



UltiMaker S8

Produktdatenblatt



Bis zu 4x höhere Produktivität und verbesserte Qualität dank unseres neuen Bewegungsplaners

Der UltiMaker S8 erreicht eine bis zu 4x höhere Produktivität als sein Vorgänger. Gleichzeitig wird die Druckqualität verbessert. Möglich wird dies durch unseren neuen Bewegungsplaner UltiMaker Cheetah, neue High-Flow-Printcores und einen verbesserten Feeder. Durch die Kombination von branchenführendem Dual-Extrusionsdruck mit unserer offenen Materialplattform können Sie komplexe Multimaterialteile in einem Bruchteil der Zeit erstellen.

- ✓ **Bis zu 4x höhere Produktivität:** UltiMaker S8 liefert rasante Produktivität. Mit einem neuen revolutionären Bewegungsplaner und vielen weiteren Verbesserungen können Sie Teile bis zu 4x schneller erstellen als mit dem UltiMaker S7.
- ✓ **Branchenführender Multimaterialdruck:** Erstellen Sie mit dem UltiMaker S8 komplexe Multimaterialteile in rasanter Geschwindigkeit. Die fortschrittliche Drucktechnologie ermöglicht es Ihnen, verschiedene Materialien und Eigenschaften in einem einzigen Druck zu kombinieren.
- ✓ **Mit jahrelanger Erfahrung:** Genießen Sie die Sicherheit, die Ihnen der UltiMaker S8 bietet. Die Zuverlässigkeit basiert auf über 10 Jahren

Erfahrung im 3D-Druck. Dies gewährleistet zuverlässige Leistung und branchenführende Erfolgsquoten.

- ✓ **Das größte offene System der Welt:** UltiMaker S8 ist Teil des größten offenen 3D-Drucksystems und gibt Ihnen die Freiheit, aus einer breiten Palette von Materialien, Software und Tools zu wählen, die alle sofort mit Ihrem neuen Drucker funktionieren.
- ✓ **Nahtlose Konnektivität:** Das vertikal integrierte Ökosystem des UltiMaker S8 gewährleistet optimale Leistung, da alle Komponenten zusammenarbeiten, um ein nahtloses 3D-Druckerlebnis zu bieten, das auf Profis zugeschnitten ist.
- ✓ **In Europa gebaut mit fortschrittlicher Sicherheit:** Der UltiMaker S8 wurde in Europa entwickelt und gebaut und verfügt über modernste Sicherheitsfunktionen, die einen sicheren Betrieb in professionellen Umgebungen gewährleisten.
- ✓ **Erledigen Sie Projekte schneller:** Steigern Sie Ihre Produktivität mit dem UltiMaker S8 und erzielen Sie bis zu 4x schnellere Produktionsgeschwindigkeiten für Ihre anspruchsvollsten Projekte.

Das UltiMaker-Ökosystemangebot



3D-Drucker, die funktionieren
Unsere preisgekrönten 3D-Drucker sind robust, zuverlässig und einfach zu bedienen. Sie liefern immer wieder hochwertige Teile. Sie wurden für den 24/7-Betrieb entwickelt und getestet und ermöglichen es Ihnen, die gewünschten Ergebnisse schneller und einfacher zu erzielen.



Software für Industrie 4.0
UltiMaker Cura wird von Millionen von Anwendern in 14 Sprachen verwendet und lässt sich über UltiMaker Marketplace-Plugins in jeden Workflow integrieren. Skalieren Sie die Produktion und den digitalen Vertrieb mit der UltiMaker Digital Factory.



Riesige Materialauswahl
Die UltiMaker S-Serie bietet die größte Materialauswahl auf dem Markt. Wählen Sie über unsere Material Alliance das perfekte Filament für Ihre Anwendung - von 2 fortschrittlichen Polymeren bis hin zu Kohlefaser-Verbundwerkstoffen.



Erfolgsorientierter Support
Wo auch immer Sie sich auf der Welt befinden, der UltiMaker-Support ist in Ihrer Nähe. Unser globales Netzwerk von Servicepartnern bietet professionelle Installation, Schulung und Wartung in Ihrer Sprache und Zeitzone.

UltiMaker S8 Spezifikationen

Drucker- und Druckeigenschaften	Technologie	Schmelzschichtung (FDM)
	Druckkopf	Dual-Extrusionsdruckkopf mit einzigartigem automatischem Düsenhubsystem, Flutererkennung und induktiver Sondierung
	Feeder-Typ	Dual-Gripper-Feeder mit Spannungseinstellung, Freigabefunktion und Filamentvorschubsteuerung
	Bewegungsplaner	UltiMaker Cheetah, der weltweit erste und einzige ruckbegrenzte 3D-Drucker-Bewegungsplaner mit kontinuierlicher Bewegung dritter Ordnung, sanfter Bewegung und Eckenmischungsalgorithmus
	Filamentdurchmesser	2,85 mm
	Kompatible Print Cores	AA+ 0.4, CC+ 0.4 Printcores (im Lieferumfang enthalten), BB 0.4 und DD 0.4 (separat erhältlich) <i>*Ältere 0.25, 0.4, 0.6, 0.8 Printcores können in Kombination mit vorgelicten Druckaufträgen verwendet werden.</i>
	Düsentemperatur	Bis zu 340 °C (644 °F)
	Maßgenauigkeit	$\pm 0,15 \text{ mm} \pm 0,15 \%$ Nennlänge des Merkmals* <i>*Typische Genauigkeit basierend auf ausgewählten Geometrien, Materialien und zufällig ausgewählten Maschinen</i>
	Bauplatte	Beheizte flexible PEI-Bauplatte. Bis zu 120 °C (248 °F)
	Bauvolumen (XYZ)	330 x 240 x 300 mm (~ 13 x 9,4 x 11,8 Zoll)
	Bauvolumentemperatur	Geschlossenes Bauvolumen < 50 °C (122 °F) Temperaturregelung mit offenem Regelkreis
	Schichtauflösung	60 - 400 Mikrometer (abhängig von der Druckkopf-Düsengröße und dem Druckprofil)
	Extrusionsfluss	Bis zu 35 mm ³ /s
	XY-Geschwindigkeit, Beschleunigung, Ruck	Bis zu 500 mm/s, bis zu 50.000 mm/s ² , bis zu 100.000.000 mm/s ³
	Luftmanager	Entfernt bis zu 95 % der UFPs
	Materialhandhabung	Doppelter Spulenhalter mit NFC-Erkennung
	Materialfächer	6 mit NFC-Erkennung
	Feuchtigkeitskontrolle	Durchschnittliche relative Luftfeuchtigkeit < 35 % bei 32 °C und 90 % relativer Luftfeuchtigkeit
	Kompatible Spulengrößen	Breite: 50 - 70 mm, Durchmesser: 197 - 203 mm
	Betriebsgeräusch	< 50 dBA
	Anzeige	Schnell reagierender Farb-Touchscreen
	Überwachung	Full HD HDR-Kamera
	System-on-Module	ARM Cortex Quadcore mit 1,8 GHz
	Echtzeit-Controller	600 MHz Arm-Cortex M7
	Konnektivität	Wi-Fi 2.4 & 5 GHz: IEEE 802.11a/b/g/n/ac LAN: Gigabit Ethernet USB: 2.0
Produktabmessungen	Abmessungen	495 x 585 x 800,5 mm (~ 19,5 x 23 x 31,5 Zoll) (inkl. Spulenhalter)
	Nettogewicht	30 kg (66 lbs)
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	15 - 32 °C (59 - 90 °F), 10 - 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
	Nicht-Betriebstemperatur	0 - 32 °C (32 - 90 °F), 10 - 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Software	Druckvorbereitung	UltiMaker Cura 5.10 oder neuer
	Druckerverwaltung	UltiMaker Digital Factory
	Unterstützte Betriebssysteme	Windows, MacOS, Linux
Garantie	Garantiezeitraum	12 Monate

Kompatible Materialien

Einfach zu drucken

- UltiMaker PLA
- UltiMaker Tough PLA
- UltiMaker PETG

Mechanische Festigkeit

- UltiMaker ABS
- UltiMaker CPE

Flexibilität

- UltiMaker TPU 95A
- Forward AM TPU 85A

Verstärkte

Verbundwerkstoffe

- UltiMaker PET-CF
- UltiMaker Nylon CF Slide
- LUVOCOM 3F PAHT CF 9742 BK
- Polymaker Polymide PA 12 CF

Wärmebeständigkeit

- UltiMaker CPE+
- UltiMaker PC
- Luvocom PAHT 9825 NT

Kompatibles Zubehör



AA+ und CC+ Printcores
Schnell austauschbare Düsen, die einen höheren Durchfluss ermöglichen.



Reinigungsfilament
Ideal, um Ihre Print Cores in optimalem Zustand zu halten.

