3D Druck für Alle! Mit dem renkforce RF100 3D Druck Starter-Kit

Highlights & Details

- 3D Druck für Alle
- Das Komplettpaket für den Einstieg in den 3D Druck
- Fertig montiert und sofort einsatzbereit
- Keine Vorkenntnisse nötig, Sie können direkt drucken
- Über 100 druckbare 3D-Modelle im Lieferumfang enthalten
- Original renkforce Filament (PLA, weiß) im Lieferumfang enthalten
- Probepackungen von Holz, Kupfer und Gummifilament im Lieferumfang enthalten
- Druck via USB oder komplett ohne PC vom SD Slot möglich
- Steuerung über das integrierte LC-Display mit intuitiver Ein-Knopf Bedienung
- Weiße LED Druckraumbeleuchtung
- Offenes Filament-System ohne Bindung an einen bestimmten Hersteller
- Umfangreiches Zubehör im Lieferumfang enthalten

Beschreibung

3D Druck für Alle!
Der renkforce RF100 bietet Ihnen DAS Komplettpaket für den einfachen Einstieg in die faszinierende Welt des 3D Drucks.

Das rundum-sorglos Einsteigerpaket
Der RF100 wird fertig montiert geliefert und alles was Sie brauchen um sofort los zu legen ist bereits im Lieferumfang enthalten. Der RF100 kann dabei ganz flexibel sowohl mit der mitgelieferten Software, als auch ohne PC über das integrierte LCD Display bedient und gesteuert werden. Ausdrucke sind entweder über einen angeschlossenen PC/Notebook oder bequem direkt von der SD-Karte und ohne Kabel möglich. Die beiliegende, deutsche Schnellstart-Anleitung vermittelt auf einem Blatt mit zahlreichen Abbildungen alles was Sie wissen müssen um sofort los zu legen.

Lassen Sie sich inspirieren
Auf der mitgelieferten SD-Karte haben Sie sofort Zugriff auf über 100 druckfertige 3D Modelle, die Sie direkt ausdrucken können. Ihre ganz eigenen 3D Modelle können Sie mit CAD-Software wie DesignCAD 3D Print erstellen oder Sie scannen reale Objekte mit einem 3D Scanner ein (Scanner und CAD-Software separat erhältlich). Darüber hinaus stehen Ihnen im Netz auf zahlreichen auf 3D Druck spezialisierten Plattformen Millionen von dekorativen, pfiffigen und nützlichen 3D Modellen, in der Regel kostenlos, zum Download zur Verfügung. Ob außergewöhnliche Vasen, coole Actionfiguren oder praktische Aufbewahrungsboxen, hier findet wirklich jeder sein "WOW"-Erlebnis was mit 3D Druckern alles möglich ist.

Komfortable und einfache Bedienung
Die Bedienung durch den Multifunktionsknopf gestaltet sich intuitiv und ermöglicht eine bequeme Navigation durch das klar strukturierte Menü. Die übersichtliche und leicht zu bedienende Drucksoftware CURA macht das vorbereiten (slicen) und drucken Ihrer 3D Modelle zum Kinderspiel. Außerdem bietet die Software bei Bedarf erweiterte Funktionen zur Kontrolle und Steuerung des Druckvorgangs.

Zuverlässig und stabil

Der RF100 ist dank einer Konstruktion aus Aluminium und Stahl äußerst verwindungssteif und robust. Auf den Einsatz von Kunststoff wird weitgehend verzichtet, was den RF100 in seiner Klasse hinsichtlich Haltbarkeit und Standfestigkeit einzigartig macht. Außerdem gewährleistet die stabile Bauart für eine durchgängig hohe Druckqualität und lange Lebensdauer. Bei der Konstruktion des RF100 wurd auch besonders auf das Thema Nachhaltigkeit geachtet. So liegt dem Drucker biologisch abbaubares PLA-Filament bei und es stehen gängige Ersatz- und Verschleissteile zur Verfügung, sodass Sie lange Freude an Ihrem RF100 haben.

Ihren Druck immer unter Kontrolle
Der Bauraum für Objekte bis zu einer Größe von 10x10x10 cm ist mit einer leuchtstarken, weißen LED Beleuchtung ausgestattet. Damit können Sie den Fortschritt des Drucks immer im Detail beobachten und kontrollieren. Das Druckbett aus Glas ist mit einem Magnetverschluss sicher fixiert. Dadurch lässt es sich nach dem Druck mit einem Handgriff abnehmen und Sie können das gedruckte Objekt komfortabel entnehmen. Eine speziell beschichtete Haft-Folie sorgt für eine außergewöhnliche Schichtenhaftung. Damit optimale Druckergebnisse sichergestellt. Mit den beiliegenden Werkzeugen können die Objekte nach dem Druck leicht entnommen und von der Druckplatte abgelöst werden.

Kinderleichte Software
Auf der SD Karte befinden sich bereits über 100 3D Modelle die Sie sofort ausdrucken können. Wenn Sie Ihre eigenen 3D Objekte drucken möchten, können Sie diese mit der beiliegenden Software "CURA" für den Druck vorbereiten.
Das Vorbereiten für den Druck ist dabei spielend einfach. Nachdem Sie das 3D Modell mit CURA geöffnet haben wählen Sie einfach die gewünschten Einstellungen wie Druckgeschwindigkeit und Qualitätsstufe aus. Wenn Sie möchten können Sie das Objekt dabei verschieben, drehen und die Größe anpassen. CURA erstellt das Modell dann automatisch in dem für den 3D Drucker passenden Dateiformat (.gcode). Über USB können Sie die Datei direkt ausdrucken oder Sie speichern die Datei auf der SD Karte und starten den Druck direkt am Drucker. Einfacher geht es nicht!

Zahlreiche Filamente sorgen für Abwechslung
Das Filament ist das Verbrauchsmaterial eines 3D Druckers und der Werkstoff aus dem die Ausdrucke entstehen. Der RF100 kann eine Vielzahl an Filamenten verarbeiten. Dazu zählen neben dem Standardwerkstoff, PLA auch PLA-Compounds, also Stoffe die aus PLA als Grundmaterial und einem weiteren Stoff bestehen, der die Eigenschaften des Materials bestimmt. So kann der RF100 beispielsweise PLA-Compounds verarbeiten die mit Holzfasern oder Metallanteilen wie Aluminium, Kupfer und Messing gemischt wurden. Das Holz-Filament hat dadurch beispielsweise eine Holz-Optik und riecht durch den Faseranteil sogar nach frischem Holz. Durch das Anpassen der Drucktemperatur lässt sich das Material außerdem heller oder dunkler drucken wodurch faszinierdende Effekte wie die Jahresringe eines Baumes möglich werden. Außerdem sind auf dem Gebiet der PLA-Compounds im Dunkeln leuchtende (fluoreszierende) und bei Erwärmung die Farbe ändernde Filamente erhältlich.Der RF100 kann neben diesen Compounds auch elastisches Filament verarbeiten, eine Probepackung liegt dem Lieferumfang bereits bei. Der RF100 hat ein offenes Filament-System. Das heißt, Sie können 1.75mm Filamente eines jeden Herstellers benutzen und sind nicht an eine bestimmte Marke gebunden. Für beste Ergebnisse empfehlen wir jedoch original renkforce Filament. Neben einer 250g Rolle original renkforce PLA sind Probepackungen der PLA-Compound-Materialien Holz und Kupfer sowie elastisches Filament im Lieferumfang enthalten (je 50g), sodass Sie diese Materialien direkt ausprobieren können. Und es kommen

stetig neue, spannende Materialien hinzu.

Legen Sie sofort los
Lassen Sie sich mit dem RF100 und den grenzenlosen Möglichkeiten des 3D Drucks inspirieren. Worauf warten Sie noch?

Lieferumfang

- RF100 3D Drucker, fertig montiert
- Spule mit renkforce PLA Filament (250g, weiss, 1,75mm)
- Probepackung renkforce Kupfer Filament (50g, 1,75mm)
- Probepackung renkforce Holz Filament (50g, 1,75mm)
- Probepackung renkforce Elastic Filament (50g, 1,75mm)
- Spatel und Pinzette
- Druckplatte mit Haftfolie
- SD Karte mit über100 druckbaren Modellen (8GB)
- USB-Kabel
- Netzkabel
- Schnellstart-Anleitung

Technische Daten

Kategorie	3D Drucker
Ausführung	Fertiggerät
Unterstütztes Druckmaterial	PLA
Druck-Breite (X) max.	100 mm
Druck-Höhe (Y) max.	100 mm
Druck-Tiefe (Z) max.	100 mm
Druckbett-Eigenschaften	wechselbar
Extruder-Typ	Single
Düsen-Ø	0.4 mm
Druckschicht Dicke (min.)	0.1 mm
Druckschicht Dicke (max.)	0.2 mm
Schnittstellen	SD, USB
Software	Cura (OpenSource)
Farbe	Schwarz
Gehäuse-Material	Metall
Gewicht	9 kg
Betriebsspannung	230 V
Leistungsaufnahme (max.)	120 W
Besonderheiten	inkl. Filament, Single Extruder