

Technische Spezifikationen

Drucken

Drucktechnologie	FDM/FFF
Bauraum	Einzeldüsen-Modus: 1200×1050×1050mm Dual-Düsen-Stützmodus: 1200×1050×1050mm Spiegel-Duplikationsmodus: 600×1050×1050mm
Anzahl der Düsen	Dual
Doppeldüsen-Modus	Unabhängiger Doppel-Extruder (IDEX)
Druckgenauigkeit	±0,05 mm (pro 100 mm)
Filamentdurchmesser	1.75 mm
Filament-Kompatibilität	PLA, ABS, ASA, PP, PETG, PC, Nylon, TPU, ABS-CF, PC-CF, PET-CF, PET-GF, UltraPA-CF, PPS-CF, PA-GF, PA-CF, PA-ABS, PC-ABS, PP-GF, PP-CF, etc.
Düsendurchmesser	0,4mm (0,3, 0,5, 0,6, 0,8, 1,0mm optional)

Temperatur

Düsentemperatur	420°C
Betttemperatur	120°C
Kammertemperatur	80°C
Temperatur der Filament-Trockenkammer	70°C

Geschwindigkeit

Maximale Druckgeschwindigkeit	1100mm/s
Hotend-Durchsatz	90mm³/s
Beschleunigung	10000mm/s²
Tagesproduktion	1-2kg (mit 0,4mm-Düse) 2-5kg (mit 0,8mm-Düse)

Elektrik

Stromversorgung	220~240 V, 50~60 Hz
Display	17-Zoll-Farbdisplay, mehrsprachig
Nennleistung	14600W
Dateiübertragung	USB / U disk / WiFi / LAN

Software

Software	CreatWare, Orca Slicer, Cura, Simplify3D, Prusa, etc
Unterstützte Dateiformate	Gcode, STL, 3MF, OBJ, AMF, STP, STEP
Betriebssysteme	Windows ALL / Mac OS

Sonderfunktionen

Integriertes Luftfiltersystem	Kompakt-HEPA + Aktivkohle
Externes Luftfiltersystem (optional)	AIR-200 eigenständiger Industrie-Filter
Filament-Erkennung	Erkennung von Filamentende/Verstopfung
Firmware	Klipper - Highspeed
Kamerasteuerung	Fernüberwachung per Kamera
Automatische Wiederaufnahme beim Doppeldüsendruck	Ja
Bettnivellierungstechnologie	Wirbelstrom-Nivellierung
XY-Offset-Technologie	KI-Ausrichtung per HD-Kamera
Z-Offset-Technologie	Schnappschalter
Türöffnungs-Erkennung	Sicherheitstürschloss
Kammerisolierung	Dreischicht-Isolierung
Externe Luftkühlung	Ja
Automatische Materialzuführung	Ja

Mechanik

XY-Motoren	Maglev-Linearmotorsystem
Druckbett	Luftfahrt-Aluminiumbett + Magnetbett
Bettnivellierung	Automatisch
X/Y-Positioniergenauigkeit	0.001mm
Z-Positioniergenauigkeit	0.00052mm
Z-Achsen-Struktur	Unabhängiges Quad-Z-Achssystem

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen und Gewicht des Geräts	2250×1540×2000mm 1100KG
Abmessungen und Gewicht der Verpackung	2400×1650×2260mm 1300KG