

Große Leistung auf kleinem Raum – Solid Imaging im Industriemaßstab.

SLA 3500

SOLID IMAGING SYSTEM

Die Geschwindigkeit, Auflösung und Zuverlässigkeit der industrieerprobten SLA 5000, aber kompakter in ihren Abmessungen: so präsentiert sich die SLA 3500.

MODELLE EINFACH SCHNELLER BAUEN. Der patentierte SmartSweep Beschichter der SLA 3500 vermeidet unnötige Bewegungen, und das zahlt sich aus: die Bauzeit für Modelle reduziert sich deutlich. Die minimale Schichtdicke von 0,05 mm* sorgt für sehr genaue Teile und eine so gute Oberflächenqualität, daß auch die notwendige Nachbearbeitung sehr viel weniger Zeit in Anspruch nimmt. Dadurch ist die SLA 3500 bis zu 2,5 mal schneller* als die SLA 250 Serie.

DIE GANZE PALETTE DES SOLID IMAGING NUTZEN. Die SLA 3500 kann eine große Auswahl an Stereolithographieharzen von 3D Systems verarbeiten. Das Spektrum reicht vom besonders belastbaren SL 7510 bis zum besonders hitzeresistenten SL 5530HT. Die maximale Teilegröße ist mit 350 x 350 x 400 mm um einiges großzügiger dimensioniert als bei der SLA 250.

ÖKONOMISCH UND ZUVERLÄSSIG – EINE SICHERE INVESTITION. Der langlebige Festkörperlaser und der geringe Energiebedarf machen die Kosten der SLA 3500 überschaubar und kalkulierbar. Die automatische Harznachfüllung hält die Rüstzeiten kurz und die Betriebszeiten erfreulich lang. Und wie alle anderen SLA Systeme wird auch die SLA 3500 komplett mit den Softwarepaketen 3D Lightyear und Buildstation ausgeliefert – damit kann jeder einzelne Netzwerkarbeitsplatz in Ihrem Unternehmen ohne zusätzliche Kosten auf die SLA zugreifen.



MACHEN SIE IHRE ARBEITSGRUPPEN PRODUKTIVER – ES ZAHLT SICH AUS. Mit der SLA 3500 nutzen Sie die gleiche Solid Imaging Technologie wie große, multinationale Unternehmen, aber zu einem erschwinglichen Preis. Sie hilft Kosten zu sparen und schneller zu entwickeln. Und die verbesserte Qualität Ihrer Produkte verschafft Ihnen zusätzlich einen Vorsprung auf dem Markt!

SETZEN SIE AUF DIE KOMPLETTLÖSUNG. Jede SLA 3500 wird mit der bedienerfreundlichen Software 3D Lightyear ausgeliefert. Für ein weites Anwendungsspektrum im Modell- und Prototypenbau steht eine ganze Palette verschiedener, speziell entwickelter Kunstharze zur Verfügung. Jede Anlage wird über das Global Customer Support Programm von 3D Systems vor Ort betreut. Die Serviceverträge können entsprechend Ihren Anforderungen und Ihren Budgets individuell angepaßt werden. In den Seminaren der 3D Systems Educational Services lernen Sie in Theorie und Praxis alles über die neuesten Methoden und Techniken des Solid Imaging. Nutzen Sie das Know-how und die Erfahrung des 3D Systems Technology Centers, wenn es um Vorführungen, Benchmark-Tests oder einfach um zusätzliche Kapazität beim Modellbau geht. Alles in allem: wir bieten Ihnen ein Solid Imaging Programm ohne Lücken!



Und dafür können Sie die SLA 3500 Solid Imaging Systeme einsetzen:

- PROTOTYPEN FÜR EIN BREITES ANWENDUNGSFELD:
- » URFORMEN FÜR GUSS UND WERKZEUGBAU
 - » WERKZEUGE FÜR VORSERIEN
 - » WERKZEUGE FÜR MITTLERE UND KLEINE SERIEN
 - » TEILEHERSTELLUNG FÜR HILFEN IN DER PRODUKTION UND ENTSCHEIDUNGSHILFE BEI ANGEBOTEN
 - » TESTS UNTER HITZEEINWIRKUNG
 - » KOMPLEXE PASSFORMTESTS
 - » VISUELLE STRÖMUNGSANALYSE
 - » WINDKANALTESTS
 - » OPTISCHE BELASTUNGSTESTS

„Zwischen der Bitte um ein Angebot und dem fertigen Prototyp lagen gerade einmal sieben Arbeitstage! Mit dem Modell konnten wir das Geschäft für uns entscheiden und einen guten Mitbewerber schlagen.“

— SPENCER JOHNSON
OEM Vertriebsmanager
Logitech Corporation

* Abhängig von der Teilegeometrie, dem eingesetzten Material und den Bauparametern.

SLA 3500 – Technische Daten

Normen und Richtlinien: Diese SLA entspricht dem Federal Performance Standard CFR21 Subchapter J. Laserschutzklasse I bei Normalbetrieb, Klasse IIIb bei Wartungsarbeiten. Die SLA 3500 entspricht den CE-Richtlinien.



LASER	
Typ	Festkörperlaser Nd:YVO ₄
Wellenlänge	354,7 nm
Leistung auf Behälterhöhe über 5000 Stunden	160 mW
Garantie	18 Monate oder 5000 Stunden (was zuerst erreicht wird)
BESCHICHTUNGSSYSTEM	
Verfahren	Zephyr-Beschichter
ACES Buildstyle	0,1 mm*
QuickCast Buildstyle	0,1 mm*
Tooling Buildstyle	0,05 mm*
OPTISCHE EIGENSCHAFTEN	
Strahldurchmesser bei 1/e ²	0,20–0,30 mm
Empfohlene Zeichnungsgeschwindigkeit	2,54 m/s
HEBEWERK	
Vertikale Auflösung	0,00177 mm
Positioniergenauigkeit	+/- 0,005 mm
max. Teilgewicht	56,8 kg
HARZBEHÄLTER	
Füllmenge	99,3 l
max. Teilgröße	350 x 350 x 400 mm XYZ
Austauschbarer Harzbehälter	Ja
SOFTWARE	
Teilevorbereitungssoftware 3D Lightyear – Buildstation 5.0 (im Paket mit 3D Lightyear)	
Betriebssystem	Windows NT
Netzwerktyp und -protokoll	Ethernet, IEEE 802,3 mit NFS und TCP/IP
NETZANSCHLUSS	
220–240 V AC 50/60 Hz, I ph, 15 A	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Temperaturbereich	20–26 °C
max. zulässige Temperaturschwankung	1 °C/h
relative Luftfeuchte	unter 50 %, nicht kondensierend
ABMESSUNGEN	
Verpackt:	
Produktionseinheit	1,22 x 2,32 x 1,22 m (B x H x T)
Kontrolleinheit	1,07 x 1,47 x 1,24 m (B x H x T)
Zubehör-Kit	1,09 x 1,17 x 1,14 m (B x H x T)
Unverpackt:	
Produktionseinheit	0,95 x 2,00 x 1,02 m (B x H x T)
Kontrolleinheit	0,85 x 1,03 x 1,02 m (B x H x T)
GEWICHT	
Verpackt:	
Produktionseinheit	799 kg
Kontrolleinheit	301 kg
Zubehör-Kit	212 kg
Unverpackt:	
Produktionseinheit	614 kg
Kontrolleinheit	205 kg
OPTIONEN	
Zusätzliche austauschbare Harzbehälter	
Zusätzliche Bauplattformen	
GARANTIE	
Ein (1) Jahr ab Installation, Teile, Arbeit und Upgrades der Buildstation-Software inklusive. Für den Laser gelten abweichende Garantiebestimmungen.	

* Abhängig von der Teilegeometrie, dem eingesetzten Material und den Bauparametern.

3D SYSTEMS GMBH

Postfach 12 02 07

D-64239 Darmstadt

Tel.: 0 61 51/3 57 - 303

Fax: 0 61 51/3 57 - 333

E-Mail:

info@3dsystems-europe.com

FRANKREICH

Tel.: (+33) 1 69 35 17 17

ITALIEN

Tel. (+39) 39 6890400

SPANIEN

Tel. (+34) 93 750 21 90

GROSSBRITANNIEN

Tel. (+44) 1442 282 600

HONGKONG

Tel. (+852) 29 23 50 22

USA

Tel. (+1) 661 295 56 00

www.3dsystems.com

© 2000 by 3D Systems. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Das 3D Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen, 3D Systems, 3D Lightyear, ACES, QuickCast, SLA und Zephyr sind Warenzeichen von 3D Systems. Andere erwähnte Produkt- oder Service-Bezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.