

ProJet® 3500 SD & HD

Stampanti 3D professionali



Creare facilmente prototipi funzionali e parti finali in plastica, precisi e ad alta definizione

Le stampanti 3D per materiali plastici della serie ProJet® 3500 sono la soluzione ideale per la creazione di prototipi funzionali resistenti e ad alta definizione, il rapid tooling, tra cui stampaggi a iniezione e modelli di fusione, oltre che per la realizzazione di parti finali, direttamente in ufficio. Questa gamma versatile di stampanti potenti e affidabili è facile da usare ed è caratterizzata da tempi di stampa rapidi e semplici attività di post-processo. Le parti realizzate con le stampanti ProJet 3500 sono straordinariamente precise, con spigoli vivi e fedeli al progetto CAD. L'impiego efficiente del materiale, il funzionamento a bassa manutenzione e una garanzia di cinque anni della testina consentono di stampare in tutta sicurezza, a costi ridotti.

Grazie all'utilizzo della tecnologia MultiJet Printing (MJP) e ai materiali VisiJet® M3 progettati ad alte prestazioni di 3D Systems, le stampanti ProJet 3500 consentono di stampare materiali in plastica simili all'ABS in svariati colori, resistenze alla trazione, e altre proprietà, per rispondere a qualsiasi esigenza applicativa, inclusa la stampa di parti trasparenti e biocompatibili. È anche possibile stampare modelli sacrificali in materiali plastici fondibili di precisione.



www.3dsystems.com

MANUFACTURING *THE* **FUTURE**

Stampanti professionali ProJet® 3500, produttive e ad alta capacità



Un'ampia gamma di applicazioni: modelli concettuali, modelli di verifica, pre-produzione, produzione digitale

La connettività semplice e l'elevata produttività si accompagnano all'alta risoluzione e precisione

ProJet 3510 SD

La conveniente stampante ProJet 3510 SD stampa parti in plastica resistenti e di qualità elevata per applicazioni di disegno tecnico e meccanico, inclusi i collaudi funzionali, le verifiche di progetto, la prototipazione rapida, la comunicazione sulla progettazione, il rapid tooling e altro ancora. Questa stampante in 3D, ideale per l'ambiente d'ufficio, produce parti eccezionali su richiesta.

CONVENIENZA • QUALITÀ • FACILITÀ DI UTILIZZO

ProJet 3510 HDPlus

Il modello ProJet 3510 HDPlus offre la flessibilità di scelta tra tre modalità di risoluzione per stampare i modelli concettuali, i prototipi di verifica e i modelli di pre-produzione e di produzione digitale. Basta connettere la stampante per creare parti in plastica estremamente precise con una produttività superiore.

RISOLUZIONE *Plus* • DIMENSIONI DELLE PARTI *Plus* • FLESSIBILITÀ *Plus*

ProJet 3510 HD

La stampante ProJet 3510 HD stampa parti in plastica precise e durevoli, ideali per collaudi funzionali, comunicazioni sulla progettazione, rapid tooling, rapid manufacturing e molto altro. Con un'ampia scelta di materiali e risoluzioni di stampa selezionabili, questa stampante 3D facile da usare e ideale per l'ufficio offre funzioni che consentono di massimizzare il ritorno sull'investimento (ROI).

ALTA DEFINIZIONE • PRECISIONE • PRODUTTIVITÀ

ProJet 3500 HDMax

La stampante ProJet 3500 HDMax ad alta capacità offre maggiore produttività, soprattutto in modalità di stampa ad alta velocità, e stampe ad alta definizione più grandi per la produzione di parti in plastica funzionali. Gli utenti ottengono maggiore produttività, parti più grandi, dettagli più nitidi e la qualità che soltanto le stampanti ProJet possono offrire.

Max PRODUTTIVITÀ • Max DEFINIZIONE • Max VOLUME

VisiJet® M3 Materiali per le stampanti ProJet SD e HD

La serie VisiJet di materiali plastici può soddisfare le esigenze di varie applicazioni commerciali. Le stampanti ProJet 3500 3D di 3D Systems utilizzano i materiali VisiJet M3 per realizzare prototipi e modelli precisi ad alta definizione per modelli di prova, collaudi funzionali, modelli master per la creazione di stampi e per la microfusione. I settori verticali della linea ProJet 3500 comprendono trasporti, energia, prodotti di largo consumo, tempo libero, sanità e istruzione. Durezza, resistenza a temperature elevate, durata, stabilità, tenuta stagna, biocompatibilità e fondibilità sono alcune delle principali caratteristiche della linea di materiali VisiJet M3. Le parti possono essere forate, incollate, verniciate, rivestite, ecc. Il materiale di supporto permette una post-lavorazione semplice e non pericolosa e mantiene i dettagli delicati.

Proprietà	Condizioni	VisiJet M3-X	VisiJet M3 Black	VisiJet M3 Crystal	VisiJet M3 Proplast	VisiJet M3 Navy	VisiJet M3 Techplast	VisiJet M3 Procast	VisiJet® S300
Composizione		Plastica trattabile ad UV							Materiale di supporto in cera
Colori		Bianco	Nero	Naturale	Naturale	Blue	Grigio	Blu scuro	Bianco
Quantità della bottiglia		2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg
Densità a 80 °C (liquido)	ASTM D4164	1,04 g/cm³	1,02 g/cm³	1,02 g/cm³	1,02 g/cm³	1,02 g/cm³	1,02 g/cm³	1,02 g/cm³	N/D
Resistenza alla trazione	ASTM D638	49 MPa	35,2 MPa	42,4 MPa	26,2 MPa	20,5 MPa	22,1 MPa	32 MPa	N/D
Modulo di tensione	ASTM D638	2168 MPa	1594 MPa	1463 MPa	1108 MPa	735 MPa	866 MPa	1724 MPa	N/D
Allungamento alla rottura	ASTM D638	8,3 %	19,7 %	6,83 %	8,97 %	8 %	6,1 %	12,3 %	N/D
Resistenza flessionale	ASTM D790	65 MPa	44,5 MPa	49 MPa	26,6 MPa	28,1 MPa	28,1 MPa	45 MPa	N/D
Temperatura di deformazione termica a 0,45 MPa	ASTM D648	88 °C	57 °C	56 °C	46 °C	46 °C	46 °C	N/D	N/D
Contenuto di cenere		N/D	N/D	N/D	0,01 %	0,01 %	0,01 %	0,01 %	N/D
Punto di fusione		N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	60 °C
Punto di rammollimento		N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	40 °C
Certificazione USP Class VI*		No	No	Si	No	No	No	No	N/D
Compatibilità con ProJet		SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	HD	SD, HD
Descrizione		Plastica simile all'ABS	Plastica ad alta resistenza e flessibilità	Plastica resistente, traslucida	Plastica, colore naturale	Plastica, Blue	Plastica, Grigia	Plastica fondibile	Supporti scioglibili in cera atossica

DISCLAIMER: è responsabilità di ogni cliente stabilire che l'uso di qualsiasi materiale VisiJet® è sicuro, legale e tecnicamente idoneo per le operazioni previste dal cliente. I valori riportati nel presente documento sono da intendersi come mero riferimento, pertanto possono variare. È opportuno che i clienti eseguano i propri test per assicurare l'idoneità dei requisiti ai fini dell'applicazione prevista.

VisiJet M3-X



VisiJet M3 Crystal



VisiJet M3 Proplast



VisiJet M3 Black



VisiJet M3 Navy



VisiJet M3 Techplast



VisiJet M3 Procast



ProJet® 3500 SD & HD

Stampanti 3D professionali



Ampliare l'innovazione. Ampliare la produzione. Ampliare le scelte.



ProJet 3510 SD



ProJet 3510 HD



ProJet 3510 HDPlus



ProJet 3500 HDMax

Modalità di stampa	HD - High Definition - -	HD - High Definition - UHD - Ultra High Definition -	HD - High Definition - UHD - Ultra High Definition XHD - Xtreme High Definition	HD - High Definition HS - High Speed UHD - Ultra High Definition XHD - Xtreme High Definition
Volume di costruzione netto (xyz)	298 x 185 x 203 mm	298 x 185 x 203 mm	298 x 185 x 203 mm	298 x 185 x 203 mm
Modalità HD	-	-	-	-
Modalità HS	-	-	-	-
Modalità UHD	-	127 x 178 x 152 mm	203 x 178 x 152 mm	298 x 185 x 203 mm
Modalità XHD	-	-	203 x 178 x 152 mm	298 x 185 x 203 mm
Risoluzione	375 x 375 x 790 DPI (xyz); strati da 32 µ	375 x 375 x 790 DPI (xyz); strati da 32 µ	375 x 375 x 790 DPI (xyz); strati da 32 µ	375 x 375 x 790 DPI (xyz); strati da 32 µ
Modalità HD	-	-	-	-
Modalità HS	-	-	-	-
Modalità UHD	-	750 x 750 x 890 DPI (xyz); 29µ layers	750 x 750 x 890 DPI (xyz); strati da 29µ	750 x 750 x 890 DPI (xyz); strati da 29µ
Modalità XHD	-	-	750 x 750 x 1600 DPI (xyz); strati da 16µ	750 x 750 x 1600 DPI (xyz); strati da 16µ
Precisione (tipica)	0,025-0,05 mm per 25,4 mm di dimensione della parte. La precisione può variare a seconda dei parametri di costruzione, della geometria, della dimensione, dell'orientamento e dei metodi di elaborazione successivi della parte.			
Funzione di invio notifiche tramite e-mail	Si	Si	Si	Si
Connettività tablet/smartphone	Si	Si	Si	Si
Garanzia di 5 anni della testina di stampa	Optional	Standard	Standard	Standard
Materiali di costruzione	VisiJet M3-X VisiJet M3 Black VisiJet M3 Crystal VisiJet M3 Proplast VisiJet M3 Navy VisiJet M3 Techplast -	VisiJet M3-X VisiJet M3 Black VisiJet M3 Crystal VisiJet M3 Proplast VisiJet M3 Navy VisiJet M3 Techplast VisiJet M3 Procast	VisiJet M3-X VisiJet M3 Black VisiJet M3 Crystal VisiJet M3 Proplast VisiJet M3 Navy VisiJet M3 Techplast VisiJet M3 Procast	VisiJet M3-X VisiJet M3 Black VisiJet M3 Crystal VisiJet M3 Proplast VisiJet M3 Navy VisiJet M3 Techplast VisiJet M3 Procast
Materiale di supporto	VisiJet S300	VisiJet S300	VisiJet S300	VisiJet S300
Imballo del materiale	In bottiglie pulite da 2 kg (la macchina può gestirne fino a un massimo di 2 con funzione di sostituzione automatica)			
Alimentazione elettrica	100-127 VCA, 50/60 Hz, monofase, 15A; 200-240* VCA, 50 Hz, monofase, 10A			
Dimensioni (LxPxAl)	Stampante imballata Stampante senza imballaggio	826 x 1429 x 1740 mm 749 x 1194 x 1511 mm	826 x 1429 x 1740 mm 749 x 1194 x 1511 mm	826 x 1429 x 1740 mm 749 x 1194 x 1511 mm
Peso	Stampante imballata Stampante senza imballaggio	434 kg 323 kg	434 kg 323 kg	434 kg 323 kg
Software ProJet® Accelerator	Semplice avvio del lavoro di realizzazione e gestione dei lavori in coda; Strumenti di posizionamento automatico dei pezzi e ottimizzazione della costruzione; Funzione di sovrapposizione e nesting delle parti; Strumenti completi di editing delle parti; Generazione automatica dei supporti; Strumenti di reporting di statistiche relative al lavoro svolto			
Applicazione Print3D	Monitoraggio e controllo remoti da tablet, computer e smartphone			
Compatibilità di rete	Predisposto per la rete con interfaccia Ethernet 10/100			
Hardware suggerito al cliente	1,8 GHz con 1 GB di RAM (memoria video da 64 MB con supporto per OpenGL) o superiore			
Sistema operativo client	Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7			
Formati file dati in entrata	STL e SLC	STL e SLC	STL e SLC	STL e SLC
Intervallo di temperatura	18-28 °C	18-28 °C	18-28 °C	18-28 °C
Rumorosità	<65 dBA stimati (con impostazione media della ventola)			
Certificazioni	CE	CE	CE	CE

* È necessario un piccolo trasformatore esterno fornito da 3D Systems nell'apposito kit per ciascun paese.



3D Systems Italia SRL

Area Industriale Porporata
Via Roberto Incerti, 25
10064 Pinerolo (TO)

Tel (+39) 0121 37 69 66
info@3dsystems-europe.com

Garanzia/Dichiarazione di non responsabilità: le caratteristiche prestazionali di questi prodotti possono variare in base al tipo di applicazione del prodotto, alle condizioni operative, al materiale con cui sono combinati e all'uso finale. 3D Systems non rilascia alcun tipo di garanzia, esplicita o implicita, incluse, a titolo esemplificativo, garanzie di commerciabilità o idoneità a uno scopo particolare.

© 2015 di 3D Systems Inc. Tutti i diritti riservati. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. ProJet, VisiJet, 3D Systems e il logo di 3D Systems sono marchi registrati di 3D Systems, Inc. Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation.