rapidshape

The leader in 3D process automation

Automatisierte 3D Prozesse

Der 3D Druck ist erwachsen geworden und im modernen Dentallabor als Technik etabliert. Genauigkeit, Bauraumgröße und Druckgeschwindigkeit waren die Orientierungsgrößen der letzten Jahre. Hier hat dentona stehts den Maßstab gesetzt. Den nächsten Quantensprung in der Fertigungseffizienz ermöglicht jetzt die Prozessautomation. Mit den modernen rapidshape D30+ und D50+ DLP Druckern minimieren Sie die unproduktiven Fertigungszeiten und arbeitszeitintensiven manuellen Eingriffe in den Druckprozess auf ein Minimum. Sparen Sie wertvolle Arbeitszeit und verknüpfen und automatisieren Sie die gesamte Prozesskette vom Druck über das umweltfreundliche Reinigen bis zum homogenen Nachhärten mit den neuen rapidshape wash und rapidshape cure Einheiten.

> Hocheffizient und Vielseitig

dentona AG | Otto-Hahn-Str. 27 | 44227 Dortmund | Telefon: +49 (0)231 5556-0 | mailbox@dentona.de | www.dentona.de

> Der Einstieg in die 3D Prozess Automation

rapidshape D30+

optiprint cast nf

optiprint clara

optiprint I-B-T 385

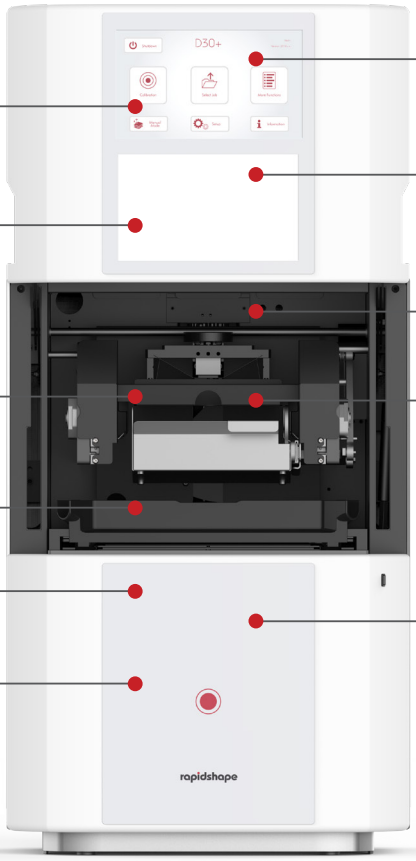
optiprint model

optiprint lumina

optiprint laviva

optiprint tray

optiprint mock-up



Knowledge Center Zugang

Touch Screen

Automatische Abtrenneinheit

Materialidentifikation (RFID)

Hochleistungs UV LED 385 nm

Integriertes Force-Feedback

Slicing Software Autodesk Netfabb

Zertifizierte Autokalibrierung (ACCS)

Remote Access möglich

Resin-Temperaturregelung

WiFi

direktes WiFi

Die leistungsstarke D30+ setzt neue Maßstäbe in Sachen 3D Prozess Automation. Dank der integrierten, patentierten automatischen Abtrenneinheit werden die Druckteile nach dem Druck automatisch von der Bauplattform getrennt und in einen Behälter befördert. Anschließend wird der nächste Druckauftrag automatisch gestartet.

Technische Daten

	D30+
Pixel Größe X, Y	+/- 34 µm
Bauraum X, Y, Z	133 x 75 x 155 mm*
Lichtquelle	UV LED 385 nm

Auflösung in Z	Variabel in 1 µm, ab 10 µm
Wellenlänge Material	385nm
Datenformate	STL, SLC, STM
Software	Autodesk Netfabb
Netzwerk Kompatibilität	WiFi,Ethernet & USB
Einsatzgebiete	Medizintechnik, Zahntechnik
Abmessungen (B x H x T)	480 x 690 x 410 mm
Maschinengewicht	40 kg

* Die maximale Bauhöhe kann variieren (mit ASM 70 mm)

> Bestellinformationen

Produkt	Bestellnummer
rapidshape D30+	40501
Zubehörpaket, bestehend aus: 3x Wannen, 3x Wannendeckel, 1x Wannenbox, 1x Bauplattform, 1x Glas für Ultraschallbad, 25x Harz-Filter, 1x Trichter für Harz-Filter, 1x Werkzeugset	40530
Wanne D30+	40531
Wannendeckel D30+ / D50+	40532
Wannenbox D30+ / D50+	40533
Remote Wartungsvertrag für 1 Jahr (Jahresgebühr für Folgejahre, 1. Jahr kostenfrei) Prüfung der Lichtleistung, Update Firmware, Update Slicing-Software, Kalibrierung des Sensors(Einsendung durch Kunden)	40534
Remote Wartungsvertrag für 3 Folgejahre	40535
Spezielle Verpackung für D30+ obligatorisch	40536

> Serienfertigung ohne Rüstzeiten

rapidshape D50+

optiprint cast nf

optiprint clara

optiprint I-B-T 385

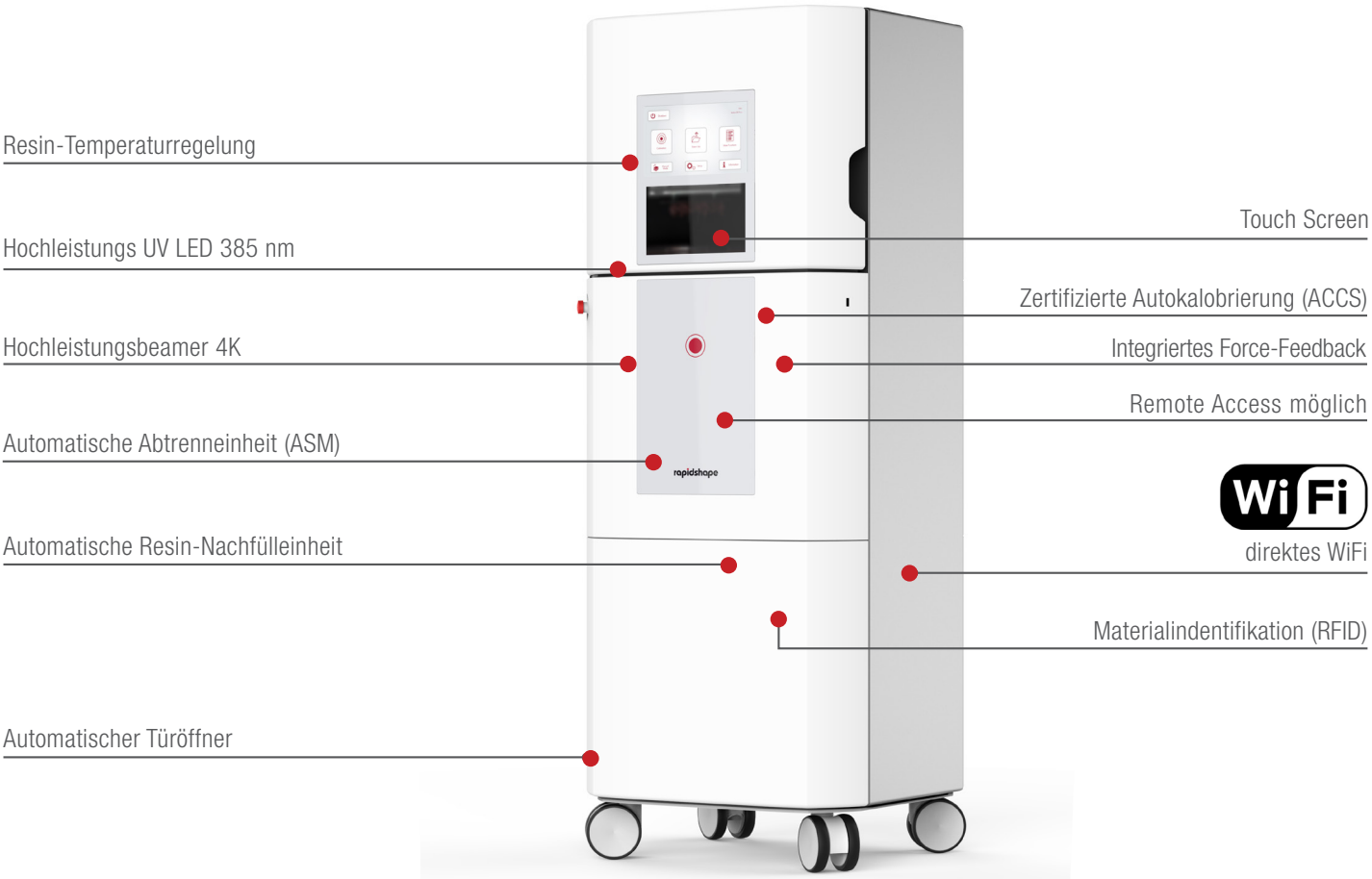
optiprint model

optiprint lumina

optiprint laviva

optiprint tray

optiprint mock-up



Die D50+ erlaubt erstmals das rüstzeitenfreie Drucken über eine komplette Arbeitsschicht. Mit einem doppelt so großen Druckbereich als die D30+ und der optionalen, patentierten Abtrenneinheit wird der Fertigungsausstoß um ein vielfaches gesteigert, ohne dass manuell in den Prozess eingegriffen werden muss. Die gedruckten Formteile werden nach Abschluss des Druckvorgangs automatisch von der Bauplattform gelöst und in einem großen Auffangkorb gesammelt. Anschließend wird der nächste Druckjob sofort gestartet, und das ohne manuellen Eingriff. Eine automatisierte Nachfülleinheit sorgt für ein immer ausreichendes Füllniveau des Druckmaterial in der Wanne.

Technische Daten

	D50+
Pixel Größe X, Y	65 µm
Bauraum X, Y, Z	231 x 130 x 300 mm*
Lichtquelle	UV LED 385 nm

Auflösung in Z	4K (3840 x 2160 px)
Wellenlänge Material	385nm
Datenformate	STL, SLC, STM
Software	Autodesk Netfabb
Netzwerk Kompatibilität	WIFI, WirelessDirect & Ethernet
Einsatzgebiete	Medizintechnik, Zahntechnik
Abmessungen (B x H x T)	600 x 1660 x 570 mm
Maschinengewicht	120 kg

* Die maximale Bauhöhe kann variieren (mit ASM 100 mm)

> Bestellinformationen

Produkt	Bestellnummer
rapidshape D50+	40502
Zubehörpaket, bestehend aus: 3x Wannen, 3x Wannendeckel, 1x Wannenbox, 1x Bauplattform, 1x Glas für Ultraschallbad, 25x Harz-Filter, 1x Trichter, 1x Messerset für ASM, 3x Nachfüllschlauch, 1x Werkzeugset	40550
Wanne D50+	40551
Wannendeckel D50+ / D30+	40532
Wannenbox D50+ / D30+	40533
Remote Wartungsvertrag für 1 Jahr (Jahresgebühr für Folgejahre, 1. Jahr kostenfrei) Prüfung der Lichtleistung, Update Firmware, Update Slicing-Software, Kalibrierung des Sensors(Einsendung durch Kunden)	40552
Remote Wartungsvertrag für 3 Folgejahre	40535
Spezielle Verpackung für D50+ obligatorisch	40554

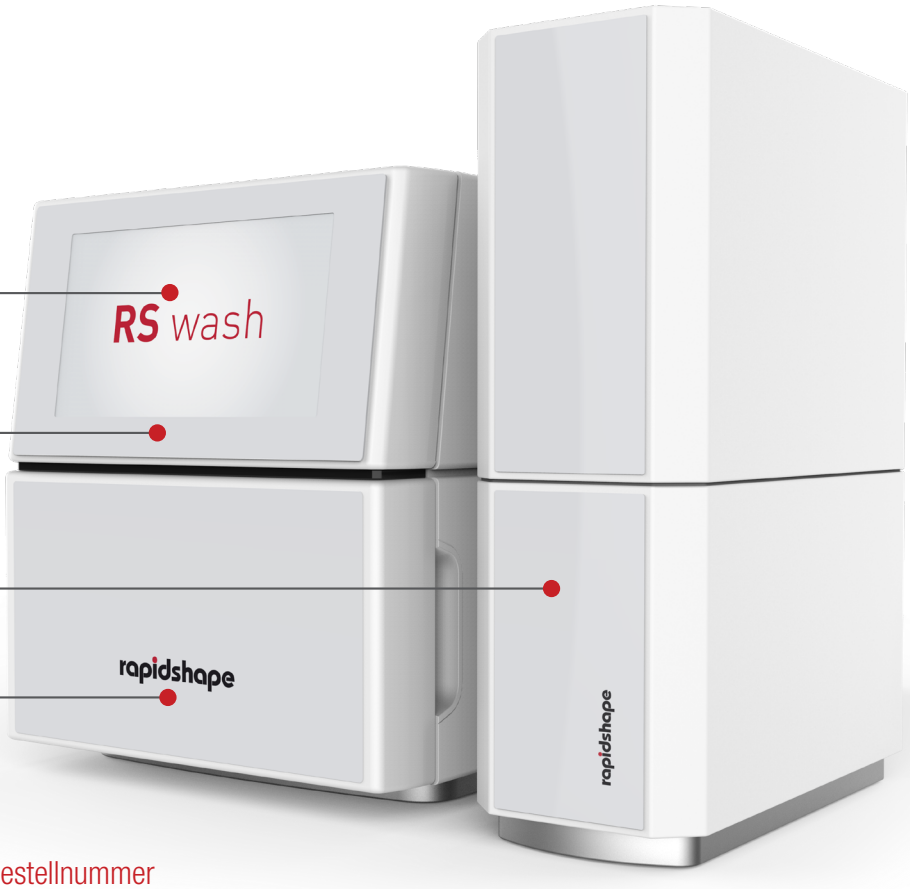
> Automatisierte und umweltfreundliche Reinigung

rapidshape wash

Die RS wash ist eine vollautomatische Reinigungseinheit, die alle 3D-Druckteile innerhalb von ca. 6-8 min. sowhol sicher und einfach reinigt als auch trocknet. Dank der Verbindung mit dem RS Drucker erfolgt eine automatische Auswahl des geeigneten Reinigungsprogramms. Das Resultat ist eine prozesssichere, einfache und umweltfreundliche zweistufige Vor- und Endreinigung (zum Patent angemeldet).

Technische Daten

Volumen	130 x 75 x 60 mm
Aushärtezeit	ca. 6-8 Minuten (materialabhängig)
Technologie	Isopropanol, Ethanol
Anschlüsse	WLAN & LAN
Abmessungen (B x H x T)	230 x 270 x 450 mm
Maschinengewicht	8 kg



Sauberer Prozess, kein Umgang mit klebrigem Material

Effektive computergesteuerte Reinigungsmittelverwendung

Austauschbarer Flüssigkeitsbehälter mit autom. Anzeige für Flüssigkeitswechsel

Stapelbar mit RS cure

> Bestellinformationen

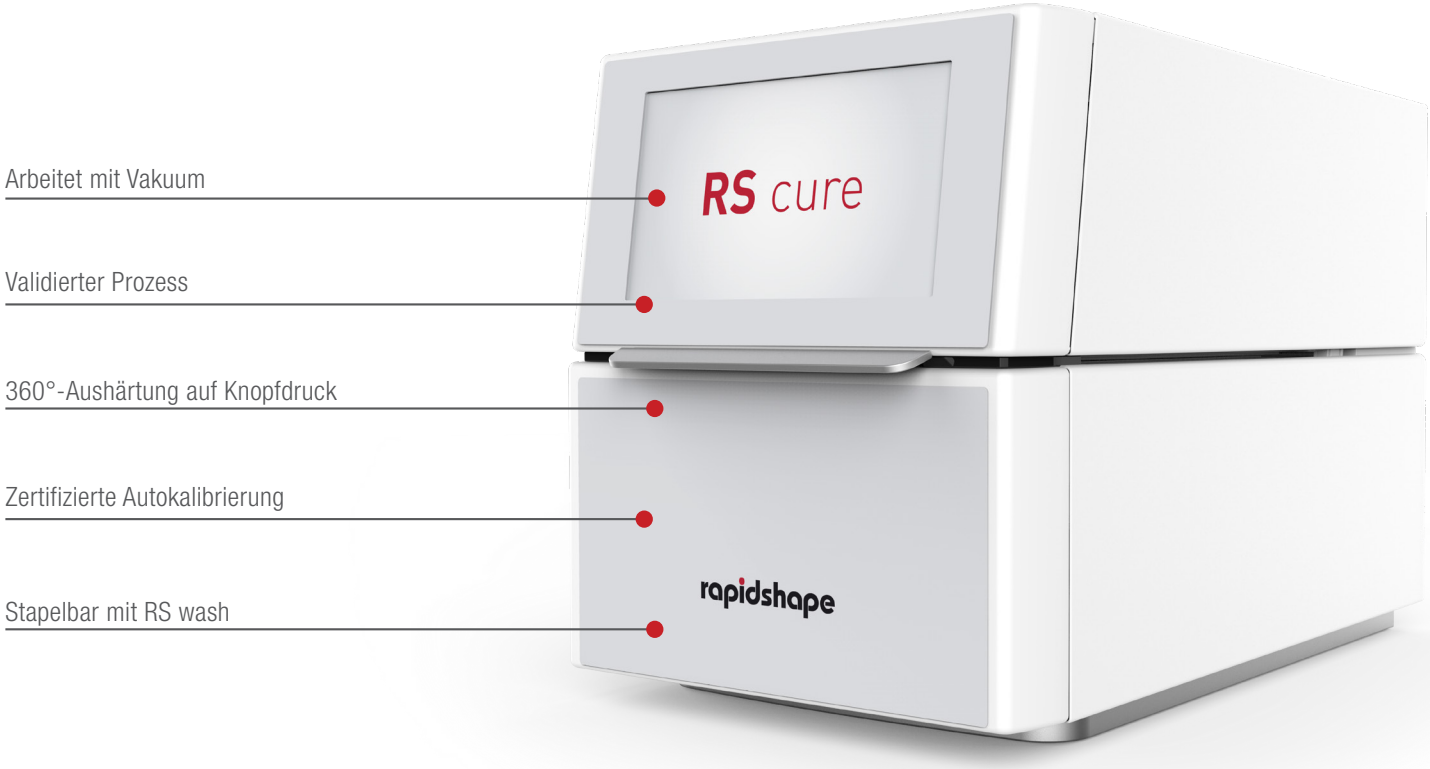
Produkt	Bestellnummer
rapidshape wash	40503
Aktivkohlefilterset	40511
Update Firmware und Material	40512
Aufbewahrungsflaschen für Reinigungsflüssigkeit (2 Flaschen)	40510

> Automatisierte und homogene Nachhärtung

rapidshape cure

Die RS cure Lichthärteeinheit mit ihren leistungsstarken LEDs ist ein wichtiger Prozessbaustein zur Sicherstellung der Anforderungen an die Herstellung von Medizinprodukten. Mit der integrierten Vakuumtechnik sorgt sie für eine 360° homogene Aushärtung der 3D-Druckteile ohne Inhibitionsschicht.

Technische Daten	
Volumen	130 x 75 x 60 mm
Aushärtezeit	ca. 6-10 Minuten (materialabhängig)
Technologie	Vakuum
Anschlüsse	WLAN & LAN
Abmessungen (B x H x T)	230 x 270 x 380 mm
Maschinengewicht	12 kg



> Bestellinformationen

Produkt	Bestellnummer
rapidshape cure	40504
Update Firmware und Material	40513

> Qualitätssicherheit in der Prozesskette

optiprint® Premiumharze

Germany's favorite 3D Resin

Beim Einsatz der rapidshape 3D Drucker steht dem Anwender das gesamte Sortiment der optiprint Premiumharze zur Verfügung. Seit Jahren ist die optiprint Palette der Maßstab unter den additiven Harzen für die 3D Drucktechnik. Durch die perfekte Abstimmung von Material und Maschine bekommt der Anwender der rapidshape Geräte die Sicherheit, immer gleichbleibend gute Druckergebnisse zu erzielen.

> dentona Ihr Leasingpartner

Unsere Faustformel für Ihre Leasing-Kalkulation

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

22,20 €*

bei einer Gesamtlaufzeit von **48 Monaten** und einer Anzahlung in Höhe von **0 %**

*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- 44

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

dentona (10/2022)