

# AccuFab-CEL Dental 3D-Drucker

Effizienter, Schneller, Einfacher



# AccuFab-CEL

Der AccuFab-CEL hat eine deutlich schnellere Druckgeschwindigkeit, vor allem beim Drucken über die gesamte Plattform. Mit dem von SHINING 3D selbst entwickelten Mainboard und dem leistungsstarken Lichtpanel bietet der AccuFab-CEL ein Premium-Druckerlebnis für Anwender im 3D-Druckbereich.

## Geschätzte Druckzeiten\* für verschiedene Objekte (Schichtdicke: 100µm):

- Orthodontische Modelle: 14 Minuten
- Bohrschablonen: 20 Minuten
- Kronen & Brücken: 11 Minuten
- Implantatmodelle: 20 Minuten
- Zahnersatz: 70 Minuten bei vertikalem Drucken
- Schiene: 45 Minuten bei geneigtem Drucken

**\*\* Bitte beachten Sie, Druckzeit kann je nach Schichtdicke und Anzahl der zu druckenden Schichten variieren.**





# Multi-Size-Keramikplattform

SHINING 3D ist das erste Unternehmen, das eine keramische Plattform entwickelt hat, die nicht nur für eine längere Haltbarkeit sorgt, sondern auch die Benutzererfahrung verbessert.

AccuFab-CEL bietet die Option einer kleinen und großen Keramikplattform. Die chemisch inerte und biokompatible Keramikschicht gewährleistet Sicherheit während des Drucks und verhindert, dass sich Rückstände an den gedruckten Produkten festsetzen, so dass diese schadstofffrei und sicher sind, wenn sie in den Mund des Patienten eingesetzt werden. Die Verwendung einer keramischen Plattform verbessert auch die allgemeine Druckqualität, da Verunreinigungen reduziert werden.

Sowohl kleine als auch Standard-Keramikplattformen haben im Vergleich zu Plattformen aus anderen Materialien eine längere Lebensdauer und bieten ein unvergleichliches Benutzererlebnis.





# Ein-Klick Verschluss

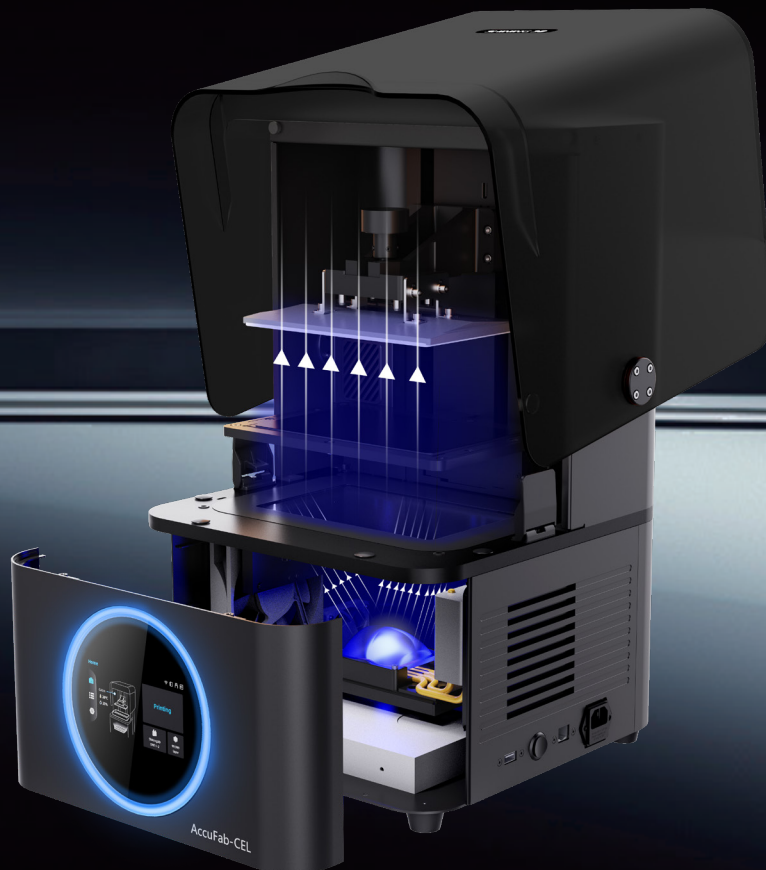
AccuFab-CEls Plattformverriegelung ist, anstatt mit einem Drehknopf, mit einem Ein-Klick-Verschluss ausgerüstet, was die Benutzerfreundlichkeit erhöht. Der Ein-Klick-Verschluss hat nur zwei Positionen: Auf oder Zu, sodass der Status klar ersichtlich ist und der Druckvorgang problemlos starten kann.





# Gleichmäßig hohe Genauigkeit der Leuchtplatte

AccuFab-CEL erreicht eine hohe Druckgenauigkeit, bis zu  $\pm 35\mu\text{m}$ . Die gleichmäßige Verteilung des Lichts spielt eine entscheidende Rolle für die Druckgenauigkeit. Shining 3D hat eine neue "Gebündelt programmierbare Lithografie"-Technologie entwickelt. Durch das gleichmäßig verteilte Licht, zeigen die gedruckten Modelle eine höhere Leistung und Genauigkeit.

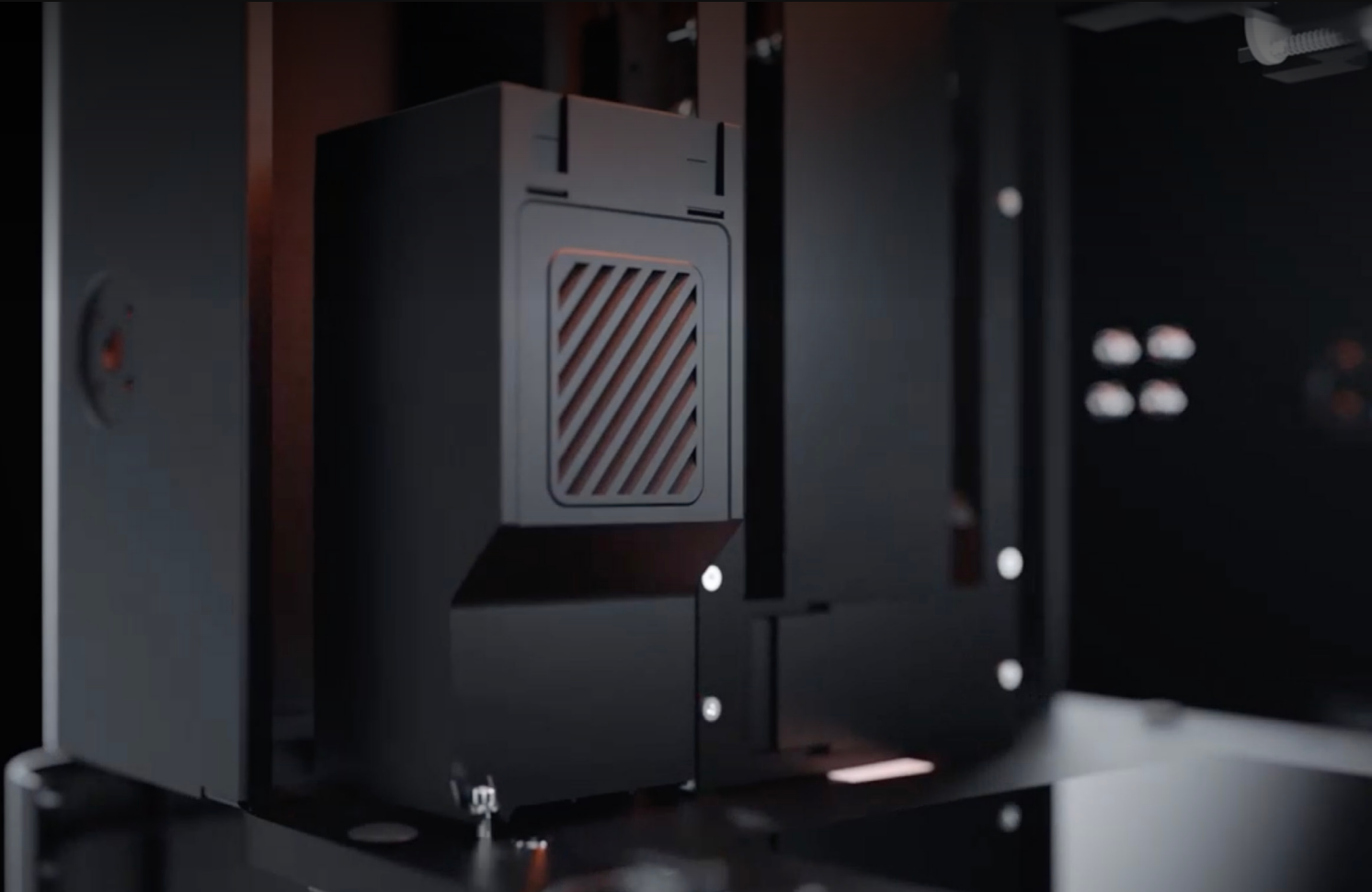




# Erkennung der Kabinenumgebung in Echtzeit und Heizung

Die Temperatur und Luftfeuchtigkeit in der Kabine werden während des Drucks kontinuierlich überwacht. Die Ergebnisse werden auf dem Touchscreen des Druckers angezeigt und warnen bei Bedingungen, die zu Druckfehlern führen können.

Wenn die Temperatur zu niedrig ist, wird die Kabine vor dem Drucken aufgeheizt. Diese Heizfunktion gewährleistet Genauigkeit und Stabilität während des Drucks, was zu einer höheren Erfolgsquote führt.

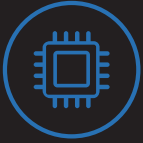




# Verbessertes Z Achsen Bewegungssystem

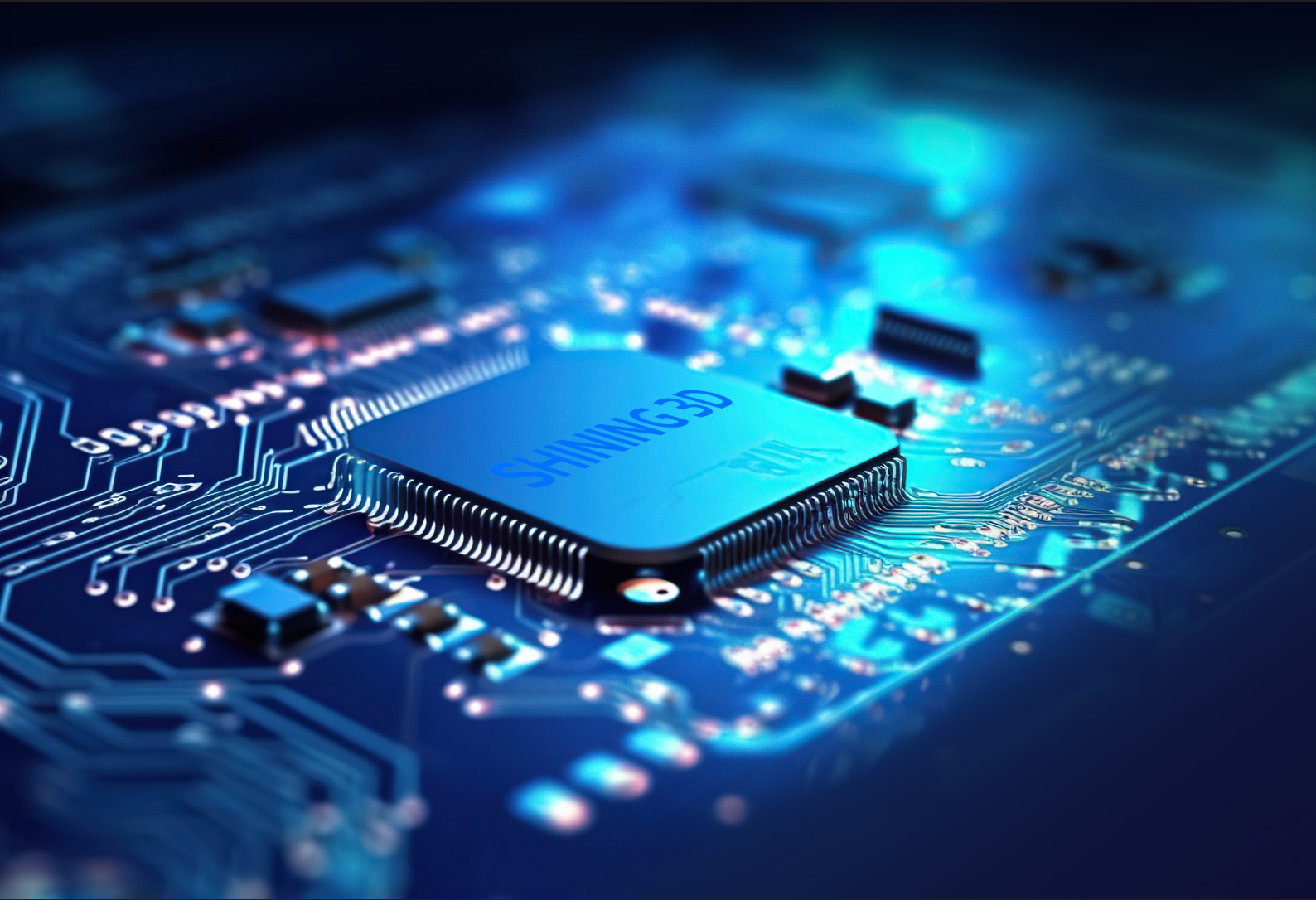
Das verbesserte Z-Achsen-Bewegungssystem sorgt für einen leiseren Druckvorgang und schafft eine angenehmere Arbeitsumgebung ohne übermäßigen Lärm. Die höhere Geschwindigkeit beschleunigt den Druckprozess und liefert schnellere Ergebnisse.





# Sechs-Kern CPU Mainboard mit 5GHz Anschluss

Das Sechs-Kern CPU Mainboard unterstützt eine 5GHz Verbindung und gewährleistet den langfristigen Einsatz von AccuFab-CEL. Die proprietäre CPU bietet einen überragenden Durchsatz für datenintensive Aufgaben und ermöglicht eine schnelle und effiziente Verarbeitung während der Schneidephase des Drucks. Je effizienter die Verarbeitungszeit, desto schneller der Druck.





# Offenes Materialsystem

SHINING Dent bietet eine breite Palette an Materialien für zahnmedizinische 3D-Druckanwendungen, darunter Schienen, Zahnersatz, Kronen und Brücken, Zahnmodelle, Bohrschablonen und vieles mehr. Derzeit sind 11 Kunststoffe für verschiedene Anwendungen verfügbar, um jegliche Bedürfnisse zu erfüllen. Darüber hinaus arbeitet SHINING 3D mit branchenführenden Marken im Bereich der Dentalmaterialien zusammen, was mehr Möglichkeiten und Flexibilität bei der Materialauswahl bietet. Bitte beachten Sie, dass sich einige Partner noch in der Validierungsphase befinden.

keystone  
industries

Graphy

+ SAREMCO

NextDent

DETAX

PacDent  
Passion for Excellence

BEGO

pro3d  
medical





# Professionelle Schneide-Software

## Integrierte Design Software

Shining Design Module wie CreSplint, CreIBT, AccuDesign, CreTemp wurden in Accuware integriert, um einen benutzerfreundlichen und reibungslosen Prozess zu gewährleisten.

## Ein-Klick Drucken

Ermöglicht mehrfaches Drucken mit einem Klick für verschiedene zahnmedizinische Anwendungen, wie z.B. Restaurationen, K&B, Schienen, Bohrschablonen, kieferorthopädische Modelle, etc. Ein fortschrittlicher KI-Algorithmus erkennt automatisch die Oberfläche für die automatische Layout-Planung, die automatische Unterstützung und das automatische Schneiden.

## Cloud Drucken

Integrierter Zugang zur Dental Cloud in AccuWare. Überwachen, steuern und schneiden Sie Ihre Druckdatei von überall und jederzeit.





# Erweiterte Druckersoftware

## Nachbearbeitungseinheiten & Resinparameter Auto-Match

Nachbearbeitungseinheiten werden automatisch angepasst, indem sie in der Nähe des Druckers platziert werden

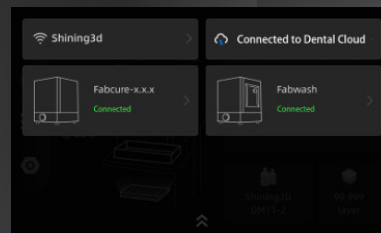
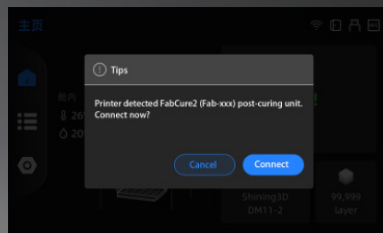
FabWash & FabCure 2 passt das Resin automatisch an, nachdem der Drucker den Druckvorgang beendet hat. Es unterstützt auch Materialien von Drittanbietern für eine einfache Nachbearbeitung.

## KI-Modus

Nachdem auf dem Touchscreen des Druckers eine Rückmeldung zum Druckproblem eingegeben wurde, passt AccuFab-CEL die Druckparameter automatisch an, um das Problem zu lösen.

## Geführtes Levelling

Die Bedienungsanleitung in der Druckersoftware führt durch den Levelling Prozess.



# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## AccuFab-CEL

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Größe des Druckers     | 360 x 360 x 530 mm                                              |
| Gewicht des Druckers   | 22 kg                                                           |
| Druckvolumen (x/y/z)   | 70 x 70 x 180 mm / 192 x 120 x 180 mm                           |
| Auflösung              | 5760 x 3600                                                     |
| Druckgeschwindigkeit   | Max 100 mm/h Max 100 mm/h (abhängig von Material und Schichten) |
| Schichtdicke           | 50 µm~100 µm (einstellbar)                                      |
| Genauigkeit            | ± 35 µm                                                         |
| Anschlussmöglichkeiten | USB/Wi-Fi/Ethernet                                              |

\*Hinweis: SHINING 3D behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen an den in diesem Dokument verwendeten Spezifikationen und Bildern vorzunehmen.