگرام : arka_3dprinter

ایمیل : info@arka3dprint.com