

## 3D-Drucker

Component : K8200

Möchten Sie Ihre eigenen Produkte herstellen? Träumen Sie davon, Ihre 3D-Kreationen in reale Objekte umzuwandeln? Nutzen Sie die Gelegenheit mit dem Velleman K8200.

Dieser Bausatz baut Objekte bis zu einer Größe von bis zu 20x20x20cm und verwendet hierfür einen 3 mm dicken Kunststoffaden aus Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymerisat (ABS) oder aus einer Polymilchsäure (Polylactic Acid, PLA). Der mit der RepRap®-Software und Firmware kompatible 3D-Drucker ist sehr schnell und präzise, auch bei höheren Geschwindigkeiten. Der K8200 wurde mit einem Aluminiumrahmen realisiert und lässt sich einfach aufbauen. Der Vorteil der Aluminium-Struktur ist die vielfältige Ausbau- und Erweiterungsmöglichkeit. Lieferung mit Heizbett.

### Technische Daten

- Linearkugellager: 8 und 10 mm
- Technologie: FFF (Fused Filament Fabrication) für PLA und ABS
- Stromversorgung: 12 V / 3 A max.
- FTDI USB 2.0 to Serial
- Druckbereich: 20 x 20 x 20 cm
- Typ. Druckgeschwindigkeit: 120 mm/s
- Max. Druckgeschwindigkeit: 150 bis 300 mm/s (hängt vom Objekt, das Sie drucken möchten, ab)
- Extrusionsdüse: 0.5 mm
- Thermistor: 0.5 mm
- stranggepresste aluminiumprofile: 27.5mm breit
- Bewegung: 4 NEMA 17 Schrittmotoren
- Auflösung: ◦nom. mechanische Auflösung:
  - X und Y: 0.015 mm (kleinste Bewegung in X- und Y-Richtung)
  - Z: 0.781 µm (kleinste Bewegung in Z-Richtung)
- nom. Druckauflösung:
  - Wand (X,Y): 0.5 mm
  - Schicht (Z) : 0.20 - 0.25 mm
- Abmessungen:
  - Breite: 60 cm
  - Tiefe: 45 cm
  - Höhe: 60 cm
  - Gewicht: 8.7 kg inkl. Netzteil
- Lieferung mit: PLA-Muster, schwarz, 5

### Options:

PLA\_REEL: Schwarz (part# PLA3B1) • Grün (part# PLA3G1)  
• Naturell (part# PLA3N1) • Orange (part# PLA3O1) •  
Rosa (part# PLA3P1) • Rot (part# PLA3R1) • Blau (part#  
PLA3U1) • Weiß (part# PLA3W1) • Gelb (part# PLA3Y1)  
ABS\_REEL: Schwarz (part# ABS3B1) • Weiß (part# ABS3W1)

**⚠ Für dieses Advanced sind Mechanik-, Elektronik- und Informatik-Kenntnisse erforderlich.**

**⚠** Die Open-Source-Hardware und -Firmware basieren sich auf den GNU Open-Source-Communities von RepRap und Sanguinololu. Besuchen Sie <http://RepRap.org>

**⚠** Laden Sie die 3D-Druckersoftware herunter: <http://www.repetier.com>

**⚠** Laden Sie die Firmware von der Velleman-Seite herunter; Besuchen Sie auch <http://www.k8200.eu>



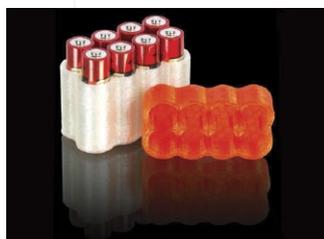
Für mehr Informationen, besuchen Sie unsere Website:  
<http://www.printer-3d.eu>



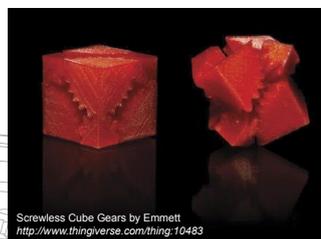
Repetier Version 0.84 und höher  
[www.repetier.com](http://www.repetier.com)



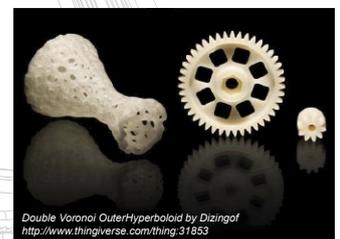
Suchen Sie den Bestell-Nr. auf  
YOUTUBE



Koch Snowflake Vase 1 by sphynx  
<http://www.thingiverse.com/thing:35246>



Screwless Cube Gears by Emmett  
<http://www.thingiverse.com/thing:10483>



Double Voronoi OuterHyperboloid by Dizingof  
<http://www.thingiverse.com/thing:31853>