

GeniusBoard® 3D Printer



- Unica stampante 3D ad essere prodotta tutta in ITALIA (tutti i componenti): 100% made in Italy sia come elettronica che come meccanica
- Marcatura CE
- Ricambi e accessori Italiani
- Assistenza in Italia e disponibile secondo orari italiani
- Controllo motori 1/32
- Microchips che lavora a 32 BIT
- Risoluzione fino a 50 micron sugli assi X,y e 25 micron sull'asse Z

DESCRIZIONE

GeniusBoard® 3D Printer è la stampante 3D italiana dentro e fuori; frutto di oltre un anno di ricerca e sviluppo. Design, Sicurezza assoluta, Soluzioni tecniche all'avanguardia. Una Stampante 3D completamente Made in Italy!

CARATTERISTICHE

Carrozzeria Full Dress, compatta ed elegante: l'obiettivo era creare una Stampante 3D che potesse superare le dure prove dell'Omologazione di Sicurezza Tedesca (TUV), per farne un prodotto davvero sicuro. Gli elementi trasparenti possono quindi essere dotati di interruttori di sicurezza, per evitare qualsiasi incidente.

La GeniusBoard® 3D Printer è dotata di un gruppo estrusore su bronzine per garantire un uso prolungato senza preoccupazioni, la bobina del filamento viene alloggiata nel fianco destro della carrozzeria.

Il cuore di GeniusBoard® 3D Printer è una scheda **elettronica** basata su un Microprocessore a 32 bit con coprocessore matematico.

Ovviamente è dotata di **display** LCD, lettore schede SD e chiavi USB, ed inoltre alcune soluzioni che compaiono per la prima volta in una stampante 3D.

Dispone di un **Contatore** (ore di stampa effettuate) per ottimizzare la manutenzione ordinaria e valutare correttamente il valore in caso di rivendita.

L'illuminazione è RGB variabile: BLU macchina in stand by, GIALLO macchina in riscaldamento, VERDE macchina pronta per la stampa, BIANCO durante la stampa.

SPECIFICHE TECNICHE

SPECIFICHE MECCANICHE	
Telaio	monoscocca in acciaio saldato
Verniciatura del telaio	verniciatura a polvere
Carrozzeria	ABS e PMMA nero lucido
Coperchio di chiusura superiore removibile	PETG
Sportello di chiusura frontale con cerniere	PETG
Area di stampa	mm. X 280 - Y 170 - Z 170
Piano di stampa	Specchio con lamina antinfortunistica
Temperatura di estrusione	180°-280° C

Diametro ugello standard	mm. 0,40 (opzionali 0,20 - 0,30 - 0,35 - 0,5 - 0,7) ugello sostituibile rapidamente
Spessore strato minimo (layer)	mm. 0,05
Ripetibilità	mm. +/- 0,1
Materiali in filamento utilizzabili	ABS – PLA – PET
Diametro filamento	mm. 1,75
SPECIFICHE ELETTRICHE E ELETTRONICHE	
Alimentazione	24 volt
Alimentatore in dotazione	AC 100-240 V 1500mA 50/60Hz
Elettronica	Scheda con processore a 32 bit ARM Cortex-M4 F Hardware e firmware Blue Tek srl dedicati con co-processore matematico Texas Instruments Motori a passo controllati 1/32 di step
Porta	USB tipo B SD Card
Display	LCD mm. 75 x 25 h.
Manopola	Manopola di regolazione per temperatura, velocità di stampa, accelerazione, quantità materiale di estrusione

DIMENSIONI E PESI

Dimensioni stampante	Dimensioni imballo in cartone	Peso totale
cm. 59 x 33 x 39 h.	cm. 73 x 40 x 46 h.	13 kg

DOTAZIONE INCLUSA

- Scheda SD CARD
- Piano di stampa