



stratasys



alphacam
SOLUTIONS FOR A 3D WORLD®

BROSCHÜRE
FDM

Zugänglicher, großformatiger FDM-Druck

Druck im industriellen
Maßstab. Vereinfacht.

Drucken Sie im großen Stil, ohne die hohen Investitionskosten für exklusive Großformatdrucker. Der Stratasys F770™ 3D-Drucker macht den Druck großer, komplexer Teile erschwinglich, zuverlässig und einfach.



Groß drucken oder viel drucken.



Bei der Entwicklung des F770 stand die Größe im Vordergrund. Drucken Sie ein oder mehrere große Teile oder nutzen Sie die großzügige Kapazität des Druckers, um mehrere Teile für maximale Produktivität herzustellen.

Mit dem längsten voll beheizten Bauraum auf dem Markt können Sie Teile mit Diagonalen von fast 116,8 cm drucken. Der geräumige Bauraum fasst über 0,37 m³ und eröffnet neue Möglichkeiten für Fertigung, Prototyping und Produktionsteile, die mit kleineren Druckern undenkbar wären.

Mit dem T25-Kopf kann die Druckgeschwindigkeit des F770 um das 2,3-fache erhöht werden. Der T25-Kopf ist ein einfaches, steckbares Upgrade für eine schnellere Teileproduktion. Dank erhöhtem Drehmoment des Antriebsmotors, vier Antriebsrädern und einem überarbeiteten Hot-End beschleunigt der T25 den Materialfluss. Gleichzeitig bietet er eine vergleichbare Schichtstärke und Oberflächenbeschaffenheit wie der standardmäßige T14-Druckkopf.

Auch an der Komplexität der Teile muss nicht gespart werden. Die F770 verwendet lösliches Stützmaterial, mit dem Sie Ihre Bauteile ohne Einschränkungen beim Design entwerfen und drucken können. Ebenso entfallen alle Einschränkungen, die bei Druckern mit weniger geeignetem Stützmaterial erforderlich sind. Das einfache Entfernen der Stützstruktur minimiert zudem die Nachbearbeitung und erhöht Ihre Produktivität.





Unbeaufsichtigt zuverlässig Drucken

Erzielen Sie präzise Druckergebnisse mit der Wiederholbarkeit und Zuverlässigkeit, für die die FDM-Technologie™ bekannt ist. Das bewährte Design der FDM-Baukammer von Stratasys gewährleistet ein präzises Wärmemanagement über die Bauplatte. So erhalten Sie konsistente, erfolgreiche Druckergebnisse, egal ob die Teile groß oder klein sind.

Sie können die Optionen für die Materialdichte einfach steuern. Drucken Sie mit voller Dichte, wenn Sie die Stärke benötigen, oder verwenden Sie eine spärlichere Füllung, um Material und Druckzeit zu sparen – eine wertvolle Option für sehr große Teile. Dank der variablen Schichthöhe können Sie außerdem das Erscheinungsbild Ihres Teils optimieren und gleichzeitig die Druckzeit minimieren.

Die F770 mit ihren industrietauglichen Komponenten folgt derselben Designphilosophie, die FDM bezüglich Zuverlässigkeit und gleichbleibender Leistung zur führenden Technologie gemacht hat. Es handelt sich um eine bewährte Technologie, die einfach funktioniert.





Ein Drucker, den jeder bedienen kann.

Der 3D-Druck mit der F770 ist einfach und erfordert keine spezielle Ausbildung. Das Gerät ist so konzipiert, dass praktisch jeder große, komplexe Bauteile schnell und einfach drucken kann.

Die benutzerfreundliche GrabCAD Print™-Software bietet eine fortschrittliche 3D-Slicer-Software. Auf diese Weise können Sie Teile priorisieren, Details verbessern und geometrische Änderungen auf hoher Ebene vornehmen. Bevor Sie Druckaufträge für Teile an den Drucker senden, können Sie auf einfache Weise detaillierte Ansichten von Modell, Bauplattform und Slice-Vorschau anzeigen. Dies gewährleistet erfolgreiche Ergebnisse beim Druck großer Teile und Werkzeuge.

Die aktualisierte Version GrabCAD Print Pro™ bietet sämtliche Vorteile der Standardversion sowie erweiterte Funktionen zur Unterstützung des Drucks von Hochleistungs-Endbauteilen oder von Prototypen, die unter prozessgesteuerten Bedingungen verwendet werden. Dazu gehören Etikettierung zur Rückverfolgbarkeit, Automatisierung, Vorlagen, Teilekostenkalkulation, ein Nachhaltigkeitsrechner und automatische Modellkorrektur. Mit diesen Werkzeugen ist eine Fertigung in großem Maßstab leicht zu erreichen.

Die F770 ist für unbeaufsichtigten 3D-Druck im 24/7-Betrieb ausgelegt. Der Drucker muss nicht ständig überwacht werden, während er in Betrieb ist. Die Schnellwechsel-Materialboxen fassen mit 3277 cm³ genügend Filament für bis zu 140 Stunden unbeaufsichtigtes Drucken. Wenn Sie den Druckfortschritt überprüfen möchten, liefert die im F770 eingebaute Kamera ständig aktualisierte statische Bilder des Druckstatus, und mit der Überwachungsfunktion von GrabCAD Print können Sie dies von Ihrem Mobilgerät aus überprüfen.



Großer Druck zu einem nicht so großen Preis.

Großformatige Drucke müssen Ihr Budget nicht sprengen. Die F770 wurde entwickelt für zuverlässiges, großformatiges Drucken zu einem erschwinglichen Preis. Das ist möglich, weil nicht alle 3D-Druckanwendungen Hochleistungsmaterialien oder alle Funktionen erfordern, die in großen, teureren Druckern eingebaut sind.

Stattdessen bietet Ihnen die F770 Zugang zu weit verbreiteten thermoplastischen Materialien in technischer Qualität und die Zuverlässigkeit von Stratasys FDM. Alles in einer großformatigen, einfach zu bedienenden Plattform, die ausgezeichnete Effizienz für den 3D-Druck großer, komplexer Bauteile bietet.





Unübertroffene Unterstützung, wenn Sie sie brauchen.

Stratasys hat die FDM-Technologie erfunden – und wir perfektionieren sie seit über 30 Jahren. Unsere Techniker und Anwendungsingenieure verfügen über das nötige Wissen, um Ihre Investition in den Drucker optimal zu nutzen und Probleme zu beheben, wenn sie auftreten.

Wenn Sie Hilfe benötigen, steht Ihnen unser weltweites Support-Team zur Seite, von der professionellen Installation über Anwendungsberatung bis hin zur Fehlerbehebung vor Ort. Ob es um die Optimierung Ihrer Druckergebnisse, die Lösung eines Problems oder die Durchführung von Schulungen geht, der Stratasys Service und Support verfügt über die Erfahrung und Reichweite, um Ihren Betrieb sicherzustellen.

Weitere Informationen über die Stratasys F770 finden Sie unten in den technischen Daten. Oder kontaktieren Sie einen Stratasys-Vertreter unter [Stratasys.com/contact-us](https://www.stratasys.com/contact-us).





Technische Produktdaten

Stratasys Preferred-Materialien

Material	Schichtstärke			Stützstruktur	Verfügbare Farben
	0,178 mm (0,007 in.)	0,254 mm	0,330 mm (0,013 in.)		
ASA	●	●	● ¹	Löslich	Ivory Red White Light Gray Black Blue Yellow
ABS-M30™	●	●	●	Löslich	Black

System-Spezifikationen

Bauraum (XYZ)	1000 x 610 x 610 mm / 372.000 cm ³
	Maximale Länge auf der Diagonalen – 1171 mm
Materialzufuhr	Spulenkasten 3277 cm ³

Andere Spezifikationen

Größe und Gewicht des Systems	175 x 124 x 196 cm 658 kg
Erreichbare Genauigkeit	XY-Teilgenauigkeit = +/- 0,254 mm oder +/- 0,002 mm/mm, je nachdem, womit eine höhere Präzision zu erreichen ist Z-Teilegenauigkeit = +/- 0,200 mm (+/- 0,008 in.) oder +/- 0,002 mm/mm (+/- 0,002 in./in.), plus 1 Schichthöhe
Software	GrabCAD Print, GrabCAD Print Pro ² , Insight, Control Center™, MTConnect aktiviert
Workstation-Kompatibilität	Kabelgebundene und drahtlose (mit USB-Dongle) Netzwerkschnittstellen mit Standard-TCP/IP-Protokollen bei mindestens 100 Mbps
Drahtlose Netzwerkkonnektivität	IEEE 802.11n-2009 IEEE 802.11g-2003 IEEE 802.11b-1999
Betriebsbedingungen	Betriebstemperatur: 15 °C bis 30 °C (59 °F bis 86 °F) Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 30–70 % 99 cm (39 in.) Freiraum auf jeder Seite des Druckers
Geräuschpegel/Akustik	54 dBA
Leistungsanforderungen	3 Phasen, 208V, 30A, 5 Leitungen, Frequenz 47–63 Hz
Einhaltung von Vorschriften	CE, cTUVus, RCM, EAC, FCC Teil B
Anforderungen an die Einrichtung	Doppeltürbreite für die Installation, Vakuumpumpe im System – keine Werkstattluft erforderlich, Auspacken und Installation mit Gabelstapler
Anforderungen an die Installation	Verpackung = 186,7 cm B x 146 cm T x 225,4 cm H Gewicht = 907 kg

¹ Der T25-Kopf ist nur mit einer Schichthöhe von 0,330 mm (0,013 in.) kompatibel.

² GrabCAD Print Pro ist auf Abonnementbasis erhältlich.



alphacam GmbH
Erlenwiesen 16
D-73614 Schorndorf
Tel.: +49 7181 9222-0
info@alphacam.de

alphacam austria GmbH
Handelskai 92, Gate1 / 2. OG / Top A
A-1200 Wien
Tel.: +43 1 3619 600-0
info@alphacam.at

alphacam swiss GmbH
Zürcherstrasse 14
CH-8400 Winterthur
Tel.: +41 52 26207-50
info@alphacam.ch



stratasys.com
ISO 9001:2015 Zertifiziert



BROSCHÜRE
FDM

© 2025 Stratasys. Alle Rechte vorbehalten. Stratasys, das Stratasys Signet-Logo und FDM sind eingetragene Marken von Stratasys Inc. F770, ABS-M30, SR-30, GrabCAD Print, GrabCAD Print Pro, Insight und Control Center sind Marken von Stratasys, Inc. Red Hat ist eine eingetragene Marke von Red Hat, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber, und Stratasys übernimmt keine Verantwortung für die Auswahl, Leistung oder Verwendung dieser Nicht-Stratasys-Produkte. Technische Produktdaten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
BR_FDM_F770_A4_DE_0825a