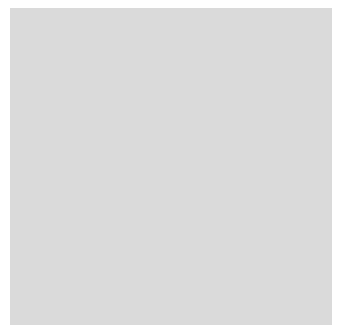


# envisionTEC



Leading global provider of professional grade 3D Printers



## High Performance Drucker

Die Vielfalt der additiven Fertigung verlangt in der dentalen Welt nach Spezialisten, die in einem immer komplexer werdenden Umfeld anwendergerechte Soft- und Hardware entwickeln. Hierzu gehört **envisionTEC**. Das Unternehmen ist seit dem Jahr 2002 mit 3D-Drucklösungen auf dem internationalen Markt präsent und zählt zu den führenden Globalplayern. Zur Auswahl stehen verschiedene **envisionTEC**-Drucker für dentale Anwendungen. „Handlich und kraftvoll“ ist der Desktop-Drucker **envisionOne**. Er kombiniert die Vorteile eines kompakten 3D-Druckers mit echter

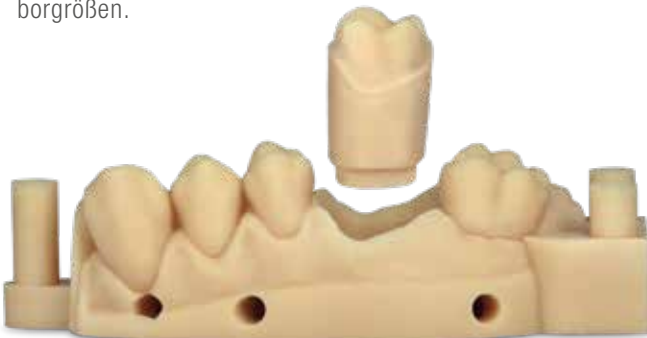
Produktivität. Der **envisionOne** ist ein Desktop-System der Superlative. Der **D4K Pro** ist weltweit der erste Desktop-Printer, der mit einem 4K DLP Projektor ausgestattet ist. Für die **envisionTec** Drucker steht den Anwenderinnen und Anwendern das gesamte Sortiment der **optiprint** Premiumharze zur Verfügung. Durch die perfekte Abstimmung von Material und Maschine besteht die Sicherheit, immer gleichbleibend präzise Druckergebnisse zu erzielen.



## > Der erste 4K Desktop-Printer

# D4K PRO

Der **D4K Pro** ist weltweit der erste Desktop-Printer, der mit einem 4K DLP-Projektor ausgestattet ist. Die daraus resultierende sehr hohe Genauigkeit, verbunden mit einer für den Produktionsbetrieb ausgelegten Plattformgröße, machen den Desktop-Printer zu einer hoch geeigneten Lösung für alle Laborgrößen.

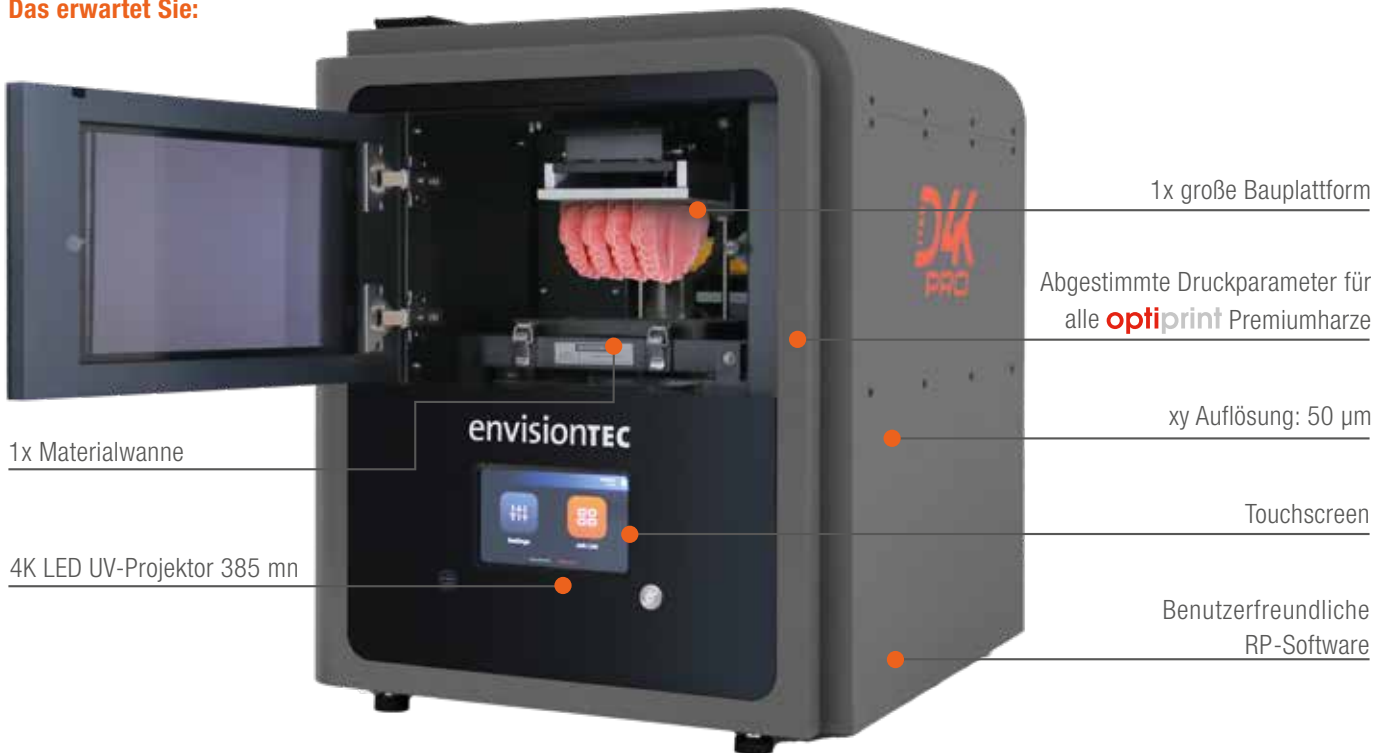


*Stumpffach-Modelle mit perfekter Passung und Friktion*

Die Auslegung des Gerätes zielt insbesondere auf die anspruchsvolle Fertigung von Säge-, Stumpffach- und Implantatmodellen, wobei es neben der Baufeldgröße ganz besonders auf die Genauigkeit und perfekte Friktion ankommt.

Die Leistungsfähigkeit des **D4K Pro** basiert auf einem 4K DLP-Projektor für den industriellen Einsatz, der dem Anwender eine jahrelange Stabilität der Ergebnisse und Zuverlässigkeit des Gerätes garantiert. Der **D4K Pro** eignet sich neben der Herstellung hochpräziser Dentalmodelle genauso gut für alle weiteren dentalen Applikationen wie Prothesenbasen, Provisorien usw.. Der Druck von individuellen Löffeln funktioniert aufgrund der möglichen Bauhöhe von 110 mm problemlos. Die im Gerät installierte 385 nm LED sorgt für unverfälschte Ergebnisse beim Druck von klar-transparenten 3D-Harzen für Schienen und Implantatbohrschablonen.

### Das erwartet Sie:



### Besondere Eigenschaften

- 4K Technologie liefert extrem genaue Bauteile
- Benutzerfreundliche RP Software für z. B. automatische Support-Generierung
- Hochauflösender Industrie-Projektor mit UV-Glas-Optik
- LED-Lichtquelle mit einer Wellenlänge von 385 nm für ästhetische Ergebnisse bei klaren Materialien

## > Technische Daten



Pixel Größe X, Y	50 µm
Bauraum X, Y, Z	148 x 83 x 110 mm*
Lichtquelle	LED UV 385nm

---

Auflösung in Z	1 µm
Wellenlänge Material	385 nm
Datenformate	STL
Software	<b>envisionOne RP</b>
Netzwerk Kompatibilität	Ethernet
Anschlüsse	USB
Einsatzgebiete	Medizintechnik, Zahntechnik
Maschinengröße	500 x 570 x 590 mm
Power	110/220 VAC 50/60 HZ 5A
Gewicht	56 kg

\* Die maximale Bauhöhe kann variieren

## > Qualitätssicherheit in der Prozesskette

# optiprint<sup>®</sup> Premiumharze

Germany's favorite 3D Resin

Beim Einsatz des **D4K Pro** steht dem Anwender das gesamte Sortiment der **optiprint** Premiumharze zur Verfügung. Seit Jahren ist die **optiprint** Palette der Maßstab unter den additiven Harzen für die 3D Drucktechnik. Durch die perfekte Abstimmung von Material und Maschine bekommt der Anwender des **D4K Pro** die Sicherheit, immer gleichbleibend präzise Druckergebnisse zu erzielen.



optiprint laviva



optiprint model align



optiprint model



optiprint IBT



optiprint clara



optiprint guide



optiprint zero



optiprint gingiva / optiprint lumina



optiprint tray

## > Die erste 3D Desktop-Maschine



Entwickelt durch eines der erfahrendsten Teams in der 3D Druck Industrie, besticht die envisionOne durch eine produktionsorientierte Baufeldgröße und eine sehr hohe Druckgeschwindigkeit. Die damit verbundene Effizienzsteigerung im Arbeitsprozess von Produktionsbetrieben ist enorm. Dadurch ist ein Desktop-System der Superlative entstanden. Verbunden mit der Vielseitigkeit der verschiedenen Materialoptionen wird diese Powermaschine konkurrenzlos unter den Desktopeinheiten.

Die erste 3D Desktop-Maschine beschert jedem Dentallabor zu attraktiven Konditionen die Arbeitseffizienz eines Dienstleisters. Perfekt für den 3D-Druck dentaler Anwendungen, z. B. für Modelle und komplette Zahnprothesen, ist die envisionOne in der Lage, bspw. 6 kieferorthopädische Modelle in weniger als 15 Minuten zu drucken.



### Im Lieferumfang enthalten:

1x große Bauplattform

2x Materialwanne

Sauerstoffgenerator

LED UV-Projektor 385 nm

### Das erwartet Sie:

Perfekt abgestimmt auf die **optiprint** Premiumharze

Auflösung: 93 µm

Touch Screen

envisionOne Software



### Besondere Eigenschaften

- Schichtreduzierte Technologie liefert extrem glatte Modelle
- 75 % weniger Stützstrukturen, spart Material und Aufwand
- Zweifache Gleitschienen garantieren höchste Stabilität der Bauplattform während des Druckprozesses
- Höchste Präzision in Z dank Domeless Technologie
- hochauflösender Industrie-Projektor mit UV Glas Optik
- LED Lichtquelle mit einer Wellenlänge von 385 nm, für höhere Genauigkeit bei klaren Materialien und atemberaubende Detailtreue

## > Technische Daten



Pixel Größe X, Y	93 µm
Bauraum X, Y, Z	180 x 101 x 175 mm*
Lichtquelle	LED UV 385nm

---

Auflösung in Z	25–150 µm
Wellenlänge Material	385 nm
Datenformate	STL
Software	<b>envisionOne RP</b>
Netzwerk Kompatibilität	WiFi & Ethernet
Anschlüsse	2x USB
Einsatzgebiete	Medizintechnik, Zahntechnik
Maschinengröße	391 x 430 x 636 mm
Maschinengewicht	32 kg
Power	110/220 VAC 50/60 HZ 5A

\* Die maximale Bauhöhe kann variieren

## > Qualitätssicherheit in der Prozesskette

# optiprint<sup>®</sup> Premiumharze

Germany's favorite 3D Resin

Beim Einsatz der **envisionONE** steht dem Anwender das gesamte Sortiment der **optiprint** Premiumharze zur Verfügung. Seit Jahren ist die **optiprint** Palette der Maßstab unter den additiven Harzen für die 3D Drucktechnik. Durch die perfekte Abstimmung von Material und Maschine bekommt der Anwender der **envisionOne** die Sicherheit, immer gleichbleibend zuverlässige Druckergebnisse zu erzielen.



optiprint laviva



optiprint model align



optiprint model



optiprint IBT



optiprint clara



optiprint guide



optiprint zero



optiprint gingiva / optiprint lumina



optiprint tray

## > Bestellinformationen

Abbildung	Produkt	Bestellnummer
	<p>D4K-PRO 148 x 83 x 115</p>	<p>40845</p>
	<p>D4K-PRO Dental Tray</p>	<p>40844</p>
	<p>envisionOne 180 x 101 x 175</p>	<p>40840</p>
	<p>Materialwanne Basis für envisionOne</p>	<p>40841</p>
	<p>Instandsetzung Materialwanne für envisionOne</p>	<p>40842</p>

## > Kontrollierte Polymerisation

# Otoflash G171

## Blitzlichtgerät mit Schutzgasanschluss



Das sehr leistungsfähige Universal-Polymerisationsgerät ist mit einem Schutzgasanschluss ausgestattet, wodurch die Sauerstoffinhibition an den Oberflächen verhindert wird.

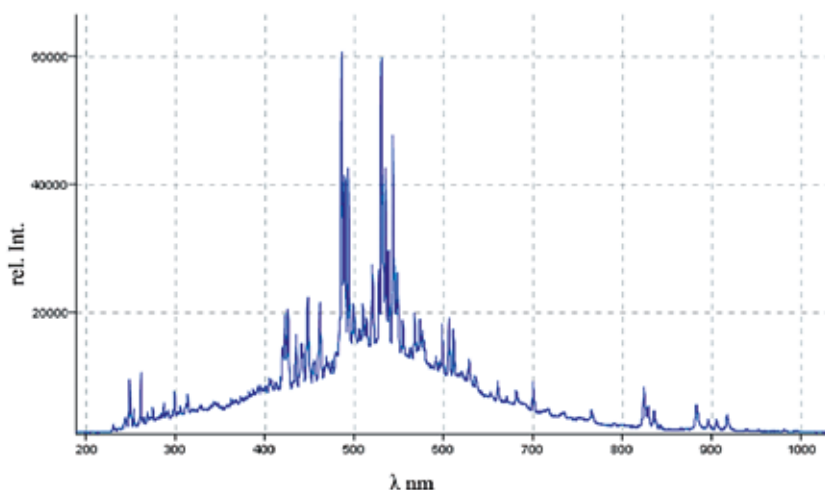
Der Anwender erhält klebefreie Bauteile aus dem Druckprozess, das Entfernen der Inhibitionsschicht entfällt. Zur Sicherstellung der Biokompatibilität und optimalen Nachpolymerisation gibt dentona für die **optiprint** Premiumharze individuelle Anwendungsempfehlungen für das Gerät.

**Die Biokompatibilität und MDR-Konformität von Medizinprodukten ist nur bei fachgerechter Anwendung (Polymerisation unter Schutzgas) eines zugelassenen Gerätes gewährleistet.**

### Technische Daten

Größe des Polymerisationsraumes	120 x 120 x 50 mm
Anzahl der Lichtquellen	2 Blitzlampen à 100 W
Nennspannung	100, 117, 230 Volt AC, umschaltbar
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	250 W
Spektralverteilung	280-700 nm, Maximum zwischen 400 und 500 nm
Im zeitlichen Mittel abgeblitzte Leistung	200 W
Blitzfrequenz	10 Blitze pro Sekunde
Digitaler Timer	einstellbar von 1 bis 9.999 Blitzen
Abmessungen	310 x 310 x 140 mm
Gewicht	ca. 7 kg

## > Sicherstellung der MDR-Konformität



Das Gerät ermöglicht die Photopolymerisation aller lichthärtenden Materialien im Wellenlängenbereich 280-580 nm und gestattet damit problemlos die Erstellung und Bearbeitung von lichthärtenden Werkstoffen unterschiedlicher Konsistenz und Pigmentierung sowie die Durchführung von Reparaturarbeiten mit entsprechenden Materialien.

Aufgrund seiner technischen Ausstattung erreicht das Otoflash G171 besonders kurze Aushärtungszeiten. Zwei unten angeordnete Blitzlampen erzeugen im Arbeitsmodus sekundlich 10 sehr intensive Lichtblitze im Wellenlängenbereich von 280-580 nm. Damit wird im Vergleich zu anderen Geräten eine qualitativ wesentlich bessere Durchhärtung der Materialien mit sehr guten physikalischen Eigenschaften und einem reduzierten Restmonomergehalt erreicht.

## > dentona Ihr Leasingpartner

---

### Unsere Faustformel für Ihre Leasing-Kalkulation

Ihre monatliche Leasingrate je **1.000 €** Netto-Kaufpreis beträgt:

**20,75 €\***

---

bei einer Gesamtlaufzeit von **48 Monaten** und einer Anzahlung in Höhe von **0 %**

\*zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer

---

Über die Vorteile, die Ihnen das Leasing bietet, informiert Sie unser Leasingpartner GML Ges. für Mittelstandsleasing.

### > Unser Leasingpartner

Ihr Ansprechpartner:  
Mathias Schwarte

Telefon: +49 234 - 90 18 1- 0  
Telefax: +49 234 - 90 18 1- 0

E-Mail: [info@gml-leasing.de](mailto:info@gml-leasing.de)  
Internet: [www.gml-leasing.de](http://www.gml-leasing.de)

---

#### **dentona AG Ihr Servicepartner**

Um dem Anwender die bestmögliche Servicequalität bieten zu können, verbessern und optimieren wir stetig unsere after-sales Leistungen. dentona bietet verschiedene Möglichkeiten, wie die Betreuung der Geräte sichergestellt werden kann. Bei Abschluss

einer Servicevereinbarung sichert sich der Anwender eine kurze Responsezeit für telefonischen Support, Fernwartung und eine Ersatzstellung im Fall eines Systemstillstands.

