

PSLA 270

Unübertroffene Produktivität.
Erstklassige Teile.
Zeitkritische Produktion.



Präzises, projektorbasiertes SLA mit bis zu 5-fachem Durchsatz

EIN DURCHBRUCH IN BEZUG AUF LEISTUNG UND PRODUKTIVITÄT

Der PSLA 270 ist eine projektorbasierte Hochgeschwindigkeitslösung für die additive SLA-Fertigung, die für die zeitkritische Produktion und hohe Stückzahlen entwickelt wurde.

Der PSLA 270 ist eine kompakte 3D-Drucklösung mit mittelgroßem Rahmen. Diese kann Chargen produktionsreifer Teile in einem Bruchteil der Zeit liefern, die für herkömmliches SLA benötigt würde, und das mit einem unübertroffenen Erfolg gleich beim ersten Artikel und mit überragender Teilequalität und Wiederholgenauigkeit.

LIEFERN SIE IN EINER ARBEITSSCHICHT, WAS FRÜHER VIEL LÄNGER DAUERTE

Wenn Sie unter dem Druck stehen, Teile am selben Tag oder innerhalb einer einzigen Schicht zu liefern, ist der PSLA 270 die Lösung der Wahl.

Mit einer neuen Hybridkonfiguration, bei der zwei HD-Projektoren oben befestigt sind und unten in die Harzwanne aushärten, profitieren Sie von allen Geschwindigkeitsvorteilen des rasterbasierten Aushärtens. Der Drucker bietet Erfolg beim ersten Artikel und die Auftragszuverlässigkeit des behälterbasierten SLA-Drucks.

Es ist ganz egal, ob Sie große, sperrige Teile bauen oder eine Plattform mit kleinen Komponenten bestücken. Die Ergebnisse sind über alle Geometrien, Konstruktionen und Drucker hinweg gleichbleibend genau und schnell.

PSLA 270

HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

- Druckgeschwindigkeiten von < 38 mm pro Stunde
- Wiederholgenauigkeit von bis zu 6 Sigma mit mehr als 99,9 % der Teile innerhalb von +/- 100 Mikron auf verschiedenen PSLA 270-Druckern
- Glätte der Teileoberfläche < RA 0,25 µm
- Materialwechsel < 3 Minuten
- Wanne zum Hinein-/Hinausrollen mit datumsbezogener Wanne-Rahmen-Verriegelung
- Automatisiertes Material Delivery Module (MDM) mit großer 9-kg-Flasche
- Möglichkeit, Material von Hand zu gießen
- Einfaches Scannen der QR-Codes auf den Flaschen
- Umklappbare/r 10-Zoll-UI-Bildschirm und -Tür. Die Seiten-Paneele lassen sich leicht zur Seite schieben
- 3D Sprint Software für die Vorbereitung, Bearbeitung, den Druck und die Verwaltung von Dateien
- Völlig neue, intuitive Benutzeroberfläche mit Touchscreen und MT Connect für umfangreiche Funktionen zur Datenberichterstattung
- Online- und Offline-Druckermodus
- Passt durch einen Standard-Türrahmen von 76 cm
- Funktion für Auftragsverzögerung und -planung



Optimierte Aktuatorhalterung

Druckzeit	3 Std.
Übliche SLA-Druckzeit	8 Std.
Zeitersparnis	5 Std.

Figure 4® PRO-BLK 10:

- Entwickelt für langfristige Umweltbeständigkeit gegenüber UV-Strahlung und Feuchtigkeit
- Steif, langlebig und stark mit thermoplastischem Verhalten

DAS FÜHRENDE PORTFOLIO AN PRODUKTIONSREIFEN HARZEN

Der PSLA 270 ist für den Betrieb mit den konstruktions- und produktionsreifen Kunststoffen der Figure 4-Reihe ausgelegt und liefert gedruckte Teile mit einer spritzgussähnlichen Qualität und erstklassiger Glätte.

Wählen Sie aus unserem ständig wachsenden Sortiment an starren, robusten, langlebigen Materialien mit thermoplastähnlichem Verhalten, gießbaren, hitzebeständigen und biokompatiblen Materialien in vielen Farben und mit unterschiedlicher Lichtdurchlässigkeit. Gedruckte Teile weisen langfristige UV- und feuchtigkeitsstabile mechanische Eigenschaften auf; bis zu 8 Jahre für den Einsatz in Innenräumen und bis zu 2 Jahre für den Außenbereich.

END-TO-END FILE TO PRINT SOFTWARE

Der PSLA 270 arbeitet mit 3D Sprint, einer modernen Software von 3D Systems für Dateivorbereitung, Bearbeitung, Druck und Verwaltung. Schnell und effizient vom Entwurf zu hochwertigen, CAD-getreu gedruckten Teilen, ohne dass zusätzliche Software von Drittanbietern erforderlich ist. 3D Sprint ist für Produktionsumgebungen optimiert und umfasst neueste, zeitsparende Arbeitsabläufe sowie ein modernes UI- und UX-Design zur Maximierung von Druckerkapazität und Bauvolumen für Stapelverarbeitungsaufträge.

DIE NÄCHSTE GENERATION DER 3D-DRUCKER

Neu – der PSLA 270: ein hochauflösender Drucker, der die Vorteile der Figure 4-Lichtprojektionstechnologie in Bezug auf Geschwindigkeit und produktionsreife Materialien mit den wiederholbaren, qualitativ hochwertigen Ergebnissen von SLA verbindet.

ENTWICKELT FÜR

- Kleine bis mittlere Produktionsvolumen
- Funktionale Prototypen
- Vorrichtungen für die Produktion
- Ästhetische Modelle
- Strömungsprüfungen heißer Medien
- Eierschalen-Formen für Silikonwerkstücke
- Feingussmodelle
- Werkzeugeinleger

ANWENDBAR IN

- Servicebüros
- Motorsport, Transport- & Automobilindustrie
- Konsumgütertechnik- & Elektronikindustrie
- Sportartikel-, Spielwaren- und Konsumgüterindustrie
- Luft-/Raumfahrt & Verteidigung
- Medizinprodukte & Medical Modeling
- Forschung & Wissenschaft
- Zahn- und Kieferorthopädie



Medizinischer Schädel für die OP-Planung

Druckzeit	4 Std.
Übliche SLA-Druckzeit	11 Std.
Zeitersparnis	5 Std.

Figure 4® Rigid White:

- Biokompatibles, produktionsreifes, weißes Material
- Ideal für mechanisch hochbelastbare Teile, die über Jahre hinweg funktionsfähig und stabil bleiben



Zugangs-Paneeel für Texturierung

Druckzeit	3 Std.
Übliche SLA-Druckzeit	8 Std.
Zeitersparnis	5 Std.

Figure 4® Rigid Gray:

- Präzises, verzerrungsarmes Material für einen schnellen Erfolg ab dem ersten Artikel
- Hervorragend geeignet für die digitale Texturierung

DRUCKEREIGENSCHAFTEN		SOFTWARE UND NETZWERK	
Bauvolumen (xyz) / Maximale Teilegröße (einschließlich Stützstrukturen)	242 x 265 x 300 mm	3D Sprint®-Software	Einfaches Einrichten des Druckauftrags, einfache Übermittlung und Verwaltung der Druckaufträge in Warteschlange, automatische Platzierung und Tools zur Optimierung der Bearbeitung; Funktion zum Stapeln und Verschachteln von Teilen; vielfältige Tools zur Bearbeitung von Teilen; automatische Erzeugung von Stützkonstruktionen; Tools zur Erstellung von Auftragsstatistiken
Technologie	Projektoren über der Wanne	Mindestanforderungen für Client-Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® oder AMD®-Prozessor mit mindestens 2,0 GHz und 4 GB RAM • OpenGL-2.1- und GLSL-1.20-fähige Grafikkarte; Bildschirmauflösung 1280 x 960 • Unterstützte Grafikkarte: Nvidia GeForce GTX 285, Quadro 1000, AMD Radeon HD 6450 oder neuer • 10 GB verfügbarer Festplattenspeicher; zusätzlicher Platz für Cache kann erforderlich sein. Für je 100 Millionen Bildpunkte sind für die temporären Cache-Dateien 3 GB freier Festplattenspeicherplatz erforderlich. • Internet Explorer 9 oder neuer • Andere: Maus mit drei Tasten und Mousrad, Tastatur, Microsoft .NET Framework 4.8 (wird mit Anwendung installiert)
Projektoren	2x 7 Watt, 90 µm kombiniert 3840 x 2160 dpi	3D Connect™-fähig	3D Connect Service bietet eine sichere Cloud-basierte Verbindung zu den Serviceteams von 3D Systems für den Support.
Wellenlänge	405 nm	Konnektivität	Netzwerkfähig mit 10/100/1000-Base-Ethernet-Schnittstelle; USB-Anschluss
Auflösung	90 µm Pixelgröße	E-Mail-Benachrichtigungsfunktion	Ja
Genauigkeit	+/- 100 µm < 25 mm, +/- 0,2 % > 25 mm	Client Operating System	Windows 8.1 bis Windows 11 (64-Bit)
Schichtstärke	50–150 µm (materialabhängig)	Unterstützte Eingangsdateiformate	STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, ZBD, AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES, IGS, STEP, STP, MJPDDD
Geschwindigkeit	Bis zu 38 mm pro Stunde (materialabhängig)		
Kapazität der Wanne	55 L		
Schnittstelle	10"-PCAP-Touchscreen, Ethernet, Kamera mit Remote-UI-Zugriff und Streaming zum Browser		
Arbeitsumgebung	19–28 °C (64–82 °F), 20–55 % Luftfeuchtigkeit		
Leistungsanforderungen	110–240 VAC 50/60Hz einphasig, 10 A		
Abmessungen (Türen geschlossen)	71 x 73 x 183 cm		
Grundfläche (belegt)	ca. 0,51 m ²		
Gewicht (Drucker + Wanne leer)	181 kg / 400 lbs + 45,4 kg / 100 lbs geschätzt		
Zertifizierungen & Bescheinigungen	CE, FCC, cTUVus, REACH, RCM, KC, CALRPOP 65, TASCAs, Konfliktminerale		
WERKSTOFFE			
Baumaterial	Leistungsstarke, langzeitstabile, produktionsfähige Figure 4-Photopolymermaterialien. Verfügbare Angebote finden Sie in der „Materialsuche“ von 3D Systems.		
Werkstoffverpackung	9-kg- / 1-kg-Flaschen		

Hinweis: Nicht alle Produkte und Werkstoffe sind in allen Ländern verfügbar – bei Fragen zur Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebspartner.
 Garantie/Haftungsausschluss: Die Leistungsmerkmale der in diesem Dokument beschriebenen Produkte können je nach Produktanwendung, Betriebsbedingungen, Werkstoffkombination und Endnutzung abweichen. 3D Systems übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Dies betrifft insbesondere auch die Markteignung sowie die Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Druckerspezifikationen basieren auf der Verwendung von Materialien, die von 3D Systems autorisiert wurden. Die Druckergarantie und der Support können eingeschränkt sein, wenn nicht genehmigte Materialien auf dem Drucker verwendet werden.
 © 2026 by 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. 3D Systems, das Logo von 3D Systems, ProJet, Visijet und 3D Sprint sind eingetragene Marken von 3D Systems, Inc.