

# Figure 4<sup>®</sup> Standalone

Ultraschneller, preisgünstiger 3D-Drucker



Der Figure 4 Standalone ist Teil der skalierbaren, integrierten Figure 4-Technologieplattform von 3D Systems und stellt eine erschwingliche und vielseitige Lösung für die Produktion kleiner Volumen und das Prototyping am selben Tag dar, womit er die schnelle Designiteration und -verifizierung ermöglicht. Neben Geschwindigkeit, Qualität und Präzision bietet der Figure 4 Standalone die in Industrieumgebungen erforderliche Robustheit, Service und Support.

# Figure 4® Standalone

Ultraschneller und preisgünstiger 3D-Drucker für die Industrie



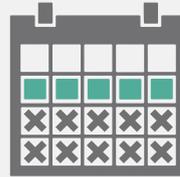
## ERSCHWING- LICHKEIT:

Langlebiger Drucker  
in Industriequalität zu  
erschwinglichem Preis



## VIELSEITIGKEIT:

Druck mit einer  
Vielzahl von  
Werkstoffen



## GESCHWINDIGKEIT:

Hohe Durchsatz-  
geschwindigkeit für die  
schnellere Produktion von  
fertigen Teilen



## GESAMT- BETRIEBSKOSTEN:

Kosteneffiziente  
Teileproduktion



## SCHNELLE DURCHLAUFZEITEN

Fertigung von Funktionsprototypen am selben Tag und Produktion kleiner Volumen von bis zu 500 Teilen pro Monat in extrem hohen Geschwindigkeiten von bis zu 100 mm/Stunde.



## BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Der Figure 4 Standalone ist auf Benutzerfreundlichkeit ausgelegt und bietet Dateierstellung und Druckmanagement mit der leistungsfähigen 3D Sprint®-Software, schnelle und einfache Werkstoffwechsel mit manueller Werkstoffzufuhr sowie separates Nachbearbeitungszubehör für die Aushärtung.



## AUSGABE IN GLEICHBLEIBEND HOHER QUALITÄT

Der mit kontaktloser Digital-Light-Printing-(DLP)-Technologie mit Membran ausgestattete Figure 4 Standalone liefert Qualität und Präzision mit Six-Sigma-Wiederholbarkeit, ausgezeichnetem Oberflächenfinish und feinen Details. Der kompakte und benutzerfreundliche Figure 4 Standalone bietet Langlebigkeit nach Industriestandard, Service und Support, darunter den Austauschservice „Advanced Service Exchange“ und 3D Connect™ für proaktiven und präventiven Support.



## BREITE AUSWAHL AN ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Dank der Vielseitigkeit des Figure 4 Standalone können Sie ein und denselben Drucker für die schnelle Iteration, für die Fertigung von Funktionsprototypen, zur Designverifizierung und Produktion von Endnutzungs- und Ersatzteilen in kleinen Serien, für digitale Texturierungsanwendungen und Feingussmodelle für Schmuck sowie für die schnelle Fertigung von Gussformen, Master-Modellen, Vorrichtungen und Halterungen verwenden.



## Breite Werkstoffpalette für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

Das Material Design Center von 3D Systems verfügt nachweislich über mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Forschung und Entwicklung und hat umfassendes Know-how in der Prozessentwicklung aufgebaut. Die breite und wachsende Auswahl an Werkstoffen, die für Figure 4 Standalone zur Verfügung stehen, erfüllt eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen für funktionales Prototyping, direkte Herstellung von Endprodukten, Formen und Guss.

### STARRE WERKSTOFFE

Aus den starren Figure 4-Werkstoffen entstehen langlebige Kunststoffteile mit der Optik und Haptik von Guss- oder Spritzgussteilen. Die Werkstoffe ermöglichen hohe Druckgeschwindigkeiten und bieten eine hohe Zugfestigkeit, eine außergewöhnliche Schlagfestigkeit, Feuchtigkeitsbeständigkeit, Langzeit-Umweltbeständigkeit und vieles mehr.

### ELASTOMERE WERKSTOFFE

Die elastomeren Figure 4-Werkstoffe eignen sich ideal für die Produktion gummiartiger Funktionsteile mit ausgezeichneter Formbeständigkeit und hoher Zugfestigkeit. Die formbaren Werkstoffe sind eine hervorragende Wahl für druckbeanspruchte Anwendungen.

### HOCHTEMPERATURWERKSTOFFE

Die hitzebeständigen Figure 4-Werkstoffe mit Wärmeformbeständigkeitstemperatur von bis zu 300 °C erfordern keine sekundäre thermische Nachhärtung und bieten eine hohe Steifigkeit und eine außerordentliche Stabilität unter extremen Bedingungen.

### SPEZIALWERKSTOFFE

Wählen Sie aus Figure 4-Spezialwerkstoffen für Einwegwerkzeuge, Schmuckguss, medizinische Anwendungen, die Biokompatibilität und/oder Sterilisierung erfordern, und mehr.

## Zubehör

### UV-NACHHÄRTUNGSEINHEIT LC-3DPRINT BOX

Die optionale LC-3DPrint Box-Nachhärtungseinheit ist zur UV-Aushärtung von Teilen erhältlich. Die Aushärtung ist erforderlich, um die endgültigen Werkstoffeigenschaften zu erzielen. Die LC-3DPrint Box ist die empfohlene UV-Aushärtungseinheit für Figure 4 Standalone-Druckwerkstoffe. Die LC-3DPrint Box stellt ein revolutionäres Leuchtkasten-Konzept dar und ist mit 12 UV-Lampen ausgestattet, die im Kasteninneren strategisch so angeordnet sind, dass die Objekte von allen Seiten beleuchtet werden. Der Aushärtungszyklus erzielt auf diese Weise schnelle und einheitliche Ergebnisse. Dieses lichtbasierte UV-Aushärtungsverfahren ist in Minuten abgeschlossen. Zum Vergleich: Hitzebasierte Verfahren brauchen mehrere Stunden.

### LC-3DMIXER VON 3D SYSTEMS

Der optionale LC-3DMixer hält Ihre Figure 4-Werkstoffe jederzeit mit optimaler Konsistenz einsatzbereit. Der LC-3DMixer ist eine Rührvorrichtung mit Rollen/Neigefunktion zum Mischen von 3D-Druckwerkstoffen.



# Figure 4® Standalone

DRUCKERHARDWARE	
<b>Bauvolumen (xyz)</b>	124,8 x 70,2 x 196 mm
<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 Pixel
<b>Pixelabstand</b>	65 Mikron (0,0025 in) (390,8 PPI effektiv)
<b>Wellenlänge</b>	405 nm
<b>Betriebsumgebung</b>	
Temperatur	18-28 °C (64-82 °F)
Feuchtigkeit (RH)	20-80 %
<b>Elektrik</b>	100-240 VAC, 50/60 Hz, einphasig, 4,0 A
<b>Abmessungen (BxTxH)</b>	
3D-Drucker mit Verpackung	73,66 x 68,58 x 129,54 cm
Ständer verpackt	82,55 x 79,375 x 55,245 cm
3D-Drucker unverpackt	42,6 x 48,9 x 97,1 cm
3D-Drucker + Ständer unverpackt	68,1 x 70,4 x 135,6 cm
<b>Gewicht</b>	
3D-Drucker mit Verpackung	59 kg
Ständer verpackt	26,3 kg
3D-Drucker unverpackt	34,5 kg
3D-Drucker + Ständer unverpackt	54,4 kg
<b>Zertifizierungen</b>	FCC, CE, EMC

ZUBEHÖR	
<b>Nachbearbeitung</b>	Enthält Zubehörset mit Werkzeugen für die Endbearbeitung von Teilen; erfordert die optionale UV-Nachhärtungseinheit LC-3DPrint Box von 3D Systems oder eine andere UV-Aushärtungseinheit
LC-3DPrint Box	Fassungsvermögen (BxTxH): 260 x 260 x 195 mm Abmessungen (BxTxH): 41 x 44 x 38 cm Vollständiges Lichtspektrum: 300-550 nm Regelbare Temperatur für eine optimale Aushärtung Gewicht (unverpackt): 22 kg Elektrik: 110 V/230 V, 50/60 Hz, 2,6 A/1,3 A
<b>LC-3DMixer</b> (zum Mischen von Werkstoffen; separat erhältlich)	Abmessungen (BxTxH): 410 x 270 x 100 mm Gewicht (unverpackt): 4 kg Elektrik: 100-240 V, 50/60 Hz

WERKSTOFFE	
<b>Druckwerkstoffe</b>	Die Spezifikationen der verfügbaren Werkstoffe können dem Werkstoffhandbuch und den Datenblättern der einzelnen Werkstoffe entnommen werden.
<b>Werkstoffverpackung</b>	1-kg-Flaschen für die manuelle Auffüllung

SOFTWARE UND NETZWERK	
<b>3D Sprint®-Software</b>	Einfaches Einrichten des Druckauftrags, einfache Übermittlung und Verwaltung der Druckaufträge in Warteschlange, automatische Teileplatzierung und Tools zur Optimierung der Bearbeitung; Funktion zum Verschachteln von Teilen; Tools zur Bearbeitung von Teilen; automatische Erzeugung von Stützkonstruktionen; Auftragsstatistik
<b>3D Connect™-fähig</b>	3D Connect Service bietet eine sichere cloudbasierte Verbindung zu den 3D Systems-Serviceteams für proaktiven und präventiven Support.
<b>Konnektivität</b>	10/100/1000-Ethernet-Schnittstelle
<b>Empfohlene Client-Hardware</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 GHz Mehrkernprozessor (Intel® oder AMD® Prozessor mit mind. 2 GHz) mit mind. 8 GB RAM oder mehr (mind. 4 GB)</li> <li>OpenGL 3.2- und GLSL 1.50-Support (mind. OpenGL 2.1 und GLSL 1.20), 1 GB oder mehr Video-RAM, Bildschirmauflösung von 1280 x 1024 (mind. 1280 x 960) oder höher</li> <li>SSD oder 10.000 RPM Festplattenspeicher (mind. 7 GB verfügbarer Festplattenspeicher, zusätzlich 3 GB freier Speicherplatz für Cache)</li> <li>Google Chrome oder Internet Explorer 11 (mind. Internet Explorer 9)</li> <li>Sonstiges: Maus mit drei Tasten und Mausrad, Tastatur, Microsoft .NET Framework 4.6.1 (wird mit Anwendung installiert)</li> </ul>
<b>Client-Betriebssystem</b>	Windows® 7 und höher (64-Bit-Betriebssystem)
<b>Unterstützte Eingabedateiformate</b>	STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, ZBD, AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES, IGS, STEP, STP und X_T

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 dieser Produkte können je nach Anwendung des Produkts, Betriebszustand, verwendeten Materialien oder Endgebrauch variieren. 3D Systems übernimmt keine Garantien, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Dies betrifft insbesondere auch die Markteignung sowie die Eignung für einen bestimmten Zweck.

© 2019 by 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. 3D Systems, das Logo von 3D Systems, Figure 4 und 3D Sprint sind eingetragene Warenzeichen und 3D Connect ist ein Warenzeichen von 3D Systems, Inc.