

Spécifications		X-MAX 3
Structure	Volume impression (L*I*H)	325 x 325 x 315 mm
	Dimensions	553 x 553 x 601 mm
	Cinématique	CoreXY
	Axe X	Tige linéaire évidée, qualité «optique» 10 mm
	Axe Y	Tige linéaire acier inoxydable 10 mm
	Axe Z	Double Z synchronisé par courroie
	Coque	Plastique
	Châssis	Acier
	Moteurs	Nema 17 42-48, haute vitesse et haute température
Tête d'impression	Température	≤ 350°C
	Engrenage de l'extrudeur	Acier renforcé
	Ratio de transmission	9,5 : 1
	Corps de chauffe	Céramique, circulaire (40s de 20°C à 220°C)
	Mesure de la température	Thermocouple
	Buse	Laiton, Cuivre recouvert inox, Acier renforcé
	Diamètre de la buse	0,4 mm (0,6 / 0,8 en option)
	Diamètre du filament	1,75 mm
Lit chauffant	Plateau d'impression	Aluminium de 6mm d'épaisseur, 9 aimants insérés
	Plaque d'impression	Double face flexible magnétique, revêtement HF (option : double face, PEI / PEA)
	Température	≤120°C
Vitesses	Impression	250-500 mm/s
	Accélérations	20000 mm/s²
Ventilateurs	Refroidissement radiateur	Contrôle en boucle fermée
	Refroidissement filament	Contrôle en boucle fermée
	Refroidissement auxiliaire filament	Contrôle en boucle fermée
	Refroidissement carte contrôleur	Contrôle en boucle ouverte
	Circulation / extraction enceinte	Contrôle en boucle fermée, filtrage via charbon actif
	Chauffage chambre	65°C
Filament	Recommandé	PLA
	Compatibles	PLA, ABS, ASA, PETG, TPU
	Techniques	PET-CF, PA12-CF, PC, UltraPA, Nylon, ABS-GF, ...
	Protection humidité	Boîte hermétique + sachet dessicant
Senseurs	Détection filament	support
	Nivelage automatique	support (Bltouch)
	Compensation de résonances	support (ADXL345)
Alimentation	Tension	115 / 230 V, 50/60Hz
	Puissance	900 W (deux alimentations de 450W)
Électronique	Écran	5 pouces, 800x480, tactile
	Stockage	8Go EMMC, clé USB
	Contrôleur	Dual-core Cortex M4 (STM32)
	Processeur	Quad-core Cortex-A53, 1,5Ghz (Rockwell)
	Contrôleur indépendant extrudeur	Dual-core Cortex-M0+ (STM32)
WIFI	Bande	2,4Ghz
	Puissance émission (EIRP)	18 dBm (max)
	Protocole	IEEE 802.11 b/g/n
Logiciel	Trancheur	QIDI Slicer (autres trancheurs : Ultimaker Cura, Prusaslicer, ...)
	Système	Windows, MacOS, Linux