

UltiMaker Factor 4

試作から最終製品までものづくりの課題を解決する3Dプリンタです。UltiMaker Factor 4は、業務で非常に重要な工具や機械部品の開発力、生産性、精度を向上するために開発されました。Factor 4は工場の工程管理を継続的に属人的な部分を低減させていくことが可能です。大きな造形量、ダイレクトデュアルで材料を押し出し、プリント工程のリアルレポートニングにより、ものづくりの現場を合理化し、他にない業務管理と安定性を実現します。



UltiMaker Factor 4 仕様書

プリント特性	技術紹介	熱溶融積層方式 (FDM)
	押出システム	独自の自動ノズル昇降システムと交換可能なプリントコアを備えたデュアル押出、ダイレクトドライブプリントヘッド
	造形サイズ	シングルマテリアルプリント 330 x 240 x 300 mm (13 x 9.4 x 11.8 インチ) デュアルマテリアルプリント: 330 x 240 x 300 mm (13 x 9.4 x 11.8 インチ)
	フィラメント径	2.85 mm
	プリントプロファイル	14種類以上のUltiMaker材料 250種類以上のUltiMakerマーケットプレイス材料
	寸法精度	± 0.2 mm ± 0.2 % フィーチャー公称長さ 詳細条件については、 ultimaker.com/factor4 をご覧ください。
ハードウェア特性	XYZ解像度	6.25、7.8、2.5 ミクロン
	ホーミングセンサー	光学
	ビルドプレート	PEIコートフレキシブルビルド
	ビルドプレート温度	プレート 120 °C以下
	ビルドボリューム温度	ノズル面の温度均一性を維持したまま、最高70 °C (158 °F)まで制御可能 温度 < 50 °C の場合、± 3 °C (5.4 °F) 温度 < 70 °C (158 °F) の場合、± 5 °C (9 °F)
	押出流量	閉ループ流量補正
	最高押出温度	280 °C (536 °F) : プリントコアAA、BB、DD 300 °C (572 °F) : プリントコアCC 340 °C (644 °F) : プリントコア HT
	クローズドループファン	エアフィルターファン、空気循環ファン、プリント冷却ファン、プリントコア冷却ファン
	対応プリントコア	印刷コアAA (0.25 mm、0.4 mm、0.8 mm) 印刷コアBB (0.4 mm、0.8 mm) 印刷コアCC (0.4 mm、0.6 mm) 印刷コアDD (0.4 mm) - 特定地域で使用可能 プリントコアHT (0.6 mm)
	マテリアルハンドリングシステム容量	NFC認識機能付き6ベイ (最大1 kgスプールサイズ)
	湿度コントロール	平均相対湿度 < 全運転条件において15
	微粒子ろ過装置	HEPA H13
	排出率 (UFPおよびVOC)	UltiMakerのフィラメントはUL-2904に記載されている制限値以下
	モニタリング	HDR (ハイダイナミックレンジ) 1920 x 1080 px HDカメラ
	表示	7インチ・タッチスクリーン (解像度1024 x 600 px)

UltiMaker Factor 4 仕様書

	接続性	Wi-Fi 2.4 & 5 GHz: IEEE 802.11a/b/g/n/ac LAN: Gigabit Ethernet USB: 2.0
	モジュール上のシステム	NXP i.MX8 Mini Quad (4 x 1.8 GHz)、ARM Cortex-A53、2 GB LPDDR 4 16 GB eMMC
	リアルタイムコントローラー	i.MX RT1064、Arm Cortex-M7 600 MHz、1 MB SRAM
	電源要件	100 - 240 V AC、最大50 - 60 Hz、6A
物理寸法	外形寸法	695 x 605 x 1287 mm (27.5 x 24 x 51 in)
	重量	120 kg (265 lbs)
	出荷寸法	760 x 800 x 1587 mm (30 x 31.5 x 62.5 in)
	出荷重量	137 kg (309 lbs)
環境条件	動作音	< 動作時50dBA未満
	動作環境	動作温度: 18 °C - 30 °C (64 - 86 °F)、湿度: 30 - 70% RH 保管時: 温度 5 °C - 40 °C (41 - 104 °F)、湿度: 20 - 90% RH
ソフトウェア	プリントジョブの準備	UltiMaker Cura 5.7.1以降
	プリントジョブの管理	UltiMaker デジタルファクトリー
	対応ファイルタイプ	UltiMaker Cura: STL、OBJ、3MF 印刷可能なフォーマット: G、Gcode、UFP、ステップ
	システム要件	Windows 7 (64ビット) Mac OS X 10.12 OpenGL 2.1 4 GB RAM (8GBを推奨)
	プリント工程レポート	サポート
	セキュリティ	アクティブファイアウォール PINコード設定保護
安全性と コンプライアンス	保証期間	12ヶ月の限定保証
	認証	認証の詳細については、 ultimaker.com/factor4 をご覧ください。
	安全機能	赤いストップボタンは、動作と熱源を即座に停止します。 開いたドアセンサーは、動作と押し出しを一時停止します。

独自のプラットフォームとは？



迅速にROIを実現
する3Dプリンタ



310以上の材料を
プリント



セキュアなクラウド
ソフトウェアで簡単
にリモートプリント



専門家によるサポートと
E-ラーニングでどこでも
学習可能