



orthoLIZE  
DIGITALE KIEFERORTHOPÄDIE

Offizieller Händler

# DRUCKER FÜR PRAXIS UND LABOR

Gießt Du noch, oder druckst Du schon?  
Wir begleiten Sie in die digitale Welt.

2



# Unsere gemeinsame Vision: Die digitale kieferorthopädische Praxis.

Die Produktion von Modellen für Apparaturen mit EnvisionTEC 3D-Druckern führt zur Reduzierung der Arbeits- und Materialkosten, sowie zu einer höheren Qualität des gesamten Herstellungsprozesses.

Der Einsatz von 3D-Druckern in der digitalen Fertigung ermöglicht eine hohe Produktionsgeschwindigkeit bei gleichzeitiger und konstanter Präzision.



Al Siblani  
CEO EnvisionTEC GmbH

 **envisionTEC** -Dental



Lucas Göhring  
orthoLIZE GmbH

  
DIGITALE KIEFERORTHOPÄDIE

Vector 3SP®

Envision One  
cDLM Dental

Perfactory® DDP4 Serie



4

Maximum an  
Produktionskapazität

Ideal für Großlabore und  
Fertigungsdienstleister.

*Nur ungesägte Modelle*

Das neue Einstiegsmodell von  
EnvisionTEC

*Einschränkungen bei  
Materialauswahl*

**envisionTEC** -Dental

## MICRO PLUS XL



## Perfactory® Vida



*Keine Einschränkung in  
Material und Indikation*

Professioneller Einstieg  
in die additive Welt.

Für regelmäßige Druckaufträge  
und hohe Flexibilität.

orthoLIZE  
DIGITALE KIEFERORTHOPÄDIE

Offizieller Händler

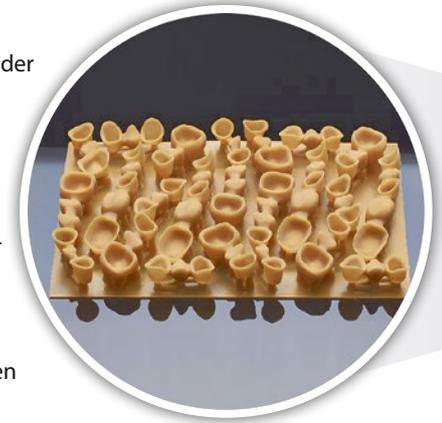
# MICRO PLUS XL



6

Die „Kleinen“ mit großer Schlagkraft: Mit der Micro Plus XL starten Sie in die professionelle Produktion von Modellen.

- Kompatibel mit 3Shape, Orchestra 3D, Dental Wings Exocad, Maestro, Biss und vielen anderen Design-Programmen
- Jede STL-Datei eines Modells, ob anhand eines Abdrucks oder durch einen Intraoral-Scanner erstellt, kann gedruckt werden
- Geeignet zum Drucken von orthodontischen Modellen, Bohrschablonen, Aufbisschienen, und vieles mehr...
- Hohe Flexibilität und Geschwindigkeit sorgen für beste Vorbereitung auf die Digitalisierung.
- Als größtes Mitglied der Micro Plus-Familie bietet der Micro Plus XL einen Bauraum von bis zu 754.900 mm<sup>3</sup> mit einer Auflösung von 100 µm.
- Durch seine hohe Baugeschwindigkeit und der exzellenten Oberflächengüte ist der Micro Plus XL die perfekte Lösung für multifunktionale Anwendungen.
- Die Vida druckt bis zu 3 Zahnkränze in 120 Minuten (abhängig vom Bauvolumen der Zahnkränze)
- Optional mit Wartungsvertrag erhältlich



Systemspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# Perfactory® Vida



- Kompatibel mit 3Shape, Orchestrate 3D, Dental Wings Exocad, Maestro, Biss und vielen anderen Design-Programmen
- Jede STL-Datei eines Modells, ob anhand eines Abdrucks oder durch einen Intraoral-Scanner erstellt, kann gedruckt werden
- Geeignet zum Drucken von orthodontischen Modellen, Bohrschablonen, Aufbisschienen, und vieles mehr...
- Die Vida druckt bis zu 4 Zahnkränze in 60 Minuten (abhängig vom Bauvolumen der Zahnkränze)
- Die Vida druckt 6 Schienen in ca. 3 Stunden
- Die langlebige LED-Lichtquelle benötigt keine Wartung und minimiert den Kostenaufwand für Verbrauchsmaterialien
- Optional mit Wartungsvertrag erhältlich

Maschinenspezifikationen	Vida	Micro Plus XL
Bauvolumen*:	140 x 79 x 80 mm	120 x 74 x 85 mm
Voxel** Größe in XY:	73 µm	100 µm
Einstellbare Voxel**-Größe in Z:	50 µm - 100 µm	50 µm - 100 µm
Gerätegröße:	39,5 x 35 x 78,7 cm	22,9 x 24,2 x 66 cm
Gewicht:	34 kg	16 kg
Elektrische Anforderungen:	220V, 2A	220V, 2A

Systemspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

\*Abweichung von +/- 2 mm sind möglich. \*\* Ein Voxel ist ein volumetrisches Pixel. \*\*\* Für jedes Materialmodul voreingestellt und abhängig vom eingesetzten 3D-Druck-Material.



# Envision One cDLM Dental



- Benutzerfreundliche Software-Schnittstelle
- Stufenlose Technologie liefert superglatte Modelle
- 75% weniger Supports im Vergleich zu herkömmlichen DLP-Druckern
- Domeless-Technologie bietet höchste Genauigkeit in Z
- Hochauflösender Industrieprojektor mit Glas-UV-Optik

Maschinenspezifikationen	Envision One cDLM Dental
Bauvolumen*:	180 x 101 x 85 mm*
Voxel** Größe in XY:	93 µm
Einstellbare Voxel**-Größe in Z:	50 - 100 µm***
Gerätegröße:	39 x 43 x 64 cm
Elektrische Anforderungen:	110/220 VAC 50/60 HZ 5A

Systemspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. \* Abweichung von +/- 2 mm sind möglich.  
\*\* Ein Voxel ist ein volumetrisches Pixel. \*\*\* Für jedes Materialmodul voreingestellt und abhängig vom eingesetzten 3D-Druck-Material.



# Vector 3SP®

- Das Vector 3SP® 3D-Drucksystem für die Produktion von orthodontischen Dentalmodellen nutzt die „Scan, Spin and Selectively Photocure (3SP®)“ Technologie, die größere Bauraumgrößen für eine maximale Produktivität ermöglicht
- Benutzerfreundlicher Plug-and-Play-Betrieb mit integriertem Touchscreen
- Der ökonomische Materialeinsatz führt zu niedrigen Stückkosten



Maschinenspezifikationen	Vector 3SP®
Bauvolumen*:	300 x 200 x 275 mm*
Baugenauigkeit:	+/- 100 µm
Einstellbare Voxel**-Größe in Z:	50 - 100 µm***
Gerätegröße:	74 x 76 x 117 cm
Elektrische Anforderungen:	100 - 127 VAC, 50/60 Hz, einphasig, 8A;

Systemspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. \* Abweichung von +/- 2 mm sind möglich.  
\*\* Ein Voxel ist ein volumetrisches Pixel. \*\*\* Für jedes Materialmodul voreingestellt und abhängig vom eingesetzten 3D-Druck-Material.



# Perfactory® DDP4 Serie

- Das Perfactory System vereint feinste Detailauflösung und Baugenauigkeit mit hohen Baugeschwindigkeiten
- Kosteneffektive, benutzerfreundliche 3D-Drucksysteme, die einfach zu warten sind und hervorragende Zuverlässigkeit bieten
- Die Perfactory DDP4 druckt alle verfügbaren Dentalanwendungen, u.a. Modelle mit herausnehmbaren Stümpfen und kieferorthopädische Modelle.



Maschinenspezifikationen	DDP4	DDP4 M	DDP4 XL
Bauvolumen*:	115 x 72 x 220 mm	160 x 100 x 180 mm	300 x 200 x 275 mm*
Projektor Auflösung:	1920 x 1200 Pixels		
Ursprüngliche Voxel** Größe in XY:	60 µm	83 µm	100 µm
ERMVoxel Voxel Größe in XY***:	30 µm	42 µm	50 µm
Einstellbare Voxel-Größe in Z:	25 - 150 µm****		
Gerätegröße:	73 x 48 x 135 cm		
Gewicht:	85 kg		
Elektrische Anforderungen:	100 - 120 VAC, 50/60 Hz, einphasig, 5.4A 220 - 240 VAC, 50/60 Hz, einphasig, 2.4A		

Systemspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. \* Abweichung von +/- 2 mm sind möglich.  
 \*\* Ein Voxel ist ein volumetrisches Pixel. \*\*\* Das Enhanced Resolution Module (ERM) erlaubt es die Oberflächengüte zu verbessern, indem jede Voxel-Ebene durch doppelte Belichtung (jeweils um ein halbes Voxel gegeneinander versetzt) ausgehärtet wird. \*\*\*\* Für jedes Materialmodul voreingestellt und abhängig vom eingesetzten 3D-Druck-Material.

## Unser Service rund um Ihren 3D-Drucker

- persönliche Auslieferung, Installation und Inbetriebnahme
- Support per Telefon, E-Mail und mit eigenem Service-Außendienst
- Wartungsverträge
- allgemeine technische Beratung
- Schulungen bei Ihnen vor Ort
- Umfangreiche Beratung und Produktpräsentation in der Produktion in unserem Headquarter in Nienhagen

## Optimaler Maschineneinsatz mit Perfactory RP Software

EnvisionTEC 3D-Drucker sind für verschiedenste Materialien optimiert und dadurch für eine Vielzahl von Dentalanwendungen geeignet. Die Perfactory RP Software optimiert die automatische Vorbereitung und ist für alle Dentalanwendungen und EnvisionTEC-Drucker geeignet.

Von der optimalen Platzierung bis zur idealen Ausrichtung sind alle Aufgaben der Baujoberzeugung nur einen Klick entfernt. Neben jedem Element können automatisch Identifizierungs-Tags platziert werden, um den Verarbeitungsaufwand nach dem Drucken zu minimieren.

Die mit jedem EnvisionTEC 3D-Drucker mitgelieferte Perfactory-Start-Center-Software bietet viele Optionen für das Erzielen optimaler Ergebnisse:

### **Perfactory RP**

- Leistungsstarke Software für die Job-Generierung
- Automatische Platzierung, Nivellierung, Skalierung
- Volle Support-Generierung für alle Anwendungsbereiche
- Volumenberechnung und kalkulierbarer Materialverbrauch
- Bauszenen-Archivierung

### **Perfactory Direct**

- Allgemeiner Status der 3D-Drucker
- Hinzufügen und Entfernen von generierten Baujobs

### **Perfactory Job Inspector**

- Betrachtungsmodul für die Überprüfung generierter Baujobs

# Vielfalt von



flexible  
Zahnfleischmasken



Modelle für  
Korrekturschienen



Modelle für KFO



Modelle mit herausnehmbaren  
Stümpfen



Vollprothesen



Druck von Wachs zum  
Edelmetallabguss

# Materialien



Bohrschablonen



hochauflösende Modelle



Aufbiss- und  
Schnarch-Schienen



Druck von Provisorien

## für dentale Anwendungen.



Fertigung von  
Klebe-Trays

17

### Digitale Transformation

Vom Intraoralscan bis zur fertigen kieferorthopädischen Apparatur. 3D-Drucken ergänzt den digitalen Workflow Ihres Unternehmens. Wir begleiten Sie beim Ausbau Ihrer Digitalisierung.

Herzliche Einladung zum Besuch in unserer Produktion: Wir sind Anwender und Händler zugleich. Sie können in unserer Ausstellung Probedrucke vornehmen und mit Technikern sprechen, die täglich produzieren.

Vereinbaren Sie einen Termin und überzeugen Sie sich LIVE vor Ort, bringen Sie einen Auftrag mit und begleiten Sie die Produktion.

orthoLIZE  
DIGITALE KIEFERORTHOPÄDIE

Offizieller Händler

# Materialübersicht

## E-Model light

E-Model ist ein Harz für die Fertigung von Dentalmodellen. In Kombination mit einem EnvisionTEC 3D-Drucker werden anatomische Details wiedergegeben und eine passgenaue Oberfläche erzielt.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Perfactory Vida, Micro Plus XL, Envision One und Vector3SP®.



## Press-E-Cast

Press-E-Cast ist ein ausbrennbares Material für die Herstellung von Kronen, Brücken und Käppchen. Das Material ist ein wachgefülltes Photopolymer, das präzise und detailliert anatomische Merkmale wiedergibt. Seine Festigkeit ermöglicht die Produktion von dünnen Rändern. Zudem ist es möglich mehrteilige Brücken zu bauen.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Micro Plus XL und der Perfactory Vida Serie.



## E-Gum

E-Gum ist ein Baumaterial für die digitale Produktion von Zahnfleischmasken für Implantat-Modelle. Es ahmt den Härtegrad des natürlichen Zahnfleisches nach, somit kann ein exakt passender implantatgetragener Zahnersatz gefertigt werden.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Micro Plus XL und der Perfactory Vida Serie.



## E-IDB

E-IDB ist ein transparentes und flexibles Material für die digitale Fertigung von Bracket-Schablonen für das indirekte Kleben. Eine volle Bauplattform kann in 60 - 90 Minuten gedruckt werden. E-IDB ist ein CE-zertifiziertes Material der Klasse I.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Micro Plus XL und der Perfactory Vida Serie.



## E-Dent

E-Dent wird für die Herstellung von permanenten Versorgungen verwendet. Es ermöglicht einen dauerhaften intraoralen Einsatz von Kronen und Brücken. Außerdem werden Zahnkränze für Vollprothesen aus diesem Material gefertigt. E-Dent ist für den dauerhaften intraoralen Einsatz CE zertifiziert.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Micro Plus XL und der Perfactory Vida Serie.



## E-Denture

Mit E-Denture werden Prothesenbasen produziert. In der Kombination mit E-Dent können Vollprothesen für die dauerhafte Anwendung gedruckt werden. Die Vollprothesen können mit lichthärtenden Malfarben individualisiert werden. E-Denture ist für den dauerhaften intraoralen Einsatz CE zertifiziert.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Micro Plus XL und der Perfactory Vida Serie.



## E-Guide Tint

Clear Guide ist ein klares Material für die Herstellung von Bohrschablonen für die genaue Positionierung von Implantaten im Kiefer eines Patienten. Clear Guide erfüllt die Anforderungen für die USP-Klasse VI und ist somit für den Einsatz in der Medizintechnik geeignet.\* E-Guide Tint ist ein CE-zertifiziertes Material der Klasse I.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Micro Plus XL und der Perfactory Vida Serie.



## E-Guard

E-Guard ist ein klares, leicht flexibles Material für die Herstellung von Aufbiss- und Schnarchschiene. Für optimale Ergebnisse wird eine Mindestwandstärke von 1,3 mm empfohlen. E-Guard ist ein CE-zertifiziertes Material der Klasse IIa.

Für den Einsatz mit Perfactory® DDP, Micro Plus XL und der Perfactory Vida Serie.



## E-SepFree

E-SepFree kann verwendet werden, um hochauflösende Modelle herzustellen, die sowohl einfach zu schnitzen sind, als auch zum Erstellen von kieferorthopädischen Anwendungen durch Streutechnik.

Für den Einsatz mit Micro Plus XL und der Perfactory Vida Serie.



# orthoLIZE

DIGITALE KIEFERORTHOPÄDIE

orthoLIZE GmbH

Im Nordfeld 13

29336 Nienhagen

Tel. 05144 6989550

[ortholize.de](http://ortholize.de) • [info@ortholize.de](mailto:info@ortholize.de)

 **envisionTEC** - Dental