

FICHE TECHNIQUE SUPER NOVA SIMPLE OU DOUBLE-TÊTE

NOUVELLE GÉNÉRATION

PROPRIÉTÉS		
Technologie		FFF - Dépôt de filament
Volume d'impression		300 x 300 x 600 mm (54L - 54 000 cm ³)
Système d'extrusion		Direct Drive
Diamètre de filament compatible		1,75 mm
Simple ou double extrudeur indépendant		Cinématique brevetée multi-têtes Cosmyx Simple à double entraînement synchronisé
Résolution		1 micron
Précision mécanique		< à 20 microns selon les réglages
Répétabilité des cotes		Garantie à 5 centièmes de millimètre
Accélération		20 000 mm/s ² - Capacité jusqu'à 65 000 mm/s ²
Vitesse de déplacement		800 mm/s - Capacité jusqu'à 1 000 mm/s
Débit d'extrusion		Jusqu'à 41 mm ³ /s en buse 0,4 mm
Modes d'impression		Simple ou double-tête
Garantie constructeur		5 ans en UE - 2 ans hors UE

ÉQUIPEMENTS		
Châssis		Acier traité anticorrosion (époxy)
Enceinte		Fermée et carénée - Carter supérieur inclus
Motorisation		Moteurs industriels sur mesure qualité française
Écran de contrôle		Tactile 7" (couleurs), langues FR et EN, possibilité de contrôle et mises à jour à distance
Caméra		Ultra HD (4K)
Plateau d'impression		Réversible magnétique, flexible et texturé (époxy) - Puissance 750W
Diamètres de buse compatibles		0,1 mm - 0,2 mm - 0,25 mm - 0,4 mm (par défaut) - 0,5 mm - 0,6 mm - 0,8 mm - 1 mm
Types de buse disponibles		Buse Haute Vitesse brevetée en laiton et nickel Buse Matériaux Chargés en carbure de tungstène
Guidage des axes		Patins et rails linéaires rectifiés en acier inoxydable
Ventilateurs		4 x 80 mm
Entrée d'air avec diffusion supplémentaire		En option

FONCTIONNALITÉS		
Nivellement du plateau		Automatique par capteur inductif
Calibration du plateau		Automatique par capteur sans contact
Corps d'impression interchangeables		Oui
Calibration des têtes d'impression		Automatique - Offset ajustable manuellement
Détection de fin de filament		Automatique par capteur optique
Supervision de l'environnement		Température ambiante
Contrôle des vibrations		Compensation active des irrégularités des axes
Éjection automatique des pièces		Technologie unique Cosmyx en option
Chauffe active de l'enceinte		En option

ÉLECTRONIQUES		
Ordinateur embarqué		Ordinateur de gamme industrielle
Processeur (CPU)		Arm Cortex-A76 4 coeurs 64 bits à 2,4 GHz
Processeur graphique dédié (GPU)		Oui
Microcontrôleurs (MCU)		3 intégrés
Mémoire vive (RAM)		8 Go - SDRAM LPDDR4-4267
Disque dur		SSD NVME - 250 Go de stockage
Cartes électroniques		Propriétaires dernière génération
Technologie de communication		Industrielle CANBUS

DIMENSIONS	Dimensions	655 x 665 x 1 390 mm avec carter supérieur
	Poids	74 kg
FILAMENTS	Matériaux externes	Compatibles
	Compatibilités	Plus de 300 matériaux : PLA, ABS, ASA, PVA, PP CF, BREAKAWAY, PETG CF, Nylon, PC, TPU, TPC...
TEMPÉRATURES	Température de la buse	300°C
	Temps de chauffe de la buse	De 20°C à 100°C : < 15 secondes De 20°C à 200°C : < 35 secondes De 20°C à 300°C : < 1 minute
	Température du plateau	160°C
	Temps de chauffe du plateau	De 20°C à 60°C : < 30 secondes De 20°C à 100°C : < 1 minute 15 secondes De 20°C à 160°C : < 3 minutes 15 secondes
	Température ambiante	10 - 45°C
	Température de stockage	De -25°C à +55°C
	LOGICIELS	Connectivité
Heure système		Synchronisable pour client NTP (à distance ou en local) ou pour RTC
Systèmes d'exploitations compatibles		Windows, Mac OS, Linux
Système d'exploitation interne		Cosmos
Traçabilité de production		Historique et rapports d'impression
Séquenceur d'éjection automatique		En option
Slicer		Orca Slicer (requis pour une utilisation optimale) Autres slicers compatibles
Types de fichiers		.stl, .obj, .3mf, .step, .stp
Transfert de fichiers		WiFi 2,4 GHz et 5 GHz : IEEE 802.11a/b/g/n/ac LAN Gigabit Ethernet PHY : IEEE 1588
Format de sortie du fichier d'impression		.gcode
SÉCURISATION		Protection thermique
	Protection électrique	Disjoncteur différentiel industriel
	Filtration	Charbon actif et HEPA H13 certifié EN-1822
	Sécurisation des données	En option
CONSOMMATIONS	Entrée AC	100-240V AC, 50/60Hz 230V @4.5A monophasé
	Alimentation	24 VDC (refroidissement passif Mean Well)
	Consommation	300W en fonctionnement - 850W en crête
	Niveau sonore en mode silencieux	< à 55 décibels

