

NEU



3D-DRUCK  
FÜR PRAXIS  
UND LABOR





## MIICRAFT 4K DENTAL 3D DRUCKER PRIME 150

Der PRIME 150 3D-Drucker aus dem Hause MIICRAFT ist die ideale Lösung zum Drucken von dentalen Produkten. Aufgrund der hohen Leistung des DLP-Projektors ist es zudem möglich, Teile in beeindruckender Geschwindigkeit zu drucken. Darüber hinaus bieten wir Ihnen den MIICRAFT Prime 150 mit einem offenen Materialsystem an. Wir haben für Sie unterschiedliche Materialien auf dem Gerät getestet und die – unserer Meinung nach – idealen Resine ausgewählt. Sollten Sie dennoch einmal andere Resine ausprobieren wollen, steht Ihnen diese Möglichkeit dank des offenen Materialsystems auch offen. Trotz der großen Einstellmöglichkeiten des MIICRAFT Prime 150, bietet Ihnen der 3D-Drucker eine einfache Handhabung, welche auch im Laboralltag leicht zu meistern ist.

• UVP 9.990,00 €

### IM ÜBERBLICK

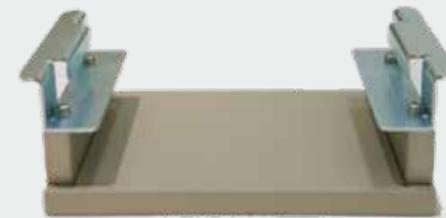
- 4K DLP-Projektor
- Offenes Materialsystem
- Preiswerte Ersatzteile
- Offenes Datenformat STL / OBJ / SLC
- 385 oder 405 nm Wellenlängen (standardmäßig mit 385 nm)
- 55µm Auflösung in X/Y
- Mögliche Z Auflösung: 5µm bis 500µm
- Touchscreen Bedienung
- LAN/W-LAN oder USB-Ansteuerung
- Intelligente Lichtsteuerung und automatisierte Nachjustierung
- Baufeldgröße: 150 x 84,5 x 120mm (LBH)
- Druckgeschwindigkeit bis zu 4cm/h
- Leichter Bauplattform- und Wannenechsel
- Tür-Kontakt-Schutz

## 4K DLP-PROJEKTOR

Der 4K DLP-Projektor verfügt über eine Auflösung von 3840 x 2160 bzw. 2712 x 1528 (Native). Dies ermöglicht es Ihnen, exzellente und detailreiche Druckergebnisse zu erzielen. Zudem können durch die hohe Leistung des Projektors rasante Druckgeschwindigkeit realisiert werden. Mit dem Prime 150 können so auch zeitliche Engpässe im Laboralltag gemeistert werden.

## DAS BAUVOLUMEN

Das Bauvolumen beträgt 150mm X 84,5mm X 120mm (LBH). In einem Druckvorgang können bis zu 5 Modelle liegend und 12 Modelle stehend gedruckt werden. Wir haben bewusst einen Drucker für unser Produktportfolio gesucht, der keine „Riesenplattform“ hat. Dies hat folgende Gründe:



1. **Geschwindigkeit:** Der Hochleistungsprojektor ermöglicht sehr schnelle Druckprozesse. Daher ist diese Baugröße für die meisten Labore ausreichend.
2. **Kostenersparnis:** Regulär nutzen Sie den Drucker nicht nur für Modelle. Bedeutet: Sie drucken unterschiedliche Indikatoren mit unterschiedlichen Materialien.
3. **Druckqualität:** diese ist für die Zahntechnik jedoch elementar, deshalb steht die Qualität über der Größe der Bauplattform.

## OFFENES MATERIALSYSTEM

Viele Drucker-Anbieter bieten entweder gänzlich geschlossene Materialsystem an oder diese sind nur mit zusätzlichen Kosten offen. Der MIICRAFT Prime 150 verfügt über ein offenes Materialsystem. Dies bedeutet für Sie: Wenn Ihnen ein anderes Material besser gefällt als die bei uns verfügbaren Resine. Kein Problem. Sie entscheiden über das Material. Bitte beachten Sie jedoch die rechtlichen Anforderungen an die Herstellung von Medizinprodukten. Weitere Informationen erhalten Sie gerne telefonisch oder unter dem Menü-Punkt „Know-How“.

## VERSCHLEISS

Wie bei allen Druckern, handelt es sich bei der Resinwanne bzw. der Folie, um Teile, welche ab und an getauscht werden müssen. Durch eine eingebaute Schwenkachse werden die dentalen Bauteile allerdings sehr behutsam und ohne Verzug aus dem Materialtank gezogen (Low Peeling Force Tank). Dadurch erhöht sich die Lebensdauer der Folie.



# D4K Pro Dental

**PRINT - DON`T PLAY!** Mit dem D4K Pro, der Desktop 3D-Drucker mit der besten 4K Auflösung.

Der D4K Pro von EnvisionTEC bietet eine hohe Druckgeschwindigkeit und liefert extrem genaue Bauteile mit feinsten Details. Der D4K basiert auf einem Industrie 4K DLP Projektor welcher eine stabile Leistung über Jahre garantiert. Der D4K ist kompatibel mit allen EnvisionTEC DLP Dental-Harzen und bietet somit wesentliche Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen - von Modellen bis zu Totalprothesen und allem was dazwischen liegt.

Entwickelt für Praxis und Labor ist der D4K Pro die neuste Lösung in der Dentalindustrie aus dem Hause der Erfinder der DLP-Drucktechnologie. Seit 2003 ist EnvisionTEC wegweisend im Bereich des dentalen 3D-Druck's, mit Gerät- und Materialinnovation welche die Dentalindustrie revolutioniert haben.



•UVP 10.990,00€

Technische Eigenschaften	D4K Pro Dental
Plattform / Bauvolumen XYZ	148 x 83 x 110 mm (5.8 x 3.3 x 4.3) inch
Native Auflösung in XY	50 µm
Verbesserte Auflösung in XY (patentiert)	25 µm
Auflösung in Z	1 µm
LED Wellenlänge (UV)	385 nm
Dynamische Schichtstärke	15 - 150 µm
Bedienung und Konnektivität	Touch Screen / Ethernet, USB
Größe BxTxH und Gewicht	500 x 570 x 590 mm, 56 kg
Spannungsversorgung / Netzteil	19V DC , 4.73A / 100~240V AC, 1.5A, 50Hz/60Hz

## Systemeigenschaften

- Liefert hochpräzise Bauteile und extrem glatte Oberfläche durch 4K Projektor
- Intelligente Sensorik und Regelung zur Reduzierung der Abzugskräfte verbessert Bauteilpräzision
- Fernsteuerung und Überwachung durch Web-App
- Industrie UV-LED Projektor für hohe Zuverlässigkeit und konstante Ergebnisse
- Konstruiert und ausgelegt für einen dauerhaften 24/7 Produktionseinsatz
- Schneller und einfacher Materialwechsel
- Übersichtliche, anwenderfreundliche Envision One RP Software für schnelle Vorbereitung der Druckobjekte mit automatischer Generierung der Stützstrukturen und integrierter Überprüfung sowie Optimierung der Druckdaten
- Validierte und führende Materialauswahl für gleichbleibend hohe Druckqualität

<sup>1</sup> Spezifikationen können sich unangekündigt ändern.



# envisionTEC

## Führendes Dental Portfolio - Keine Experimente - Konstante Ergebnisse - Immer wieder

EnvisionTEC Drucker in Verbindung mit der großen Auswahl an validierten Materialien bilden ein führendes System für eine Vielzahl an dentalen Anwendungen. Die Selektion und akribische Abstimmung der Druckharze auf den jeweiligen Drucker führt zu gleichbleibend-perfekten Ergebnissen. So drucken Sie immer mit der optimalsten Abstimmung für hohe Geschwindigkeit, Präzision und mechanische Eigenschaften der finalen Bauteile.



Flexcera Smile - finale K&B und Prothesenzähne



E-Aqua Model - schnelle und einfache Reinigung



E-Model Light - präzise Stumpfmodelle



Flexcera Base - hochfeste Prothesenbasen



E-IDB - Einsatzhilfen für Brackets & Veneers



E-Splint Soft - flexible, unzerbrechliche Aufbissschienen



E-Guide - Bohrschablonen



Press-E-Cast - führendes Material für die Gusstechnik



E-Gum - Zahnfleischmasken

Weitere Materialien für vielfältige Anwendungen unter:  
[www.ador-dental.de/adorprint](http://www.ador-dental.de/adorprint)



## ADORPRINT RESINE



### ADORPRINT 3D-Multi Model

MULTI MODEL hat eine wertige, matte Oberfläche welche die Sichtbarkeit von Details bei dentalen Modellen erhöht. Die hohe Opazität ist ideal für 3D Scanner. Die mit ADORPRINT 3D-MULTI MODEL gedruckten Objekte weisen eine herausragende Dimensionsstabilität und geringe Schwindung während des Drucks und nach der Endhärtung auf. Kompatibel mit einer Vielzahl an offenen LCD und DLP 3D-Druckern mit einer Wellenlänge von 385-420nm.

Farbe: Pfirsich-Beige • Inhalt: 1000g (910ml) • nm: 385-405 • E-Modul: ca.1.900  
Härte Shore: ca. 85 D • Biegefestigkeit MPa: 64 • **UVP 189,00€**



### ADORPRINT 3D-Speed Model

Das Speed Model 3D-Druck Resin wurde speziell für die Anwendung im Dentallabor entwickelt und kann sowohl auf Geräten mit einer Wellenlänge von 385 nm als auch mit 405 nm genutzt werden. Sie können frei entscheiden, ob Sie das Material auf einem LCD-Drucker oder einem DLP-Drucker verwenden.

Farbe: Beige • Inhalt: 1000g (910ml) • nm: 385-405 • E-Modul: ca.2484 ± 145 MPa  
Härte Shore: ca. 90 D • Biegefestigkeit MPa: 71,2 ± 4,2 MPa • **UVP 159,00 €**



### ADORPRINT 3D-Tray Ultra

Mit ADORPRINT 3D-TRAY ULTRA stellen Sie im Schnelldruck hoch-stabile individuelle Abformlöffel und Registratbasen her. Ermöglicht wird dies durch die niedrig-viskose Eigenschaft und dem damit verbundenem schnellem Fließverhalten. Das 3D-TRAY ULTRA Material ist transparent Orange und eignet sich für alle Adhesive und Abformmaterialien. ADORPRINT 3D- TRAY ULTRA ist natürlich Biokompatibel und Klasse I geeignet.

Farbe: Orange, Semi-Transparent • Inhalt: 1000g (910ml) • nm: 385 • E-Modul: ca. 2.208  
Barcol Härte: 29 • Härte Shore: ca. 80 D • Biegefestigkeit MPa: >100 • **UVP 179,00€**

### ADORPRINT 3D-Preci Cast

Beim Adorprint 3D-Preci Cast sorgen kurze Belichtungszeiten sowie eine hohe Reaktivität dafür, dass definierte Kanten präzise druckbar und feine Details abbildbar sind. Das Material dehnt sich nur sehr gering aus. Vorteile: Muffeln platzen seltener und Modellgüsse, Kronen und Brücken werden präziser. Es ist außerdem nahezu rückstandlos ausbrennbar und eignet sich somit hervorragend für zu gießende Indikationen jeglicher Art.

Farbe: Grau/Transparent • Inhalt: 1000g (910ml) • nm: 385-405 • E-Modul: 2498 ± 115 MPa  
Härte Shore: ca. 90 D • Biegefestigkeit MPa: 72,2 ± 3,2 • **UVP 199,00€**



### ADORPRINT 3D-Gingiva

Das Spezialharz ADORPRINT 3D-GINGIVA ist entwickelt für die Herstellung von flexiblen Zahnfleischmasken für offene DLP/ LCD 3D-Drucker. Die Zahnfleisch ähnliche Farbe und Haptik von 3D-GINGIVA erleichtert dem Zahntechniker die Herstellung von ästhetischem Zahnersatz. ADORPRINT 3D-GINGIVA ist die optimale Ergänzung zu den ADORPRINT Modellharzen wie z.B. 3D-MULTI MODEL.

• **UVP 289,00€**



## KEYPRINT RESINE BY KEYSTONE INDUSTRIES

### KeyPrint KeySplint Soft



KeySplint Soft™ eignet sich zur Herstellung von kieferorthopädischen Zahnvorrichtungen wie z. B. Aufbissplatten, Mundschutz, Aufbisschienen, Schnarchvorrichtungen, allgemeine Schienen und Aligner-Schienen.

Farbe: Transparent-Hellviolett • Inhalt: 500 g oder 1000 g • nm: 385-405  
E-Modul: 1356 MPa • Härte Shore: ca. 82 D • Biegefestigkeit 2,6-4,4 Mpa  
**UVP 500g 233,90€ oder 1000g 424,90€**

### KeyPrint KeySplint Soft Clear

Der Bestseller wird jetzt noch besser! In der KeySplint Soft „Clear“ Variante jetzt sogar ohne den bekannten leichten Blaustich! Keystone Industries hat mit dem KeySplint Soft ein besonderes 3D-Druck Harz für flexiblen Bisschienen entwickelt und jetzt in der Variante „Clear“ weiterentwickelt. Das flexible KeySplint Soft Clear ist als Medizinprodukt der Klasse 2a für den dauerhaften Einsatz zertifiziert.

Farbe: Transparent • Inhalt: 1000 g  
E-Modul: 1356 MPa • Härte Shore: ca. 82 D • Biegefestigkeit 2,6-4,4 Mpa  
**UVP 424,90 €**



### KeyPrint KeySplint Soft Clear for Carbon

Das einzigartige KeySplint Soft ist nun als klar-transparente Variante speziell für Carbon® 3D-Drucker erhältlich. Mit KeySplint Soft kann das Dentallabor auf dem Carbon Druckern innerhalb kürzester Zeit glasklare, flexible Aufbisschienen drucken.

Farbe: Transparent • Inhalt: 1000 g • Wasseraufnahme: <18 mikro-g/mm<sup>3</sup>  
E-Modul: 1356 MPa • Härte Shore: ca. 82 D • Biegefestigkeit 2,6-4,4 Mpa  
**UVP 424,90 €**



### KeyPrint KeySplint Hard



Basierend auf der Erfolgsgeschichte des flexiblen KeySplint Soft Photopolymers hat Keystone Industries jetzt auch eine nicht-flexible Variante des Materials entwickelt. Dabei wurden die überragenden Eigenschaften des KeySplint Soft beibehalten: Leichte Druckbarkeit auf einer Vielzahl von Druckern, keine Sprödigkeit oder Bruch, zuverlässige Materialeigenschaften.

Farbe: Transparent • Inhalt: 1000 g / 500 g • nm: 385-405  
E-Modul: 1510 – 1520 MPa • Wasseraufnahme: 18 mikro-g/mm<sup>3</sup>  
Biegefestigkeit 60-65 MPa  
**1000 g 424,90€ UVP und 500g für 233,90€ UVP**

### KeyPrint KeySplint Hard Clear

Basierend auf dem Bestseller KeySplint Soft, ist nun auch die starre Variante „KeySplint Hard“ als glasklare „Clear“ Version ohne den bekannten leichten Blaustich erhältlich! Dabei überzeugt das KeySplint Hard Clear mit den bekannten Trümpfen der KeyPrint Produktfamilie: Leichte Druckbarkeit, Druckparameter – selbst für günstige LCD Drucker, keine Sprödigkeit oder Bruch, zuverlässige Materialeigenschaften.

Farbe: Transparent • Inhalt: 1000 g  
E-Modul: 1510 – 1520 MPa • Wasseraufnahme: 18 mikro-g/mm<sup>3</sup>  
Biegefestigkeit 60-65 MPa  
**UVP 424,90€**



### KeyPrint KeyModel Ultra

Basierend auf der patentierten Materialentwicklung des äußerst erfolgreichen KeySplint Soft Schienenmaterials hat Keystone Industries nun auch ein völlig neuartiges Model-Resin entwickelt: das KeyPrint KeyModel Ultra. Zusammen mit Loctite, einer Tochter des Henkel-Konzerns, hat Keystone ein Optimum bei einer Vielzahl wichtiger Modell-Kunststoff Eigenschaften erreicht

Farbe: Beige, Grau • Inhalt: 1000 g  
E-Modul: >1940 MPa • Biegefestigkeit > 70 MPa  
**UVP 78,90 €**



## Für ein perfektes Ergebnis - ADORPRINT Finalisierung



### ADOR SONIC-3D Ultraschallreinigungsgerät

Eine gründliche Reinigung der Druckobjekte hat einen großen Einfluss auf die Oberfläche und Präzision der Druckobjekte. Das Ultraschall-Gerät mit digitaler Einstellmöglichkeit der Temperatur und Zeit entfernt überschüssigen Kunststoff auch an schwer zugänglichen Bereichen und sorgt somit für eine glatte und detailreiche Oberfläche.

- Touchbedienung und digitale Anzeige
- Steuerung der Temperatur und Zeit
- Steuerung der Ultraschallintensität
- UVP 299,00€

### ComfortClean

SAUBER UND EINFACH –  
DIREKT VOM DRUCKER IN DIE REINIGUNGSEINHEIT

Rückstände von nicht gehärtetem Harz müssen nach dem Druck entfernt werden. Bei der Handhabung mit klassischen Reinigungsmethoden lässt sich der Kontakt mit den klebrigen und reizenden Harzen an Händen und Arbeitsflächen kaum vermeiden. ComfortClean ermöglicht ab sofort ein bequemes und sauberes Handling. In dem zweistufigen Reinigungsprozess werden effektive 90% der Harzrückstände von den Objekten und der Druckplattform entfernt.

- Sauberes, einfaches Handling und weniger Kontakt mit klebrigen Harzen
- Zweistufiger Prozess entfernt mühelos 90% der Rückstände
- Glattere und präzisere Oberfläche der Druckobjekte
- Schonende und schnelle Reinigung auch bei empfindlichen Bauteilen
- Touch-Bedienung für Zeit- und Behälterwahl
- UVP 499 €



### Eigenschaften & Technische Daten

- Robuste, abnehmbare Waschbehälter für je 2 Liter Alkohol
- Auswahl von Behälter und Zeit 3, 5 und 10 Minuten
- Effektive Strudeltechnologie mit automatischem Rechts-Linkslauf
- Adapter für Druckplattformen bis max. 18x9 cm (BxT)
- Robustes, einfach zu reinigendes Kunststoffgehäuse
- Farbe: Mattschwarz
- Größe: 25x25x38cm (BxTxH)
- Gewicht: 3kg (ohne Alkohol)
- Leistungsaufnahme: 48 Watt
- Spannung: AC 100-240V, 50/60 Hz



## Photopol - Lichtpolimerisationsgeräte

### PHOTOPOL Vakuum+Gas

PHOTOPOL (A5408 V ) ist mit 6 Schaltkreisen mit je 8 LEDs (Hi-Power SMD) ausgestattet, die jeweils mit einem speziellen Reflektor ausgestattet sind, um die abgegebene Strahlungsleistung optimal zu nutzen. Das Betriebsspektrum liegt zwischen 385 nm und 405 nm. Der Vollfarb-Touchscreen ermöglicht die Auswahl der Parameter und das Speichern der eingestellten Programme. Die Arbeitszyklen können unter Vakuum durchgeführt werden (die leistungsstarke und kleine Vakuumpumpe ist intern) In Übereinstimmung mit den Indikationen für die Behandlung von 3D-Harzen, die in der Klasse IIa als „Medizinprodukte“ zertifiziert sind.

- UVP 3.360,00 €



### PHOTOPOL SMART

PHOTOPOL SMART wurde für die Nachhärtung nicht biokompatibler Harze entwickelt und verfügt über 6 Schaltkreise mit 16 LEDs (insgesamt 96 LEDs). Das breite Spektrum (von 365 nm bis 430 nm) ermöglicht den Einsatz mit allen Druckertypen. Dieses Modell verfügt außerdem über ein integriertes Belüftungssystem und ermöglicht dank eines zweistelligen Bedienfelds die Einstellung der Zykluszeit (bis zu 99 Minuten) und der Leistung (von P1 bis P9).

- UVP 1.592,00 €



### Photopol Digital

PHOTOPOL DIGITAL wurde für die Nachhärtung nicht biokompatibler Harze entwickelt und verfügt über 6 Schaltkreise mit 16 LEDs (insgesamt 96 LEDs). Das breite Spektrum (von 365 nm bis 430 nm) ermöglicht den Einsatz mit allen Druckertypen. Dieses Modell verfügt außerdem über ein integriertes Belüftungssystem und ist mit einem Vollfarb-Touchscreen-Panel ausgestattet.

- UVP 2.255,00 €





**EINFACH. BESSER. DRUCKEN.**



**FOLLOW US!**



 Ador Edelmetalle GmbH · Klotzstrasse 33 · 40721 Hilden  
Tel. +49 2103 9866-30 · Fax +49 2103 9866-50 · [www.ador-dental.de](http://www.ador-dental.de) · E-Mail: [kontakt@ador-dental.de](mailto:kontakt@ador-dental.de)  
Facebook: Ador Dental Solutions · Instagram: [ador\\_dental\\_solutions](https://www.instagram.com/ador_dental_solutions)