VOLUMIC 3D
12bis rue Louis Garneray
06300 Nice
France

+33 9 500 27 400
info@volumic3d.com
www.volumic3d.com

Imprimantes conçues et fabriquées en France

VOLUMIC

SH65

Ver. 1.5

Toute la performance Volumic en grandes dimensions

Vous étiez si nombreux à réclamer de plus grandes tailles d'impression que nous vous avons écouté pour vous proposer une nouvelle imprimante à l'architecture unique.

PRÉCISION
X/Y **15** microns
Z **1** micron

POLYVALENCE
+ 80 matériaux

VITESSE
Jusqu'à **300** mm/s

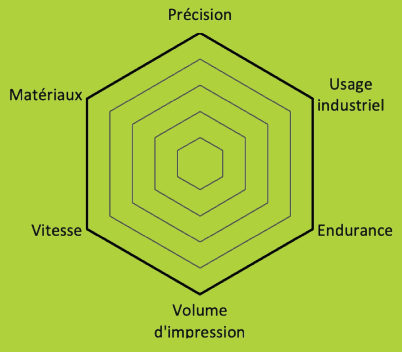
DIMENSIONS D'IMPRESSION
65 x **30** x **30** cm

TEMPÉRATURE MAXIMUM
Buse **400** °C
Plateau **150** °C

Une imprimante 3D professionnelle de grande taille

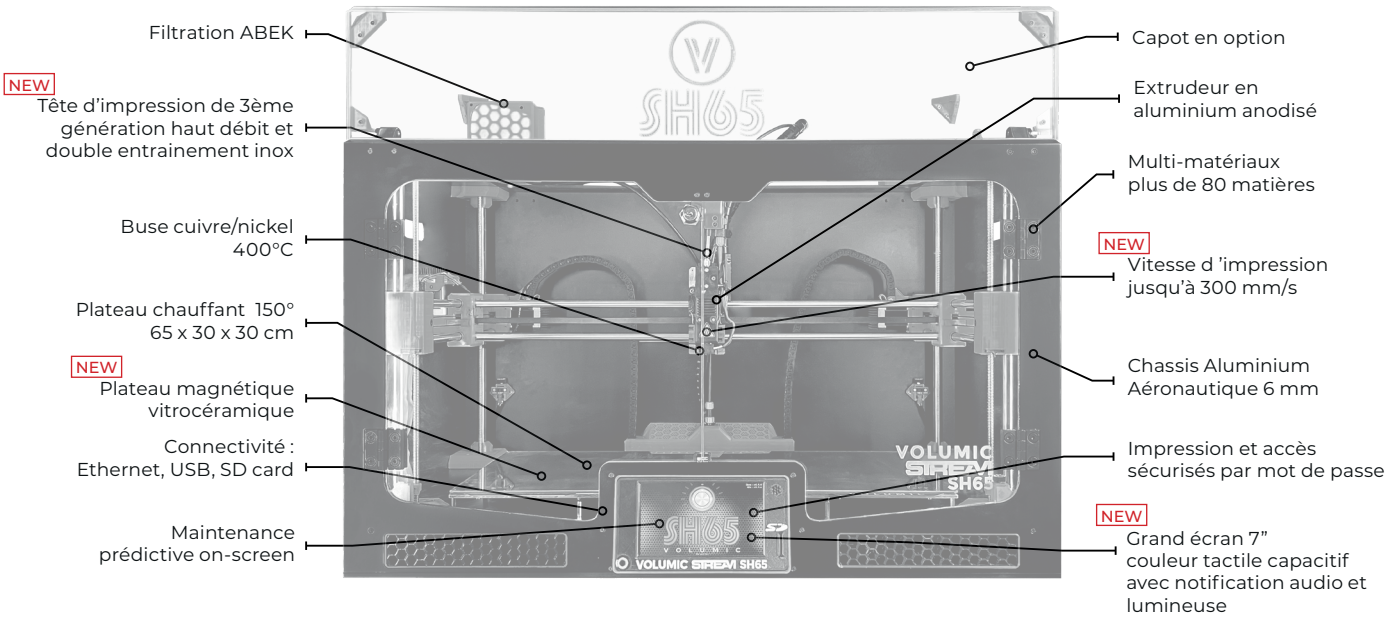
La SH65 inaugure la nouvelle plateforme d'impression 3D à plateau fixe de Volumic. Basée sur une toute nouvelle architecture cartésienne, la SH65 permet d'atteindre avec facilité l'impression 3D grand format.

Elle propose une grande performance en matière de précision, vitesse et polyvalence matériaux rapportée sur des grandes tailles d'impression.



SH65

La performance Volumic déclinée en grandes tailles



Précision

La SH65 bénéficie de notre nouvelle tête d'impression de troisième génération qui apporte encore plus de fluidité, de compatibilité matériaux et de performance dans vos impressions.

La SH65 propose des résolutions d'impression X et Y de 15 microns et un pas de 1 micron sur Z.

L'imprimante est livrée avec une buse 0.4mm cuivre plaqué nickel et une gamme complète pouvant aller de 0.15 à 0.8 mm, disponible en acier trempé, en INOX ou en laiton. Le plateau d'impression se calibre sans outils avec une procédure guidée sur l'écran.

Le mouvement linéaire est assuré par des axes rectifiés chromés triplés de 10 mm et des douilles à billes haute qualité.

Vitesse

L'imprimante 3D professionnelle SH65 possède un extrudeur capable d'atteindre 400°C, un plateau chauffant en aluminium allant jusqu'à 150°C et une surface d'impression vitrocéramique magnétique. La vitesse en impression peut aller jusqu'à 300mm/s.

Cette imprimante 3D professionnelle possède des moteurs pas à pas de précision haute puissance conçus sur-mesure.

Pour permettre la meilleure qualité d'impression possible, Volumic a équipé ses imprimantes de courroies hautes performances sur poulies laiton et aluminium, d'une tête à chauffe ultra rapide, d'un détecteur d'ouverture de porte (avec serrure) ainsi que d'un détecteur de fin de filament à sensibilité réglable.

Polyvalence

Cette imprimante 3D à la pointe de la technologie est compatible avec plus de 80 matériaux.

La SH65 est compatible avec les filaments de 1.75mm de diamètre et le réglage du plateau semi-automatique et sans outils.

Cette compatibilité avec un grand nombre de matériaux vous permet de réaliser tous vos projets grâce à la même imprimante et vous permet également d'expérimenter de nouvelles matières à votre guise.

Grâce à son logiciel Simplify3D (en option) les supports peuvent être placés manuellement et imprimés dans le même matériau pour s'enlever facilement.

(Liste des matériaux compatibles en p.5)

Grandes dimensions

La SH65 dispose d'un très long plateau d'impression de 65cm de longueur, 30 cm de profondeur et 30 cm de hauteur. Ce nouveau format inédit vous donne accès aux impressions grands formats. Mais aussi à une surface d'impression plus que confortable, équivalente à celle de 3 imprimantes Stream Ultra SC réunies.

Comme sur notre nouvelle gamme, la SH65 dispose d'un plateau magnétique en verre facilitant le retrait des impressions réalisées en dehors de la machine.

SH65

La performance Volumic déclinée en grandes tailles

Qualité

L'imprimante 3D professionnelle SH65 possède un châssis entièrement en aluminium de qualité aéronautique de 6mm d'épaisseur, fraisé en CNC et traité anticorrosion alodine. Il s'agit d'une structure lourde et rigide pour amener une plus grande précision. Elle possède également des arbres mécaniques en acier rectifié chromé de 12 mm et 16mm et des douilles à billes autolubrifiantes de haute qualité.

Cette imprimante possède un double entrainement de filament en INOX à très haut couple, des portes de protection en PMMA 6mm fraisées, un plateau en vitrocéramique haute température décollable magnétiquement et des poulies courroies hautes performances en laiton/aluminium. Elle possède également des courroies hautes performances de 9 mm, un blower de refroidissement impression haute puissance et un système de réglage des tensions de courroies par vis.

Les dimensions de l'imprimante sont de 90cm (L), 50cm (H), 48cm (P). La consommation est inférieure à 9w au repos et d'une moyenne de 650w en impression. Le châssis est noir satiné et les plastiques sont verts (d'autres coloris sont disponibles en option).

L'imprimante 3D SH65 est assemblée et testée manuellement.

Ergonomie

La SH65 est très facile d'utilisation avec son nouvel écran 7 pouces couleur tactile capacitif . Il vous permet de contrôler toutes vos impressions 3D en direct et de modifier les paramètres d'impression à la volée afin d' affiner la qualité de vos travaux.

Cette imprimante à la pointe de la technologie intègre un système de notification et d'éclairage par LED RGB (vert = repos, blanc = en impression, bleu = travail fini, rouge = erreur) paramétrable selon vos souhaits via l'écran de contrôle, un lecteur SDHC pour une impression autonome, un port USB de contrôle et une interface Ethernet pour le pilotage à distance.

La SH65 possède une fonction de dé/chargement du filament automatique ainsi qu'une calibration complète semi-automatique du plateau.

Sécurité

Pour protéger votre imprimante 3D ainsi que vos impressions, celle-ci est équipée d'un système de détection de fin de filament, d'un bouton stop/panic/reset en façade ainsi que d'une protection anti-surchauffe de l'extrudeur et d'un système de protection de défaillance générale (anti-Overall Disaster).

L'imprimante 3D SH65 possède également un système de monitoring de l'enceinte, une électronique de haute qualité ventilée et une alimentation intégrée de 1200w rendement or (94%+) protégée.

Maintenance

L'accompagnement du client est au coeur de nos préoccupations. En plus de proposer un matériel professionnel et fiable, Volumic reste aux cotés de ses clients avec comme crédo de vous conseiller au mieux dans l'utilisation quotidienne de votre imprimante 3D. Nos imprimantes 3D bénéficient d'un système de maintenance prédictive.

Logiciels inclus

Les logiciels inclus comprennent une version pré-configurée de Simplify3d (licence en option) mise à jour régulièrement et de Cura 5, ainsi que la suite logicielle VOLUMIC qui comprend Vérify3D (un gestionnaire de bibliothèque STL), Colorify3D (un gestionnaire de changement de couleurs), et Volunet (un manager d'imprimantes en réseau). Nos imprimantes sont compatibles avec Cura et tout autre logiciel de tranchage mais aussi avec tous les logiciels de CAO.

Environnement

Nos imprimantes 3D sont éco construites avec des châssis en aluminium et des pièces imprimées en matériaux recyclés et recyclables (PETg). Leur consommation électrique est très basse notamment grace à des alimentations a hauts rendements.

Nos machines sont upgradables et réparables facilement pour éviter toute obsolescence.

SH65

La performance Volumic déclinée en grandes tailles

Dimensions de la machine	Hauteur : 500 mm Largeur : 900 mm Profondeur : 480 mm
Poids	62 Kg
Ouverture	2 portes frontales avec serrure + détection ouverture
Sécurité	Bouton stop en façade Verrouillage de l'enceinte par clé Blocage écran par mot de passe Protections électroniques
Connectivité	USB + SD + Ethernet
Ecran de controle	Tactile 7 pouces capacitif avec audio
Dimensions des volumes de travail	Hauteur : 300 mm Largeur : 650 mm Profondeur : 300 mm
Volume de travail	58,5 L
Surface d'impression	Plateau vitrocéramique à fixation magnétique
Buse	Matière cuivre nickel (option acier trempé, inox ou laiton) Diamètre d'origine 0,4 mm
Précision	Axes X et Y : 15 microns Axe Z : 1 micron
Extrusion	1 extrudeur avec capteur de fin de filament Protection anti-surchauffe Anti-Overall Disaster
Températures	Extrudeur : 400°C Lit : 150°C
Débit d'extrusion jusqu'à	40mm³/s (buse 0,4mm) 62mm³/s (buse 0,8mm)
Logiciels	Simplify 3D (licence en option) Verify 3D Colorify 3D Cura Volunet
Garantie	2 ans Transport : 1 an

SH65

La performance Volumic déclinée en grandes tailles

Matériaux : 80+ (non exhaustif)	PLA, PLA-R PETG, PET ABS TPU, TPE, TPC BOIS PIERRE CUIVRE BRONZE LAITON DORÉ CIRE PERDUE HIPS PVA Nylon PC PP, PPCF, PPT, PP5 ABS kevlar ABS alumine PA 6, PA 12, PA 6 fibre de verre Armadillo (kevlar) ESD, (Conductif) PETg carbone Médical classe VI Antibactérien PLC ASA PHA Glace PMMA POM PEI PEKK PEKK-A PEKK-Carbone PEEK Acier 316L Céramique Alumine Acier H13 Carbure de silicium Zircone ...
Capot filtrant	En option (conseillé) Filtre les gaz, particules et COV ABEK 1 + HEPA
Plateau	Chauffant vitrocéramique magnétique (compatible flexible, alu, PEI...) Calibration assistée semi-automatique
Contrôle	Alertes visuelles couleurs Interface LCD tactile Interface web
Workstation	Bientôt disponible
Température d'enceinte (avec capot filtrant)	Chauffe passive jusqu'à 60°C en impression
Entretien	Maintenance prédictive : sur écran (conseils de maintenance) Tête interchangeable sans outils
Coffret avec machine	- Câble USB et alimentation - Laque 3D - Cutter de précision - Pince coupante - Set d'outillages complet - Aiguilles de débouchage - Gants de sécurité - Spatule de décollement - Documentation complète en français dématérialisée - Carte SD avec logiciels et documentation - Lecteur USB de carte SD - Bobine de PLA Ultra - Dévidoir central