

Imagine.

 Roland®

**DVE**  
Digital Value Engineering



# MAGIC BOX

**VersaUV**  
LEF-20



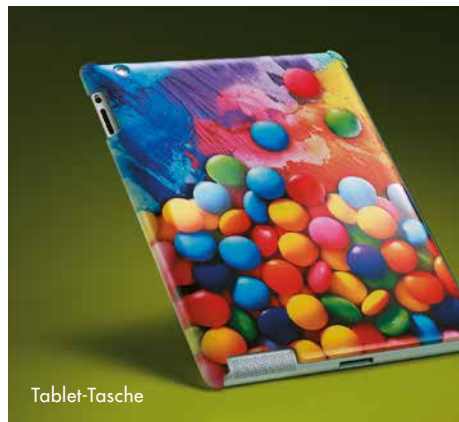
Fotoalbum



Motorzündschalter



Prototypen für Kosmetikverpackungen



Tablet-Tasche



Display

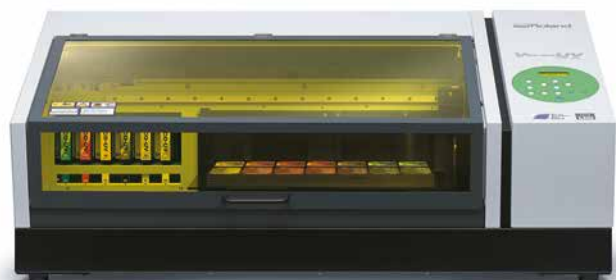


Willkommenszeichen

# Schnellere Produktion Größerer Druckbereich Höhere Rendite

Seit seiner Einführung hat der revolutionäre VersaUV LEF durch die Möglichkeit des Direktdrucks auf den unterschiedlichsten Substraten und Objekten neue kreative Anwendungsbereiche erschlossen. Wir haben diese Technologie jetzt noch weiter verbessert. Neben der Erweiterung des Druckbereichs auf 508 mm x 330 mm verfügt der LEF-20 jetzt über eine leistungsfähige neue UV-LED-Leuchte, die die Produktivität enorm steigert. Das Drucken von Kleinserien auf Nachfrage (sog. „Printing on Demand“) ist nun einfacher als je zuvor. Ab sofort können Sie direkt auf Werbematerial, Prototypen, Souvenirs, Industrieteile und sogar Geräte der Unterhaltungselektronik drucken. Für eine weitere Steigerung Ihrer Gewinne wartet der LEF-20 mit einer einzigartigen Tintenkonfiguration auf, die neben excellenten Volltonfarben auch Weiß und Lack für hochwertige Spezialeffekte beinhaltet.

## VersaUV LEF-20



## Größerer Druckbereich und höhere Produktivität

Der LEF-20 verfügt über einen beträchtlich vergrößerten Druckbereich, der etwa doppelt so groß ist wie bei unserem Einstiegsmodell\*, sodass Sie jetzt direkt auf Gegenstände mit einer Breite von bis zu 508 mm, einer Länge von bis zu 330 mm und einer Höhe von bis zu 100 mm drucken können. Der LEF-20 enthält ein neues, leistungsfähigeres UV-LED-Aushärtungssystem, fortschrittliche ECO-UV-Tinte und eine optimierte Drucksteuerung, was zu einer höheren Produktivität führt. Sie können bis zu 20 verschiedene Voreinstellungen für unterschiedliche Druckmedien abspeichern, damit Sie sofort die geeigneten Einstellungen für Ihre häufigsten Aufträge auswählen können.

\*VersaUV LEF-12



## Erhöhte Produktionsgeschwindigkeit des LEF-20

CMYK	Weiß	Glanzlack
LEF-20	LEF-20	LEF-20
1.37 m <sup>2</sup> /h	0.79 m <sup>2</sup> /h	0.58 m <sup>2</sup> /h
Einstiegsmodell 0.61 m <sup>2</sup> /h	Einstiegsmodell 0.31 m <sup>2</sup> /h	Einstiegsmodell 0.24 m <sup>2</sup> /h

## Außergewöhnliche Druckqualität

Da die integrierte UV-LED-Leuchte die Tinte direkt während des Druckens aushärtet, kann der LEF-20 direkt auf Materialien wie PET, ABS, Polycarbonat und TPU sowie auf weichen Materialien wie Leder und Stoff drucken. Unsere fortschrittliche Drucktechnologie Roland Intelligent Pass Control ermöglicht außergewöhnlich saubere Verläufe und kräftige Farben nahezu ohne Banding in allen Druckmodi. So entsteht eine herausragende Bildqualität mit gestochen scharfen Bildern und Texten.



## Premium-Spezialeffekte

Der LEF-20 wird mit transparenter Tinte ausgeliefert. Mit dieser Tinte können Sie Premium-Ausdrucke mit Matt- und Glanzlack veredeln, sowie durch wiederholten Schichtauftrag fühlbare Ausdrücke anfertigen. Drucke auf transparenten oder dunklen Materialien können mit hochdichter weißer Tinte hinterlegt werden. Zusammen mit einer optimierten Drucksteuerung sorgt diese Weißtinte für ein 1,4 mal höhere Deckung als bei unserem Einstiegsmodell.



Roland Texture System Library  
Der LEF-20 bietet 72 einsetzfertige Strukturmuster.

## Tintenkombinationen

C M Y K CL WH CMYK + Transparent + Weiße Tinte

## Benutzerfreundlicher Betrieb

Der LEF-20 ist mit einer luftdichten Abdeckung ausgestattet, die den Bediener vor UV-Licht schützt und verhindert, dass Staub sich während des Druckens auf der Oberfläche der Materialien absetzt. Desweiteren stellt der LEF-20 Flachbettendrucker automatisch den Abstand zwischen Druckkopf und Materialoberfläche ein, sodass Sie optimale Ergebnisse erhalten.



## Intuitive Druckverwaltungssoftware Roland VersaWorks®

Der LEF-20 ist mit der Software Roland VersaWorks® ausgestattet, die über eine intuitive Schnittstelle für einfachen Betrieb und Auftragsverwaltung verfügt. Roland VersaWorks® bietet dem Benutzer die Wahl zwischen zwei Druckmodi: dem generischen Modus für das Drucken feiner Details und dem Distanzmodus für das Drucken auf gekrümmten Oberflächen. Es steht auch variabler Datendruck zur Verfügung, sodass personalisierte Druckobjekte mit Seriennummern und Namen versehen werden können.



RIP & PRINT MANAGEMENT SOFTWARE  
Roland VersaWorks®



**VersaUV LEF-20**



Roland Texture System Library



Technische Daten		
Drucktechnik		Inkjet, piezoelektrisch
Medien	Abmessungen	Max. 538 x 360 x 100 mm (B x T x H)
	Gewicht	Max. 5 kg
Druckbreite und -länge		Max. 508 x 330 mm (B x L)
Tinten-kartuschen	Typ und Inhalt	Roland ECO-UV, 220 cm <sup>3</sup>
	Farben	Sechs Farben (Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz, Weiß und Glanz)
Tintentrocknung		UV-LED-Lampe
Druckauflösung (dpi)		Max. 1440 dpi
Entfernungsgenauigkeit *		Fehlerquote weniger als ± 0,3 % Entfernung ± 0,3 mm (der größere Wert gilt)
Vernetzung		Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX, automatische Umschaltung)
Energiesparfunktion		Automatischer Schlafmodus
Stromversorgung		100 - 240 V~, ± 10 %, 1,8 A, 50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	Im Betrieb	Ca. 149 W
	Schlafmodus	Ca. 13 W
Geräusch-pegel	Im Betrieb	60 dB (A) oder weniger
	Im Standby-Betrieb	49 dB (A) oder weniger
Abmessungen		1202 x 962 x 549 mm (B x T x H)
Gewicht		110 kg
Umgebungs-bedingungen	Eingeschaltet	Temperatur: 20 – 32 °C (22 °C oder mehr empfohlen), Luftfeuchtigkeit: 35 – 80 % rel. Luftfeuchtigkeit (kondensationsfrei)
	Ausgeschaltet	Temperatur: 5 – 40 °C, Luftfeuchtigkeit: 20 – 80 % rel. Luftfeuchtigkeit (kondensationsfrei)
Zubehör		Stromkabel, Software RIP (Roland VersaWorks), Bedienungsanleitung etc.

\* Temperatur: 25 °C, Luftfeuchtigkeit: 50 %

Optionen		
ECO-UV-Tinte	EUV4-CY	Cyan, 220 cm <sup>3</sup>
	EUV4-MG	Magenta, 220 cm <sup>3</sup>
	EUV4-YE	Gelb, 220 cm <sup>3</sup>
	EUV4-BK	Schwarz, 220 cm <sup>3</sup>
	EUV4-WH	Weiß, 220 cm <sup>3</sup>
	EUV4-GL	Glanz, 220 cm <sup>3</sup>
Reinigungs-flüssigkeit	SL-CL	1 St.

Systemanforderungen für Roland VersaWorks	
Betriebssystem	Windows® 7 Professional oder Ultimate (32/64 Bit); Windows Vista® Business/Ultimate (32/64 Bit); Windows® XP Professional Service Pack 2 oder neuer (32/64 Bit)
CPU	Core™2 Duo, mindestens 2,0 GHz empfohlen
Arbeitsspeicher	Mindestens 2 GB
Grafikkarte und Monitor	Auflösung mindestens 1280 x 1024
Freier Platz auf der Festplatte	Mindestens 40 GB
Festplatten-Dateisystem	NTFS-Format
Optisches Laufwerk	DVD-Laufwerk

Optionale Absaugung



Für den LEF-20 gibt es eine optionale Absaugung. Zu diesem System gehört ein Aktivkohlefilter, der den Geruch und die flüchtigen Substanzen, die während des Drucks entstehen, wirksam bekämpft. Das System kann problemlos unterhalb des LEF-20 platziert werden.



Verdampfende Substanzen können Augen, Nase und/oder Rachen beim Drucken und nach dem Drucken mit diesem Gerät leicht reizen. Wenn dauerhaft in einem geschlossenen Raum gedruckt wird, sammeln sich die flüchtigen Bestandteile und können Augen, Nase und/oder Rachen reizen. Roland empfiehlt dringend, dass Sie ein Belüftungssystem installieren und dieses Produkt in einem gut belüfteten Raum verwenden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.

**Über White Ink** Aufgrund ihrer Beschaffenheit setzt sich weiße Tinte in der Patrone und in der Farbzuführung ab, sodass Sie die Patrone vor jedem Gebrauch schütteln müssen.

Roland DG-Produkte mit diesem Umweltzeichen erfüllen die Umweltkriterien des Unternehmens, einen Satz von Vorgaben nach ISO 14021 (umweltbezogene Anbietererklärungen, Typ II). Weitere Informationen finden Sie unter [www.rolanddg.com](http://www.rolanddg.com).



Roland behält sich das Recht vor, Spezifikationen, Materialien und Zubehör ohne Ankündigung zu ändern. Ihre tatsächliche Produktion kann anders ausfallen. Für die optimale Produktionsqualität ist eine regelmäßige Wartung der kritischen Komponenten erforderlich. Bitte wenden Sie sich für Einzelheiten an Ihren Roland-Händler. Sofern nicht ausdrücklich angegeben, sind keine Garantien oder Gewährleistungen impliziert. Roland haftet nicht für beiläufig entstandene oder Folgeschäden durch Defekte solcher Produkte, seien sie vorhersehbar oder nicht. Adobe, PostScript, PostScript 3 und das PostScript-Logo sind Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated. PANTONE® ist das Eigentum von Pantone LLC. Alle anderen Warenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Reproduktion und Nutzung urheberrechtlich geschützter Materialien unterliegen nationalen und internationalen Gesetzen. Kunden sind für die Einhaltung aller anwendbaren Gesetze verantwortlich und haften für jegliche Verstöße dagegen. Roland DG Corp. hat die MMP-Technologie von der TPL Group lizenziert.