

# Ultimaker Factor 4



**Product price:**

**0,00 RON tax included**

**Product codes:**

Reference: -

EAN13: -

UPC: -

**Product short description:**

O soluție completă de aplicație, UltiMaker Factor 4 este adaptată pentru dezvoltarea, producția și implementarea cu încredere deplină a uneltelor și componentelor esențiale pentru procese.

**Product features:**

**Product description:**

Factor 4 menține operațiunile în desfășurare, simplifică procesele din fabrici și reduce variabilitățile declanșate de oameni. Aceasta optimizează operațiunile pe podeaua fabricii cu volumul său mare de construcție efectivă, extrudarea directă a materialelor duale și raportarea integrată a procesului de imprimare, pentru a atinge o predictibilitate inegalabilă și o variabilitate minimă.

Specificațiile UltiMaker Factor 4 Proprietăți de imprimare

Tehnologie: Modelare prin depunere fuzionată (FDM)

Sistem de extrudare: Extrudare duală, cap de imprimare cu acționare directă și sistem unic de ridicare automată a duzei și nuclee de imprimare interschimbabile

Volum de construcție:

- Imprimare cu un singur material: 330 x 240 x 300 mm (13 x 9,4 x 11,8 in)

- Imprimare cu material dual: 330 x 240 x 300 mm (13 x 9,4 x 11,8 in)

Diametrul filamentului: 2,85 mm

Disponibilitatea profilurilor de imprimare: 14+ materiale UltiMaker, 250+ materiale din UltiMaker Marketplace

Precizie dimensională:  $\pm 0,2$  mm,  $\pm 0,2$  % din lungimea nominală a caracteristicii. Pentru condiții detaliate vizitați [ultimaker.com/factor4](http://ultimaker.com/factor4)

Proprietăți hardware

Rezoluția XYZ: 6,25, 7,8, 2,5 micrometri

Senzor de poziționare: Optic

Placa de construcție: Placă flexibilă acoperită cu PEI

Temperatura plăcii de construcție: Până la 120 °C (248 °F)

Temperatura volumului de construcție: Controlată activ până la 70 °C (158 °F) cu uniformitatea temperaturii în planul duzei în cadrul:

- $\pm 3$  °C (5,4 °F) pentru temperaturi 50 °C (122 °F)
- $\pm 5$  °C (9 °F) pentru temperaturi 70 °C (158 °F)

Fluxul de extrudare: Compensare flux cu circuit închis

Temperatura maximă de extrudare:

- 280 °C (536 °F): Nucleu de imprimare AA, BB, DD
- 300 °C (572 °F): Nucleu de imprimare CC
- 340 °C (644 °F): Nucleu de imprimare HT

Ventilatoare cu circuit închis: Ventilator de filtrare a aerului, ventilatoare de recirculare a aerului, ventilatoare de răcire a imprimării, ventilator de răcire a nucleului de imprimare

Nuclee de imprimare compatibile:

- Nucleu de imprimare AA (0,25 mm, 0,4 mm, 0,8 mm)
- Nucleu de imprimare BB (0,4 mm, 0,8 mm)
- Nucleu de imprimare CC (0,4 mm, 0,6 mm)
- Nucleu de imprimare DD (0,4 mm) – disponibil în anumite regiuni
- Nucleu de imprimare HT (0,6 mm)

Capacitatea sistemului de gestionare a materialului: 6 compartimente cu recunoaștere NFC (dimensiune maximă bobină 1 kg)

Controlul umidității sistemului de gestionare a materialului: Umiditate relativă medie 15 % în toate condițiile de operare

Sistem de filtrare microparticulată: HEPA H13

Rata de emisie (UFP & VOC): Filamente UltiMaker sub limitele listate în UL-2904

Monitorizare: Cameră HD HDR (gamă dinamică înaltă) 1920 x 1080 px

Ecran: Ecran tactil de 7 inch (rezoluție 1024 x 600 px)

Conectivitate

Wi-Fi: 2,4 & 5 GHz: IEEE 802.11a/b/g/n/ac

LAN: Ethernet Gigabit

USB: 2.0

Sistem pe modul: NXP i.MX8 Mini Quad (4 x 1,8 GHz), ARM Cortex-A53, 2 GB LPDDR 4, 16 GB eMMC

Controler în timp real: i.MX RT1064, ARM Cortex-M7 600 MHz, 1 MB SRAM

Cerințe de alimentare: 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz max., 6A

Dimensiuni fizice

Dimensiuni: 695 x 605 x 1287 mm (27,5 x 24 x 51 in)

Greutate: 120 kg (265 lbs)

Dimensiuni la transport: 760 x 800 x 1587 mm (30 x 31,5 x 62,5 in)

Greutate la transport: 137 kg (309 lbs)

Condiții ambientale

Zgomot în funcționare: 50 dBA în funcționare

Mediu de operare: Temperatura: 18 °C – 30 °C (64 – 86 °F), umiditate: 30 – 70% RH

Depozitare: Temperatura: 5 °C – 40 °C (41 – 104 °F), umiditate: 20 – 90% RH

Software

Pregătirea programului de imprimare: UltiMaker Cura 5.7.1 sau mai nou

Gestionarea programului de imprimare: UltiMaker Digital Factory

Tipuri de fișiere suportate: UltiMaker Cura: STL, OBJ, 3MF; Formate imprimabile: G, GCODE, UFP, STEP

Cerințe de sistem: Windows 7 (64-bit); Mac OS X 10.12; OpenGL 2.1; 4 GB RAM (8 GB recomandat)

Raportarea procesului de imprimare: Suportat

Securitate: Protecție activă firewall, setări de protecție cu cod PIN

Siguranță și conformitate

Perioada de garanție: Garanție limitată de 12 luni

Certificări: Pentru o listă detaliată a certificărilor vizitați [ultimaker.com/factor4](http://ultimaker.com/factor4)

Caracteristici de siguranță: Buton roșu de oprire care oprește imediat mișcarea și sursele de căldură, senzor de ușă deschisă care oprește mișcarea și extrudarea