



Beständigkeit
Innovation
Kundennähe

new
way
dental
technology



Offene 3D Drucker

> Bewährtes und Hochinnovatives

dentona vertreibt und installiert seit Jahren Produktionsmaschinen, die nachhaltig die Wertschöpfung in vielen Dentallaboren gesteigert haben. Mit dem Fortschritt der Technik aktualisiert dentona regelmäßig sein Geräteportfolio. Überzeugen Sie sich von den neuen hochinnovativen 3D

Printern, die aufs Neue die Leistungsfähigkeit und Effektivität dieser Fertigungstechnologie unterstreichen. Insbesondere in Verbindung mit dem weiten Portfolio an optiprint Premiumharzen erfahren Sie die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten des 3D printing.

> Der abgestimmte 3D Druck Prozess

Der dentona 3D Druck Prozess ist ein maßgeschneidertes System für Ihre dentale Anwendungen. Das aufeinander abgestimmte Produktportfolio aus eigen produzierten Premiumharzen, professionellen 3D Druckern, Reinigungs- und Lichthärtegeräten bietet Ihnen einen sicheren Prozessablauf, um dem validierten Workflow

gerecht zu werden. Mit den Asiga 3D Druckern nutzen Sie in Ihrem Labor die Möglichkeit zur einfachen und wirtschaftlichen Fertigung verschiedenster Versorgungen aus Kunststoffen. Die optiprint Premiumharze von dentona gewähren Ihnen absolut präzise und kostengünstige Ergebnisse. Das BB Cleaner Reinigungs-

gerät und das Otoflash Polymerisationsgerät runden Ihren 3D Druck Prozess ab. Erweitern Sie Ihre digitalen Möglichkeiten und profitieren Sie von den Vorteilen der additiven Fertigung. dentona als Ihr Spezialist für 3D Druck steht für Installation und Support an Ihrer Seite.

optiprint Premiumharze



3D Drucken



Reinigen



Nachhärten



Top Ergebnisse



> Hohe Effektivität und Vielseitigkeit

ASIGA® MAX



Dieser kompakte Desktop-Printer vereint Wirtschaftlichkeit, Flexibilität und Bedienerfreundlichkeit in einer Maschine. Mit dem UV Beamer der Wellenlänge 385 nm lassen sich mit der ASIGA MAX alle gängigen dentalen Formteile aus den **optiprint** Premiumharzen bauen.

hoher UV Schutz

sekundenschnelles Alignment der Bauplattform



direktes WiFi

schneller Materialwechsel

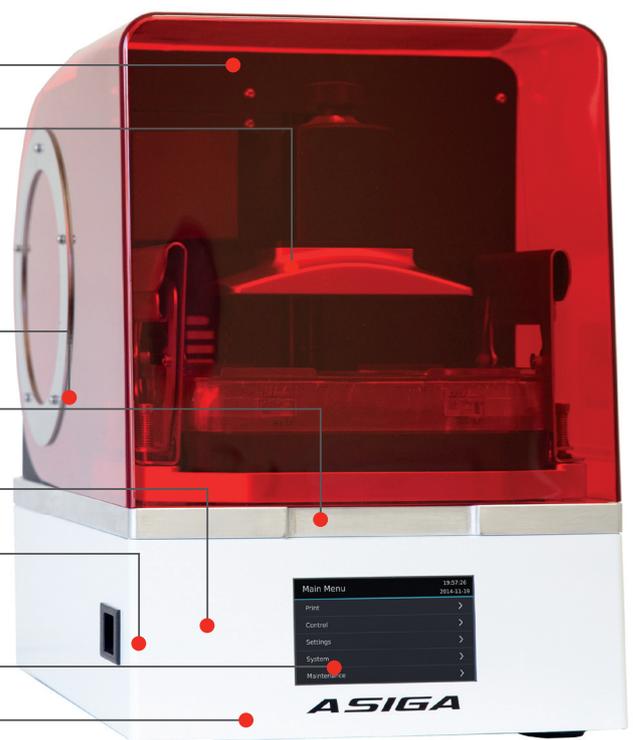
SPS Technologie

HD BEAMER

Hochleistungs UV LED 385 nm

Touch Screen

Composer Software



Breites Applikationsspektrum

In Verbindung mit dem breiten Materialspektrum von dentona® bietet der ASIGA MAX Drucker den maximalen Einsatzbereich eines Desktopgerätes.

Hochleistungs UV LED

Der HD Beamer mit der Wellenlänge 385 nm ist die wesentliche Voraussetzung, um alle biokompatiblen Materialien von dentona® zu drucken. Sie erhalten aus den klar transparenten Premiumharzen nur so brillante Bauteile ohne unerwünschte Verfärbungen.

Temperierter Bauraum

Die Kontrolle der Temperatur im Bauraum ist ein sehr wichtiger Erfolgsfaktor für die Prozessstabilität und -genauigkeit. Unabhängig von den äußeren Rahmenbedingungen hat das Harz im Bauraum die notwendige Mindesttemperatur, damit die voreingestellte Viskosität und Reißfestigkeit immer gegeben sind.

Integrierter Lichtsensor

Es ist ein natürlicher Prozess, dass die LED Leistung beim Gebrauch der Geräte nachlässt. Der integrierte Lichtsensor sorgt für eine permanente automatische Kalibration, womit dauerhaft die Rahmenbedingungen der Produktion sichergestellt sind und der Wartungsaufwand minimiert wird.

Sichere Prozesskette

Die jahrelange Erfahrung der dentona Techniker und die Entwicklung und Herstellung der generativen Harze von dentona® abgestimmt auf die ASIGA MAX geben dem Anwender die Sicherheit, den Druckprozess rund um die Uhr einsetzen zu können.

SPS™ - Smart-Positioning-System Technology

Um ein Abreißen der Formteile zu verhindern, wird die Geschwindigkeit der Plattform nach dem Belichten an die Abzugskräfte angepasst.

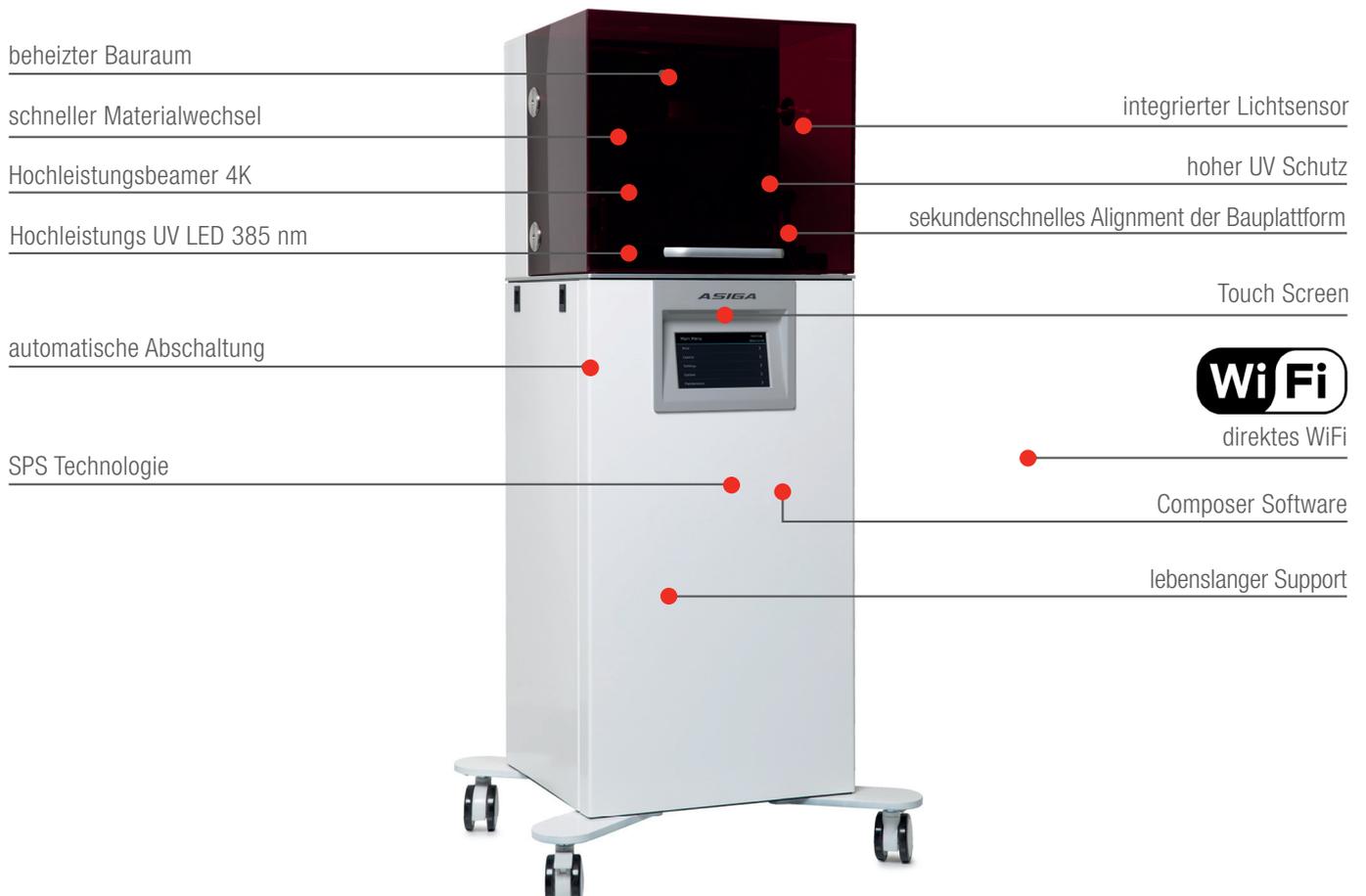
Technische Daten

MAX	
Pixel Größe X, Y	62 µm
Bauraum X, Y, Z	119 x 67 x 75 mm*
Lichtquelle	385 nm
<hr/>	
Auflösung in Z	Variabel in 1 µm, ab 10 µm
Datenformate	STL, SLC, STM
Software	Composer Software im Systemumfang (Lizenzfrei und lebenslanger Support)
Netzwerk Kompatibilität	WiFi & Ethernet
Einsatzgebiete	Medizintechnik, Zahntechnik
Maschinengröße	260 x 380 x 370 mm
Maschinengewicht	17,5 kg
Paket Größe / Gewicht	410 x 500 x 480 mm / 20 kg
Power	12VDC 10A

* Die maximale Bauhöhe kann variieren

> Maximale Effizienz durch hochinnovative 4K Technologie

ASIGA® PRO 4K



> Sicherheit rund um die Uhr

Hochleistungs 4K Beamer

Der 4K Beamer mit der Wellenlänge 385 nm ist die wesentliche Voraussetzung, um alle biokompatiblen Materialien mit der Genauigkeit auf einer so großen Bauplattform zu drucken.

Temperierter Bauraum

Die Kontrolle der Temperatur im Bauraum ist ein sehr wichtiger Erfolgsfaktor für die Prozessstabilität und -genauigkeit. Unabhängig von den äußeren Rahmenbedingungen hat das Harz im Bauraum die notwendige Mindesttemperatur, damit die voreingestellte Viskosität und Reißfestigkeit immer gegeben sind.

Integrierter Lichtsensor

Es ist ein natürlicher Prozess, dass die LED Leistung beim Gebrauch der Geräte nachlässt. Der integrierte Lichtsensor sorgt für eine permanente automatische Kalibration, womit dauerhaft die Rahmenbedingungen der Produktion sichergestellt sind und der Wartungsaufwand minimiert wird.

Breites Applikationsspektrum

In Verbindung mit dem breiten Materialspektrum von dentona® bietet der ASIGA PRO 4K Drucker den maximalen Einsatzbereich eines Desktopgerätes.

Sichere Prozesskette

Die jahrelange Erfahrung der dentona Techniker und die Entwicklung und Herstellung der generativen Harze von dentona® abgestimmt auf die ASIGA PRO HD geben dem Anwender die Sicherheit, den Druckprozess rund um die Uhr einsetzen zu können.

SPS™ - Smart-Positioning-System Technology

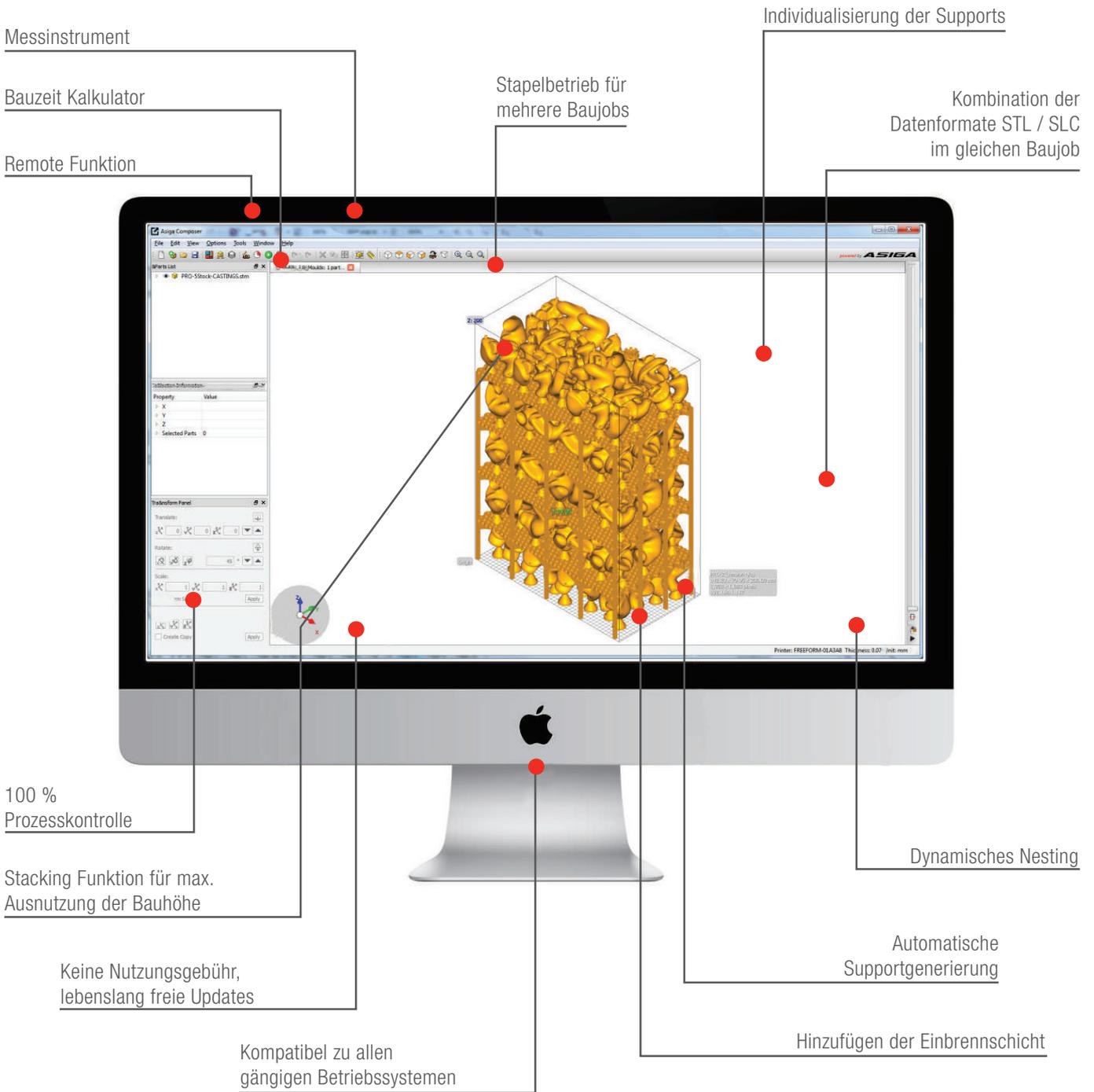
Um ein Abreißen der Formteile zu verhindern, wird die Geschwindigkeit der Plattform nach dem Belichten an die Abzugskräfte angepasst.

Technische Daten

	PRO 4K 65 UV	PRO 4K 80 UV
Pixel Größe X, Y	65 µm	80 µm
Bauraum X, Y, Z	176,5 x 99,3 x 200 mm*	217 x 122 x 200 mm*
Lichtquelle	385 nm	385 nm
Auflösung in Z	Variabel in 1 µm	
Datenformate	STL, SLC, STM	
Software	Composer Software im Systemumfang (Lebenslanger Support)	
Netzwerk Kompatibilität	WIFI, WirelessDirect & Ethernet	
Einsatzgebiete	Medizintechnik, Zahntechnik	
Maschinengröße	465 x 420 x 1.370 mm	
Maschinengewicht	75 kg	
Paket Größe / Gewicht	975 x 735 x 1.590 mm / 100 kg	
Power	100-240 VAC, 50/60 Hz, 500 Watt (100 V - 5 Amp. Max. 240 V - 2,1 Amp)	

* Die maximale Bauhöhe kann variieren

> Alles im Griff mit der Composer Software



ASIGA Composer ist eine einfach zu handhabende Softwarelösung, mit der der Anwender die Kontrolle über den gesamten Druckprozess hat. Die Software generiert automatisch oder manuell Stützstrukturen für die Bauteile im STL & SLC Datei-

format und bereitet die Daten auf. ASIGA Composer ist kompatibel mit Windows, Linux und Mac. Die Formteile können aus allen gängigen CAD Programmen generiert werden (exocad, 3Shape, dental wings, Rhino, u.v.m.).

Jeder ASIGA 3D-Drucker beinhaltet das Composer Software Paket und hat einen integrierten Web-Server, der die volle Fernsteuerung über einen Webbrowser via WIFI oder Ethernet zulässt.

> Kontrollierte Reinigung

BB-Cleaner

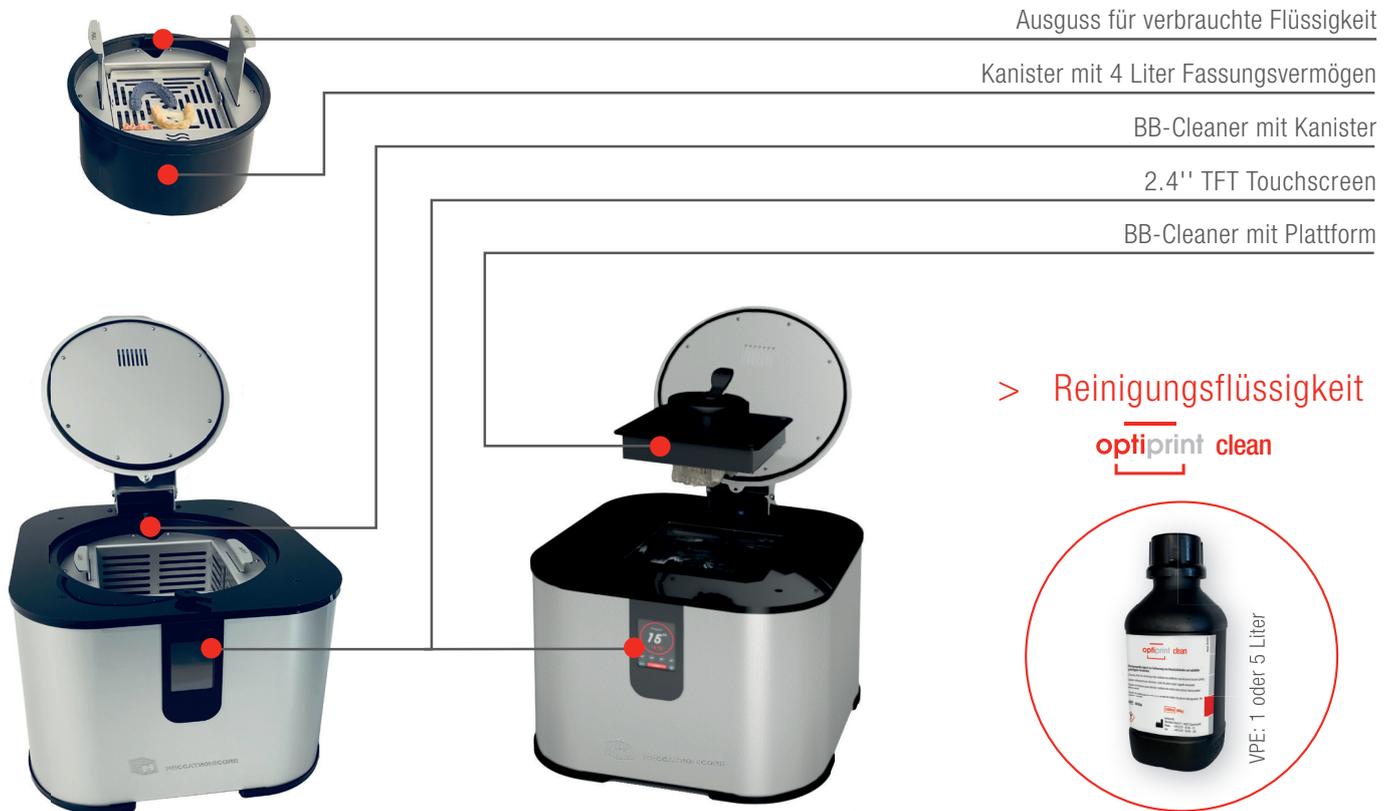
Reinigungsgerät für 3D Druck Formteile

Mit dem BB Cleaner führen Sie den abgestimmten 3D Druck Prozessablauf kontrolliert weiter. In Verbindung mit der optiprint clean Reinigungsflüssigkeit garantiert Ihnen dies vereinfachte Reinigungs- und Entsorgungsprozesse.

Der herausnehmbare Kanistereinsatz ermöglicht einen schnellen

und sauberen Wechsel der Formteile und der Reinigungsflüssigkeit.

Stellen Sie ihre gelösten 3D Druck Formteile mit dem Kanistereinsatz direkt in das Gerät oder legen Sie die noch an der Druckplattform befestigten Formteile mit den optional erhältlichen Adaptern direkt im Gerät ab.



Technische Daten

Abmessungen	320 x 330 x 246 mm	Fassungsvermögen	4 l
Waschkammergröße	145 x 145 x 105 mm	Programme	Hard - Medium - Delicate
Waschsystem	Berührungsloser Verwirbler	Bedienung	2.4 " TFT Touchscreen
Waschmodus	Kanister oder Plattform	Konnektivität	2,4 GHz WiFi

> Kontrollierte Polymerisation

Otoflash G171

Blitzlichtgerät mit Schutzgasanschluss



Das sehr leistungsfähige Universal-Polymerisationsgerät ist mit einem Schutzgasanschluss ausgestattet, wodurch die Sauerstoffinhibition an den Oberflächen verhindert wird.

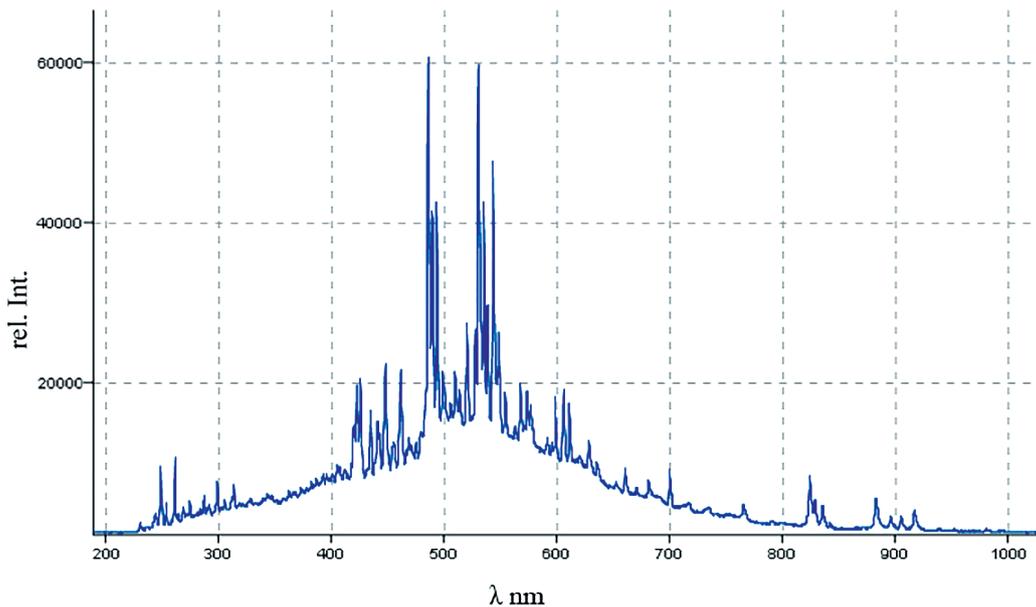
Der Anwender erhält klebefreie Bauteile aus dem Druckprozess, das Entfernen der Inhibitionsschicht entfällt.

Zur Sicherstellung der Biokompatibilität und optimalen Nachpolymerisation gibt dentona für die **optiprint** Premiumharze individuelle Anwendungsempfehlungen für das Gerät.

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

> Die Biokompatibilität von optiprint sicherstellen



Das Gerät ermöglicht die Photopolymerisation aller lichthärtenden Materialien im Wellenlängenbereich 280-580 nm und gestattet damit problemlos die Erstellung und Bearbeitung von lichthärtenden Werkstoffen unterschiedlicher Konsistenz und Pigmentierung sowie die

Durchführung von Reparaturarbeiten mit entsprechenden Materialien. Aufgrund seiner technischen Ausstattung erreicht das Otofash G171 besonders kurze Aushärtungszeiten. Zwei unten angeordnete Blitzlampen erzeugen im Arbeitsmodus sekundlich 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.

> Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Bestellnummer
ASIGA MAX	Pixel Größe 62 µm (x, y)	40809
ASIGA Pro 4K 65 UV	Pixel Größe 65 µm (x, y)	40813
ASIGA Pro 4K 80 UV	Pixel Größe 80 µm (x, y)	40819
BB-Cleaner	Reinigungsgerät	40880
BB-Cleaner Plattformadapter	Plattformadapter für ASIGA MAX	40881
Otoflash G171	Polymerisationsgerät	49025
Anschlussset für N2-Flasche	Zubehör	49040

> dentona Ihr Leasingpartner

Unsere Faustformel für Ihre Leasing-Kalkulation

Ihre monatliche Leasingrate je **1.000 €** Netto-Kaufpreis beträgt:

20,75 €*

bei einer Gesamtlaufzeit von **48 Monaten** und einer Anzahlung in Höhe von **0 %**
und einem Restwert in Höhe von **10 % der Investitionssumme**

*zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer

Über die Vorteile, die Ihnen das Leasing bietet, informiert Sie unser Leasingpartner GML Ges. für Mittelstandsleasing.

> Unser Leasingpartner

Ihr Ansprechpartner:
Mathias Schwarte

Telefon: +49 234 - 90 18 1- 0
Telefax: +49 234 - 90 18 1- 0

E-Mail: info@gml-leasing.de
Internet: www.gml-leasing.de

