

UltiMaker Factor 4

L'UltiMaker Factor 4 est la solution idéale pour les applications industrielles. Elle est conçue pour la production d'outils et de pièces détachées en toute confiance. L'UltiMaker Factor 4 permet de maintenir les opérations en cours tout en simplifiant les processus dans l'industrie. Elle rationalise les opérations grâce à ses matériaux techniques. L'extrusion directe de deux matériaux et le rapport de processus d'impression permettent une prédiction du résultat inégalée, sur tous vos sites.



Spécifications UltiMaker Factor 4

Propriétés d'impression	Technologie	Impression par dépôt de fil fondu (FDM)
	Système d'extrusion	Tête d'impression à double extrusion, à entraînement direct avec un système unique de levage automatique de buse et des noyaux d'impression interchangeables
	Volume de construction	Impression en matériau unique : 330 x 240 x 300 mm (13 x 9.4 x 11.8 in) Impression en double matériau : 330 x 240 x 300 mm (13 x 9.4 x 11.8 in)
	Diamètre du filament	2,85 mm
	Disponibilité des profils d'impression	14+ matériaux UltiMaker 250+ matériaux de la Marketplace UltiMaker
	Précision dimensionnelle	± 0.2 mm ± 0.2 % caractéristique longueur nominale Pour plus de détails sur les conditions, visitez ultimaker.com/factor4
Propriétés du matériel	résolution XYZ	6,25, 7,8, 2,5 micron
	Capteur de retour à la base	Optique
	Plaque de construction	Plaque de construction flexible revêtue de PEI
	Température de la plaque de construction	Jusqu'à 120 °C
	Température du volume de construction	Contrôle activement jusqu'à 70 °C avec une uniformité de température sur le plan de la buse dans : ± 3 °C pour des températures < 50 °C ± 5 °C pour des températures < 70 °C
	Flux d'extrusion	Compensation de débit en boucle fermée
	Température maximale d'extrusion	280 °C: Print core AA, BB, DD 300 °C: Print core CC 340 °C: Print core HT
	Ventilateurs en boucle fermée	Ventilateur de filtration d'air, ventilateurs de recirculation d'air, ventilateurs de refroidissement d'impression, ventilateur de refroidissement du print core
	Noyaux d'impression compatibles	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) – disponible dans certaines régions Print core HT (0.6 mm)
	Capacité du système de manutention de matériaux	6 baies avec reconnaissance NFC (taille de bobine max. 1 kg)
	Contrôle de l'humidité du système de manutention des matériaux	Humidité relative moyenne < 15 % dans toutes les conditions opérationnelles
	Système de filtration microparticulaire	HEPA H13
	Taux d'émission (UFP & COV)	Filaments UltiMaker en dessous des limites indiquées dans l'UL-2904
	Surveillance	HDR (haute gamme dynamique) 1920 x 1080 px caméra HD
Affichage	Écran tactile de 7 pouces (résolution 1024 x 600 px)	

Spécifications UltiMaker Factor 4

	Connectivité	Wi-Fi 2.4 & 5 GHz: IEEE 802.11a/b/g/n/ac LAN: Ethernet Gigabit USB: 2.0
	Système sur module	NXP i.MX8 Mini Quad (4x1.8 GHz), ARM Cortex-A53, 2 GB LPDDR4 16 GB eMMC
	Contrôleur en temps réel	i.MX RT1064, Arm Cortex-M7 600 MHz, 1 MB SRAM
	Exigence de puissance	100–240 V AC, 50–60 Hz max., 6A
Dimensions physiques	Dimensions	695 x 605 x 1287 mm (27.5 x 24 x 51 pouces)
	Poids	120 kg (265 lbs)
	Dimensions d'expédition	760 x 800 x 1587 mm (30 x 31.5 x 62.5 pouces)
	Poids d'expédition	137 kg (309 lbs)
Conditions ambiantes	Son de fonctionnement	< 50 dBA en fonctionnement
	Environnement opérationnel	Fonctionnement: Température: 18 °C – 30 °C, humidité: 30 – 70% RH Stockage: Température: 5 °C – 40 °C, humidité: 20 – 90% RH
Logiciel	Préparation de l'impression	UltiMaker Cura 5.7.1 ou plus récent
	Gestion des travaux d'impression	UltiMaker Digital Factory
	Formats imprimables	UltiMaker Cura: STL, OBJ, 3MF Formats imprimables : G, GCODE, UFP, STEP
	Exigence du système	Windows 7 (64-bit) Mac OS X 10.12 OpenGL 2.1 4 GB RAM (8 Go recommandés)
	Rapport de processus d'impression	Soutenu
	Sécurité	Pare-feu actif Protection des paramètres du code PIN
Sécurité et conformité	Période de garantie	Garantie limitée de 12 mois
	Certifications	Pour une liste détaillée des certifications, visitez ultimaker.com/factor4
	Caractéristiques de sécurité	Le bouton d'arrêt rouge arrête immédiatement le mouvement et les sources de chaleur Le capteur de porte ouverte interrompt le mouvement et l'extrusion

Que comprend notre plateforme unique ?



Des imprimantes 3D qui obtiennent un retour sur investissement rapide



Imprimez en un clic avec plus de 310 matériaux



Logiciel sécurisé dans le cloud pour une impression à distance facile



Accès mondial à un support expert et à l'apprentissage