

# UltiMaker Factor 4

Een end-to-end applicatie oplossing, UltiMaker Factor 4 is op maat gemaakt voor de ontwikkeling, productie en volledig vertrouwde implementatie van proces kritische gereedschappen en machine componenten. Factor 4 houdt de bedrijfsvoering draaiende, vereenvoudigt processen in fabrieken en vermindert door mensen veroorzaakte variabiliteit. Het stroomlijnt de werking op de fabrieksvloer met zijn grote effectieve bouwvolume, directe dubbele materiaalextrusie en onboard print proces rapportage om ongeëvenaarde voorspelbaarheid en minimale variatie te bereiken.



## UltiMaker Factor 4 specificaties

<b>3D print eigenschappen</b>	Technologie	Fused deposition modeling (FDM)
	Extrusiesysteem	Dubbele extrusie, direct aangedreven printkop met uniek automatisch mondstukhefsysteem en verwisselbare print cores
	Bouwvolume	Enkel materiaal afdrukken: 330 x 240 x 300 mm Dubbel materiaal printen: 330 x 240 x 300 mm
	Filamentdiameter	2,85 mm
	Beschikbaarheid van afdrukprofielen	14+ UltiMaker materialen 250+ UltiMaker Marketplace materialen
	Dimensionele nauwkeurigheid	$\pm 0,2 \text{ mm} \pm 0,2\%$ kenmerk nominale lengte Voor gedetailleerde voorwaarden bezoek <a href="https://ultimaker.com/factor4">ultimaker.com/factor4</a>
<b>3D printer-eigenschappen</b>	Homing sensor	6,25, 7,8, 2,5 micron
	Bouwplaat	Optisch
	Bouwplaat temperatuur	PEI-gecoate flexibele bouwplaat
	Bouwvolume temperatuur	Tot 120 °C
	Extrusiestroom	Actief gecontroleerd tot 70 °C met een uniforme temperatuur in het mondstukvlak binnen: $\pm 3 \text{ °C}$ voor temperaturen < 50 °C $\pm 5 \text{ °C}$ voor temperaturen < 70 °C
	Max. extrusietemperatuur	Gesloten lus stroomcompensatie
	Gesloten lus ventilatoren	280 °C: Print core AA, BB, DD 300 °C: Print core CC 340 °C: Print core HT
	Gesloten lus ventilatoren	Luchtfilterende ventilator, luchtcirculatieventilatoren, printkoelventilatoren, print core koelventilator
	Compatible print cores	Print core AA (0.25 mm, 0.4 mm, 0.8 mm) Print core BB (0.4 mm, 0.8 mm) Print core CC (0.4 mm, 0.6 mm) Print core DD (0.4 mm) – available in selected regions Print core HT (0.6 mm)
	Capaciteit van het materiaal verwerkings systeem	6 baaien met NFC-herkenning (max. 1 kg spoelgrootte)
	Vochtregeling van het materiaal verwerkings systeem	Gemiddelde relatieve vochtigheid < 15% onder alle operationele omstandigheden
	Microparticulair filtratie systeem	HEPA H13
	Emissiesnelheid (UFP & VOC)	UltiMaker-filamenten onder de limieten vermeld in UL-2904
	Monitoring Scherm	HDR (high dynamic range) 1920 x 1080 px HD camera 7-inch touchscreen (resolutie 1024 x 600 px)

## UltiMaker Factor 4 specificaties

	Connectiviteit	Wi-Fi 2.4 & 5 GHz: IEEE 802.11a/b/g/n/ac LAN: Gigabit Ethernet USB: 2.0
	Systeem op module	NXP i.MX8 Mini Quad (4x 1.8 GHz), ARM Cortex-A53, 2 GB LPDDR4 16 GB eMMC
	Echt tijd controller	i.MX RT1064, Arm Cortex-M7 600 MHz, 1 MB SRAM
	Stroomvereiste	100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz max., 6 A
<b>Fysieke afmetingen</b>	Afmetingen	695x605x1287 mm (27.5x24x51 inch)
	Gewicht	120 kg
	Verzendingsafmetingen	760x800x1587 mm (30x31.5x62.5 inch)
	Verzendgewicht	137 kg
<b>Omgevings condities</b>	Bedrijfsgeluid	< 50 dBA in werking
	Bedrijfsomgeving	Bedrijfstemperatuur: Temperature: 18 °C – 30 °C, vochtigheid: 30 – 70% RH Opslag: Temperature: 5 °C – 40 °C, vochtigheid: 20 – 90% RH
<b>Software</b>	Print opdracht voorbereiding	UltiMaker Cura 5.7.1 of nieuwer
	Print opdracht management	UltiMaker Digital Factory
	Ondersteunde bestandstypen	UltiMaker Cura: STL, OBJ, 3MF Afdrukbare formaten: G, GCODE, UFP, STEP
	Systeemvereisten	Windows 7 (64-bit) Mac OS X 10.12 OpenGL 2.1 4 GB RAM (8 GB aanbevolen)
	Print proces rapportage	Ondersteund
	Veiligheid	Actieve firewall PIN-code instellingen bescherming
<b>Veiligheid en naleving</b>	Garantieperiode	12 maanden beperkte garantie
	Certificeringen	Voor een gedetailleerde lijst met certificeringen, bezoek <a href="https://ultimaker.com/factor4">ultimaker.com/factor4</a>
	Veiligheidskenmerken	Rode stopknop stopt onmiddellijk beweging en warmtebronnen Open deur sensor pauzeert beweging en extrusie

## Wat bevat ons unieke platform?



3D-printers die snel een ROI bereiken



Klik en print met meer dan 310 materialen



Beveiligde cloud-software voor eenvoudig op afstand printen



Wereldwijde toegang tot expert ondersteuning en leren