

Stratasys Neo450 3D Drucker

Ein vielseitiger Drucker mit flexiblen Optionen für alle Anforderungen

Die Neo®450-Serie ist zuverlässig, produktiv und effizient. Sie wurde für die Anforderungen der Industrie entwickelt und konstruiert. Die kompakte Neo450-Serie basiert auf der bewährten Neo800 und hat eine Plattform von 450 × 450 × 400 mm zur Fertigung von Prototypen, Rapid Tooling- und Urmodellen mit außergewöhnlicher Oberflächenbeschaffenheit, Genauigkeit und Detailtreue. Die Neo450-Serie wurde für mehr Flexibilität und Vielseitigkeit entwickelt. Es sind zwei Modelle mit unterschiedlicher Leistung und Funktionalität erhältlich, je nach Ihren Anforderungen.

Die Neo450e ist ein erschwinglicher 3D-Drucker in Industriequalität, der kleine bis mittlere Bauteile mit gleichbleibender Genauigkeit und Wiederholbarkeit druckt. Die Neo450e ist zuverlässig und wurde für den Non-Stop-Druck von industriellen Produktionsteilen entwickelt.

Die Neo450s bietet Leistung und Vielseitigkeit zusammen mit allen Vorteilen der Neo450e. Die Neo450s produziert qualitativ hochwertige Bauteile, ist bis zu 40 % schneller und bietet den Standard- und High-Definition- Baumodi.

Was spricht für die Neo450?

- Hervorragende Seitenwandqualität: Hervorragende Scan-Auflösung reduziert die Nachbearbeitungszeit um bis zu 50 %.
- Kompaktes Design, vielseitige Leistung: Das Bauvolumen von 450 x 450 x 400 mm ermöglicht den Druck einzelner großer oder vieler kleiner, detailgetreuer Bauteile.
- Freies Resin-System: Kompatibel mit allen handelsüblichen 355nm SL-Harzen - für eine uneingeschränkte Materialauswahl.
- Intuitive Titanium™-Software: Die benutzerfreundliche Software optimiert die Bauzeit und die Bauteilqualität durch Berichte über den Bauverlauf, Parameterdetails, Hardwarenutzung und die Rückverfolgbarkeit von Bauteilen.
- Kundengesteuerte Entwicklung: Kundenanregungen und -rückmeldungen werden gefördert und führen zu benutzerorientierten Software-Updates.
- Erreichbarer Support: Ferndiagnose oder bequemer Vor-Ort-Support durch unser hervorragendes Serviceteam.
- Qualitätssicherung: Die Neo450-Serie ist durchgängig sorgfältig konzipiert und konstruiert und verwendet hochwertige Komponenten, Bauteile und Oberflächen.
- Integrierte Dienste: Bleiben Sie mit der integrierten Kamera, den E-Mail-Berichten und Status-Updates immer auf dem Laufenden.

3D Drucker Spezifikationen ^{††}		Neo450e	Neo450s
Laser- und Scansystem	Laser	1 Watt	2 Watt
		355-nm-Nd-Festkörperlaser mit Frequenzverdreifachung: YVO [‡]	355-nm-Nd-Festkörperlaser mit Frequenzverdreifachung: YVO [‡]
	Laserfokus	Dynamisch	Dynamisch und variabel
	Laserdurchmesser	250 µm	80 to 750 µm
	Scangeschwindigkeit	Bis zu 10 m/s	Bis zu 10 m/s
Schichtauflösung		50 bis 200 µm*	50 bis 200 µm*
Minimale Featuregröße		0,3 mm in X & Y [†] / 0,4 mm in Z [†]	0,15 mm in X & Y [†] / 0,4 mm in Z [†]
Druckmodi		SD	HD & SD
Druckgeschwindigkeit		Im direkten Vergleich sind die Druckzeiten mit der NEO®450s um 40 % kürzer ^{† 0}	
Genauigkeit		Abmessung <100 mm ±0.1 mm. Dimension >100 mm ±0,1% [†]	
Materialkompatibilität		Offenes Materialsystem – kompatibel mit 355-nm-Stereolithographieharzen	
Kapazitäten	Druck (XYZ)	Klein: ** 450 × 450 × 50 mm Mittel: ** 450 × 450 × 200 mm Groß: 450 × 450 × 400 mm	
	Badfüllung	Halb: 38 Liter (43kg [†]) Mittel: 82 Liter (92kg [†]) Voll: 141 Liter (158 kg [†])	
Software	Betriebssystem	Windows 10 Pro	
	Format der Eingabedatei	SLC	
	Steuerungssoftware	Titanium	
	Remote-Editor	Titanium Assistant (Optional)	

Stratasys Neo450 3D Drucker

3D Drucker Spezifikationen††		Neo450e	Neo450s
Konnektivität	Ethernet	Vollständig kompatibel mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab	
	USB Port	USB 3.1	
Funktionen und Druckoptionen	Druckvalidierung / Schätzung der Druckzeit / Schätzung des Materialverbrauchs / Offene Druckparameter, so dass jedes Material verarbeitet werden kann / On-the-fly-Parameteranpassung und Löschen von Teilen / Optimierung der Druckqualität für die Oberfläche / Blasenentfernung mit automatischer Option / Zeitgesteuerter Start		
Erweiterte Dienstleistungen und Berichtstools	Industrie 4.0-konform / Integrierte Kamera / Vollständige Rückverfolgbarkeit der Teile / Protokollierung der Maschinennutzung; Druckverlauf; Parameter; Materialverbrauch; formatierter Datenexport / Benachrichtigung über System- und Druckstatus per E-Mail§ / Integrierte Kamera / Nachverfolgung der Harzviskosität / Zugangskontrolle auf Benutzerebene / Zeitgesteuerte Beleuchtung		
Support	1-Klick-'Snapshot'-Jobdiagnosepaket für Remote-Support / Remote-Diagnose§		
Elektrische Anforderungen	110 ~ 120 Volt, 60 Hz	300 W bei typischem Betrieb, 550 W max.	
	220 ~ 240 Volt, 50 Hz	700 W bei typischem Betrieb, 1300 W max.	
UPS	20 - 40 Minuten Systembetriebszeit mit intelligenter Steuerung (optional) (nicht im Lieferumfang der Neo450-Serie enthalten; bitte kontaktieren Sie Stratasys für weitere Informationen)		
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich: 20-23 °C, max. Änderungsrate ±1 °C/h. Relative Luftfeuchtigkeit 20-50 % nicht kondensierend.		
Abmessungen (BxTxH)	1050 × 1225 × 1900 mm		
Gewicht	Drucker	600 kg	
	Bad (leer)	100 kg	
Garantie	System	12 Monate Vor-Ort-Service und Support gemäß den RPS-Verkaufsbedingungen	
	Laser	Austausch <400 mW nach 10.000 Stunden oder 18 Monaten (je nachdem, was früher eintritt)	Austausch <800 mW nach 10.000 Stunden oder 18 Monaten (je nachdem, was früher eintritt)
Regelkonformität			

* Parameter für Schichtstärken von 100 µm sind für RPS-zertifizierte Materialien verfügbar. Parameter für alternative Stärken können verfügbar sein.

Der Schichtstärkenbereich ist materialabhängig. Für weitere Informationen kontaktieren Sie Stratasys.

† Genauigkeit und minimale Featuregröße variieren je nach Material, Parametern, Teilegeometrie und -größe, Vor- und Nachbearbeitungsmethoden und Umgebung.

‡ Basierend auf einer typischen Materialdichte von 1,12 kg/Liter bei 26 °C.

§ Für die volle oder teilweise Funktionalität ist eine Internetverbindung erforderlich.

◇ Basierend auf internen Tests vom Oktober 2019.

** Verfügbar Q4, 2021.

†† Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



alphacam GmbH
Erlenwiesen 16
D-73614 Schorndorf
Tel.: +49 (0) 71 81 92 22-0
info@alphacam.de

alphacam austria GmbH
Handelskai 92, Gate1 / 2. OG / Top A
A-1200 Wien
Tel.: +43 (0) 1 36 19 600-0
info@alphacam.at

alphacam swiss GmbH
Zürcherstrasse 14
CH-8400 Winterthur
Tel.: +41 (0) 52 262 07-50
info@alphacam.ch



alphacam.de
.at
.ch