



METAUXPRECIEUX
Dental GmbH



Microlay – Offene Hochleistungsdruck-Systeme für den 3D-Druck



Microlay Versus 385 3D-Drucker

„Der **Microlay Versus 385** 3D-Drucker mit DLP Technologie wurde speziell für anspruchsvollste Anforderungen von **Dentallaboren und Kliniken** entwickelt.“

V E R S V S
— 3 8 5 —



Druckvolumen:
125x70x185 mm



WIFI, LAN und
USB Anschluss

385
nanometers

LED FullHD
Belichtungseinheit



65 Mikrometer
XY Genauigkeit



Integriertes
Radiometer



Kamera zur
Druckerüberwachung



7" Zoll
Touch Screen

190ml

Aluminium
Resintank



Microlay Versus 385 3D-Drucker

Entwickelt für Präzision und Zuverlässigkeit

Wir wissen, dass der Dentalbereich nicht nur Präzision, sondern auch Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit erfordert.

Dank seiner hervorragend ausgestatteten Hardware und den leistungsfähigen Software-Kompensationsalgorithmen ist der Microlay Versus 385 in der Lage, mit beeindruckender Präzision zu drucken, sogar Schichten bis zu 50 Mikrometern. Die Detailgenauigkeit und Zuverlässigkeit sind erstaunlich, das Oberflächenfinish ist bemerkenswert.

Geringe Betriebs- und Wartungskosten

Durch die Möglichkeit, die Folien des Resintanks sehr einfach und kostengünstig zu wechseln, ist der Mikrolay Versus besonders kosteneffizient.

Support auf den Sie sich verlassen können

Unser erfahrenes und speziell geschultes Supportteam ist mit der im Drucker integrierten Kamera und installierter TeamViewer App in der Lage, Fehler in Minuten schnell zu erkennen und Ihnen besten Support zu bieten.

Offenes System für Dritthersteller Material

Der 385nm UV-Lichtprozessor gewährleistet die Kompatibilität mit den meisten führenden Dentalkunststoffen auf dem Markt – auch weiße und transparente Harze sind Dank 385nm Licht-Wellenlänge kein Problem. Mit der zukunftssicheren 385nm Technik halten Sie sich die Möglichkeit offen, stets das Material Ihrer Wahl zu verwenden.



FullHD LED DLP 385nm UV Projektor mit internem Radiometer

Temperaturschwankungen sowie die lange Verwendung des Druckers können zu Leistungsverlust der UV-Einheit führen. Über ein internes Radiometer überwacht und korrigiert der Microlay Versus 385 bei jedem Auftrag, den besonders sensiblen Belichtungsprozess. Dies garantiert Langlebigkeit und beste Voraussetzungen für höchste Qualität und optimale Ergebnisse. Dank seines internen Radiometers ist der Versus in der Lage, sich selbst zu kalibrieren und so über Jahre eine gleichbleibende Leistung zu bringen.

Temperatur-Steuerung

Der Innenraum des Versus 385 wird mit Konvektion und einem Lüfter beheizt. Auf diese Weise wird für jedes Material ein optimales und immer gleiches Mikroklima geschaffen, das die Viskosität des Harzes reduziert und somit die Sicherheit beim Drucken erhöht.

WiFi-Verbindung

Der Microlay Versus 385 arbeitet als Druckserver und enthält ein Web-Interface, so dass Sie ihn über Ihren PC, Ihr Tablet oder Smartphone überwachen und steuern können, egal wo Sie sind.

Microlay Eve^{PRO}

"Der neue **Microlay Eve^{PRO}** wurde für kleine bis mittelgroße Labore entwickelt, die ihren Arbeitsablauf digitalisieren möchten, ohne in teurere Geräte zu investieren oder Kompromisse bei der Präzision und Zuverlässigkeit einzugehen."



Baufeld Volumen:
127x77x170 mm



WIFI, LAN und
USB Anschluss

405
nanometres

monochromer
LCD Drucker



50 Mikrometer
XY Genauigkeit



5" Zoll
Touch Screen

130ml

Aluminium
Resintank



Microlay Eve^{PRO}

Bis zu 2-mal schneller als andere LCD Drucker

Der neue Microlay Eve^{PRO} zeigt wie schnell ein moderner Drucker mit LCD Technologie sein kann. Mit seiner verbesserten Technik ist er bis zu zweimal schneller als seine Vorgängerversion. Auch die Haltbarkeit des LCD-Bildschirms wurde nochmals gesteigert. Dieser kann – falls nötig – mit geringem Aufwand ausgetauscht werden.

LED-Matrix mit parallelen Projektionslinsen

Die leistungsstarke 405nm-LED-Matrix sorgt für eine gleichmäßige Bestrahlung der gesamten Druckfläche sowie für präzise Druckergebnisse. Das parallele Projektionslinsenmodul verhindert Streulicht und steigert so die Genauigkeit und die gleichmäßige Verteilung der Energiezonen auf die gesamte Druckfläche.

Offenes System für Dritthersteller Material

Im offenen Modus können Materialien vieler validierter Hersteller verwendet werden. Über das Menü können aus einer Liste schnell und einfach die Druckparameter der freigegebenen Materialien ausgewählt und runtergeladen werden. Im offenen Modus können auch eigene Materialprofile erstellt werden.



Ein robustes Design für lange Haltbarkeit

Ein robustes Design aus Stahl und eloxiertem Aluminium sowie die Vermeidung von Kunststoffen gibt dem Eve^{PRO} die Zuverlässigkeit und Stabilität, die er in anspruchsvollen und professionellen Umgebungen braucht. Auch der Harzbehälter besteht, bis auf die wechselbaren Folien, aus Aluminium und muss nicht ausgetauscht werden. Durch sein Schnellspannsystem können die Tanks mit wenigen Handgriffen gewechselt werden.

5-Zoll-Touchscreen

Der Microlay Eve^{PRO} macht die Bedienung über sein 5-Zoll-Touchscreen extrem einfach, übersichtlich und intuitiv: STL/SLC/OBJ-Dateien hochladen, Materialprofil auswählen und Druck starten. Für den bestmöglichen Support können Sie direkt den TeamViewer auf dem Drucker öffnen, um eine Fernverbindung mit unserem technischen Service oder Supportteam aufzubauen.

50 Mikrometer XY-Auflösung

Der Microlay Eve^{PRO} erreicht eine Pixelgröße von 50 Mikrometern und eine beeindruckende Detailtreue. Im Gegensatz zu anderen LCD-Systemen kann er diese Auflösung durch seine kollimierten UV LEDs erreichen.



Bereit für Industrie 4.0

Halten Sie Ihren Drucker mit kostenlosen Updates auf dem neuesten Stand, die Sie in die Ära der Industrie 4.0 mit intelligentem Machine-learning bringt. Der Microlay Eve^{PRO} verhält sich wie ein Druckserver, den Sie von jedem Computer, Tablet oder Handy im gleichen Netzwerk steuern und updaten können. Gleichzeitig ist es auch möglich, über die Microform[®] Software Aufträge an verschiedene Microlay Drucker zu schicken.

Model	 Microlay Versus 385	 Microlay Eve^{PRO}
Technologie	DLP® (Digital Light Processing)	Monochromes LCD Display mit kollimierten LEDs
LED Wellenlänge	385nm	405nm
Druckvolumen	125 x 70 x 185 mm	127 x 77,5 x 170 mm
Kompatible Materialien	>130 Materialien, inkl. Keystone, NextDent, Detax, Dentona, Dreve, GC, Kulzer, Microlay, Voco, 3Delta und Bego.	>30 Materialien und offener Modus
Durchschnittliche Geschwindigkeit	40mm/Stunde	30mm/Stunde
Maximale Geschwindigkeit	60mm/Stunde	50mm/Stunde
Horizontale Auflösung (XY)	65 µm	50 µm
Vertikale Auflösung	Materialabhängig 10-200 Mikrometer	Materialabhängig 10-200 Mikrometer
Genauigkeit	±30 µm	±60 µm
Microform® Software Lizenz	+	+
Integrierte Heizung	+	-
Interne Kamera	+	-
Radiometer mit LED Autokalibration	+	-
Maße	473 x 357 x 464 mm	250 x 265 x 500 mm

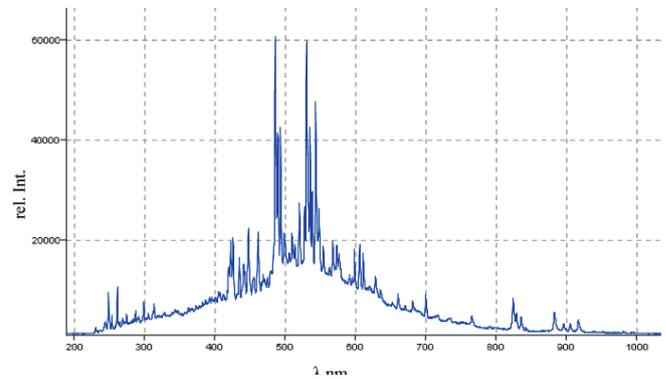
Unsere Keystonematerialien sind für den Microlay Versus 385 und Eve^{Pro} validiert. Eine Übersicht über die 3D-Druckmaterialien von Keystone erhalten Sie hier*:



*Bitte beachten Sie die auf der Preisliste befindlichen QR-Codes zur Überprüfung der Validierung Ihres favorisierten 3D-Druckmaterials und Ihres Lichthärtegerätes

Otoflash G171 – Polymerisationsgerät mit Blitzlicht

Das Blitzlichtgerät zur schnellen und sicheren Aus- und Nachhärtung von lighthärtenden Kunststoffen.



Otoflash G171 eignet sich hervorragend zum Nachhärten von Werkstücken, die im 3D-Druck-Verfahren hergestellt wurden. Aufgrund seiner technischen Ausstattung erreicht das Otoflash G171 besonders kurze Aushärtungszeiten. Zwei unten angeordnete Blitzlampen erzeugen dabei pro Sekunde 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 (hohe Biokompatibilität).



Alternativ ist das Otoflash G171 auch mit einem Schutzgasanschluß lieferbar (N₂, Ar oder CO₂). Damit wird die Sauerstoffinhibition an den Oberflächen verhindert, so dass diese vollständig klebfrei aushärten und ein Entfernen bzw. Abwischen der Inhibitionsschicht entfällt.

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



METAUXPRECIEUX

Dental GmbH



Metaux Precieux Dental GmbH

Lindenspürstraße 20 | 70176 Stuttgart
Telefon +49 (0) 711 69 330 430 | Telefax +49 (0) 711 69 330 431
info@m-p.dental | www.m-p.dental