

**DESIGN
WEEK**
8/13 APRIL 2014
MILAN

Hamlet



Hamlet DESKTOP 3D PRINTER

3DX100

La stampante 3D rappresenta una nuova pietra miliare nel campo dell'elettronica di consumo portando sulla scrivania di casa e ufficio la possibilità di vedere realizzati veri e propri oggetti tridimensionali frutto della propria creatività o scaricati tra gli innumerevoli modelli presenti su internet.

La stampante Hamlet 3DX100 permette di realizzare prototipi funzionanti e modelli finiti partendo da un semplice filo in plastica ABS o PLA.

La stampante utilizza la tecnologia di stampa 3D additiva che consiste in un metodo innovativo di fabbricazione mediante la deposizione a caldo di un filamento di materiale termoplastico.

La stampante è in grado di funzionare sia collegata al PC che in modalità autonoma grazie al lettore di memorie SecureDigital di cui è dotata.



3D printer is a new milestone in consumer electronics bringing on your desk the possibility to print three dimensional objects both designed by you or downloaded amongst the numerous models available on the Internet. Hamlet 3DX100 allows you to create working prototypes and finished models from a simple ABS plastic or PLA wire.

The printer uses 3D printing additive technology, which consists of an innovative manufacturing method of a hot thermoplastic filament deposition.

The printer works both connected to a PC or in standalone mode using a Secure Digital memory card reader of which it is provided.

Hamlet DESKTOP 3D PRINTER

3DX100



COME FUNZIONA LA STAMPA 3D

La tecnologia di stampa 3D è un metodo rivoluzionario per la fabbricazione di oggetti e prototipi.

Partendo da un file 3D l'oggetto verrà costruito davanti ai nostri occhi, ad una velocità proporzionale al volume dell'oggetto stesso. Il principio di funzionamento della stampante Hamlet 3DX100 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 0,15/0,20 millimetri andrà a comporre l'oggetto finale stampato.

MATERIALE DI STAMPA

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

QUALI FILE 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. Con il software in dotazione si potranno definire informazioni aggiuntive quali dimensione, orientamento sul piano di lavoro, riempimento. Non occorre essere designer, architetti o ingegneri per poter usare la stampante così come non occorre essere dei fotografi professionisti per stampare immagini di alta qualità.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Unitamente alla stampante vengono forniti i cavi di connessione alla rete elettrica e al PC, gli strumenti per la rifinitura dell'oggetto, una memoria SD per l'utilizzo in modalità autonoma e 1 Kg di materiale per poter eseguire decine di stampe.

PRINTING TECHNOLOGY	Additive
PRINTING MATERIAL	ABS/PLA
SUPPORTED FILE	GCODE-STL
MODELING PRECISION	±0.2 mm/100 mm
PRINTING RESOLUTION	0.15~0.4 mm
NOZZLE DIAMETER	0.4 mm
PRINTING SPEED	10~120 mm/s, ±24 cc/h

FIELDS OF APPLICATION

Educational
Architecture and Design
Small and Medium Enterprises
Research and development
Hobby

HOW DOES 3D PRINTING WORKS

3D printing technology is a revolutionary method to create objects and prototypes.

Starting from a 3D file the object will be built in front of our eyes, at a speed rate proportional to the volume of the object itself. Hamlet 3DX100 functioning is very simple: a plastic filament, or similar product with same physical characteristics, is deposited on a heated work shelf in overlapping layers. The deposition of a very high number of very thin layers 0.15/0.20 mm will make up the final printed object.

PRINTING MATERIAL

ABS plastic is the most popular material. Alternatively you can use PLA, a material derived from renewable vegetable sources commonly defined as Bio plastic.

In both cases the product comes in 1Kg filament reel of 1.75 mm diameter.

These materials are available in different colours to suit any design and prototyping requirement.

WHICH FILE CAN I PRINT

3D printing starts from a three-dimensional model created with a CAD or 3D modelling program saved in STL format. Through the 3D Printer software supplied we can add specific information regarding printing size, orientation on the work surface, filling.

You don't necessarily need to be a designer an architect or an engineer to be able to use Hamlet 3D Printer as you do not need to be professional photographers to print a high quality images.

PACKAGE CONTENTS

Together with the Printer we provide connection cables, tools for object finishing, SD card and 1 kg of raw material in order to make dozens of prints.

PRINTING DIMENSION	225 x 145 x 150 mm
WORKING TEMPERATURE	Extruder 180-260°, base: 60-110°
PC PRINTING	USB Port
STAND ALONE PRINTING	SD Card
PRINTER DIMENSION	510 x 470 x 430 mm
POWER SUPPLY	220V - 250W

