



METAUXPRECIEUX
Dental GmbH



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



Microlay VERSUS^{4K} 3D-Drucker

Der **Microlay Versus 4K 3D-Drucker** mit **385nm LED DLP-Technologie** und einem **Baubereich von 250x140x180 mm** wurde speziell für **große Produktionslabore** entwickelt



Druckvolumen:
250x140x185 mm



WIFI, LAN und
USB Anschluss

385
nanometers

LED 3840x2160 px
Belichtungseinheit



65 Mikrometer
XY Genauigkeit



Integriertes
Radiometer



Kamera zur
Druckerüberwachung



7" Zoll
Touch Screen

450ml

Aluminium
Resintank



Microlay VERSUS^{4K} 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 4K in der Lage, mit beeindruckender Präzision zu drucken. 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 Microlay Versus 4K 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



4K LED DLP 385nm Projektor mit internem Radiometer

Temperaturschwankungen können zu Unregelmäßigkeiten und Artefakten auf der Oberfläche führen. Darüber hinaus neigt die LED-Quelle nach einigen Betriebsstunden dazu, an Intensität zu verlieren, was eine ständige Anpassung der Materialprofile erfordert.

Dank seines internen Radiometers überwacht und korrigiert der Microlay Versus 4K bei jedem Auftrag den besonders sensiblen Belichtungsprozess. Dies garantiert Langlebigkeit und beste Voraussetzungen für höchste Qualität und optimale Ergebnisse. Der Versus 4K ist in der Lage, die Energiemenge nicht nur vor jedem Druck, sondern auch nach jeder Schicht selbst zu kalibrieren, wodurch die Präzision während des gesamten Drucks und auch über die Jahre hinweg gewährleistet ist.

Temperatur-Steuerung

Der Innenraum des Versus 4K 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 4K 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.

Model	Microlay Versus^{4K}	
Technologie	DLP® (Digital Light Processing)	
LED Wellenlänge	385nm	
Druckvolumen	250x140x185 mm	
Kompatible Materialien	+200 Dentalwerkstoffe	
Durchschnittliche Druckgeschwindigkeit	20 mm/Stunde	
Horizontale Auflösung (XY)	65 Mikrometer	
Genauigkeit	40 Mikrometer	
Microform® Software Lizenz	inklusive	
Integrierte Heizung	✓	
Interne Kamera	✓	
Kalibrierung der Lichtleistung	internes Radiometer	
Maße	75x508x851mm	

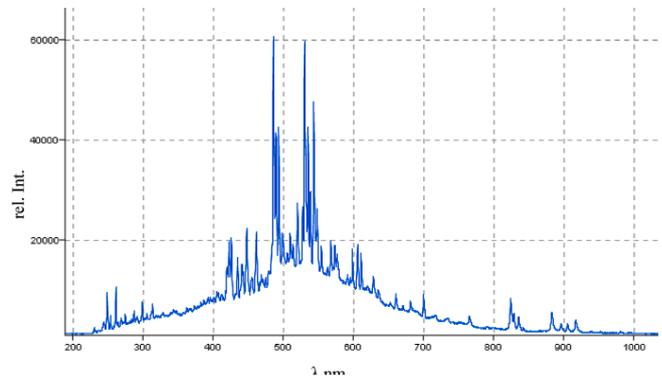
Unsere Keystonematerialien sind für den Microlay Versus^{4K} validiert. Eine Übersicht über die 3D-Druckmaterialien von Keystone erhalten Sie hier^{*}:



*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