

## Desktop-Drucker mit Schneidefunktion: benutzerfreundlich und professionell

Lernen Sie den VersaSTUDIO BN-20 kennen. Dieses Desktop-Gerät kombiniert Drucken mit Schneiden, beides in sehr hoher Qualität. Verwenden Sie den BN-20 zur Anfertigung von u. a. hervorragenden Aufklebern, Postern und Hitzetransfers. Sie können den BN-20 mit weißer oder silberfarbener Metallic-Tinte verwenden. Indem Sie diese Metallic-Tinte mit Standardfarben kombinieren, erhalten Sie mehr als 500 ausgezeichnete Metallic-Farben. Die Ergebnisse sind verblüffend!

- Kompaktes Gerät
- 51 cm breit
- Drucken und schneiden in einem Gerät
- Weiße oder Metallic-Tinte
- Benutzerfreundlich
- Geringe Investition
- Innen- und Außengebrauch



### Fensterdekoration, Aufkleber und Verpackungsprototypen

Die weiße Tinte erzielt prächtige Effekte auf durchsichtigen Medien für Fenster- und andere Aufkleber. Auch für Prototypen von Verpackungen bietet weiße Tinte gute Möglichkeiten. Die Resultate zum Beispiel auf silberfarbenen Materialien sind verblüffend.



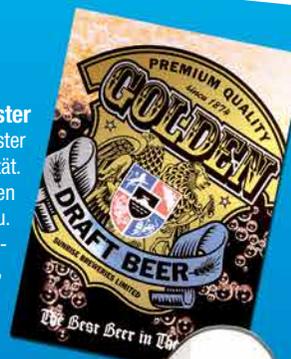
### Vinyl schneiden

Sie können den BN-20 auch als Schneideplotter verwenden. Benutzen Sie das Gerät zum Ausschneiden von Fahrzeugbeschriftungen, Fensteraufklebern, Wegweisern und mehr.



### Poster

Der BN-20 druckt Ihre Poster und Fotos mit der höchsten Qualität. Mit der Metallic-Tinte fügen Sie einen zusätzlichen luxuriösen Akzent hinzu. Indem Sie die silberfarbene Metallic-Tinte mit anderen Farben mischen, erhalten Sie eine komplette Palette mit Metallic-Tinten.



### Hitzetransfer für Textilien

Mit dem BN-20 drucken Sie von Ihrem Schreibtisch aus schöne Hitzetransfers für T-Shirts, Mützen und andere Textilien. Das Gerät schneidet die Umrisse automatisch aus, sodass Sie die Transfers sofort anbringen können. Die glänzende Metallic-Tinte verleiht Ihren Transfers eine besondere Note.<sup>1</sup>



### Verkaufsdisplays

Fertigen Sie mit dem BN-20 auffallende Displays in verschiedenen Formen und Farben an. Sie können mit minimalem Kostenaufwand sowohl ein einzigartiges Display anfertigen, als auch eine ganze Reihe.

### Aufkleber und Etiketten

Durch die integrierte Druck- und Schneidetechnik von Roland DG können Sie Designs in einem fortlaufenden Arbeitsgang drucken und ausschneiden. Auf diese Weise stellen Sie mühelos diverse Etiketten und Aufkleber her. Denken Sie z. B. an originelle Cover für Mobiltelefone und Laptops.



### Eco-Solvent oder wasserbasierte Tinte

Sie können zwischen der beliebten Eco-Sol-MAX-Tinte und der wasserbasierten FPG-Tinte von Roland DG wählen. Eco-Sol MAX eignet sich sehr gut für die Anwendung sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Sie können zwischen einer Konfiguration ausschließlich mit den Standardfarben (CMYK) und einer Konfiguration mit den Standardfarben plus Metallicsilber oder Weiß wählen. Die mit Eco-Sol MAX hergestellten Drucke sind bei Außengebrauch ohne Laminat bis zu drei Jahre haltbar.<sup>2</sup> Für eine längere Lebensdauer wird ein Laminat empfohlen. Die wasserbasierte Tinte ist ideal für Innenanwendungen.<sup>3</sup> Die Tinte steht in vier Farben (CMYK) zur Verfügung.



<sup>1</sup> Verwenden Sie Metallicsilber auf Textilien nur als Volltonfarbe. Wenn Sie die Tinte mit anderen Farben mischen, verschlechtert sich die Waschbarkeit.  
<sup>2</sup> Die Haltbarkeit beruht auf beschleunigten Wetterbeständigkeitsprüfungen von Roland DG. Die tatsächliche Haltbarkeit kann je nach Standort und Anwendung abweichen. Manche Anwendungen, darunter Autosticker, müssen laminiert werden.  
<sup>3</sup> Der Tintentyp wird zum Zeitpunkt des Kaufs gewählt.

Technische Daten		
Drucktechnologie		Piezoelektrischer Tintenstrahl drucker
Medien	Breite	150 bis 515 mm
	Stärke	Maximal 1,0 mm mit Deckpapier, beim Drucken Maximal 0,4 mm mit Deckpapier und 0,22 mm ohne Deckpapier, beim Schneiden
	Äußerer Rollendurchmesser	Maximal 150 mm
	Rollengewicht	Maximal 6 kg
	Innerer Durchmesser	76,2 mm oder 50,8 mm
Druck-/Schneidebreite <sup>1</sup>		Maximal 480 mm
Tintenpatronen	Typ und Kapazität	Roland Eco-Sol MAX (220 cc) oder Roland wasserbasierte Pigmenttinte (FPG) (220 cc)
	Farben	Fünf Farben (Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz und Silbermetallisch oder Weiß) oder vier Farben (Cyan, Magenta, Gelb und Schwarz) (Nur Eco-Sol MAX in fünf Farben)
Druckauflösung (Punkte pro Zoll / dpi)		Maximal 1440 dpi
Messer	Typ	Kompatibel mit der Roland CAMM-1 Serie
	Offset	0,25 mm
Schneidgeschwindigkeit		10 bis 150 mm/s
Schneidkraft		30 bis 300 gf
Softwareauflösung (beim Schneiden)		0,025 mm/Stufe
Entfernungsgenauigkeit (beim Drucken) <sup>2,3</sup>		Fehler von weniger als ± 0,3 % der zurückgelegten Strecke oder ± 0,3 mm, abhängig davon welcher Wert größer ist
Entfernungsgenauigkeit (beim Schneiden) <sup>2,4</sup>		Fehler von weniger als ± 0,4 % oder ± 0,3 mm, abhängig davon welcher Wert größer ist.
Wiederholbarkeit (beim Schneiden) <sup>2,5</sup>		±0,1 mm oder weniger
Ausrichtungsgenauigkeit beim Drucken und Schneiden <sup>2,6</sup>		±0,5 mm oder weniger
Ausrichtungsgenauigkeit beim Drucken und Schneiden, wenn Medien neu geladen werden <sup>2,7</sup>		Fehler von weniger als ± 0,5 % der zurückgelegten Strecke oder ± 3 mm, abhängig davon welcher Wert größer ist
Materialheizung <sup>8</sup>		Temperatur: 35°C
Anschluss		USB (gemäß Universal Serial Bus Specification Revision2.0)
Stromsparfunktion / Stromvoraussetzungen		Automatischer Schlafmodus / AC 100 bis 240 V ±10 %, 1,0 A, 50 / 60 Hz
Stromverbrauch	im Arbeitsmodus	ca. 90 W
	im Schlafmodus	ca. 5,5 W
Geräuschpegel	im Arbeitsmodus	62 dB (A) oder weniger
	im Schlafmodus	42 dB (A) oder weniger
Abmessungen / Gewicht		1009 (B) x 582 (T) x 293 (H) mm / 35 kg
Umgebung	eingeschaltet	Temperatur: 20 bis 32°C, Feuchtigkeit: 35 bis 80%RH (keine Kondensierung)
	ausgeschaltet	Temperatur: 5 bis 40°C, Feuchtigkeit: 20 bis 80%RH (keine Kondensierung)
Zubehör		Netzkabel, USB-Kabel, Messer, Messerhalter, RIP-Software (Roland VersaWorks), Benutzerhandbuch usw.

Optionen		
Eco-Sol MAX-Tinte	ESL5-MG	Magenta, 220 cc
	ESL5-YE	Gelb, 220 cc
	ESL5-CY	Cyan, 220 cc
	ESL5-BK	Schwarz, 220 cc
	ESL4-MT	Silbermetallisch, 220 cc
	ESL4-WH	Weiß, 220 cc
	ESL4-CL	Reinigungspatrone, 1 Stück
Wasserbasierte Pigmenttinte	FPG-MG	Magenta, 220 cc
	FPG-YE	Gelb, 220 cc
	FPG-CY	Cyan, 220 cc
	FPG-BK	Schwarz, 220 cc
Messer	CJ-CL	Reinigungspatrone, 1 Stück
	ZEC-A5022	Für dickes, reflektierendes, fluoreszierendes Vinyl, 2 Stücke
Messerhalter	XD-CH3	Messerhalter mit Klängenverlängerung- regulierung aus Kunstharz

Roland VersaWorks-Systemanforderungen	
Betriebssystem	Windows® 7 Professional/Ultimate (32-bit); Windows Vista® Business/Ultimate (32-bit); Windows® XP Professional Service Pack 2 oder höher (32-bit)
CPU	Core™2 Duo, 2,0 GHz oder schneller empfohlen
RAM	2 GB oder mehr empfohlen
Videokarte und Bildschirm	Eine Auflösung von 1280 x 1024 oder höher ist empfohlen
Freier Festplattenspeicherplatz	40 GB oder mehr empfohlen
Dateiformat der Festplatte	NTFS-Format
Optisches Laufwerk	DVD-ROM-Laufwerk

Roland VersaWorks kompatible Software	
Adobe® Illustrator® 10, CS, CS2, CS3, CS4, CS5 / CorelDRAW® 11, 12, X3, X4, X5	

R-Works-Systemanforderungen	
Windows® 7 Professional/Ultimate (32-bit); Windows Vista® Business/Ultimate (32-bit); Windows® XP Professional Service Pack 2 oder höher (32-bit)	

#### Silbermetallisch Farben

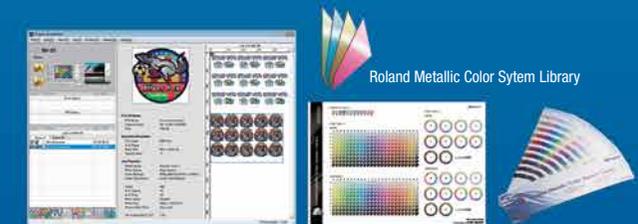
Das Pigment in diesen Farben setzt sich in der Kartusche und im Farbzirkulationssystem ab. Daher muss vor jedem Gebrauch die Kartusche geschüttelt werden. Die Haltbarkeit im Außenbereich beträgt bis zu drei Jahre für CMYK-Farben und ein bis drei Jahre für Silbermetallisch-Farben. Roland empfiehlt dringend eine Beschichtung für Innen- und Außengrafiken, damit die Metallfarben nicht verkratzen.

## Sofort einsatzbereit

Der BN-20 wird mit allem geliefert, was Sie brauchen, damit Sie sich sofort an die Arbeit machen können: mit einfacher Entwurfssoftware und professioneller Drucksoftware. Der BN-20 ist kurzum eine Komplettlösung für Ihren Betrieb.

## Inklusive professioneller Drucksoftware

Roland DG VersaWorks unterstützt Adobe® Illustrator®, CorelDRAW® und andere namhafte Entwurfsprogramme. Die Software bietet Ihnen eine umfangreiche Reihe von Funktionen wie vergrößern und verkleinern (scaling), drehen, cropping und tiling, sodass Sie Ihr Druckmaterial optimal einsetzen können. VersaWorks enthält außerdem verschiedene Farbbibliotheken, in denen Sie mit Sicherheit die ideale Farbe für Ihren Druckauftrag finden. Ferner können Sie mit VersaWorks variable Daten drucken. Das ist besonders praktisch, wenn Sie zum Beispiel eine Reihe Etiketten oder Namensschilder drucken wollen, bei denen sich der Text und/oder das Bild bei jedem Druck ändern.



## Inklusive Entwurfssoftware

Mit der Software R-Works fertigen Sie auf sehr einfache Weise Entwürfe an, die Sie mit dem BN-20 drucken und ausschneiden können. Sie können vorrätige Fotos oder eigene Fotos importieren oder Ihre eigenen Designs mit Text und Bild entwerfen. Auf diese Weise fertigen Sie im Handumdrehen originelle T-Shirts, Etiketten und Aufkleber an.



www.rolanddg.eu Imagine. Roland®

<sup>1</sup> Die Druck- oder Schnittlänge ist von den Programmbeschränkungen abhängig.  
<sup>2</sup> Verwendung der von Roland vorgeschriebenen Medien, richtiges Einlegen. Temperatur: 25 °C, Feuchtigkeit: 50 % RH, alle Andruckrollen werden verwendet, 25 mm oder mehr für die rechte und linke Begrenzung sowie 35 mm oder mehr für die vordere Begrenzung, ausschließlich Ausdehnung oder Schrumpfen der Medien. Alle Korrektur- und Einstellungsfunktionen der Maschine wurden sachgemäß ausgeführt.  
<sup>3</sup> Verwendung der von Roland vorgeschriebenen Medien, Druckstrecke 1m.  
<sup>4</sup> Verwendung der von Roland vorgeschriebenen Medien, Schneidestrecke 1m.  
<sup>5</sup> Bereich für garantiert akkurate Wiedergabe: Länge 1000 mm  
<sup>6</sup> Vorausgesetzt, die Medienlänge liegt unter 1000 mm. Ausschließlich möglicher Verschiebungen, die durch Ausdehnung/Schrumpfen der Medien und/oder durch Nachlegen der Medien verursacht werden.  
<sup>7</sup> Verwendung der von Roland vorgeschriebenen Medien, Datengröße: 1000 mm in Medien-Einlegerichtung, 480mm in der Breite. Automatische Erkennung von Schnittmarken bei 4 Punkten, wenn die Medien nachgelegt werden. Beim Schneiden muss der Menüpunkt [PREFEED] auf „ENABLE“ eingestellt sein. Schließt die Effekte von einseitig ausgerichtetten Bewegungen sowie der Ausdehnung und Schrumpfung der Medien aus.  
<sup>8</sup> Nach Einschalten des Gerätes ist eine Aufwärmphase notwendig. Diese beträgt 5 bis 20 Minuten, abhängig von der Betriebsumgebung. Die vorgewählte Temperatur kann unter Umständen nicht erreicht werden; dies hängt von der Umgebungstemperatur und der Medienbreite ab.