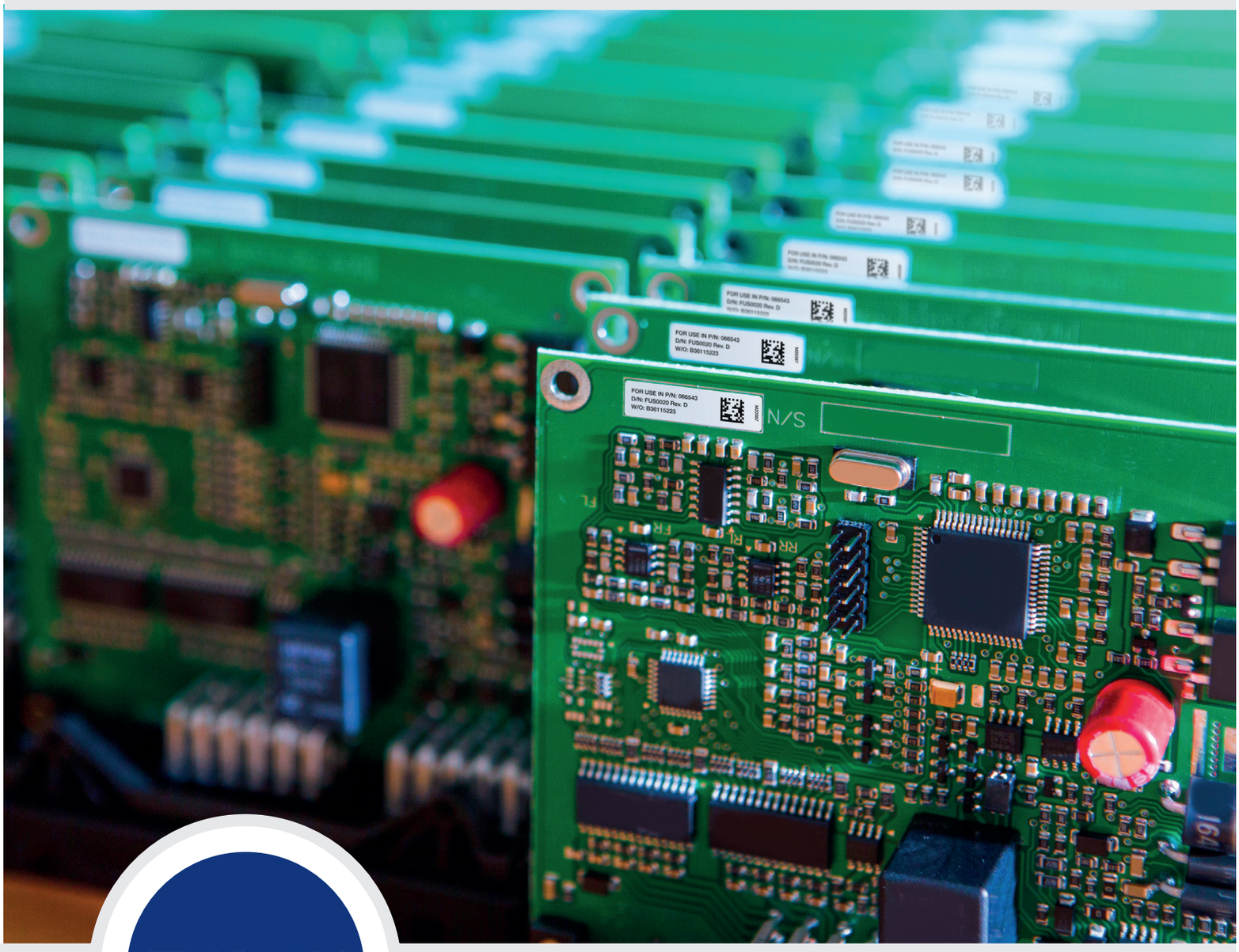


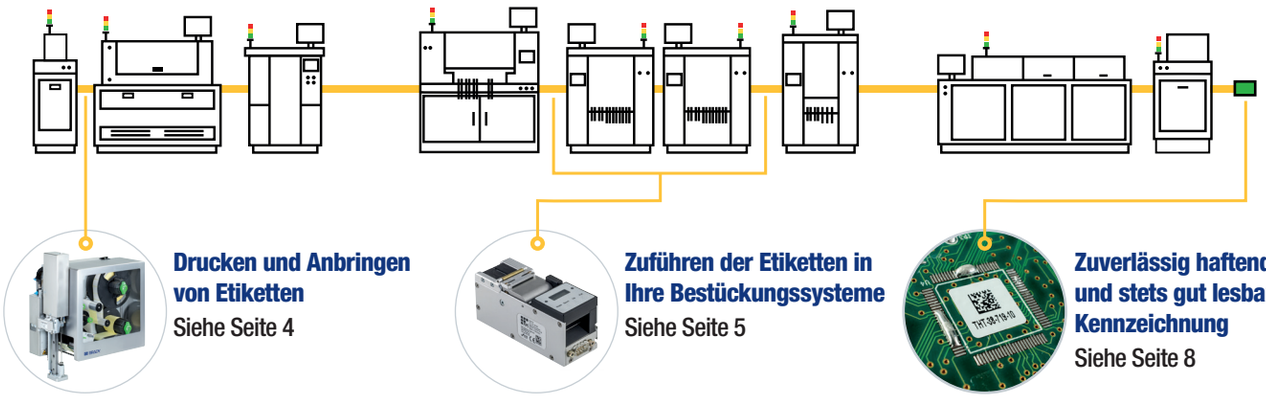
Smart Manufacturing realisieren

Automatische Kennzeichnung von Leiterplatten

Smart Manufacturing realisieren

Beim Smart Manufacturing generieren, analysieren und verwenden Maschinen und Systeme Daten, mit denen Unternehmen die Produktionseffizienz steigern, flexible Herstellungsprozesse entwickeln und schnell und kostengünstig auf Nachfrageschwankungen reagieren können. Ein intelligenter Betrieb, der sich auf das Prinzip „Industrie 4.0“ stützt, beinhaltet nur Systeme, die miteinander vernetzt sind und Daten mit den anderen Systemen in der Wertschöpfungskette austauschen können.

Brady bietet beständige Produktetiketten an, die von präzisen, automatisierten Druckapplikator-Systemen angebracht werden können, während des ganzen Produktionszyklus gut lesbar bleiben und so jede gefertigte Leiterplatte mit Ihrem intelligenten Betrieb vernetzen. Mithilfe unserer Lösung kann jede in Ihrem Betrieb gefertigte Leiterplatte als Datengenerator dienen und Informationen an Ihr Fertigungsmanagementsystem, an andere Maschinen oder Produktionszyklen oder an vor- oder nachgelagerte Stufen der Wertschöpfungskette senden.



Drucken und Anbringen von Etiketten
Siehe Seite 4

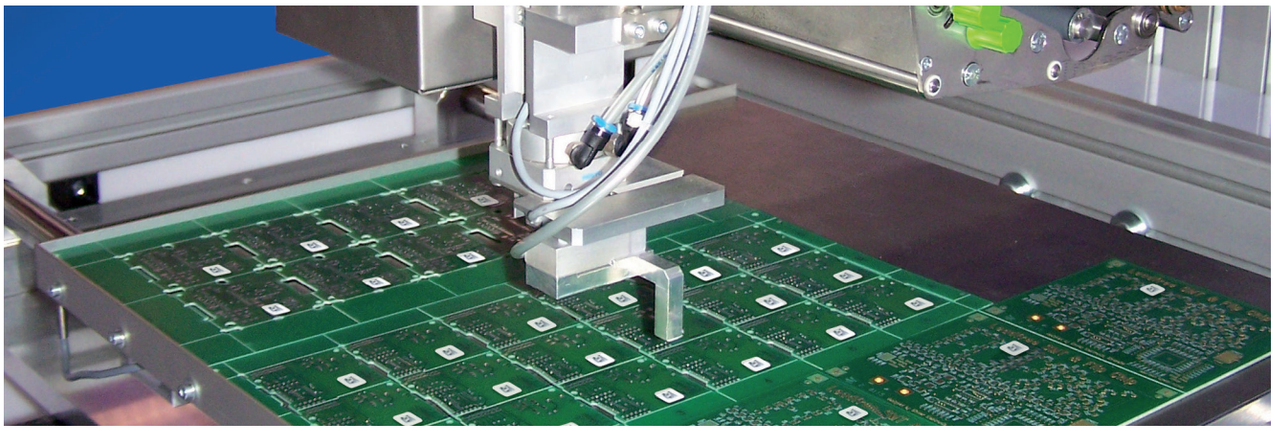
Zuführen der Etiketten in Ihre Bestückungssysteme
Siehe Seite 5

Zuverlässig haftende und stets gut lesbare Kennzeichnung
Siehe Seite 8

Kennzeichnung von Leiterplatten

Durch die genaue und lückenlose Rückverfolgung von Rohstoffen und Endprodukten während der Produktionsprozesse können Unternehmen die Produktionseffizienz steigern, neue Märkte erschließen und mehr Kunden gewinnen, da sich folgende Wettbewerbsvorteile erzielen lassen:

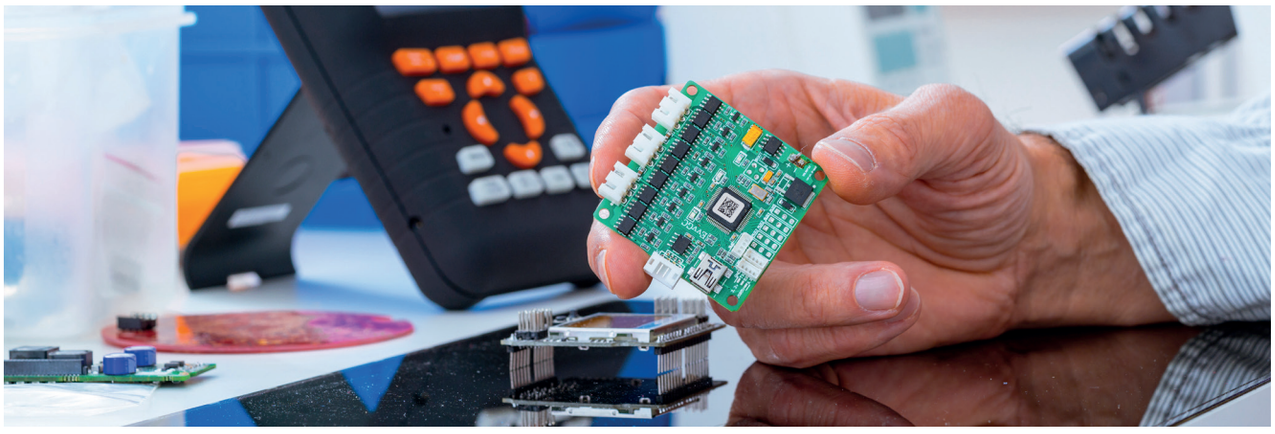
- bessere Kontrolle der Produktqualität
- höhere Produktsicherheit
- bessere Reputation und Schutz der Marke
- weniger gefälschte Komponenten
- geringere Kosten des Produktionsprozesses
- geringere Gewährleistungskosten
- weniger Produktrückrufe
- Compliance mit gesetzlichen Vorgaben
- Compliance mit Normen und Richtlinien



Automatisierte Kennzeichnung

Mit einer voll automatisierten Lösung für die Kennzeichnung von Leiterplatten können die Wettbewerbsvorteile des Smart Manufacturing realisiert werden:

- höhere Effizienz am Arbeitsplatz
- mehr Datenanalyse für kontinuierliche Verbesserungen
- höhere Datengenauigkeit
- schnellere Problembehebung
- schnellere Lokalisierung von Produktchargen
- optimierte Rohstoffzufuhr und Maschinenauslastung
- Betriebsparameter

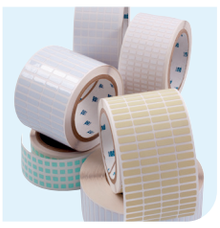


Automatische Kennzeichnung von Leiterplatten

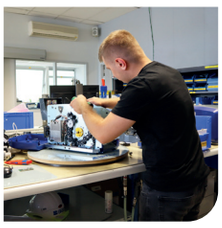
Brady bietet eine zuverlässige Komplettlösung zur automatisierten Kennzeichnung von Leiterplatten an, um das Smart Manufacturing zu realisieren. Unsere Lösung umfasst die folgenden Komponenten:

- beständige Etiketten, die automatisch angebracht werden können
- zuverlässige automatische Applikationssysteme
- kundenspezifischer Support, der Einrichtung, Wartung und erforderliche Teile umfasst
- umfangreiche Tests der Etiketten in unternehmenseigenen Laboren

AUTOMATISCHES DRUCKEN UND ANBRINGEN



BESTÄNDIGE ETIKETTEN



KUNDENSPEZIFISCHER SUPPORT

UNTERNEHMENSEIGENES LABOR

Automatisches Drucken und Anbringen von Etiketten

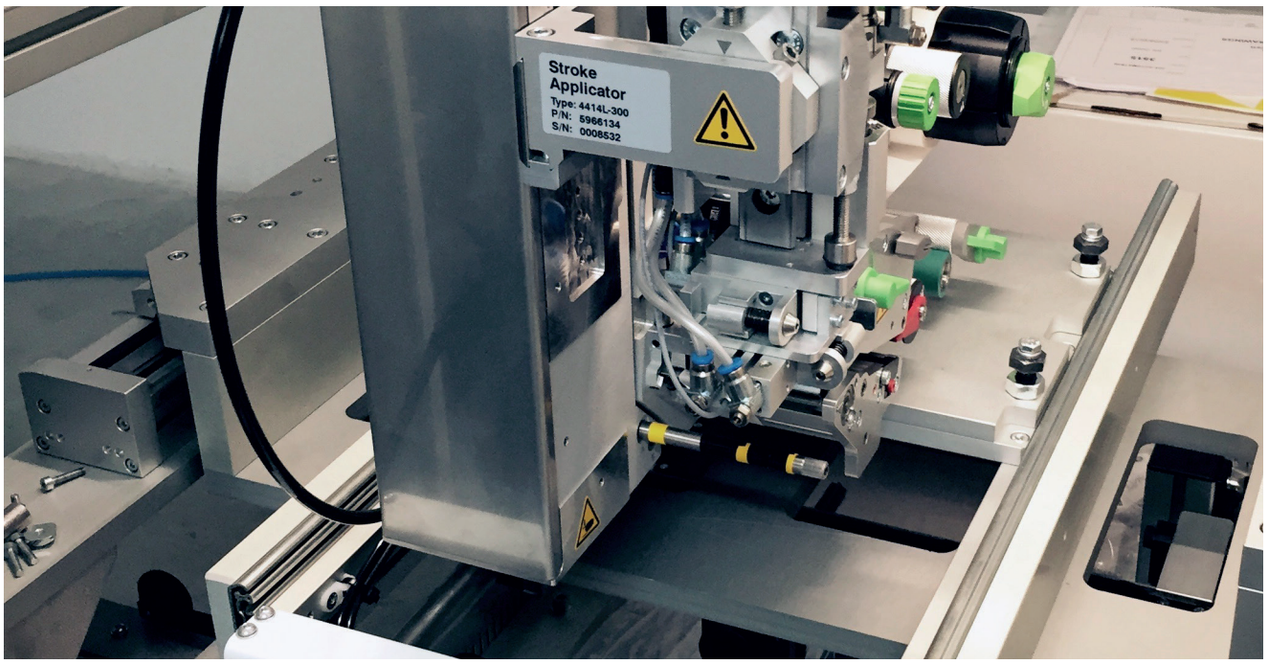
Der **Etiketten-Druckapplikator BradyPrinter A8500 automatisiert** die Leiterplatten-Kennzeichnung zuverlässig und sorgt für eine vollständige Traceability. Der Druckapplikator bietet gleichmäßiges Drucken und Anbringen winziger Etiketten aus unserem Sortiment an Polyimid-Etiketten, die den gesamten Prozess der Leiterplattenproduktion unbeschadet überstehen.

Der Etiketten-Druckapplikator BradyPrinter A8500

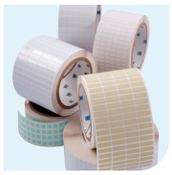
- druckt selbst die kleinsten Etiketten (4 mm x 3,18 mm) in 600 dpi fehlerfrei und bringt diese gleichmäßig auf Leiterplatten an
- kann dank des schnelleren Prozessors und der kürzeren Zyklusdauer mit der Geschwindigkeit von SMD-Produktionssystemen mithalten
- kann an beliebiger Stelle des Produktionssystems installiert werden und Etikettendaten über die meisten ERP-Systeme von Unternehmen empfangen
- bietet Industrie-4.0-Konnektivität und ist für OPC UA geeignet. Der BradyPrinter A8500 kann Informationen an das Steuerungssystem des Werks übertragen, das anschließend die nächste Aktion initiieren kann.

► **Produktspezifikationen auf Seite 12**

Drucken und Anbringen ohne Warteschlangen



AUTOMATISCHES DRUCKEN UND ANBRINGEN



BESTÄNDIGE ETIKETTEN

KUNDENSPEZIFISCHER SUPPORT

UNTERNEHMENSEIGENES LABOR

Automatischer Etikettenspender

Der **ALF Etikettenspender** automatisiert die Zufuhr von Etiketten an Ihre vorhandenen Bestückungssysteme. Der ALF Etikettenspender ist schnell, effizient und einfach zu bedienen. Er lässt sich an jeder Stelle der Fertigungsanlage als automatischer Etikettenspender implementieren.

Etiketten werden wie jede andere Komponente behandelt und mit der Genauigkeit Ihres vorhandenen Bestückungssystems platziert. Der kompakte und robuste Etikettenspender ist einfach zu bedienen und äußerst flexibel.

Vorteile des ALF14 Etikettenspenders

- einfaches Einsetzen der Etiketten und unkomplizierte Einrichtung
- hohe Sensor- und Spendegeschwindigkeit
- sendet ein Warnsignal, wenn die Lasche der Etikettenführung offen gelassen wurde
- einfach anpassbare Trägerbreite, daher keine Unterbrechungen
- mit zahlreichen Etikettengrößen kompatibel
- mit vielen Bestückungssystemen kompatibel
- einfache Integration dank des geringen Platzbedarfs
- hohe Beständigkeit
- einfacher Signalaustausch ermöglicht die Maschinenkompatibilität
- hohe Zuverlässigkeit mit den Brady-Etiketten für Leiterplatten

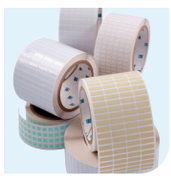
Flexibler Etikettenspender

Der ALF19XS Etikettenspender bietet die folgenden Vorteile

- 28 mm breit. Geringer Platzbedarf im Bestückungssystem, sodass eine größere Vielfalt an Komponenten bestückt werden kann. Öffnet sich im Vergleich mit dem ALF14 gleichzeitig an ein oder zwei weiteren Bestückungspositionen.
- Kleinste Materialgröße: 2 x 2 mm. Größtes Etikett: 18 x 18 mm. Breite des Trägermaterials: 4 bis 21 mm. Speziell für die benötigten Etikettengrößen ausgelegt.
- Benutzeroberfläche: schneller Materialwechsel und rasche Anpassungen über den Bildschirm und drei Tasten am äußeren Ende des Adapters.
- Feste Spendeoberfläche für Etiketten: Etiketten werden an eine Unterlage ausgegeben, sodass auch kleinere Etiketten verwendet werden können.
- Fernzugriff über WLAN: Status des Etikettenspenders kann in Echtzeit abgerufen werden.
- Voll automatisierte Lösung: Nach der Einrichtung arbeitet das Gerät nahtlos mit den Bestückungssystemen.

► **Produktspezifikationen auf Seite 13**

AUTOMATISCHES DRUCKEN UND ANBRINGEN



BESTÄNDIGE ETIKETTEN

KUNDENSPEZIFISCHER SUPPORT

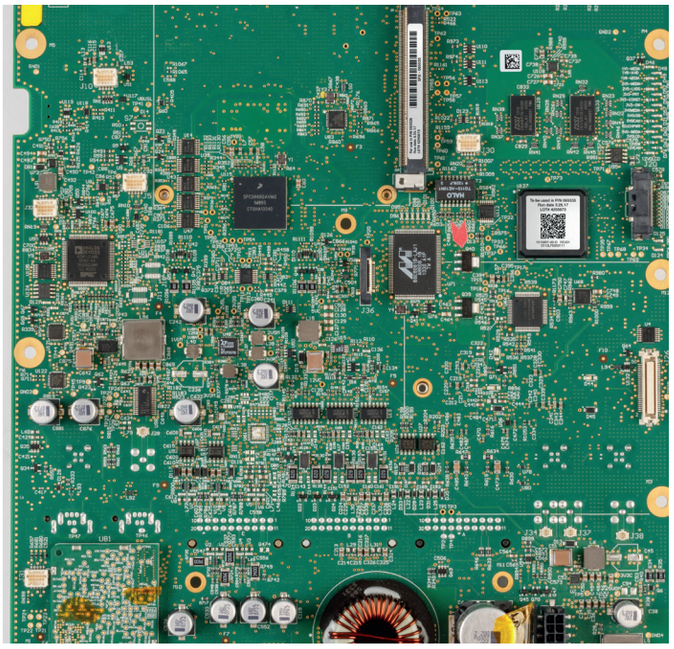
UNTERNEHMENSEIGENES LABOR

Zuverlässiger und schneller Druck mit hoher Präzision

Der **BradyPrinter i7100 Etikettendrucker für die Industrie** ermöglicht den äußerst präzisen Druck von großen Volumen beständiger Etiketten und erfüllt damit die Anforderungen anspruchsvoller Branchen, wie beispielsweise Luft- und Raumfahrt, Verteidigung, Personen- und Güterverkehr, Elektronik, Automobilbau und Logistik. Drucken Sie schnell und einfach eine Vielfalt hochwertiger Kennzeichnungsmaterialien für die verschiedensten Anwendungen, wie beispielsweise Kabel, Leiterplatten, Inventar, Komponenten und Bauteile.

Der BradyPrinter i7100 Etikettendrucker für die Industrie bietet die folgenden Leistungsmerkmale:

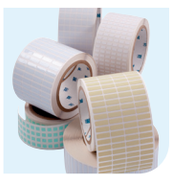
- Leicht zugängliche Touchscreen-Benutzeroberfläche
- Geringer Platzbedarf
- Schneller Wechsel der Verbrauchsmaterialien
- Ein leistungsstarker interner Prozessor kann bis zu 7.000 Etiketten pro Tag verarbeiten
- Druckgeschwindigkeit von bis zu 300 mm/Sek.
- Gestochen scharfer Druck mit 600 dpi
- Hohe Druckgenauigkeit durch mittige Druckausrichtung
- Austauschbare Walzen optimieren die Lebensdauer des Druckkopfs
- Großes Sortiment hochwertiger Kennzeichnungsmaterialien
- Drucken von RFID-Etiketten



► **Erfahren Sie mehr unter bradyeurope.com/i7100 oder scannen Sie den Code, um das Übersichtsvideo anzusehen.**

► **Produktspezifikationen auf Seite 14**

AUTOMATISCHES DRUCKEN UND ANBRINGEN



BESTÄNDIGE ETIKETTEN

KUNDENSPEZIFISCHER SUPPORT

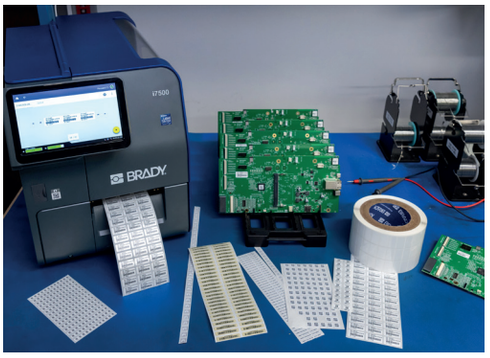
UNTERNEHMENSEIGENES LABOR

Etikettendruck auf völlig neue Art

Wir bieten Ihnen ein revolutionäres Druckerlebnis mit hoher Leistung für große Mengen und verschiedene Kennzeichnungsanforderungen. Mit dem **i7500 Etikettendrucker für die Industrie** verfügen Sie beim Drucken von Etiketten mit 76-mm-Kern über intelligente Technologien, sodass Sie größere Mengen ganz ohne Abfall drucken können. Der i7500 basiert auf der LabelSense™ Technologie und kann mit zahlreichen intuitiven Funktionen aufwarten, die umständliche Aufgaben eliminieren und für ein Höchstmaß an Bedienerfreundlichkeit sorgen. Zahlreiche Druckmöglichkeiten. Vielseitige Funktionen für jede Anforderung. Völlig problemlose Bedienung. Der i7500 bietet praktisch endlose Druckmöglichkeiten.

Intelligente Technologie und automatisierte Funktionen für das Drucken mit 76-mm-Kern:

- Druckt immer bereits auf dem ersten Etikett
- Farbbänder werden automatisch zentriert, Druckfarbe zeigt in die richtige Richtung
- Etiketteneinrichtung mit einem Klick mithilfe von Brady Workstation
- Schnelles Drucken von hohen Volumen bei unterschiedlichen Anforderungen
- Einfachere und sicherere Farbbandentnahme und intuitives Einlegen
- Der 17 cm (7") große Touchscreen führt Sie durch den Druckvorgang



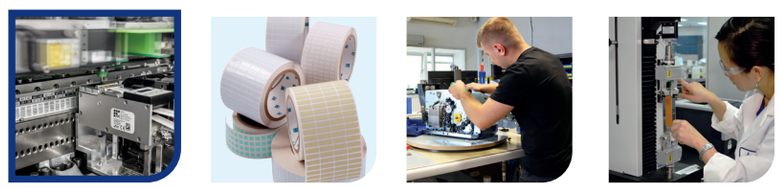
► Erfahren Sie mehr unter bradyeurope.com/i7500 oder scannen Sie den Code, um das Übersichtsvideo anzusehen.

► Entdecken Sie das Zubehör für den i7500 unter www.bradyeurope.com/i7500

Zahlreiche Möglichkeiten mit LabelSense

Brady´s exklusive LabelSense Technology™ ermöglicht ein fast unschlagbares Druckerlebnis. Über unser bidirektionales Kommunikationssystem können Drucker, Materialien und die Brady-Software miteinander kommunizieren. So profitieren Sie von zahlreichen innovativen, optimierten und automatischen Funktionen, die Sie nur von Brady erhalten. Sparen Sie Zeit. Eliminieren Sie unnötige Arbeit. Reduzieren Sie Abfall.

► Produkt-spezifikationen auf Seite 16



Beständige Etiketten für Leiterplatten

Das **B-7797 Polyimid-Etikett** von Brady wurde speziell **zum automatischen Anbringen auf Leiterplatten** entwickelt. Das Spezialsortiment an automatisch anbringbaren Etiketten verfügt über eine geringere Trägerbreite und verwendet ein kleineres Farbband, sodass eine optimale Kompatibilität mit automatischen Applikationssystemen gewährleistet ist.

B-7797 Etiketten können Temperaturen bis 300 °C unbeschadet überstehen und sind beständig gegen scharfe Chemikalien sowie Reinigungsprozesse, die bei der Fertigung von Leiterplatten, Geräten und Bauteilen üblich sind.

Vorteile des B-7797 Etiketts für Leiterplatten

- geringe Trägerbreite sorgt für optimale Kompatibilität mit automatischen Applikationssystemen
- hohe Platzierungsgenauigkeit und Etikettenabnahmegeschwindigkeit
- geringeres Risiko für ein Austreten von Klebstoff
- Anwendungen mit extremen Reinigungsverfahren und aggressi Reinigungsmitteln
- Anbringen von Etiketten an der Ober- oder Unterseite
- Oberflächenbestückung oder Durchstecktechnik
- beständig gegen hohe Temperaturen (300 °C)
- hervorragende Lesbarkeit, auch nach dem Kontakt mit Chemikalien
- geeignet für Rückfluß und Schwalllötverfahren sowie Platinenreinigung
- beständig gegen Abrieb
- vor Ort bedruckbar
- vorgedruckte Etiketten auf Anfrage erhältlich

Geringere Trägerbreite sorgt für optimale Kompatibilität mit automatischen Applikationssystemen (Sortiment zum automatischen Anbringen von Etiketten)

Kompatibilität

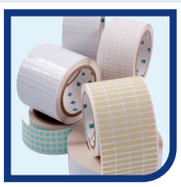
A8500 ALF14 i7100 i7500

Einzelheiten zum vollständigen Produktsortiment zum automatischen Anbringen von Etiketten auf Seite 17

Kompatibel mit Zestron/Kyzen

Das Brady B-7797 Etikett für Leiterplatten kann mit Reinigungsmitteln von Kyzen und Zestron verwendet werden. Unser B-7797 Etikett ist beständig gegen die neuesten Reinigungsmittel, die bei der Leiterplattenherstellung verwendet werden.

AUTOMATISCHES DRUCKEN UND ANBRINGEN



BESTÄNDIGE ETIKETTEN

KUNDENSPEZIFISCHER SUPPORT

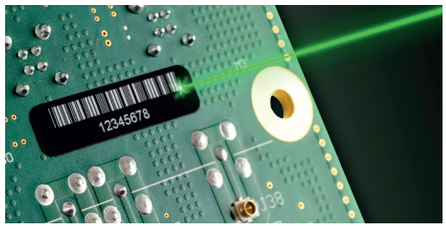
UNTERNEHMENSEIGENES LABOR

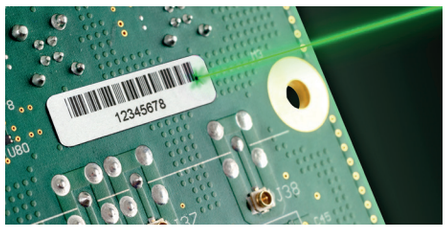
Beständige Etiketten für Leiterplatten

Lasergravierbare Etiketten wurden speziell entwickelt, um die Lesbarkeit von Laserkennzeichnungen und Barcodes auf Leiterplatten und komplexen Oberflächen zu verbessern. Dank des höheren Kontrasts sind die per Laser auf Etiketten angebrachten Barcodes einfacher zu scannen. Dies verringert den Ausschuss in Lieferketten mit strengen Traceability-Anforderungen.

Lasergravierbare Etiketten bieten die folgenden Vorteile:

- Ausgezeichnete Lesbarkeit von Barcodes und Kennzeichnungen
- Beständige Kennzeichnung mit hohem Kontrast
- Weniger Ausschuss als bei der Direktkennzeichnung
- Hervorragende Kompatibilität mit automatischen Applikationssystemen
- Verfügbar in Schwarz auf Weiß oder Weiß auf Schwarz





Warum Etiketten verwenden?

Die Kennzeichnung mithilfe von Etiketten bietet Herstellern von Leiterplatten gleich mehrere Vorteile:

Vergleich der Drucktechnologien

Attribut	THT-Druck	Laserkennzeichnung	Direktkennzeichnung
Anfängliche Gerätekosten	Niedrig	Hoch	Durchschnittlich
Regelmäßige Kosten	Durchschnittlich	Durchschnittlich	Durchschnittlich
Kennzeichnungsbeständigkeit	Gut	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet
Druckauflösung	Gut	Ausgezeichnet	Gut
Druckgeschwindigkeit	Ausgezeichnet	Gut	Gering
Kontrast	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Gering*
Barcode-Qualität	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Gering*
Automatisierung	Gut	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet
Lüftungssystem	Keines	Erforderlich	Erforderlich
Einfache Nachbesserung	JA	NEIN	NEIN

* Farbkontrast der Direktkennzeichnung definiert durch Substrat und Laserkennzeichnungsmechanismus

Kompatibilität

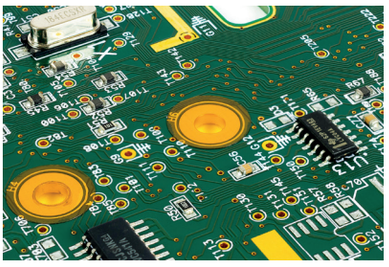
LASER

ALF14

Die **B-7634 Abdeckfolie für Leiterplatten** sorgt bei der Fertigung von elektronischen Komponenten für ausgezeichneten Schutz, beispielsweise beim Schwalllöten und bei der Heißluftverzinnung. Die Abdeckfolie aus Polyimid lässt sich problemlos automatisch anbringen und rückstandsfrei wieder ablösen.

Die B-7634 Abdeckfolie:

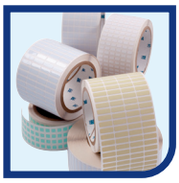
- Dient als Schutzfolie auf Leiterplatten, Komponenten und Kontaktlöchern
- Eignet sich als Schutz oder Isolierung bei verschiedenen Anwendungen mit hohen Temperaturen
- Kann mit einem Bestückungssystem und dem ALF Etikettenspender automatisch angebracht werden



Kompatibilität

ALF14

AUTOMATISCHES DRUCKEN UND ANBRINGEN


BESTÄNDIGE ETIKETTEN

KUNDENSPEZIFISCHER SUPPORT

UNTERNEHMENSEIGENES LABOR

Kundenspezifischer Support

Serviceverträge

Zusätzlich zur standardmäßigen, einjährigen Gewährleistung bietet Brady attraktive Serviceverträge die speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten werden können und beispielsweise Support per Telefon und/oder in Ihrem Betrieb umfassen.

Erhältliche Optionen für Serviceverträge:

- präventive Instandhaltung
- schnelle Reparaturen
- Ersatzgeräte
- interne Kontaktzentrale
- Support in 12 Sprachen
- lokale Vertretungen
- Arbeitsstunden inbegriffen
- keine unerwarteten Kosten

Erfahren Sie mehr unter www.brady.co.uk/general/brady-solution-center

Scanner und tragbare Datenterminals

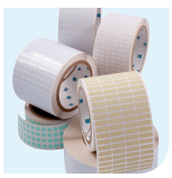
Wir bieten hochwertige Scanner an. Mit tragbaren oder integrierten Scannern können Sie die Funktionalität Ihres Traceability-Systems erweitern, sodass es nicht nur die logistischen Anforderungen im Betrieb erfüllt, sondern auch Daten generieren kann, die analysiert und als Grundlage für eine Optimierung der Produktion dienen können.

Erhältliche Scanner-Services:

- Scanner-Kauf
- Scanner-Konfiguration
- Scanner-Integration

Erfahren Sie mehr unter www.bradyeurope.com/barcode-readers

AUTOMATISCHES DRUCKEN UND ANBRINGEN



BESTÄNDIGE ETIKETTEN

KUNDENSPEZIFISCHER SUPPORT

UNTERNEHMENSEIGENES LABOR

Kundenspezifischer Support

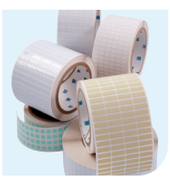
Integration

Brady bietet Etikettenerstellungssoftware mit Automatisierungsoptionen sowie Beratung, Support und eine enge Zusammenarbeit mit Drittanbietern, um die Integration unserer Traceability-Lösungen in Ihre Fertigungsanlage zu ermöglichen. Mit einem vollständigen, integrierten System zur Kennzeichnung von Leiterplatten lassen sich die Vorteile des Smart Manufacturing verwirklichen – dazu zählen eine bessere Produktionskontrolle, eine zentralisierte Überwachung sowie fundierte Daten für kontinuierliche Verbesserungen.

Unternehmenseigenes Labor

Unsere Lösungen werden in unseren unternehmenseigenen Laboren strengen Tests gemäß Standardtestverfahren unterzogen. Unsere Wissenschaftler testen das Verhalten und die Leistung unserer Traceability-Etiketten und berücksichtigen dabei alle Komponenten, wie Trägermaterial, Klebstoff, Etikettenmaterial sowie Deckschicht. So können wir Lösungen für Ihre spezifischen Herausforderungen anbieten. Unser internes Labor kann auf Anfrage Testergebnisse bereitstellen oder bei Bedarf Traceability-Etiketten für spezifische Anforderungen testen.

AUTOMATISCHES DRUCKEN UND ANBRINGEN

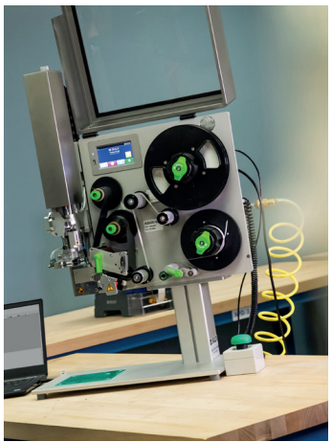


BESTÄNDIGE ETIKETTEN

KUNDENSPEZIFISCHER SUPPORT

UNTERNEHMENSEIGENES LABOR

Spezifikationen



Etiketten-Druckapplikator BradyPrinter A8500

Artikelnr.	Beschreibung
306695	A8500 Druckapplikator, 600 dpi – für Verbrauchsmaterialien mit einer Breite von bis zu 50 mm in Kombination mit dem linken Applikator
306696	A8500 Druckapplikator, 300 dpi – für Verbrauchsmaterialien mit einer Breite von bis zu 101 mm in Kombination mit dem linken Applikator
306697	A8500 Druckapplikator, 600 dpi – für Verbrauchsmaterialien mit einer Breite von bis zu 50 mm in Kombination mit dem rechten Applikator
306698	A8500 Druckapplikator, 300 dpi – für Verbrauchsmaterialien mit einer Breite von bis zu 101 mm in Kombination mit dem rechten Applikator
306699	Linker Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontale Präzisionsführung in Vorschubrichtung
306700	Rechter Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontale Präzisionsführung in Vorschubrichtung
306701	Linker Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontaler Drehzylinder (Drehwinkel 90° oder 180°)
306702	Rechter Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontaler Drehzylinder (Drehwinkel 90° oder 180°)
306703	Linker Applikator, 300 mm Zylinderhub, einstellbare horizontale Präzisionsführungen in X- und Y-Richtung (bis Y = 13 mm, X = 5 mm)
306704	Rechter Applikator, 300 mm Zylinderhub, einstellbare horizontale Präzisionsführungen in X- und Y-Richtung (bis Y = 13 mm, X = 5 mm)
306705	A8500 Abdeckung 2L
306706	A8500 Abdeckung 4L
306707	A8500 Abdeckung 2R
306708	A8500 Abdeckung 4R

Technische Daten	
Beschreibung	Hochpräzises Druckapplikator-System für Anwendungen wie die Kennzeichnung und Bestückung von Leiterplatten sowie die Bauteil- und Produktkennzeichnung in hoher Qualität.
Anwendungen	Für Anwendungen mit größerem Volumen wie die Kennzeichnung von Leiterplatten sowie Bauteilen und Produkten in Branchen mit hohen Qualitätsansprüchen, wie etwa die Automobilbranche, Elektronik und Fertigung.
Betriebsstunden	24 Stunden/7 Tage
Empfohlene Druckmenge / Tag	7000
Software-Kompatibilität	Brady Workstation CodeSoft Windows-basierter Treiber für herstellerfremde Software
Farbdruck	Einfarbig
Anschlussoptionen	
Stand-Alone Druck	Stand-Alone oder mit PC Anschluss
Hardware-Optionen	Applikatoren Externes Display
Etikettengrößen	Max. Etikettenbreite: 58,00 mm (A8500-62) oder 114,00 mm (A8500-34) Min. Etikettenbreite: 4,00 mm (A8500-62) oder 20,00 mm (A8500-34) Min. Etikettenhöhe: 3,00 mm (A8500-62) oder 4,00 mm (A8500-34) Max. Druckbreite: 57,00 mm (A8500-62) oder 105,60 mm (A8500-34)
Druckgeschwindigkeit (mm/Sek)	300,00 mm/s
Drucktechnologie	Thermotransfer
Druckauflösung (dpi)	300 / 600

A8500 Applikator

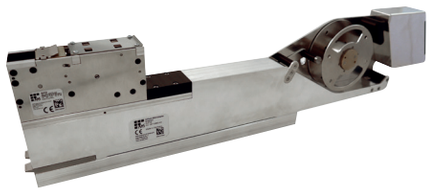
Artikelnr.	Beschreibung
711040	Linker Applikator, 200 mm Zylinderhub, horizontale Präzisionsführung in Vorschubrichtung mit Druckminderer
711041	Linker Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontale Präzisionsführung in Vorschubrichtung mit Druckminderer
711042	Linker Applikator, 200 mm Zylinderhub, horizontaler Drehzylinder (Drehwinkel 90 oder 180°) mit Druckminderer
711043	Linker Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontaler Drehzylinder (Drehwinkel 90 oder 180°) mit Druckminderer
711046	Linker Applikator, 200 mm Zylinderhub, einstellbare horizontale Präzisionsführungen in X- und Y-Richtung (bis Y = 13 mm, X = 5 mm) mit Druckminderer
711047	Linker Applikator, 300 mm Zylinderhub, einstellbare horizontale Präzisionsführungen in X- und Y-Richtung (bis Y = 13 mm, X = 5 mm) mit Druckminderer
711048	Rechter Applikator, 200 mm Zylinderhub, horizontale Präzisionsführung in Vorschubrichtung mit Druckminderer
711049	Rechter Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontale Präzisionsführung in Vorschubrichtung mit Druckminderer
711050	Rechter Applikator, 200 mm Zylinderhub, horizontaler Drehzylinder (Drehwinkel 90 oder 180°) mit Druckminderer
711051	Rechter Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontaler Drehzylinder (Drehwinkel 90 oder 180°) mit Druckminderer
711055	Rechter Applikator, 200 mm Zylinderhub, einstellbare horizontale Präzisionsführungen in X- und Y-Richtung (bis Y = 13 mm, X = 5 mm) mit Druckminderer
711056	Rechter Applikator, 300 mm Zylinderhub, einstellbare horizontale Präzisionsführungen in X- und Y-Richtung (bis Y = 13 mm, X = 5 mm) mit Druckminderer

Zubehör

Artikelnr.	Beschreibung
133251	Drucker-Reinigungsset – Thermotransferdrucker

Spezifikationen

ALF14 Etikettenspender/ALF19 Etikettenspender



	ALF14-25-Etikettenspender	ALF19-XS Etikettenspender
Gewicht (kg)	0,458 kg	0,4 kg
Abmessungen	43,00 mm (B) x 54,00 mm (H) x 115,00 mm (T)	30,00 mm (B) x 47,00 mm (H) x 100,00 mm (T)
Höhe der Abnahmeposition (mm)	50	50
Zulassung	CE WEEE RoHS	CE WEEE RoHS
Spannung	24 V	24 V
Stromverbrauch	max. 24 W	max. 40 W
Stromstärke	max. 1 A	max. 1.66 A
Stromversorgung	Hauptversorgung Wandstecker, Kabel von der Maschine (Eurplacer, Fritsch, Juki, Siemens, Yamaha)	Hauptversorgung Wandstecker, Kabel von der Maschine (Eurplacer, Fritsch, Juki, Siemens, Yamaha)
Kompatible Bestückungssysteme	Siemens ASM Siplace Series, Europlacer, Fritsch, Fuji NXT, Heeb-Inotec, Hitachi, Juki Series 2000, MyData, Samsung SM Series, Yamaha, Assembléon (weitere Hersteller demnächst ebenfalls unterstützt)	Siemens ASM Siplace Series, Europlacer, Fritsch, Fuji NXT, Heeb-Inotec, Hitachi, Juki Series 2000, MyData, Samsung SM Series, Yamaha, Assembléon (weitere Hersteller demnächst ebenfalls unterstützt)
Signalschnittstelle	– Etikett angefordert – Etikett bereit – Fehler	– Etikett angefordert – Etikett bereit – Fehler
Minimale Etikettengröße (mm)	4 x 4	2 x 2
Maximale Etikettengröße (mm)	23 x 23	18 x 18
Max. Trägermaterialbreite (mm)	25	21
Etiketten-Transportgeschwindigkeit	10–200 mm/s	10 - 200 mm/s

► Kompatibilität zwischen Etikettenspender und Maschinen für die Oberflächenmontage

Auf unserer Webseite finden Sie Informationen zur Kompatibilität Ihrer Bestückungsmaschine mit unseren ALF-Etikettenspendern. Wir unterstützen alle bedeutenden Hersteller, einschließlich Siplace, Fuji und Juki.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite:
www.brady.co.uk/shrink-sleeve-label-applicators/alf

Spezifikationen

BradyPrinter i7100 Etikettendrucker für die Industrie

Drucker	
Beschreibung	BradyPrinter i7100 Etikettendrucker für die Industrie
Farbdruck	Einfarbig
Druckgeschwindigkeit (mm/Sek)	300
Druckauflösung (dpi)	300
Speicherkapazität	256 MB RAM, 50 MB IFFS-Flash, SD-Karte für bis zu 512 GB
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	251.46 x 289.56 x 459.74
Stand-Alone Druck	Stand-Alone oder mit PC Anschluss
Gewicht (kg)	10
Gewährleistung	2 Jahre

Materialien	
Endlos vs. Vorgestanzte Etiketten	Endlos Vorgestanzt
Kompatible Medien	ZH-, TIL-, THT-, PSL-, PSHT-, PS-, LSZH-, HX-, 3PS-, TB-, XTHT-, BPTC-, BPT-, HSNX-, HCM-, BPTRDS-
Min. Etikettenbreite (mm)	4,00
Max. Etikettenbreite (mm)	109,98
Minimale Etiketten-Höhe (mm)	4,00
Min. Trägermaterialbreite (mm)	9,14
Max. Trägermaterialbreite (mm)	114,05
Max. Druckbreite (mm)	105,66
Empfohlene Druckmenge / Tag	7000

Display	
Display	LCD-Farbdisplay
Auflösung	480 x 272 Pixel
Bildschirmanzeigen	Digitale Uhr, USB-Slave-Status, Datenempfang, Verbleibendes Farbband, WLAN-Signalstärke, USB-Stick eingesetzt, Ethernet-Status, Bluetooth-Status, SD-Speicherkarte eingesetzt, Datenaufzeichnung, Verbleibende Materialmenge

Software & Verbindungsmöglichkeiten	
Anschlussoptionen	Ethernet I/O Verbindung (optional) Bluetooth (optional) Wi-Fi (optional) Seriell USB
Software-Kompatibilität	Brady Workstation Windows-basierter Treiber für herstellerfremde Software

Compliance	
Zulassung	CE FCC class A FCC class CB CCC UL

Dieser i7100 Drucker wird in einem Pappkarton geliefert. Zum Lieferumfang gehören ein Netzkabel, 2 leere Farbbandkerne, ein USB-Kabel, eine Produkt-CD mit dem Treiber, das Benutzerhandbuch in verschiedenen Sprachen, das Konfigurations-/Einrichtungshandbuch in englischer Sprache und das gedruckte Benutzerhandbuch in englischer Sprache und eine Brady Workstation Basic Suite, eine Brady Workstation PWID Suite oder eine Brady Workstation LAB Suite.

Schnittstellen an der Rückseite des Geräts

Steckplatz für SD-Speicherkarte

2 x USB-Anschlüsse für Host-Schnittstelle

USB 2.0 High-Speed-Gerät für die Verbindung mit einem PC

Ethernet 10/100 BASE-T Port

E/A-Schnittstellenverbindung (Standard beim Modell mit Abziehvorrichtung, optional beim Modell ohne Abziehvorrichtung)

Spezifikationen

Versionen

Artikelnr.	Bestellbezeichnung	Beschreibung
300 dpi		
149046	i7100-300-EU	BradyPrinter i7100 300 dpi – EU
322870	i7100-300-EU-BWS	BradyPrinter i7100 300 dpi - EU + Brady Workstation-Suite
149049	i7100-300-P-EU	BradyPrinter i7100 300 dpi – EU mit Abziehfunktion
322876	i7100-300P-EU-BWS	BradyPrinter i7100 300 dpi - EU mit Abziehfunktion und Brady Workstation-Suite
149067	i7100-300-UK	BradyPrinter i7100 300 dpi – UK
322871	i7100-300-UK-BWS	BradyPrinter i7100 300 dpi - UK + Brady Workstation-Suite
149068	i7100-300-P-UK	BradyPrinter i7100 300 dpi – UK mit Abziehfunktion
322877	i7100-300P-UK-BWS	BradyPrinter i7100 300 dpi - UK mit Abziehfunktion und Brady Workstation-Suite
197690	i7100-300-US	BradyPrinter i7100 300 dpi – US
322872	i7100-300-US-BWS	BradyPrinter i7100 300 dpi - US + Brady Workstation-Suite
197689	i7100-300-P-US	BradyPrinter i7100 300 dpi – US mit Abziehfunktion
322878	i7100-300P-US-BWS	BradyPrinter i7100 300 dpi - US mit Abziehfunktion und Brady Workstation-Suite

Artikelnr.	Bestellbezeichnung	Beschreibung
600 dpi		
149047	i7100-600-EU	BradyPrinter i7100, 600 dpi – EU
149052	i7100-600-P-EU	BradyPrinter i7100, 600 dpi – EU, mit Abziehfunktion
149066	i7100-600-UK	BradyPrinter i7100, 600 dpi – UK
149065	i7100-600-P-UK	BradyPrinter i7100, 600 dpi – UK, mit Abziehfunktion
197692	i7100-600-US	BradyPrinter i7100, 600 dpi – US
197691	i7100-600-P-US	BradyPrinter i7100, 600 dpi – US, mit Abziehfunktion
322873	i7100-600-EU-BWS	BradyPrinter i7100 600 dpi - EU + Brady Workstation-Suite
322880	i7100-600P-EU-BWS	BradyPrinter i7100 600 dpi - EU mit Abziehfunktion und Brady Workstation-Suite
322874	i7100-600-UK-BWS	BradyPrinter i7100 600 dpi - UK + Brady Workstation-Suite
322881	i7100-600P-UK-BWS	BradyPrinter i7100 600 dpi - UK mit Abziehfunktion und Brady Workstation-Suite
322875	i7100-600-US-BWS	BradyPrinter i7100 600 dpi - US + Brady Workstation-Suite
322882	i7100-600P-US-BWS	BradyPrinter i7100 600 dpi - US mit Abziehfunktion und Brady Workstation-Suite

BRADY WORKSTATION BASIC DESIGN

*BRADY WORKSTATION BASIC DESIGN: Wird mit der kostenlosen Brady Workstation Basic Design Suite geliefert, die grundlegende Apps und Funktionen für die Etikettenerstellung enthält.

BRADY WORKSTATION ADVANCED SUITE

**BRADY WORKSTATION ADVANCED SUITE: Produkt- und Kabelkennzeichnung, Sicherheits- und Gebäudekennzeichnung oder Laborkennzeichnung. Damit können Sie schnell und einfach eine große Vielfalt von Schildern und Etiketten erstellen.

Zubehör

Artikelnr.	Bestellbezeichnung	Beschreibung
133251	PCK-6	Drucker-Reinigungsset – Thermotransferdrucker
149043	i7100-PR-120mm	Walze (120 mm) mit Kunstgummi-Beschichtung
149044	i7100-PRS-120mm	Walze (120 mm) mit Silikongummi-Beschichtung
149048	i7100-PR-30mm	30-mm-Walze mit Kunstgummi-Beschichtung
149051	i7100-RAR-120mm	Aufwickelwalze (120 mm) mit Kunstgummi-Beschichtung
149054	i7100-PR-80mm	80-mm-Walze mit Kunstgummi-Beschichtung
149055	i7100-PR-60mm	60-mm-Walze mit Kunstgummi-Beschichtung
149069	I7100-CUTTER-TRAY	i7100 Drehschneider mit Fach
149070	i7100-ANTI-S-BRUSH	Antistatik-Bürste
149071	i7100-IO-LABEL-BOX	Etikettenauswahl, E/A-Box
149072	i7100-PS1000MP	Spendelichtschranke PS1000MP
149073	i7100-IO-CONNECTOR	E/A-Schnittstellenanschluss, SUB-D, 25-polig
149074	i7100-RG400-PLATE	Führungsschiene zum Aufwickeln RG400
149075	i7100-PS900	Spendelichtschranke PS900
149077	i7100-IO-INTERFACE	E/A-Schnittstelle
149078	i7100-PERF-CUTTER	i7100 Drehschneider mit Perforator

Artikelnr.	Bestellbezeichnung	Beschreibung
149080	BT-USB-ADAPT	Bluetooth USB-Adapter
149131	WLAN-EXANT	USB-WLAN-Stick mit externer Antenne
149132	i7100-ADAPTER-100	i7100 Adapter für 100 mm-Kern
149135	i7100-PPLTEXT-410	i7100 Erweiterte Abziehschiene DP410
149207	i7100-TEAR-OFF	i7100 Abreißkante
149208	i7100-HEX-KEY-TOOL	i7100 Ersatz-Inbusschlüssel
151149	i7100-i5100-EXDISP	i7100/i5100/A8500 externes Display
151150	EXDISP-USB-1.8M	USB-Kabel für externes Display, 1,8 m
151151	EXDISP-USB-3M	USB-Kabel für externes Display, 3 m
151152	EXDISP-USB-5M	USB-Kabel für externes Display, 5 m
151156	i7100-VLA	i7100 Applikator für Ampullen- und Röhrchenetiketten
197823	SD-CARD-8GB	SD-Speicherkarte mit 8 GB
302741	MC11 EUR	MC-11 elektrischer Etikettenaufwickler für Europa
302744	LD100RS EUR	LD-100-RS automatischer Etikettenspender für Europa
302979	MC11 UK	MC-11 elektrischer Etikettenaufwickler für UK
302980	LD100RS UK	LD-100-RS automatischer Etikettenspender für UK

Product specifications

i7500 Etikettendrucker für die Industrie

Drucker

Artikelnr.	Bestellbezeichnung	Beschreibung
177739	i7500-300-EU	i7500, Etikettendrucker für die Industrie, 300 dpi - EU
177741	i7500-300-C-EU	i7500 Etikettendrucker für die Industrie 300 dpi - EU mit automatischem Schneider
323175	i7500-300-UK	i7500 Etikettendrucker für die Industrie 300 dpi - UK
323177	i7500-300-C-UK	i7500 Etikettendrucker für die Industrie 300 dpi - UK mit automatischem Schneider
323176	i7500-300-US	i7500 Etikettendrucker für die Industrie 300 dpi - US
323178	i7500-300-C-US	i7500 Etikettendrucker für die Industrie 300 dpi - US mit automatischem Schneider

BRADY WORKSTATION BASIC DESIGN

Wird mit der kostenlosen Brady Workstation Basic-Software geliefert, die grundlegende Apps und Funktionen für die Etikettenerstellung enthält.

Drucker-Sets

Artikelnr.	Bestellbezeichnung	Beschreibung
323185	i7500-300-EU-BWS	i7500 Etikettendrucker für die Industrie 300 dpi - EU + Brady Workstation-Suite
323188	i7500-300-C-EU-BWS	i7500 Etikettendrucker für die Industrie 300 dpi - EU mit automatischem Schneider + Brady Workstation-Suite
323186	i7500-300-UK-BWS	i7500 Etikettendrucker für die Industrie 300 dpi - UK + Brady Workstation-Suite
323189	i7500-300-C-UK-BWS	i7500 Etikettendrucker für die Industrie 300 dpi - UK mit automatischem Schneider + Brady Workstation-Suite
323187	i7500-300-US-BWS	i7500 Etikettendrucker für die Industrie 300 dpi - US + Brady Workstation-Suite
323190	i7500-300-C-US-BWS	i7500 Etikettendrucker für die Industrie 300 dpi - US mit automatischem Schneider + Brady Workstation-Suite

BRADY WORKSTATION ADVANCED SUITE

Wird mit einer Lizenz für die Brady Workstation-Suite Ihrer Wahl geliefert: Produkt- und Kabelkennzeichnung, Sicherheits- und Gebäudekennzeichnung oder Laborkennzeichnung. Damit können Sie schnell und einfach eine große Vielfalt von Schildern und Etiketten erstellen.

Der i7500 Drucker mit 300 dpi wird in einem Pappkarton geliefert. Zum Lieferumfang gehören je nach Modelltyp eine gezackte Abreißkante (installiert) oder ein automatischer Schneider (installiert) mit einem Schneidefach für geschnittene Etiketten, ein T-20-Zubehörschlüssel (177738), ein Netzkabel, ein USB-Kabel, die Brady Workstation Software und eine Kurzanleitung.

Druckerspezifikationen	
Anwendungen	Barcode-Etiketten Leitungs- und Kabeletiketten Kennzeichnung im elektrischen Bereich Kennzeichnung im Bereich Daten- und Telekommunikation Kennzeichnung von Leiterplatten Rückverfolgbarkeit von Wirtschaftsgütern Allgemeine Kennzeichnung Laborkennzeichnung Kennzeichnung für Sonnenkollektoren Fälschungssichere Kennzeichnung Gebäude- und Lagerkennzeichnung Kennzeichnung im Bereich Inspektions- und Bestandsverwaltung
Maximale Druck-geschwindigkeit (mm/Sek.)	304,80
Software-Kompatibilität	Brady Workstation Windows-basierter Treiber für herstellerfremde Software
Empfohlene Druckmenge / Tag	7000
Farbdruck	Einfarbig
Anschlussoptionen	USB, Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth
Stand-Alone Druck	Stand-Alone oder mit PC Anschluss;Mobilgerät angeschlossen
Speicherkapazität	512 MB RAM, 195 MB IFFS Flash
Druckauflösung (dpi)	300
Unterstützte Sprachen	Bulgarisch, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch (US), Estnisch, Finnisch, Französisch (Kanada), Deutsch, Ungarisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Slowakisch, Spanisch (Universal), Türkisch
Gewicht (kg)	18,14
Abmessungen	292,10 mm (B) x 370,84 mm (H) x 530,86 mm (T)
Minimale Etiketten-Höhe (mm)	3,18
Max. Etikettenbreite (mm)	108,97
Min. Etikettenbreite (mm)	4,01
Max. Trägermaterialbreite (mm)	114,05
Min. Trägermaterialbreite (mm)	9,09
Max. Druckbreite (mm)	105,66
Gewährleistung	1 Jahr

Etiketten für Leiterplatten

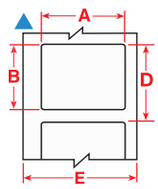
B-7727 Sortiment an automatisch anbringbaren Etiketten

Blanko-Etiketten

Diagramm	Bestellbezeichnung	Farbe	Ausführung	Breite (mm)	Etiketten-höhe B (mm)	Vertikaler Vorschub D (mm)	Bahnbreite E (mm)	Etiketten pro Rolle	Empfohlenes Farbband
B-7797: Polyimid									
▲	APL-07-7797-10	Weiß	Glänzend	19,05	6,35	10,16	22,23	10000	R6300
▲	APL-01-7797-10	Weiß	Glänzend	5,00	5,00	8,00	11,43	10000	R6300
▲	APL-02-7797-10	Weiß	Glänzend	6,35	6,35	10,16	11,43	10000	R6300
▲	APL-03-7797-10	Weiß	Glänzend	7,00	7,00	10,85	11,43	10000	R6300
▲	APL-05-7797-10	Weiß	Glänzend	9,53	9,53	12,07	12,70	5000	R6300

Druckbänder

Bestellbezeichnung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)
R6300HF-30X300/O	Schwarz	30,00	300,00



B-730 Lasergravierbare Etiketten

Standardetiketten

Diagramm	Bestellbezeichnung	Farbe	Ausführung	Breite (mm)	Etiketten-höhe B (mm)	Vertikaler Vorschub D (mm)	Bahnbreite E (mm)	Etiketten pro Rolle
B-730: Lasergravierbares Polyimid								
▲	LZR-212-730-10	Schwarz	Matt	19,00	6,35	10,16	25,00	10000
▲	LZR-208-730-10	Schwarz	Matt	5,08	5,08	7,98	25,00	10000
▲	LZR-209-730-10	Schwarz	Matt	6,35	6,35	10,16	25,00	10000
▲	LZR-210-730-10	Schwarz	Matt	9,53	9,53	12,70	25,00	5000

Etiketten zum automatischen Anbringen

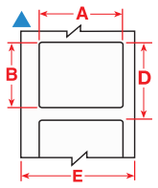
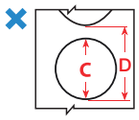


Diagramm	Bestellbezeichnung	Farbe	Ausführung	Breite (mm)	Etiketten-höhe B (mm)	Vertikaler Vorschub D (mm)	Bahnbreite E (mm)	Etiketten pro Rolle
B-730: Lasergravierbares Polyimid								
▲	APL-07-730-10	Schwarz	Matt	19,05	6,35	10,16	22,23	10000
▲	APL-01-730-10	Schwarz	Matt	5,00	5,00	8,00	11,43	10000
▲	APL-02-730-10	Schwarz	Matt	6,35	6,35	10,16	11,43	10000
▲	APL-03-730-10	Schwarz	Matt	7,00	7,00	10,85	11,43	10000
▲	APL-05-730-10	Schwarz	Matt	9,53	9,53	12,07	12,70	5000

Etikettenmaterialien für Kennzeichnung von Leiterplatten

B#	Base material	Adhesive	Colour	Finish	Application	Solvent	Fuel/Oil	Abrasion	High Heat	Low Temp	Removable	electrostatic dissipative
B-767	Polyimide	Permanent	White	Gloss	Printed Circuit Board and Component process labelling, static dissipative adhesive	✓		✓	✓	✓		✓
B-768	Polyimide	Permanent	White	Gloss	Printed Circuit Board and Component process labelling, static dissipative adhesive	✓		✓	✓	✓		✓
B-719	Polyimide	Permanent	White	Matt	Printed Circuit Board and Component process labelling, static dissipative adhesive	✓		✓	✓	✓		✓
B-724	Polyimide	Permanent	Amber	Matt	Printed Circuit Board and Component process labelling	✓	✓	✓	✓	✓		
B-797	Polyimide	Permanent	White	Gloss	Printed Circuit Board and Component process labelling	✓		✓	✓	✓		
B-728	Polyimide	Permanent	White	Matt	Printed Circuit Board and Component process labelling	✓		✓	✓	✓		
B-730	Polyimide	Permanent	Black	Matt	Printed Circuit Board and Component process labelling, especially designed for laser engraving	✓		✓	✓	✓		
B-731	Polyimide	Permanent	Black	Matt	Printed Circuit Board and Component process labelling, especially designed for laser engraving, static dissipative adhesive	✓		✓	✓	✓		✓
B-734	Polyimide		White	Matt	Printed Circuit Board and Component process labelling, especially designed for laser engraving	✓		✓	✓	✓		
B-735	Polyimide		White	Matt	Printed Circuit Board and Component process labelling, especially designed for laser engraving, static dissipative adhesive	✓		✓	✓	✓		✓
B-777	Polyimide	Permanent	White	Gloss	Printed Circuit Board and Component process labelling, resists to aggressive cleaning processes, ideal for small font printing	✓		✓	✓	✓		
B-7797	Polyimide	Permanent	White	Gloss	Printed Circuit Board and Component process labelling, especially designed for auto-apply	✓		✓	✓	✓		

Automatisch anbringbare Abdeckfolie



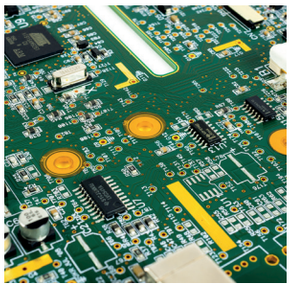


Diagramm	Bestellbezeichnung	Farbe	Ausführung	Durchmesser C (mm)	Vertikaler Vorschub D (mm)	Etiketten pro Rolle
B-7634: Polyimid						
✖	CMKC-0197-7634	Transparent	Glänzend	5,00	8,13	5000
✖	CMKC-0236-7634	Transparent	Glänzend	6,00	8,89	5000
✖	CMKC-0276-7634	Transparent	Glänzend	7,00	10,16	5000
✖	CMKC-0315-7634	Transparent	Glänzend	8,00	10,92	5000
✖	CMKC-0354-7634	Transparent	Glänzend	9,00	12,19	5000
✖	CMKC-0394-7634	Transparent	Glänzend	10,00	12,95	5000
✖	CMKC-0433-7634	Transparent	Glänzend	11,00	13,97	5000

Clean-Liner-Technologie

Die Traceability-Etiketten von Brady können mit der innovativen Clean-Liner-Technologie (CLT) ausgestattet werden, die das Austreten von Klebstoff verhindert. CLT optimiert den Produktionszyklus und verhindert Ausfallzeiten, die auftreten können, wenn das Etikett nicht platziert wird oder wenn das Trägermaterial reißt.

Elektrostatische Entladung

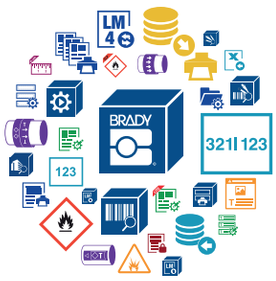
Die Brady-Etiketten B-767, B-768, B-719 und B-731 für Leiterplatten enthalten keine Materialien, die sich elektrisch stark aufladen. Die Etiketten verhindern die elektrostatische Aufladung und schützen so Leiterplatten vor Schäden, die durch elektrostatische Entladung entstehen können.

Ressourcen mit Produktinformationen

Webseite zur Automatisierung der Leiterplattenkennzeichnung

Besuchen Sie Bradys Webseite www.bradyeurope.com/pcb, die Ihnen umfangreiche Informationen zur Kennzeichnung von Leiterplatten bietet.

Sie finden hier Links zu unserem vollständigen Sortiment an Materialien für die Leiterplattenkennzeichnung sowie verschiedene automatisierte Druckapplikator-Systeme.



Etiketten mit Brady Workstation Apps gestalten

Brady Workstation bietet professionelle, intuitive Apps zum Gestalten von qualitativ hochwertigen Produkt- und Kabeletiketten sowie Sicherheitsschildern. Mit Brady Workstation wird die Etikettengestaltung leichter, schneller und dank zentralisierter Updates besser anpassbar an neue Etikettennormen. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.bradyeurope.com/workstation.

Besuchen Sie uns auf YouTube

Auf dem YouTube-Kanal von Brady finden Sie eine Kurzübersicht über unser breites Sortiment an tragbaren Druckern und Tischdruckern sowie mehrere Videos mit Anleitungen.
www.youtube.com/bradyeurope

Downloads

Unter www.bradyeurope.com/downloads finden Sie die neuesten Produktaktualisierungen, Handbücher, Anleitungen, Druckertreiber, Produktvorführungen und vieles mehr für Ihre Brady-Produkte.

Technische Datenblätter von Brady

Wenn Sie ausführliche Informationen zu Materialien oder Farbbändern von Brady benötigen, besuchen Sie www.bradyeurope.com/tds. Sie können nach dem gewünschten Material suchen, indem Sie ein entsprechendes Stichwort eingeben. Wenn Sie die B-Nummer des Materials von Brady kennen, geben Sie einfach diese Nummer ein.

Enter B# (B-XXX) or keyword

Belgien und Luxemburg
+32 (0) 52 45 78 11
benelux@bradycorp.com

Dänemark
+45 66 14 44 00
denmark@bradycorp.com

Deutschland, Österreich & Schweiz
+49 (0) 6103 7598 660
germany@bradycorp.com

Frankreich
+33 (0) 3 20 76 94 48
france@bradycorp.com

Großbritannien & Irland
+44 (0) 1295 228 288
uk@bradycorp.com

Italien
+39 02 26 00 00 22
italy@bradycorp.com

Katar, Saudi-Arabien & VAE
+971 4881 2524
me@bradycorp.com

Niederlande
+31 (0)70 323 62 98
benelux@bradycorp.com

Norwegen
+47 70 13 40 00
norway@bradycorp.com

Polen
+48 22 104 6262
poland@bradycorp.com

Schweden, Finnland, Estland, Lettland, Litauen
+46 (0) 8 590 057 30
sweden@bradyeurope.com

Slowakei
+421 902 939 406
slovakia@bradycorp.com

Spanien & Portugal
+34 900 902 993
spain@bradycorp.com
portugal@bradycorp.com

Südafrika
+27 11 704 3295
africa@bradycorp.com

Tschechische Republik
+420 776 302 229
czechrepublic@bradycorp.com

Türkei
+90 212 264 02 20
turkey@bradycorp.com

Ungarn
+36 23 500 275
hungary@bradycorp.com

Unsere Mission ist die Entwicklung von Kennzeichnungslösungen zum Schutz von Personen, Gebäuden und Produkten

Der Umwelt zuliebe reduziert Brady die Anzahl der Nachdrucke.

Aktualisierte Versionen sind auf bradyeurope.com/downloads zum Herunterladen verfügbar.

Suchen Sie nach: EUR-M-880-GE

Y5876407

© 2024 Brady Worldwide Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Ihr Brady Fachhändler

Schärer+Kunz

Schärer+Kunz AG
Hermetschloostrasse 73
8048 Zürich

+41 58 429 29 00
info@schaererkunz.ch
www.schaererkunz.ch

19/12/2024