



## EDEN500V

3-D-Printing mit einer Schichtstärke von 16 Mikron

Optimale Nutzung durch einen großen Bauraum,  
hervorragende Modellqualität und Genauigkeit

- PolyJet™ Technologie mit einer Schichtstärke von 16 Mikron
- Hochauflösende, glatte Oberflächen und feinste Details
- Bauplattformgröße von 500 x 400 x 200 mm
- Verwendung aller Materialien wie FullCure720, Tango, Vero und Durus
- Einfach mit Wasserstrahl zu entfernendes Stützmaterial
- Drucken von bis zu 72 Stunden ohne Beaufsichtigung
- Umschaltbarer Druckmodus
- Bedienungsfreundliche Handhabung in Büroumgebung
- Material-Managementsystem Optimax

## Technische Daten

**Schichtstärke**

Horizontale Schichtstärke bis zu 16 Mikron

**Bauplatzform (X x Y x Z)**

500 x 400 x 200 mm

**Bauvolumen (X x Y x Z)**

490 x 390 x 200 mm

**Auflösung**

X-Achse: 600 dpi

Y-Achse: 600 dpi

Z-Achse: 1.600 dpi

**Druckmodus**

HQ: High Quality – 16 Mikron

HS: High Speed – 30 Mikron

**Genauigkeit**

0.1–0.3 mm (abhängig von der Geometrie, Bauteilausrichtung und Druckmodus)

**Modellmaterial**

- FullCure720 Transparent
- VeroWhite
- VeroBlue
- VeroBlack
- TangoBlack
- TangoGray
- Durus

**Stützmaterial**

- FullCure705
- Umweltfreundliches und nicht toxisches Gel, welches mit einem Wasserstrahlgerät leicht zu entfernen ist

**Materialkartuschen**

- Geschlossenes 4 x 3.6 kg Kartuschensystem
- Einfach und schnell auswechselbare Kartuschen

**Anschlussleistung**

110–240 VAC 50/60 Hz

1.5 KW einphasig

**Maschinenabmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)**

1.320 x 990 x 1.200 mm

**Maschinengewicht**

410 kg (500 kg mit Verpackung)

**Software**

- Funktionen von Objet Studio™
- Automatische Bauraumplatzierung abhängig von Bauteilgröße und 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 8 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

\* 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.

