

**FORM**

**4BL**

**Schnelligkeit im  
großen Maßstab.  
Eine neue Ära der  
zahnmedizinischen  
Fertigung.**

**HOHER  
DURCHSATZ**

Drucken Sie bis zu 32 flache  
oder 75 vertikale Dentalmodelle  
in einem Auftrag

**BLITZSCHNELL**

Drucken Sie 32 Modelle in 14 Minuten\*

**GENAU**

Gleichbleibende Genauigkeit,  
auf die Sie zählen können

**VIELSEITIG**

Erstellen Sie mühelos Teile  
für durchsatzstarke  
dentale Anwendungen

**MAXIMALE  
BETRIEBSZEIT**

Großformatiger 3D-Druck,  
auf den Sie sich verlassen können

**EFFIZIENT**

Einfacher, optimierter Betrieb für  
die Produktion im großen Maßstab

\*Schätzung auf Grundlage von kieferorthopädischen Modellen, die mit Fast Model Resin bei 160 µm gedruckt wurden.



## Resin Pumping System

### HARZPUMPE UND 5-LITER-BEHÄLTER FÜR DIE SLA-3D-DRUCKER VON FORMLABS

#### Kosten senken

Reduzieren Sie Ihre Gesamtkosten durch Mengenrabatte auf Kunstharz – jetzt in 5-Liter-Behältern erhältlich.

#### Betriebseffizienz steigern

Drucken Sie 5-mal länger und minimieren Sie die Handgriffe am Drucker dank weniger häufiger Kartuschenwechsel.

#### Abfälle reduzieren

Gleichzeitig entsteht 86 % weniger Verpackungsabfall.

## FORM 4BL TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>TECHNOLOGIE</b>	Maskierte Stereolithografie (MSLA)
<b>DRUCKSYSTEM</b>	Low Force Display™ (LFD)
<b>FERTIGUNGSVOLUMEN</b> (B × T × H)	35,3 x 19,6 x 35,0 cm
<b>SCHICHTDICKE</b>	25–200 µm
<b>XY-AUFLÖSUNG</b>	46 µm
<b>DURCHSCHNITTLICHE DRUCKGESCHWINDIGKEIT</b>	24 mm/h
<b>MAXIMALE DRUCKGESCHWINDIGKEIT</b>	80 mm/h
<b>LEBENSDAUER DES HARZTANKS</b>	> 75 000 Schichten mit jedem Formlabs-Material
<b>DRUCKERGEWICHT</b>	58,5 kg
<b>DRUCKERABMESSUNGEN</b>	66,4 x 52,8 x 79,4 cm
<b>GARANTIE UND SERVICE</b>	Einjährige Garantie inklusive Kundenservice und erweiterte Garantie gegen Entgelt verfügbar
<b>SOFTWAREKOMPATIBILITÄT</b>	Windows 7 oder höher Mac OS X 10.15 oder höher
<b>ZULÄSSIGE DATEIFORMATE</b>	STL, OBJ, 3MF und mehr



# Nachbearbeitung dentaler Teile

Um dentale Druckteile von höchster Qualität zu erhalten, ist das Waschen und Nachhärten unerlässlich. Dank unserer automatisierten Nachbearbeitungslösungen können Sie sich von komplizierten manuellen Arbeiten verabschieden und den biokompatiblen 3D-Druck-Workflow komplettieren. Mit vor-eingestellten Programmen für jedes Material verleihen Sie Ihren Teilen auf Knopfdruck die richtige Qualität für die Verwendung.

## Einstellen und vergessen: Nachbearbeitungsschritte für den **Form 4B**

### SCHRITT 1 **Drucken**

Richten Sie Ihre Drucke dank unserer vorprogrammierten Einstellungen mit nur wenigen Klicks ein.

### SCHRITT 2 **Waschen**

Überführen Sie die Konstruktionsplattform in den Form Wash (2. Generation) oder Form Wash L für eine automatische Tiefenreinigung.

### SCHRITT 3 **Nachhärten**

Überführen Sie die sauberen Teile in den Form Cure (2. Generation) oder Form Cure L, um sie für optimale mechanische Eigenschaften auszuhärten.



## Form Wash (2. Generation)

### REINIGUNG OHNE HANDSCHUHE

Der Form Wash (2. Generation) bewegt das Lösungsmittel 3-mal schneller und verfügt über Voreinstellungen und verstellbare Plattformhalterungen für eine gründliche Reinigung und optimierte Abläufe.



## Form Cure (2. Generation)

### NACHHÄRTUNG DENTALER TEILE IN MINUTEN

Härten Sie jegliches Dentaltteil in 1–10 Minuten nach. Vorprogrammierte, validierte Einstellungen sorgen für eine sichere und präzise Aushärtung biokompatibler Kunstharze beim ersten Versuch. Härten Sie auf dem großen Drehteller bis zu 15 Modelle pro Minute nach.



## Form Wash L, Form Cure L

### GROSSFORMATIGE LÖSUNGEN FÜR HOHE PRODUKTIONSVOLUMEN

Form Wash L und Form Cure L sind in der Lage, Drucke aus einem Form 4BL oder zwei Form 4B zu verarbeiten.



## Formlabs Resin Washing Solution

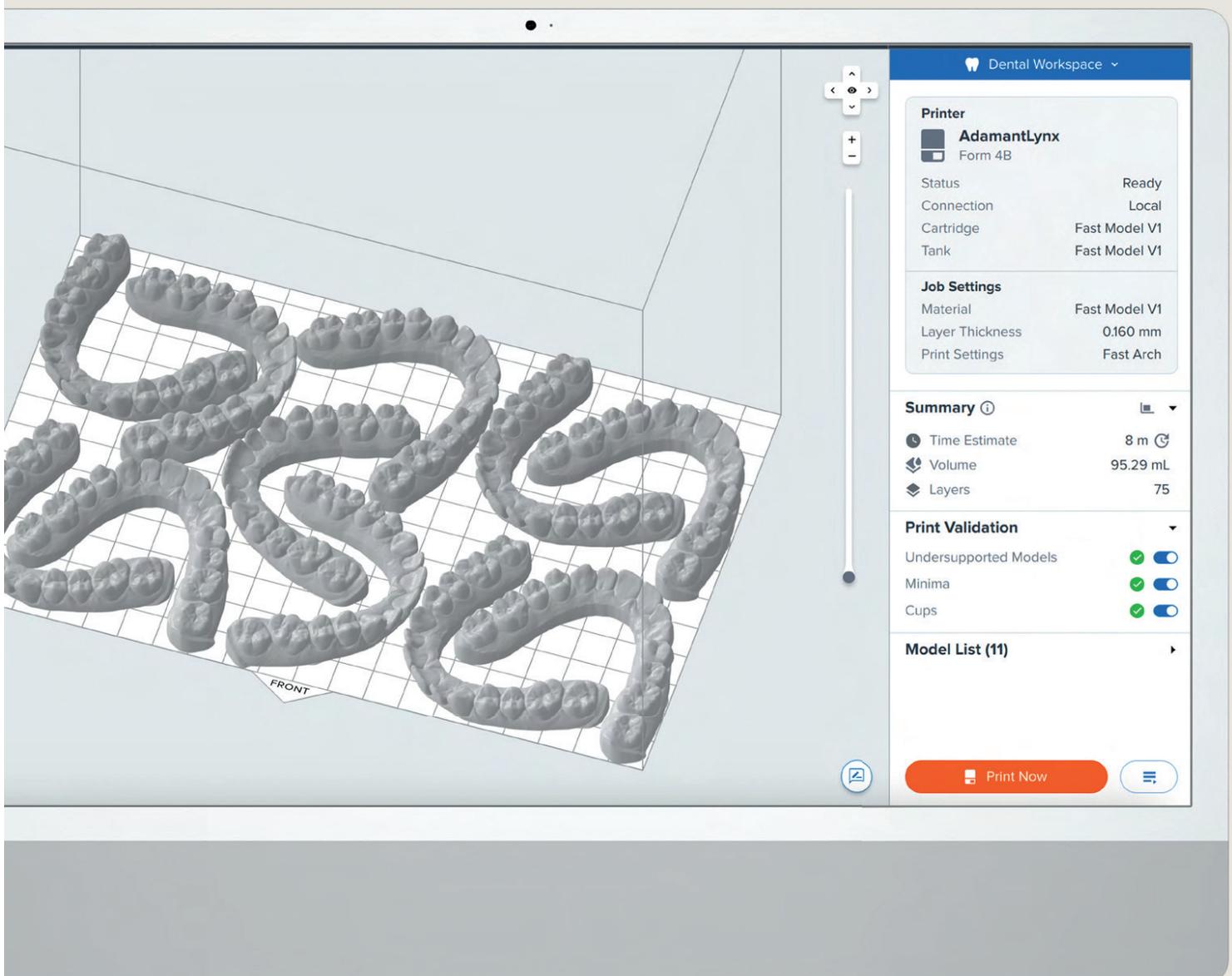
### SICHER UND KOSTENEFFIZIENT

Diese geruchsarme Waschlösung ist gemäß GHS-Klassifizierung nicht entzündlich, reinigt Teile\* mit der gleichen Leistung wie Isopropylalkohol (IPA) und hat eine zweimal längere Lebensdauer, für geringere Kosten pro Waschgang.

\*Formlabs Resin Washing Solution ist mit den meisten nicht biokompatiblen Formlabs-Kunstharzen kompatibel.

# Vollständige Software-Lösungen für dentalen 3D-Druck

Unsere umfassende Palette dentaler Software-Lösungen ist darauf ausgelegt, Ihnen Zeit zu sparen, Ihre Kosten zu senken und die Effizienz Ihrer Praxis oder Ihres Labors zu steigern.



# PreForm Dental

**ERREICHEN SIE MEHR MIT WENIGER KLICKS  
MIT DEM NEUEN STANDARD DER DRUCKVORBEREITUNGSSOFTWARE FÜR DIE ZAHNMEDIZIN**

Unsere kostenlose Druckvorbereitungssoftware für die Zahnmedizin hilft Ihrem Team, Drucke müheloser und effizienter denn je einzurichten. Mit nur wenigen Klicks sind Ihre Teile für den Druck vorbereitet, während Sie mit fortschrittlichen Softwaretools über die Cloud auf Ihre Drucker zugreifen.

## MODELL AUS SCAN

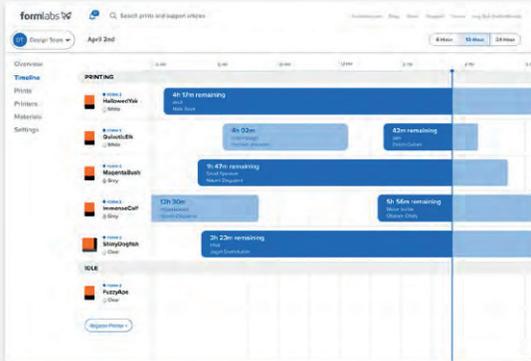
Mit jedem auf dem Markt erhältlichen Intraoralscanner kompatibel. Schlagen Sie nahtlos die Brücke zwischen Scan und Druck, indem Sie Patientenscans in unter 10 Sekunden in druckbare Festkörper- oder Hohlmodelle umwandeln.

## MÜHELOSE DRUCKVORBEREITUNG

Richten Sie Ihre Modelle mit dem Ein-Klick-Druck automatisch ein oder erstellen Sie eigene Presets ganz nach Ihren Anforderungen.

## FORTSCHRITTLICHE FUNKTIONEN FÜR MEHR EFFIZIENZ

Optimieren Sie Harzverbrauch und Druckzeit, indem Sie Modelle aushöhlen. Fügen Sie Ablauflöcher ein, um Harzeinschlüsse und Saugglocken zu vermeiden. Erleichtern Sie die Nachverfolgung mit Beschriftungen auf Teilen.



## Dashboard

**MAXIMIEREN SIE DIE BETRIEBSEFFIZIENZ  
MIT UNSEREM KOSTENLOSEN PORTAL  
ZUR DRUCKERVERWALTUNG**

Organisieren Sie Ihren Druckbetrieb von überall aus, mit unserem kostenlosen Online-Portal zur Druckerverwaltung, das Ihnen den nötigen Überblick verschafft, um Ihr Geschäft so effizient wie möglich zu führen.

### Nachverfolgung von Druckern und Verbrauchsmaterial

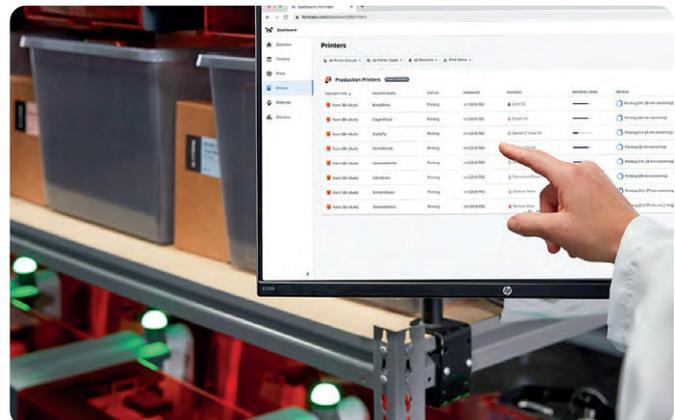
Sehen Sie Daten zu Druckern, Materialien und der Nutzung durch das Team in Echtzeit ein.

### Ferndruck

Starten Sie Druckaufträge jederzeit von überall, für ununterbrochenen Durchsatz.

### Druckergruppen

Verwalten Sie mehrere 3D-Drucker über verschiedene Funktionen und Standorte hinweg.



## Kostenlose erweiterte Funktionen

**DRUCKERFLOTTEN-MANAGEMENT FÜR  
PREFORM DENTAL UND DASHBOARD**

Automatisieren und optimieren Sie Druckaufträge für Ihre gesamte Flotte, indem Sie in PreForm und Dashboard erweiterte Funktionen zur Flottenoptimierung aktivieren.

### Automatische Druckerzuweisung

Gruppen-Warteschlangen teilen Druckaufträge automatisch dem nächsten freien Drucker zu.

### Gebündelte Übersicht & erweiterte Einstellungen

Übernehmen Sie die volle Kontrolle mit gebündelten Live-Updates und erweiterten Benutzereinstellungen.

### Massenaktualisierung der Firmware

Aktualisieren Sie mit gebündelten Firmware-Updates Ihre gesamte Druckerflotte auf einmal.



# Kundenservice und Training speziell für die Zahnmedizin

Gestalten Sie Ihren Einstieg in die digitale Zahnmedizin völlig reibungslos, dank unseres Teams aus Fachleuten und einer Bibliothek von Wissensressourcen.

## Formlabs Dental Service Plan (DSP)

### HERAUSRAGENDER 3D-DRUCK- KUNDENSERVICE FÜR DIE ZAHNMEDIZIN

Legen Sie sofort los und erschließen Sie mit der Unterstützung unseres zahnmedizinischen Supportteams das volle Potenzial Ihres Formlabs-3D-Druckers. Von zahnmedizinischen Fachleuten für die Dentalbranche entwickelt: Unser umfassender Dental Service Plan beinhaltet priorisierten Zugang zum besten Kundenservice der Branche, eine personalisierte Onboarding-Schulung, schnelle Wartung und mehr.

- Priorisierter Support via Telefon und E-Mail von unserem zertifizierten zahnmedizinischen Expertenteam
- Live-Fragerunde mit einem zertifizierten Mitglied des zahnmedizinischen Expertenteams, um Fragen zu Ihrem spezifischen Arbeitsprozess zu stellen
- Express-Austausch: Falls der Fehler durch den Support nicht behoben werden kann, erhalten Sie schnellstmöglich ein Austauschgerät
- Erweiterte Garantie über bis zu drei Jahre

## Formlabs Dental Academy

### IHR WISSENSBEREICH FÜR DIE DIGITALE ZAHNMEDIZIN

Erlernen Sie alle unterstützten Workflows in der digitalen Zahnmedizin mit Formlabs' umfassender Bibliothek an Schritt-für-Schritt-Anleitungen, klinischen Studien und Schulungen zu über einhundert Themen.

- Wissensbibliothek zu zahlreichen zahnmedizinischen Themen
- Schrittweise aufgegliederte Leitfäden für jede unterstützte dentale Anwendung
- Rund um die Uhr verfügbare Schulungsoptionen in verschiedenen Sprachen
- Klinische Fallstudien und Whitepapers
- Persönliche und virtuelle Kurse von Formlabs und erprobten Bildungseinrichtungen
- Exklusiv-Zugang zu Produktangeboten von Formlabs

# Holen Sie das Maximum an Zeit, Rendite und Produktivität heraus mit den 3D-Druck-Lösungen von Formlabs Dental

„Wir können Drucke tatsächlich während der Behandlung abwickeln. Wir erstellen aus dem Scan ein gedrucktes Modell und fertigen die Anwendung ganz einfach innerhalb von 10 Minuten, sodass sie bereit ist, noch bevor der Patient wieder geht.“

**Dr. Christopher Baer, DMD**  
Baer Dental

„Die Einrichtung geht sehr einfach und schnell! Aus Anwenderperspektive, für jemanden, der nicht im 3D-Druck geschult ist, war die Einrichtung wirklich simpel. Es ist sehr einfach und intuitiv zu verwenden.“

**Dr. Lisa Alvetro, DDS**  
Kieferorthopädin & Inhaberin  
Alvetro Orthodontics

„Dank der Konstruktionsplattform des Form 4BL, die dreimal so groß ist, können wir jetzt mit einer einzigen Interaktion am Drucker dreimal so viele Modelle herstellen.“

**Stephan Kreimer, ZTM**  
Kreimer Dentallabor GmbH & Co. KG