

UltiMaker Factor 4

Una soluzione applicativa end-to-end, UltiMaker Factor 4 è studiata per lo sviluppo, la produzione e il pieno dispiegamento con fiducia di strumenti critici per il processo e componenti di macchine. Factor 4 mantiene le operazioni in funzione, semplificando i processi nelle fabbriche e riducendo le variabilità scatenate dall'uomo. Ottimizza le operazioni sul pavimento della fabbrica con il suo grande volume di costruzione effettivo, l'estrusione diretta di materiali duali e la segnalazione del processo di stampa a bordo per raggiungere una prevedibilità senza rivali e una varianza minima.



Specifiche UltiMaker Factor 4

Proprietà di stampa	Tecnologia	Modellazione a deposizione fusa (FDM)
	Sistema di estrusione	Testina di stampa a doppia estrusione, ad azionamento diretto con unico sistema di sollevamento automatico dell'ugello e nuclei di stampa intercambiabili
	Volume di costruzione	Stampa con materiale singolo: 330x240x300 mm (13x9.4x11.8 in) Stampa in doppio materiale: 330x240x300 mm (13x9.4x11.8 in)
	Diametro del filamento	2,85 mm
	Disponibilità dei profili di stampa	14+ materiali UltiMaker 250+ materiali del Marketplace UltiMaker
	Precisione dimensionale	± 0.2 mm ± 0.2% caratteristica lunghezza nominale Per condizioni dettagliate visita ultimaker.com/factor4
Proprietà dell'hardware	Risoluzione XYZ	6.25, 7.8, 2.5 micron
	Sensore di ritorno	Ottico
	Piastra di costruzione	Piastra di costruzione flessibile rivestita in PEI
	Temperatura della piastra di costruzione	Fino a 120 °C
	Temperatura del volume di costruzione	Controllato attivamente fino a 70 °C con uniformità della temperatura del piano dell'ugello entro: ± 3 °C per temperature < 50 °C ± 5 °C per temperature < 70 °C
	Flusso di estrusione	Compensazione del flusso a circuito chiuso
	Temperatura massima di estrusione	280 °C: Print core AA, BB, DD 300 °C: Print core CC 340 °C: Print core HT
	Ventole a circuito chiuso	Ventilatore per filtraggio dell'aria, ventilatori per ricircolo dell'aria, ventilatori per raffreddamento della stampa, ventilatore per raffreddamento del print core
	Nuclei di stampa compatibili	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) – disponibile in regioni selezionate Print core HT (0.6 mm)
	Capacità del sistema di movimentazione dei materiali	6 vani con riconoscimento NFC (massimo 1 kg di dimensione del rocchetto)
	Controllo dell'umidità del sistema di movimentazione dei materiali	Umidità relativa media < 15% in tutte le condizioni operative
	Sistema di filtrazione a microparticelle	HEPA H13
	Tasso di emissione (UFP e VOC)	Filamenti UltiMaker al di sotto dei limiti elencati in UL-2904
	Monitoraggio	HDR (alta gamma dinamica) fotocamera HD 1920x1080px
	Display	Touchscreen da 7 pollici (risoluzione 1024x600px)

Specifiche UltiMaker Factor 4

	Connettività	Wi-Fi 2.4 & 5 GHz: IEEE 802.11a/b/g/n/ac LAN: Ethernet Gigabit USB: 2.0
	Sistema su modulo	NXP i.MX8 Mini Quad (4x1.8 GHz), ARM Cortex-A53, 2 GB LPDDR4 16 GB eMMC
	Controller in tempo reale	i.MX RT1064, Arm Cortex-M7 600 MHz, 1 MB SRAM
	Requisito di potenza	100–240 V AC, 50–60 Hz max., 6 A
Dimensioni fisiche	Dimensioni	695x605x1287 mm (27,5x24x51 pollici)
	Peso	120 kg (265 lbs)
	Dimensioni di spedizione	760x800x1587 mm (30x31,5x62,5 pollici)
	Peso di spedizione	137 kg (309 lbs)
Dimensioni fisiche	Suono operativo	< 50 dBA in funzionamento
	Ambiente operativo	Funzionamento: Temperatura: 18 °C – 30 °C, umidità: 30 – 70% RH Conservazione: Temperatura: 5 °C – 40 °C, umidità: 20 – 90% RH
Software	Preparazione del lavoro di stampa	UltiMaker Cura 5.7.1 o più recente
	Gestione dei lavori di stampa	UltiMaker Digital Factory
	Tipi di file supportati	UltiMaker Cura: STL, OBJ, 3MF Formati stampabili: G, GCODE, UFP, STEP
	Requisiti di sistema	Windows 7 (64-bit) Mac OS X 10.12 OpenGL 2.1 4 GB di RAM (8 GB consigliati)
	Rapporto sul processo di stampa	Supportato
	Sicurezza	Firewall attivo Protezione delle impostazioni del codice PIN
Sicurezza e conformità	Periodo di garanzia	Garanzia limitata di 12 mesi
	Certificazioni	Per un elenco dettagliato delle certificazioni visita ultimaker.com/factor4
	Caratteristiche di sicurezza	Il pulsante di arresto rosso ferma immediatamente il movimento e le fonti di calore Il sensore di porta aperta interrompe il movimento e l'estrusione

Cosa include la nostra piattaforma unica?



Stampanti 3D che garantiscono un rapido ROI



Stampa e clicca con oltre 310 materiali



Software cloud sicuro per una facile stampa remota



Accesso globale a supporto esperto e apprendimento