



EDEN250

3-D-Printing mit einer Schichtstärke von 16 Mikron

Eden Qualität für jeden Anwender

Der kostengünstige Weg zu hochwertigen Modellen

- PolyJet™ Technologie mit einer Schichtstärke von 16 Mikron
- Hochauflösende, glatte Oberflächen und feinste Details
- Bauplattformgröße von 260 x 260 x 200 mm
- Bedienungsfreundliche Handhabung in Büroumgebung
- Verwendung der Materialien FullCure720, VeroWhite, VeroBlue, VeroBlack und DurusWhite
- Schneller Bauprozess von hochqualitativen Modellen
- Einfach mit Wasserstrahl zu entfernendes Stützmaterial

Technische Daten

Schichtstärke

Horizontale Schichtstärke bis zu 16 Mikron

Bauplattform (X x Y x Z)

260 x 260 x 200 mm

Bauvolumen (X x Y x Z)

250 x 250 x 200 mm

Auflösung

X-Achse: 600 dpi

Y-Achse: 300 dpi

Z-Achse: 1.600 dpi

Druckmodus

HQ: High Quality – 16 Mikron

HS: High Speed – 30 Mikron

Genauigkeit

0.1–0.2 mm (abhängig von der Geometrie, Bauteilausrichtung und Druckmodus)

Modellmaterial

- FullCure720 Transparent
- VeroWhite
- VeroBlue
- VeroBlack
- DurusWhite

Stützmaterial

- FullCure705

- Umweltfreundliches und nicht toxisches Gel, welches mit einem Wasserstrahlgerät leicht zu entfernen ist

Materialkartuschen

- Geschlossenes 2 x 2 kg Kartuschensystem
- Einfach und schnell auswechselbare Kartuschen

Anschlussleistung

110–240 VAC 50/60 Hz

1.5 KW einphasig

Maschinenabmessungen

(Breite x Tiefe x Höhe)

870 x 735 x 1.200 mm

Kompakte Systemeinheit

Maschinengewicht

280 kg (330 kg mit Verpackung)

Software

- Funktionen von Objet Studio™
- Automatische Bauraumplatzierung abhängig von Bauteilgröße und der optimalen Baugeschwindigkeit
- Automatische Berechnung der Stützkonstruktion
- „Online“ – Generierung der Schichten
- Material-Managementsystem PolyLog
- Netzwerkversion

Datenformate

STL – und SLC-Datei

Umgebungsbedingungen

Temperatur 18–25 °C

Luftfeuchtigkeit 30–70 %

Spezielle Aufstellbedingungen

keine

Druckkopf-Technologie

SHR (Austausch einzelner Druckköpfe) mit 4 Druckköpfen

Netzwerk-Kommunikation

LAN-TCP/IP

Rechnerempfehlung

- Pentium IV, 3 GHz oder höher
- 4 GB Hauptspeicher
- Graphikkarte Open-GL mit 256 MB
- 2 Netzwerkkarten
- Windows XP/2000

Sonstiges

- Wechselbare Bauplattform (optional)
- Reduzierter Geräuschpegel

* Änderung der technischen Daten kann jederzeit ohne Ankündigung vorgenommen werden



Über Objet Geometries

Als Pionier der Inkjet-basierten Rapid-Prototyping-Systeme, die Modelle aus feinschichtigen Photopolymeren aufbauen, konzentriert sich Objet Geometries Ltd. auf die Entwicklung, die Herstellung und den weltweiten Vertrieb von schnellen, hochleistungsfähigen 3-D-Printern für die Produktion.

Die markterprobte Eden-Reihe basiert auf der patentierten bürofreundlichen PolyJet-Matrix™-Technologie von Objet. Die FullCure-Materialien von Objet ermöglichen exakte, saubere, glatte und detailgetreue 3D-Modelle, wodurch selbst hochkomplexe 3D-Geometrien mit hervorragender Qualität, Präzision und Geschwindigkeit angefertigt werden können.

Die neueste Innovation von Objet, die Connex500 Anlage, basiert auf der PolyJet-Matrix™-Technologie, mit deren Hilfe sich zahlreiche Modellwerkstoffe gleichzeitig printen lassen. Mithilfe der von PolyJet

Matrix™ verwendeten Digital Materials werden im Handumdrehen Verbundmaterialien erzeugt.

Dank der Lösungen von Objet sind Hersteller und Industriedesigner in der Lage, innerhalb der Produktentwicklungszyklen Kosten einzusparen und die Zeit bis zur Markteinführung von neuen Produkten zu verkürzen. Lösungen von Objet werden von weltweit führenden Anbietern der Automobil-, Elektronik-, Spielwaren-, Konsumgüter- und Schuhwarenindustrie in Nordamerika, Europa, Asien, Australien und Japan eingesetzt.

Das 1998 gegründete Unternehmen, das seinen ständig wachsenden Kundenstamm über Firmensitze in den USA, Europa und Hongkong betreut und auf ein weltweites Netzwerk von Handelspartnern zurückgreifen kann, verfügt über mehr als 50 zugeteilte und angemeldete Patente.

Objet Geometries Ltd. Headquarters

2 Holtzman st.,
Science Park,
P.O Box 2496,
Rehovot 76124, Israel
T: +972-8-931-4314
F: +972-8-931-4315

Objet Geometries Inc. North America

5 Fortune Drive
Billerica,
MA, 01821
USA
T: +1-877-489-9449
F: +1-866-676-1533

Objet Geometries GmbH

Im Leuschnerpark 4,
64347 Griesheim
Germany
T: +49-6155-605-346
F: +49-6155-605-344

Objet Geometries AP Asia Pacific

13th floor, Unit 52A,
HITEC
1 Trademart Drive
Kowloon Bay, Hong Kong
T: +852-217-40111
F: +852-217-40555

Objet Geometries AP Limited China Rep Office

Rm 1220, CIMIC Tower,
1090 Century Blvd,
Pudong Shanghai
2000120 P. R. China
T: +86-21-5836-2468
F: +86-21-5836-2469

info@objet.com www.objet.com

© 2008 Objet, Quadra, Quadra Tempa, PolyJet, FullCure, SHR, Eden, Eden250, Eden 260, Eden 330, Eden 350, Eden350V, Job Manager, Objet Studio, Connex, Connex500, PolyLog, TangoBlack, TangoGray, TangoPlus, VeroBlue, VeroWhite, VeroBlack, Durus, Digital Materials and PolyJet Matrix sind eingetragene Warenzeichen der Objet Geometries Ltd.

