



# UltiMaker S6 Secure

USP25-MN, 61-237686-S

NNO: 3612171314222

## Produktdatenblatt



## Für den geschäftskritischen 3D-Druck entwickelt. NATO-geprüft. In der EU hergestellt.

Der UltiMaker S6 Secure führt die Tradition der S-Series hinsichtlich Vielseitigkeit und Modularität konsequent fort. Er wurde speziell für hochsensible Verteidigungsanwendungen konzipiert, bei denen Datensicherheit von größter Bedeutung ist.

UltiMakers bewährte Leistungsfähigkeit wird kombiniert mit erhöhter Sicherheit und vertrauenswürdiger Fertigung in der EU – ergänzt durch den Cheetah Motion Planner für bis zu 4× höhere Produktivität. Abgesichert durch eine exklusive 24-monatige Garantie.

- ✓ **Keine Konnektivität. Kein Risiko. Volle Kontrolle. Sicher durch Design:** Werkseitig installierte Firmware und manipulations-sichere Hardware verhindern jegliche Cloud-Exposition und erleichtern die Einhaltung von IT-Sicherheitsstandards.
- ✓ **Robust, tragbar und einfach zu bedienen:** Der Drucker liefert selbst unter schwierigen Bedingungen zuverlässige Ergebnisse in hoher Qualität – kompakt, langlebig und für eine unkomplizierte Nutzung und Wartung konstruiert.

- ✓ **„Air-gapped, manipulationssicher, sichere Firmware. Betrieb vollständig offline:** ausschließlich via USB-Zugriff oder über gesicherte LAN-Netzwerke. Die versiegelte Hardware erfüllt NATO-konforme IT-Standards und verhindert Risiken, die mit vernetzten Protokollen einhergehen.“
- ✓ **Schutz von IP, Daten und Einsatzbereitschaft:** Umgeht Risiken durch ausländische Vorschriften, verhindert versteckte Schwachstellen und gewährleistet einen sicheren, eigenständigen Betrieb.
- ✓ **Flexibel einsatzbereit:** Volle Leistung sowohl für Vor-Ort- als auch für Remote-Produktion – ohne Abstriche bei den Funktionen.
- ✓ **Bewährte UltiMaker-Leistung:** Ein vollständig „air-gapped“ Drucker, optimiert für kritische Anwendungen, basierend auf der Zuverlässigkeit des S6.

### 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 S6 Secure specifications

<b>Drucker- und Druckeigenschaften</b>	Technologie	Fused deposition modeling (FDM)
	Druckkopf	Doppel-Extrusions-Druckkopf mit einem einzigartigen automatischen Düsenhubsystem, Fluterfassung und induktiver Sondierung
	Zuführertyp	Doppelgreiferzuführung mit Spannungseinstellung, Schnellfreigabe und Filamentvorschubsteuerung
	Bewegungsplaner	UltiMaker Cheetah Motion Planner – einziger Motion Planner mit Ruckbegrenzung, Kontinuität dritter Ordnung und Eckenglättung
	Filamentdurchmesser	2,85 mm
	Kompatible Materialien	PLA, Tough PLA, PETG, ABS, PET CF, Nylon CF Slide, Nylon, CPE, CPE+, PC, TPU 95A, PVA, Breakaway; zusätzlich viele Drittanbieter-Materialien, z. B. ASA und flammhemmende Filamente für Verteidigungszwecke
	Kompatible print cores	AA+0.4 (enthalten). Unterstützt CC+, BB und DD (separat erhältlich). Ältere AA- und CC-Cores kompatibel mit vorgeschlitten Druckaufträgen
	Düsenemperatur	Bis zu 340 °C mit den CC+ print cores werden unterstützt
	Maßhaltigkeit	± 0,15 mm / ± 0,15 % der Nennlänge (abhängig von Geometrie, Material und Maschine)
	Bauplatte	Beheizte, flexible PEI-Bauplatte (bis 120 °C)
	Bauvolumen (XYZ)	330 × 240 × 300 mm
	Schichtauflösung	60 – 400 Mikrometer (abhängig von Core-Düse und Druckprofil)
	Extrusionsfluss	Bis zu 35 mm³/s
	Max. XY-Geschwindigkeit/ Beschleunigung/Ruck	Bis zu 500 mm/s, bis zu 50.000 mm/s², bis zu 100.000.000 mm/s³
	Materialhandhabung	Doppelspulenhalter mit NFC-Erkennung
	Betriebsgeräusch	< 50 dBA
	Display	Schnelles, reaktionsstarkes Farb-Touchscreen
	System-on-module	ARM Cortex Quadcore mit 1,8 GHz
	Echtzeitsteuerung	600 MHz Arm-cortex M7
	Konnektivität (Air-Gapped)	LAN: Gigabit Ethernet. Optional: USB: 2.0
	Fertigungsdetails	Herstellung und Elektronik in der EU, werkseitig geflasht
<b>Physische Abmessungen</b>	Abmessungen	495 × 585 × 780 mm (inkl. Bowden-Schläuche und Spulenhalter)
	Versandmaße	600 × 640 × 670 mm
	Nettogewicht	22 kg
	Versandgewicht	30 kg
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betriebstemperatur	15 °C - 32 °C, 10 - 90 % r. F., nicht kondensierend
	Lagertemperatur	0 °C - 32 °C, 10 - 90 % r. F., nicht kondensierend
<b>Software</b>	Druckvorbereitung	UltiMaker Cura 5.10.1 oder neuer; Cura Cloud (keine Installation erforderlich)
	Druckermanagement	UltiMaker Digital Factory
	Unterstützte betriebssysteme	Windows, MacOS, Linux
<b>Sicherheit und Konformität</b>	Zertifizierungen/DoC's	CE, UKCA, FCC, cDEKRAus – sichere, unbeaufsichtigte Nutzung. Vollständige Übersicht auf der UltiMaker S Series <a href="#">Sicherheit- und Konformitätsseite</a> .
	Garantie	24 Monate
	Support	Weltweiter Support verfügbar

## Kompatibles Zubehör



**AA+ und CC+ print cores**  
Schnellwechseldüsen für höhere Durchflussraten.



**Material Station**  
Vereinfachtes und automatisiertes Materialhandling



**Air Manager**  
EPA-Filter entfernt bis zu 95 % der ultrafeinen Partikel (UFPs)



Entdecken Sie die Vorteile auf  
[ultimaker.com/s6-secure](https://ultimaker.com/s6-secure)