

# Hamlet

## 3DX200E

STAMPANTE 3D  
Mod. HP3DX200E



### STAMPANTE 3D PER SETTORE EDUCATIONAL & OFFICE

La stampante Hamlet 3DX200E è stata progettata per una clientela esigente alla ricerca di un prodotto senza manutenzione, realizzato in un formato di tipo Desktop che lo renda installabile in spazi anche ristretti e con limitato consumo energetico. Hamlet 3DX200E soddisfacendo a tutte queste caratteristiche è idonea per utilizzo sia in piccole e medie aziende che nel settore educational (scuola/università). La piena compatibilità con materiali di stampa naturali come ad esempio il PLA la rendono utilizzabile anche per la stampa di prototipi usa-e-getta indispensabili per aiutare nelle fasi di progettazione di prodotti finiti industriali.

La stampante 3D è lo strumento essenziale per trasformare idee digitali in oggetti tangibili con precisione e creatività.

La stampante Hamlet 3DX200E permette di realizzare prototipi funzionanti e modelli finiti partendo da un semplice file matematico ed un filo in plastica ABS o PLA. La stampante utilizza il metodo di fabbricazione FDM mediante deposizione additiva di uno strato di materiale termoplastico. L'oggetto viene quindi creato a strati successivi posti uno sopra all'altro con un'altezza regolabile minima di 0,05 millimetri.

La testina di stampa consente di riscaldare il materiale in un range di temperature compatibili con tutti i principali materiali di stampa basati su polimeri naturali e non. Il piano di stampa è riscaldato ed è impostabile ad una temperatura sufficiente per consentire ai primi strati dell'oggetto stampato di non risentire di sbalzi termici dopo l'estrusione. Inoltre il piano è dotato di un tappeto zigrinato e flessibile a fissaggio magnetico. Questa soluzione consente di rimuovere in maniera rapida e sicura gli oggetti dopo la stampa.

Il Display LCD a colori consente di tenere sotto controllo il processo di stampa e visualizzare più informazioni come tempi di esecuzione, temperature ed altre variabili. Il display essendo dotato di tecnologia touch è anche utilizzabile come tastierino di input per variare, all'occorrenza, tutti i parametri ed impostazioni della stampante. Il corpo della stampante ha un design improntato alle dimensioni contenute e alla massima visibilità dell'oggetto in fase di stampa. Oltre a questo i pannelli trasparenti presenti nelle pareti laterali sono facilmente rimovibili per migliorare ulteriormente la pulizia e la visibilità.



# Hamlet

## 3DX200E

DESKTOP 3D PRINTER



### COME FUNZIONA LA STAMPA 3D

La tecnologia di stampa 3D è un metodo rivoluzionario per la fabbricazione di oggetti in tiratura limitata. Partendo da un file 3D l'oggetto verrà costruito davanti ai nostri occhi, in tempo reale, ad una velocità proporzionale al volume dell'oggetto da realizzare. Il principio di funzionamento della stampante Hamlet 3DX200E è molto semplice: Un filamento di materiale plastico, o di prodotto con analoghe caratteristiche fisiche, viene deposto a strati sovrapposti su un piano di lavoro riscaldato. La deposizione di una serie molto elevata di strati sottili appena 0,05/0,40 millimetri andrà a comporre l'oggetto finale stampato.

### MATERIALE DI STAMPA

Il materiale utilizzato è materiale plastico ABS con il quale sono fabbricati i più comuni oggetti di largo consumo. In alternativa può essere utilizzato il PLA, ovvero un materiale proveniente da fonti rinnovabili di origine vegetale definito comunemente Bioplastica. In entrambe i casi il prodotto si presenta sotto forma di filamento dal diametro di 1,75 mm arrotolato su una bobina da 1 Kg ciascuna. I materiali sono disponibili in diversi colori per soddisfare ogni esigenza di design e prototipazione.

### COSA POSSO STAMPARE

La stampa 3D viene realizzata a partire da un modello tridimensionale realizzato con un programma di modellazione 3D o CAD opportunamente salvato in formato STL. Il modello salvato in formato STL viene quindi convertito, tramite il software in dotazione, in un formato che contiene le informazioni necessarie per produrre un modello reale. Le informazioni aggiuntive che possiamo fornire sono la dimensione finale dell'oggetto, la disposizione sul piano di fabbricazione e la scelta di risparmio di materiale ricavando il vuoto all'interno dello stesso. Non occorre essere necessariamente designer, architetti o ingegneri per poter usare la stampante così come non occorre essere dei fotografi professionisti per stampare immagini di alta qualità. Infatti internet è un formidabile contenitore ove poter trovare, tra milioni di oggetti esistenti, quello che farà al caso nostro.

### CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Unitamente alla stampante vengono forniti l'alimentatore e i cavi di connessione alla rete elettrica e al computer, una memoria Micro SD per l'utilizzo in modalità autonoma, 250 g di materiale per poter eseguire le prime stampe.

TECNOLOGIA DI STAMPA	FDM Additiva	VELOCITÀ DI STAMPA	20~100 mm/s
MATERIALE DI STAMPA	PLA, ABS, PETG	DIMENSIONI MASSIME DI STAMPA	210 x 210 x 180 mm
FILE SUPPORTATI	GCODE, STL	TEMPERATURA DI LAVORO (°C)	Estrusore 180-240, Piano: 0-80
LIVELLO DI PRECISIONE	±0.2 mm/100 mm	STAMPA STAND ALONE TRAMITE	Micro SD CARD
RISOLUZIONE DI STAMPA	0.05~0.4 mm	DISPLAY LCD A COLORI	2,4" Touchscreen
DIAMETRO UGELLO DI STAMPA	0.4 mm	DIMENSIONI STAMPANTE	380 x 425 x 385 mm
DIAMETRO FILAMENTO	1,75 mm	ALIMENTAZIONE	12V 120W

### AMBITI DI UTILIZZO

Educational  
Architettura e Design  
Hobby e Collezionismo (Fai-Da-Te)  
Piccola e Media Impresa  
Ricerca e Sviluppo

