



## ZERO PRO + CORSO + SOFTWARE + 1 BOBINA

Codice: KS102



IL COSTO COMPRENDE LA STAMPANTE, 1 BOBINA, IL CORSO E IL SOFTWARE

ZERO È LA STAMPANTE 3D PROFESSIONALE DI MASSIMA QUALITÀ A FILAMENTO

La stampante 3D professionale ZERO è pensata espressamente per Aziende e Professionisti che hanno bisogno di massima qualità e affidabilità, enorme flessibilità nell'uso dei materiali, e semplicità nel portare a termine la stampa.

La ZERO è una stampante 3D professionale a filamento, offre il meglio della tecnologia Kentstrapper in termini di qualità e precisione per stampe a filamento, è compatibile con i nuovi standard Industria 4.0

### TECNOLOGIA

Semplificare l'efficienza

ZERO è una stampante 3D FFF - Fused Filament Fabrication- ideata per aziende e professionisti che hanno l'esigenza di produrre prototipi con un'alta risoluzione di stampa. Come tutti i modelli di stampanti 3D professionali che proponiamo, Zero è un macchinario che abbina semplicità di utilizzo ad una meccanica di precisione ricercata. È dotata di un sistema di auto-calibrazione per velocizzarne i tempi di utilizzo riducendo al minimo il lavoro dell'operatore nelle fasi che precedono la stampa. Zero è supportata da vari sistemi che riducono drasticamente il rischio di fallimento della stampa diventando così lo strumento ideale a cui affidare la costruzione dei vostri modelli 3D.

Nella versione Standard la stampante 3D Kentstrapper Zero ha tutte le caratteristiche riportate nella scheda tecnica tra cui le principali sono:

- Schermo Tft da 3,5"
- Area di lavoro di 320x320x320 mm
- Sistema di spinta Titan Direct Drive E3d
- Movimentazione XY su Slitte MGN12
- Temperatura del piatto max 100°C
- Temperatura hotend max 275°C
- Risoluzione di stampa max 20 micron
- Autocalibrazione
- Phoenix System
- Filament Guardian

### SIAREN 4.0

Nessuna manopola, nessun click

Siaren è l'interfaccia utente più intuitiva che abbiamo mai sviluppato: quattro icone principali raggruppano tutte le funzioni disponibili, per permettere all'utente di accedere ai comandi in modo semplice e veloce.

Nessuna manopola, nessun click, il display touch screen ora da 3,5 pollici permetterà di gestire tutto con il semplice tocco delle dita. L'interfaccia Siaren è stata inoltre aggiornata alla versione 4.0, una versione migliorata con il perfetto mix tra funzionalità, piacevolezza estetica del sistema e dimensione simbolica.

I tasti e le icone create hanno una grafica che cerca di far intuire la funzione a cui rimandano pur non allontanandosi troppo dai modelli base con cui vengono convenzionalmente identificati i comandi nella stampa 3D.

La schermata per impostare la temperatura è stata modificata, adesso tramite un tastierino numerico è possibile digitare e impostare direttamente la temperatura desiderata.

Anche il comando muovi assi è stato migliorato permettendo adesso la scelta di differenti ordini di grandezza per il movimento sia degli assi che degli estrusori.

#### AUTOCALIBRAZIONE

Giusto il tempo di iniziare

La parte più complicata nell'utilizzo di una stampante 3D risiede nella procedura di calibrazione del piatto di stampa. Kentstrapper ha cercato la soluzione a questo problema e ha sviluppato il proprio sistema di auto calibrazione. La stampante 3D Zero è dotata di un sistema automatico per la calibrazione:

Grazie all'implementazione del firmware MarlinKimbra, utilizzando la Bilinear Calibration, effettua una compensazione delle diverse altezze del piano di lavoro, tramite una misura su una griglia di nove punti effettuata con una sonda induttiva contactless.

Viene fornita con un singolo estrusore ma è possibile richiederlo ed utilizzarlo per il materiale di supporto o per la doppia colorazione.

#### MOVIMENTO

Cartesiano con slitte MGN12

E' stato scelto per il movimento degli assi X e Y le slitte MGN12 con un sistema azionato da due motori passo passo, che gestiscono ciascuno una cinghia, per consentire il movimento cartesiano all'apparato di estrusione. È stata inoltre implementata sull'asse Y una moto-riduzione, che permette di mantenere alte velocità senza perdite di passi.

#### RISOLUZIONE

La qualità prima di tutto

E' stato scelto per il movimento dell'asse Z due motori stepper che azionano due barre trapezoidali con una risoluzione massima fino a 5 micron. Questo permette alla stampante 3D Zero di depositare strati sottili fino a 20 micron.

#### WIFI

Pieno controllo anche da remoto

E' possibile equipaggiare la stampante 3D Zero in maniera opzionale di connessione Wifi ed Ethernet, nonchè di interfaccia web per la gestione dell'intero processo di stampa da remoto (avvio, pausa, arresto, set temperature ed etc). Inoltre è possibile equipaggiare la stampante 3D Zero con una webcam per la visione da remoto del processo di stampa.

La stampante 3D Zero con questi optional soddisfa i requisiti per il piano Industria 4.0 ed è quindi sottoponibile all'iperammortamento del 250%.

#### Zero V4

Quarta versione Quarta evoluzione

La stampante 3D Zero di Kentstrapper giunge alla quarta versione, passando da un sistema di spinta Titan mini bowden a Titan Direct che migliora le performance della stampante stessa in termini di affidabilità e precisione, inoltre è stato migliorato il sistema di calibrazione ed incrementato l'efficienza della stampante stessa. Il coperchio superiore della stampante ha adesso uno sportello apribile per poter accedere più agilmente al meccanismo di spinta e visionare meglio la lavorazione dall'alto.

#### ZERO SUITE

Tutto quello che ti serve

Compreso con la stampante 3D Zero viene fornito il software che permette la conversione del file 3D (stl) in file stampabile (gcode) ed i profili di stampa già settati per la stampante 3D Zero e per i materiali utilizzabili con la stessa.

Viene inoltre fornito un rotolo di Pla, il servizio di assistenza telefonico e da remoto, il corso di formazione all'uso della stampante stessa e dei software relativi.

#### FILAMENT GUARDIAN

Finisce il filo ma non la stampa

Se il filamento termina non dovete più rinunciare al vostro oggetto. La stampante 3D Zero è in grado di capire se il filamento è terminato e di salvare il processo di stampa per poi essere riavviato, una volta aver ricaricato il filamento.

#### PHOENIX SYSTEM

Recupero da interruzione di Corrente

L'interruzione di corrente non causerà mai più il fallimento della vostra stampa. La stampante 3D Zero è in grado di capire se viene privata dell'alimentazione e di salvare il processo di stampa.

#### ELEGANZA

La sua eleganza e la sinuosità delle sue curve non potevano che disegnarsi dal nero. E' stata progettata una scocca dalle linee morbide, che racconta la rotondità del suo nome, che suggerisce una continuità tra la qualità elevata delle sue performance e la ricerca di un design minimale e pulito. Al total black è stato inserito come contrappunto uno sportello frontale in plexyglass in arancione caldo che permette un'ottima visibilità del processo di stampa, inoltre con i due sportelli laterali permettono un rapido e facile inserimento o cambio filamento.

Vi invitiamo a scoprire ed apprezzare la grande cura nei dettagli, come il logo frontale . ZERO ha il sapore di un

oggetto futuristico, l'eleganza di un design tecnologico e la durevole bellezza dell'artigianato.

Il display è stato posizionato sulla parte superiore del pannello frontale per facilitarne la visione e l'utilizzo.

Garanzia :  
24 mesi

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Camera di stampa riscaldata	No	Diametro di stampa	320 mm	Telecamera interna	No	Wi-fi	No
Materiale di stampa	PLA, ABS, PC, PVA, HIPS, PETG, Nylon	Altezza massima di stampa	320 mm	Larghezza massima di stampa	320 mm	Profondità massima di stampa	320 mm
Numero ugelli	1	Diametro ugelli di stampa	0,4 mm	Temperatura ugelli	280 °C	Letto di Stampa riscaldata	Sì
Temperatura letto di stampa	80 °C	Risoluzione minima di Stampa	0,32 mm	Risoluzione massima di Stampa	0,1 mm	Livello di precisione	+/- 0,1 mm
Velocità di Stampa massima	300 mm/s	Alimentazione	220	Funzionamento Stand Alone	Sì		
Software incluso	<p>ZERO SUITE Tutto quello che ti serve Compreso con la stampante 3D Zero viene fornito il software che permette la conversione del file 3D (stl) in file stampabile (gcode) ed i profili di stampa già settati per la stampante 3D Zero e per i materiali utilizzabili con la stessa.</p> <p>SOFTWARE Sistema operativo : Mac / Windows File compatibili: Stl / Obj / Amf Requisiti minimi: Intel Pentium 4 o superiore</p>			Contenuto della confezione	<p>Stampante 3D Zero Brugole di varie dimensioni Istruzioni (bugiardino cartaceo di startup con l'indicazioni dei link da cui scaricare il manuale dettagliato, i software ed i tutorial) Cavo d'alimentazione Spatola Colla spray 3DLAC Cavo USB Statore per pulire il nozzle o il teflon Bobina PLA da 1Kg Corso di formazione presso Kentstrapper o da remoto via Skype.</p>		

#### INGRESSI

Display LCD	Sì	USB	Sì	SD Card	1		
-------------	----	-----	----	---------	---	--	--

#### PESO E DIMENSIONI

Altezza	670 mm	Larghezza	550 mm	Profondità	550 mm	Peso	30 Kg
---------	--------	-----------	--------	------------	--------	------	-------

#### SOLUZIONI

Mondo 3D	Sì	Mondo Educational	Sì	Scuola Digitale	Generico		
----------	----	-------------------	----	-----------------	----------	--	--

Non viene rilasciata alcuna garanzia né dichiarazione in relazione all'accuratezza di tali informazioni e si declina qualsiasi responsabilità per errori tipografici o d'altro tipo o per omissioni nel contenuto. Fornendo tali informazioni, inoltre, non viene concessa alcuna licenza su copyright, brevetti o qualsiasi altro diritto di proprietà intellettuale. Non è consentito modificare in alcun modo i materiali presenti nel Sito, né riprodurli o trasmetterli pubblicamente, né distribuirli o in altro modo utilizzarli a scopi pubblici o commerciali. In caso di violazione delle presenti condizioni, cessa ogni autorizzazione all'uso del Sito ed è obbligatorio distruggere con effetto immediato eventuali materiali scaricati o stampati.