

NIIMBOT M3 portabler Etikettendrucker mit Farbband

Der NIIMBOT M3 ist ein hochleistungsfähiger tragbarer Bluetooth-Etikettendrucker mit Thermotransfer-Technologie, der für die Erstellung professioneller Etiketten in Großformaten entwickelt wurde. Mit seinen Maßen von 199 × 127 × 77 mm und einem Gewicht von 1170 Gramm bietet der M3 eine Druckauflösung von 300 DPI, die gestochen scharfe Texte, Barcodes und Logos ermöglicht. Der integrierte 2000-mAh-Akku unterstützt bis zu 1000 Etiketten pro Ladung bei einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 60 mm/s. Die Verbindung erfolgt über Bluetooth zu iOS- und Android-Geräten, wobei die NIIMBOT-App mehr als 100 Vorlagen, Barcode-Generator und automatische Etikettenerkennung bereitstellt. Der Drucker verarbeitet Etikettenformate mit einer Breite von bis zu 78mm und ist speziell für anspruchsvolle Anwendungen in Büro, Handel, Handwerk und Logistik konzipiert.



Zweck und Technologie des Thermotransfer-Verfahrens

Das herausragende Merkmal des M3 ist die Thermotransfer-Drucktechnologie, die durch den Einsatz spezieller Farbbänder eine außergewöhnliche Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit der Etiketten gewährleistet. Beim Druckprozess wird das Farbband durch gezielte Hitze des Druckkopfs auf 300 bis 400 °C erhitzt, wodurch das Farbmittel schmilzt und sich fest mit dem Etikettenträgermaterial verbindet. Dieses Verfahren unterscheidet sich grundlegend von Thermodirekt-Druckern, da es keine speziellen hitzeempfindlichen Papiere erfordert und Etiketten mit einer Haltbarkeit von 8 bis 10 Jahren produziert, die wasserfest, ölresistent, kratzfest und chemikalienbeständig sind. Solche Eigenschaften sind essenziell für industrielle Kennzeichnungen, Außenanwendungen und Bereiche mit hoher Beanspruchung, wo herkömmliche Etiketten schnell verblassen oder sich ablösen würden.

Einsatz der Farbbänder (Ribbons)

Die Farbbänder bilden das zentrale Element der M3-Technologie und ermöglichen eine flexible Farb- und Materialauswahl für vielfältige Einsatzszenarien. Die Standardbänder der M3-Serie bestehen aus einer Wachs-Harz-Mischung mit einer typischen Länge von 20 bis 30 Metern und übertragen Farbpigment durch Wärme präzise auf Papier, Kunststoff oder Textilien. Das schwarze Basisband gewährleistet höchsten Kontrast für Barcodes und Texte, während weiße Varianten auf dunklen Trägermaterialien optimalen Lesbarkeit bieten. Für spezielle Anforderungen stehen Rot-, Gold-, Grün- und Blaubänder zur Verfügung, die Warnetiketten, Premium-Verpackungen oder Farbcodierungen ermöglichen. Besonders die Carbon- oder Harz-basierten Bänder eignen sich für industrielle Umgebungen mit hoher Abriebbelastung, da sie eine überlegene Haftung auf glatten Oberflächen wie Metall oder Glas bieten.

Die Installation der Bänder erfolgt in wenigen Sekunden durch Öffnen der Seitendeckel, Einlegen der neuen Patrone mit integriertem RFID-Chip und automatischer Erkennung durch den Drucker, der die Druckparameter entsprechend anpasst. Eine einzelne Rolle reicht für 4000 bis 6000 Etiketten, was bei moderater Nutzung eine Lebensdauer von mehreren Monaten bedeutet und Folgekosten von unter 0,002 Euro pro Etikett verursacht. Premium-Varianten wie Satin- oder Metallic-Bänder erzeugen glänzende Effekte für Geschenkanhänger, Schmuckbeschriftungen oder Event-Dekorationen, während spezielle Carbon-Bänder für Langzeitarchive und Außenbereiche optimiert sind. Die Bänder sollten trocken und kühl bei 15 bis 25 °C gelagert werden, um ihre volle Haltbarkeit zu erhalten, und geöffnete Rollen innerhalb von sechs Monaten verbraucht werden.

Einsatzbereiche

Der NIIMBOT M3 deckt ein umfassendes Spektrum professioneller Anwendungen ab, von der Lagerverwaltung über den Einzelhandel bis hin zu handwerklichen Werkstätten. Im Büro dienen die Etiketten der Aktenorganisation, Schubladenkennzeichnung und Inventarführung, während E-Commerce-Händler Versand- und Preisetiketten mit Barcode drucken. Handwerker nutzen die robusten Labels für Werkzeugmarkierungen und Baustellenpläne, und Logistikbetriebe profitieren von der langlebigen Produktkennzeichnung. Die Vielseitigkeit des M3 macht ihn zur ersten Wahl für alle, die dauerhafte, professionelle Beschriftungen benötigen.

Eigenschaften und Funktionen:

- Druckauflösung: 300 DPI
- Druckgeschwindigkeit (schwarz): bis zu 40mm/s
- Etikettenbreitenbereich: bis zu 78 mm
- Druckzeit: 4-5 Stunden
- Akkukapazität: 2000mAh
- Verbindungsmöglichkeit: Bluetooth
- Druck direkt vom Smartphone per NIIMBOT-App

Geräteeigenschaften:

- Abmessungen: 199mm x 1127mm x 77mm
- Gewicht: 1170g inkl. Akku

Lieferumfang

- 1x NIIMBOT M3
- 1x USB-C Ladekabel
- eine Etikettenrolle 50x30mm weiß, ein Ribbon-Band in der Farbe: Schwarz
- Kurzanleitung

