

# redcube – Drop on Demand Piezo InkJet Drucker für UV-härtende Tinten

## Funktionsbeschreibung

Der redcube von Hapa ist ein kompaktes DOD-Piezo-Inkjet-Druckmodul und arbeitet mit lösungsmittelfreien, UV-härtenden Druckfarben für die Integration in jeden Produktionsprozess. Er druckt Grafiken, Texte, variable Daten und Codes auf Substrate, die auf einem Förderband oder mittels Materialtransportsystem am Druckkopf vorbeigeführt werden.



## Druckparameter

- Max. vertikale Druckbreite: 36 mm
- Max. horizontale Druckbreite: 144 mm
- Druckt bis zu 75 m/min, kontinuierlich oder intermittierend
- Druckauflösung bis zu 360 dpi
- UV-Lampe oder UV-LED-Aushärtung, Luft- oder Wasserkühlung
- Schwarz ist Standard – Volltonfarben auf Anfrage möglich
- Einbaugrösse von 350 mm für typische In-/On-Line-Installation



## Merkmale

- Aussergewöhnliche Druckqualität bei hohen Druckgeschwindigkeiten und scharfem Kontrast
- Extrem haltbarer Druck – langlebig, abriebfest und widerstandsfähig gegen Temperatur, Feuchtigkeit und Lösemittel
- Breite Palette von Substraten, lackiert und unlackiert, rau, glatt, porös oder nicht-porös
- Berührungsloser Druck – keine Verformung des Substrats
- Sofortige Härtung – hochpräzise Drucksteuerung, Material ist für die weitere Inline-Verarbeitung sofort verfügbar



## Technische Daten und Varianten

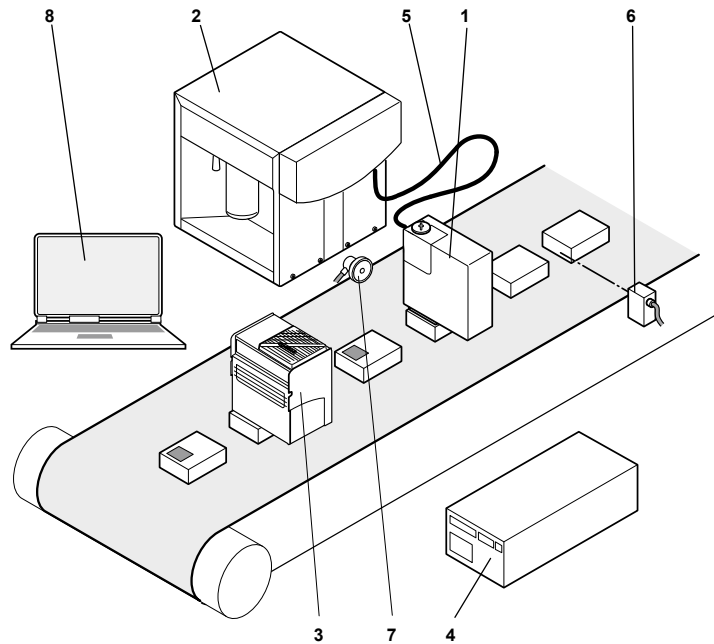
Technische Daten / Varianten	RC 36 SL	RC 36 SM	RC 72 SL	RC 72 SM	RC 72 SLI	RC 144 SL	RC 144 SM	RC 144 SLI
Druckbreite (mm)	36	36	72	72	72	144	144	144
Druckauflösung (dpi)	360	360	360	360	360	360	360	360
Max Druckgeschwindigkeit (m/min)	30	30	30	30	75	30	30	75
Tröpfchengrösse (pl)	42	14	42	14	30	42	14	30
Druckausrichtung	Vertikal / Druck von der Seite Horizontal / Druck von oben		Horizontal / Druck von oben					
Schnittstellen	Der redcube produziert eigenständig mit RC Control oder voll integriert mit mehreren Industrie-Schnittstellenstandards, einschliesslich der Folgenden: XML-basiertes, proprietäres Protokoll über TCP/IP, Modbus TCP und FTP, ProfiNet, ProfiBus, EtherCat, CAN/CANopen über Feldbusankopplungsmodule; HTTP & HTTP (SOAP), Windows-Treiber							
Optionen	Volltonfarbe, CFR 21 Part 11, Serialisierungs-Erweiterung, Montagehalterung, Vorbehandlung							

## Dimensionen

	Dimension (W x D x H)	Gewicht	Stromversorgung
redcube Druckkopf 36 oder 72	70 x 190 x 190 mm	2.5 kg	100-230 VAC, 50-60 Hz, 1 Ph+N+PE, 1 kVA
redcube Druckkopf 144	70 x 250 x 190 mm	3.2 kg	
redcube Versorgungseinheit	331 x 383 x 365 mm	25 kg	
UV-Härtungseinheit	Verschiedene Einheiten erhältlich. Dimensionen und Gewicht abhängig von Applikation.		110–230 V 50/60 Hz switch mode, 1.5 kVA
UV-LED-Speisung	331 x 407 x 148 mm	6.5 kg	

## Hauptkomponenten des redcube

- 1 redcube Druckkopf
- 2 Versorgungseinheit und Tintensystem
- 3 UV-Härtungseinheit
- 4 UV-Stromversorgung
- 5 2 m Anschlusskabel (bis zu 5 m: optional)
- 6 Auslösesensor
- 7 Encoder
- 8 Steuerungssoftware und HMI (optional)



## Empfohlener Arbeitsbereich

Umgebungstemperatur	15 bis 25 °C
Umgebungsluftfeuchte	30% – 70%: Kondensationsbildung vermeiden
Optimaler Druckabstand	0.7 bis 1.4 mm
Luftqualität	Staubfrei
Ausgang Warmluft (luftgekühlte Härtungsstation)	100 m³/h bei 80 °C

## Software- & Hardware-Spezifikation und -Anforderungen

Anforderungen an den PC	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows XP bis Windows 7</li> <li>■ .NET (DotNET) Framework 4 Client Profile*</li> <li>■ Microsoft Visual C++ 2010 x 86 Redistributable*</li> <li>■ Windows Installer 4.5*</li> <li>■ Firefox (aktuelle Version)</li> <li>■ Min. Bildschirmauflösung von 1024 x 768 pixel</li> <li>■ 100 MB Ethernet Netzwerkverbindung</li> <li>■ Min. Intel i3 Prozessor empfohlen</li> </ul> <p style="text-align: right;">* mit RC Control installiert</p>
-------------------------	---



### Hapa AG

Chriesbaumstrasse 4  
8604 Volketswil  
Switzerland  
Phone +41 43 399 32 00  
Fax +41 43 399 32 01  
info@hapa.ch  
www.hapa.ch  
www.redcube.ch