Technische Spezifikationen

Parameter	Einheit
Drucker	Fuse 1+ 30W
3D-Drucktechnologie	Selektives Lasersintern (SLS)
Mindestabmessungen für problemlosen Zugriff (B × T × H)	125,5 × 149,5 × 187 cm
Abmessungen des Druckers (B × T × H)	64,5 × 68,5 × 107 cm (mit Ständer 165,5 cm)
Druckergewicht	114 kg (ohne Konstruktionskammer oder Pulver)
Abmessungen der Konstruktionskammer (B × T × H)	27,9 × 34,2 × 48,9 cm
Gewicht der Konstruktionskammer	11 kg (17,6 kg gefüllt mit 20 % verdichtetem Pulver)
Fertigungsvolumen (B × T × H)	16,5 × 16,5 × 30 cm
Materialneuzuführungsrate	Druck mit bis zu 80 % wiederverwertetem Pulver
Anlaufzeit	60 Minuten
Druckgeschwindigkeit	Bis zu 20 mm/Stunde
Trichterkapazität	14,5 l Pulver
Betriebsumgebung	18–28 °C
Betriebstemperatur	200 °C
Temperatursteuerung	Quarz-Heizelemente Patronen mit positivem Temperaturkoeffizienten (PTC) Resistiver Erhitzer
Lüftung	Druckgesteuerte zweistufige Filtration (auswechselbare HEPA- und Aktivkohlefilter)
Atmosphärische Kontrollmodi	Luftmodus: Das Druckgehäuse besteht aus atmosphärischer Umgebungsluft Stickstoffmodus: Das Druckgehäuse wird mit Stickstoffgas gespült
Anforderungen an die Stickstoffzufuhr	Reinheit: > 99,5 % Stickstoffleitungsanschlüsse: ¼" ISO 6150/B Schnellkupplung, ⅛" NPT Druck: 248–862 kPa Kontinuierlicher Durchfluss: mindestens 14 l/min Gastemperatur am Einlass des Geräts: 18 °C
Energiebedarf	EU: 230 V Wechselstrom, 7,5 A (eigener Stromkreis) US: 120 V Wechselstrom, 15 A (eigener Stromkreis)
Laserspezifikationen	EN 60825-1: 2014 Laserprodukt der Klasse 1 1070 nm Maximal 28,5 W Strahldivergenz von 1,5–2,0 mrad (Nennwert, Full-Angle)
Laserspotgröße (FWHM)	247 µm
Angaben zur Strahlung	Der Fuse 1+ 30W ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Die zugängliche Strahlung liegt innerhalb der Grenzwerte für Klasse 1.
Konnektivität	**WLAN:** 2,4 GHz/5,0 GHz **Ethernet:** 100 Mbit **USB:** 2.0
WLAN-Konnektivität	**Protokoll:** IEEE 802.11 b/g/n **Frequenz:** 2,4 GHz/5,0 GHz **Unterstützte Verschlüsselungsstandards:** WPA/WPA2

Parameter	Einheit
Ethernet-Konnektivität	RJ-45 Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) LAN-Anschluss Anschluss über ein abgeschirmtes Ethernet-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten): mindestens Cat5.
USB-Konnektivität	USB-B-Anschluss (Rev. 2.0) mit einem USB-A-B-Kabel
Schallemission	Übersteigt 79,5 dB(A) nicht
Druckersteuerung	Interaktiver Touchscreen
Pulver-Dosiersystem	Automatisiert
Benachrichtigungen	Touchscreen-Benachrichtigungen, SMS/E-Mail über Dashboard
Druckvorbereitung	Desktop-Software PreForm
Dateiformat	STL oder OBJ