

NIIMBOT N1 portabler Etikettendrucker mit Farbband

Der NIIMBOT N1 ist ein tragbarer Bluetooth-Thermotransfer-Etikettendrucker, der speziell für die professionelle Erstellung langlebiger Etiketten entwickelt wurde. Mit seinen kompakten Maßen von 137 × 90 × 37 mm und einem Gewicht von nur 310 Gramm passt der N1 bequem in jede Hosentasche und ist ideal für den mobilen Einsatz unterwegs. Der integrierte 1200-mAh-Akku ermöglicht das Drucken von bis zu 1000 Etiketten pro Ladung bei einer Druckgeschwindigkeit von 25 bis 60 mm/s und einer Auflösung von 203 DPI. Die Verbindung erfolgt kabellos über Bluetooth 5.0 mit der kostenlosen NIIMBOT-App für iOS und Android, die mehr als 100 Vorlagen und 50 Schriftarten bietet. Der Drucker ist vollständig kompatibel mit Etiketten der N1- und B18-Serie und erkennt die Etikettenformate automatisch über einen integrierten RFID-Chip.



Zweck und Technologie des Thermotransfer-Verfahrens

Im Gegensatz zu herkömmlichen Thermodirekt-Druckern, die hitzeempfindliches Spezialpapier benötigen, arbeitet der NIIMBOT N1 mit dem fortschrittlichen Thermotransfer-Verfahren. Hierbei wird ein spezielles Farbband – auch Ribbon genannt – durch Hitze und Druck auf das Etikettenträgermaterial übertragen. Der Druckkopf des N1 erwärmt sich punktgenau auf etwa 300–400 °C und schmilzt das Farbmittel des Bandes, das sich dann fest mit dem Etikettenmaterial verbindet. Dieses Verfahren gewährleistet eine außergewöhnliche Haltbarkeit von 8 bis 10 Jahren bei Raumtemperatur, was die Etiketten wasserfest, ölbeständig, kratzfest und chemikalienresistent macht. Solche Eigenschaften sind besonders für industrielle Anwendungen, Außenbereiche und langfristige Kennzeichnungen von entscheidender Bedeutung, wo normale Thermodirekt-Etiketten innerhalb von Monaten verblassen würden.

Einsatz der Farbbänder (Ribbons)

Die austauschbaren Farbbänder bilden das Herzstück der N1-Technologie und ermöglichen eine Vielzahl individueller Designmöglichkeiten. Die Standardbänder bestehen aus einer Wachs-Harz-Mischung mit einer Länge von 16 Metern und einer Breite von 14 mm. Das klassische schwarze Ribbon-Band ist das meistverkaufte Modell für Texte, Barcodes und QR-Codes auf weißem Papier oder Kunststoff, während das weiße Ribbon-Band für dunkle Etiketten entwickelt wurde, um optimalen Kontrast zu erzielen. Für Premium-Anwendungen stehen Gold- und Rotvarianten zur Verfügung, die besonders in der Verpackungsindustrie und im Einzelhandel beliebt sind. Die Satin-Bänder der Premium-Serie aus Polyester-Gewebe bieten eine seidenweiche, hochglänzende Oberfläche und eignen sich hervorragend für Geschenkverpackungen, Schmuck-Etiketten oder elegante Namensschilder. Pink, Burgunder, Beige und Grün in Kombination mit Gold- oder Schwarzdruck erzeugen luxuriöse Effekte für Events, Hochzeiten oder Modeprodukte.

Die Installation der Farbbänder erfolgt in wenigen Sekunden: Nach dem Öffnen der Seitenklappe wird die neue Rolle mit RFID-Chip eingelegt, der Drucker erkennt das Band automatisch und passt die Druckeinstellungen an. Eine 16-Meter-Rolle reicht für 3200 bis 5300 Etiketten, was bei privater Nutzung eine Lebensdauer von zwei Jahren bedeutet, während gewerbliche Anwender mit 1000 Etiketten pro Woche alle drei bis vier Wochen nachfüllen müssen. Die niedrigen Folgekosten von nur 0,001 bis 0,002 Euro pro Etikett machen den N1 besonders wirtschaftlich. Die Bänder sollten kühl und trocken bei 15 bis 25 °C und 40 bis 70 Prozent Luftfeuchtigkeit gelagert werden, um ihre volle Haltbarkeit zu gewährleisten.

Einsatzbereiche

Der NIIMBOT N1 deckt ein breites Spektrum an Anwendungen ab, von der privaten Vorratsverwaltung über Büromanagement bis hin zu professionellen industriellen Lösungen. Im Haushalt dienen die Etiketten der Organisation von Gewürzen, Tiefkühlprodukten und Werkzeugkästen, während Büros sie für Aktenrücken, Schubladen und Inventar nutzen. Handwerker kennzeichnen Werkzeuge und Baustellenmaterialien dauerhaft, E-Commerce-Händler drucken Versandetiketten und Preisschilder, und Kreative gestalten individuelle Geschenkanhänger mit Satinbändern. Die Robustheit der Thermotransfer-Etiketten macht sie ideal für Außenanwendungen wie Pflanzenetiketten im Garten oder Warnhinweise in der Industrie. Auch Bildungseinrichtungen profitieren von der einfachen Beschriftung von Lehrmitteln und Projekten.

Eigenschaften und Funktionen:

- Druckauflösung: 203 DPI
- Druckgeschwindigkeit (schwarz): 25 bis 60mm/s
- Etikettenbreitenbereich: 10-15mm
- Effektive Druckbreite: 12mm
- Druckzeit: 4-5 Stunden
- Akkukapazität: 1200mAh
- Verbindungsmöglichkeit: Bluetooth
- Druck direkt vom Smartphone per NIIMBOT-Aoo

Geräteeigenschaften:

- Abmessungen: 137mm x 90mm x 37mm
- Gewicht: 310g inkl. Akku

Lieferumfang

- 1x NIIMBOT N1
- 1x USB-C Ladekabel
- eine Etikettenrolle 14x40mm weiß, ein Ribbon-Band in der Farbe: Schwarz
- Kurzanleitung

