

# 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](http://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 verifica 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.

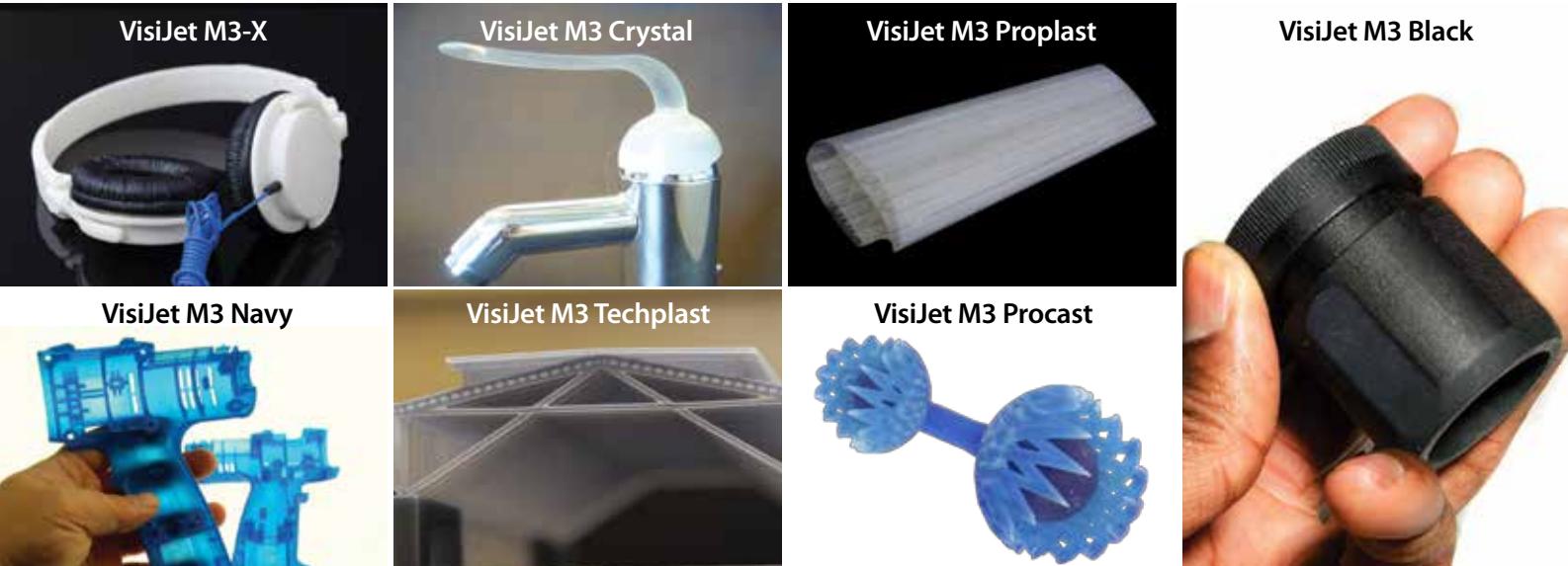
Max PRODUTTIVITÀ • Max DEFINIZIONE • Max VOLUME

## 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 rammolimento		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.



# 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
<b>Volume di costruzione netto (xyz)</b>	298 x 185 x 203 mm	298 x 185 x 203 mm	298 x 185 x 203 mm	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 Modalità XHD	- - - -	- 127 x 178 x 152 mm -	- 203 x 178 x 152 mm 203 x 178 x 152 mm	- 375 x 375 x 790 DPI (xyz); strati da 32 µ 375 x 375 x 790 DPI (xyz); strati da 32 µ 750 x 750 x 890 DPI (xyz); 29µ layers 750 x 750 x 1600 DPI (xyz); strati da 16µ
<b>Risoluzione</b>	375 x 375 x 790 DPI (xyz); strati da 32 µ - - -	375 x 375 x 790 DPI (xyz); strati da 32 µ - 750 x 750 x 890 DPI (xyz); 29µ layers -	375 x 375 x 790 DPI (xyz); strati da 32 µ - 750 x 750 x 890 DPI (xyz); strati da 29µ 750 x 750 x 1600 DPI (xyz); strati da 16µ	375 x 375 x 790 DPI (xyz); strati da 32 µ 375 x 375 x 790 DPI (xyz); strati da 32 µ 750 x 750 x 890 DPI (xyz); strati da 29µ 750 x 750 x 1600 DPI (xyz); strati da 16µ
<b>Precisione (tipica)</b>	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.			
<b>Funzione di invio notifiche tramite e-mail</b>	Si	Si	Si	Si
<b>Connettività tablet/smartphone</b>	Si	Si	Si	Si
<b>Garanzia di 5 anni della testina di stampa</b>	Optional	Standard	Standard	Standard
<b>Materiali di costruzione</b>	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
<b>Materiale di supporto</b>	VisiJet S300	VisiJet S300	VisiJet S300	VisiJet S300
<b>Imballo del materiale</b>	Materiali di costruzione e supporto In bottiglie pulite da 2 kg (la macchina può gestirne fino a un massimo di 2 con funzione di sostituzione automatica)			
<b>Alimentazione elettrica</b>	100-127 VCA, 50/60 Hz, monofase, 15A; 200-240* VCA, 50 Hz, monofase, 10A			
<b>Dimensioni (LxPxA)</b>	Stampante imballata 826 x 1429 x 1740 mm Stampante senza imballaggio 749 x 1194 x 1511 mm			
<b>Peso</b>	Stampante imballata 434 kg Stampante senza imballaggio 323 kg			
<b>Software ProJet® Accelerator</b>	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			
<b>Applicazione Print3D</b>	Monitoraggio e controllo remoto da tablet, computer e smartphone			
<b>Compatibilità di rete</b>	Predisposto per la rete con interfaccia Ethernet 10/100			
<b>Hardware suggerito al cliente</b>	1,8 GHz con 1 GB di RAM (memoria video da 64 MB con supporto per OpenGL) o superiore			
<b>Sistema operativo client</b>	Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7			
<b>Formati file dati in entrata</b>	STL e SLC			
<b>Intervallo di temperatura</b>	18-28 °C			
<b>Rumorosità</b>	<65 dBA stimati (con impostazione media della ventola)			
<b>Certificazioni</b>	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, inclusa, a titolo esemplificativo, garanzie di commercialibilità 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.