



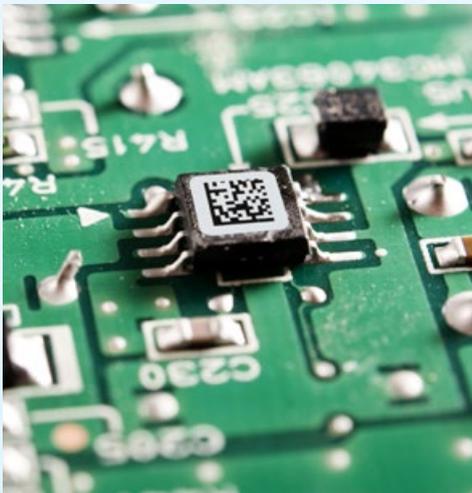
Automatische Kennzeichnung von Leiterplatten

Smart Manufacturing realisieren

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.



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

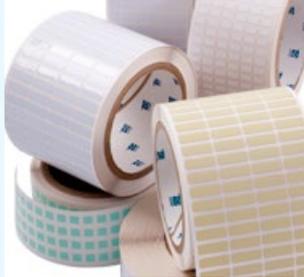
Brady bietet eine zuverlässige Komplettlösung zur automatisierten Kennzeichnung von Leiterplatten an, um das Smart Manufacturing zu realisieren. Unsere Lösung umfasst die folgenden Komponenten:

- 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



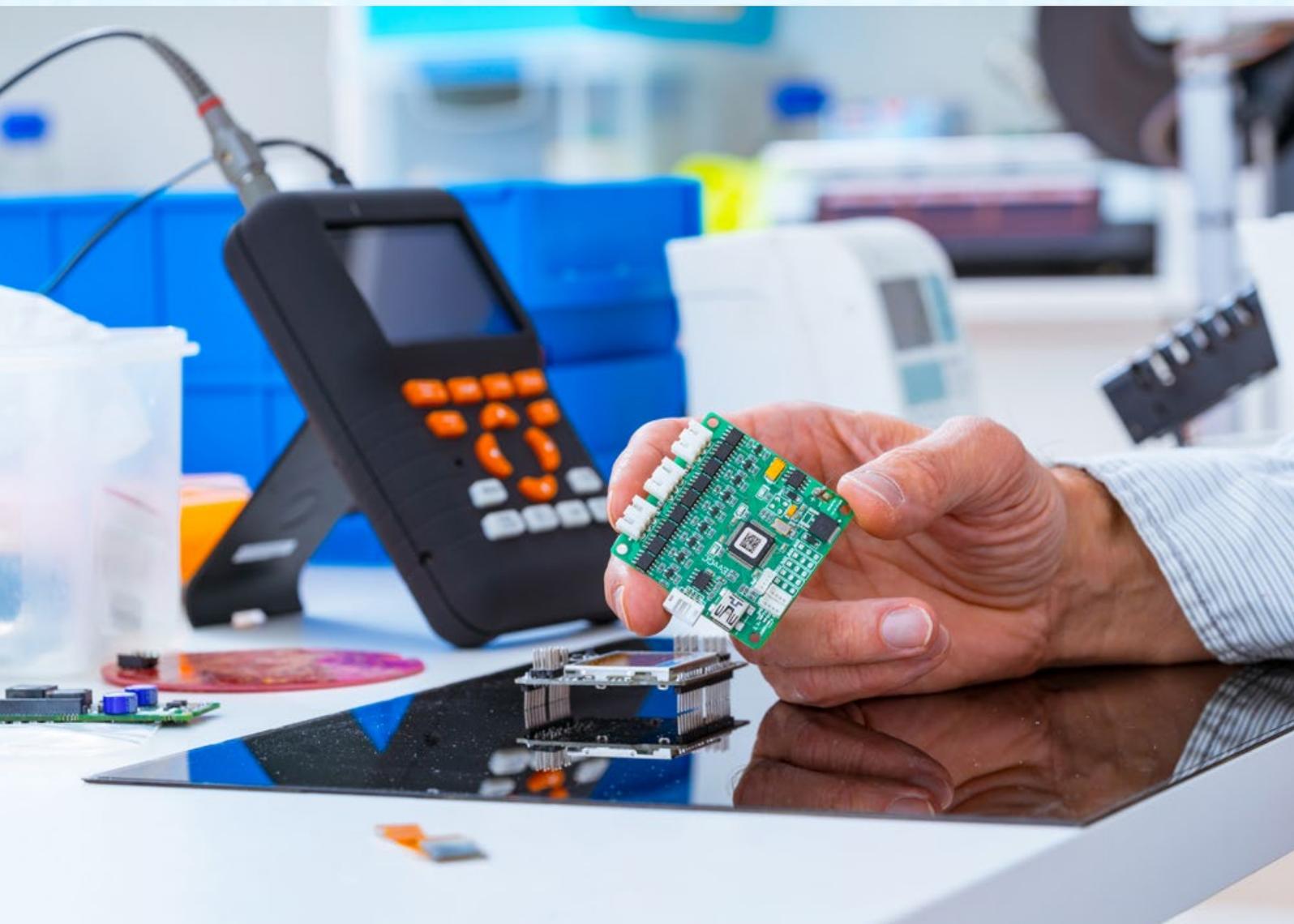
Beständige Etiketten



Kundenspezifischer Support



Unternehmenseigenes Labor



Automatisches Drucken und Anbringen von Etiketten

Das **BSP61 Druckapplikator-System** ermöglicht die schnelle und automatisierte Kennzeichnung von Leiterplatten an jedem Punkt der Fertigungsanlage. Es umfasst einen robusten Thermotransfer-Etikettendrucker mit einem zuverlässigen automatischen Applikator, sodass Etiketten in praktisch allen Herstellungsanwendungen ausgedruckt, präzise positioniert und angebracht werden können.

Vorteile des BSP61 Druckapplikator-Systems

- Drucken und Anbringen in Echtzeit ohne Warteschlangen
- gleichzeitiges Drucken und Anbringen
- gestochen scharfer Druck mit 300 oder 600 dpi
- Drucken von Etiketten in verschiedenen Größen
- einfache Integration in Fertigungsanlagen
- hohe Genauigkeit beim Anbringen in verschiedenen Winkeln
- einfache Vernetzung mit vorhandenen ERP-Systemen
- antistatische Bürste sorgt für Schutz vor elektrostatischer Entladung
- hohe Zuverlässigkeit mit den Leiterplatten-Etiketten von Brady



! Drucken und Anbringen ohne Warteschlangen



Automatisches Drucken und Anbringen



Beständige Etiketten



Kundenspezifischer Support



Unternehmenseigenes Labor

i Produktspezifikationen auf Seite 10

Automatischer Etikettenspender

Der **ALF14 Etikettenspender** automatisiert die Zufuhr von Etiketten an Ihre vorhandenen Bestückungssysteme. Der ALF14 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
- 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



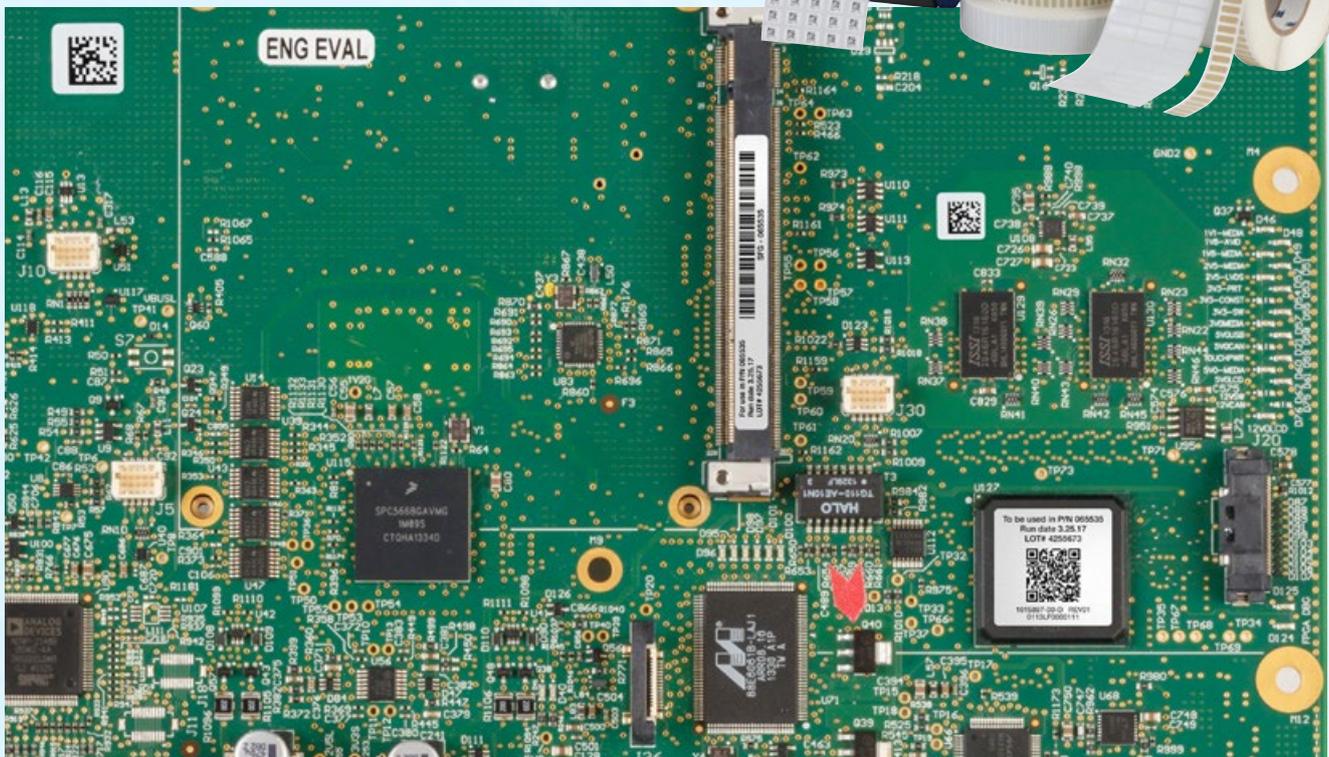
i Produktspezifikationen auf Seite 11

Zuverlässiger und schneller Etikettendruck

Der **BradyPrinter i7100 Etikettendrucker** für die Industrie ermöglicht den äußerst präzisen Druck von großen Volumen an beständigen Etiketten und erfüllt damit die Anforderungen anspruchsvoller Branchen, wie beispielsweise Luft- und Raumfahrt, Verteidigung, Nah- und Fernverkehr und Verkehrsleittechnik, Elektronik, Automobilbau und Logistik.

Druckermerkmale:

- Schnelle Einarbeitung durch intuitiven Farb-Touchscreen
- Der Drucker ist mit einem Klappdeckel ausgestattet, der den Platzbedarf verringert und einen schnellen Wechsel von Verbrauchsmaterialien ermöglicht.
- Leistungsstarker interner Prozessor für bis zu 7.000 Etiketten pro Tag
- Druckgeschwindigkeit von bis zu 300 mm/Sek.
- Gestochen scharfer Druck mit 600 dpi
- Hohe Druckgenauigkeit durch mittige Druckausrichtung
- Austauschbare Walzen optimieren die Lebensdauer der Druckköpfe
- Breites Sortiment an hochwertigen Kennzeichnungsmaterialien



Beständige Etiketten für Leiterplatten

Das **B-7727 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-7727 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-7727 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 aggressiven 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 Schwallötverfahren 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)



Einzelheiten zum vollständigen Produktsortiment zum automatischen Anbringen von Etiketten auf Seite 13

Kompatibilität



BSP61



ALF14



ALF14i7100



Kompatibel mit Zestron/Kyzen

Das Brady B-7727 Etikett für Leiterplatten kann mit Reinigungsmitteln von Kyzen und Zestron verwendet werden. Unser B-7727 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	Durchschnittlich	Hoch
Regelmäßige Kosten	Durchschnittlich	Durchschnittlich	Niedrig
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	Empfohlen	Erforderlich
Einfache Nachbesserung	JA	JA	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 Schwalllötten und bei der Heißluftverzinngung. 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 ALF14 Etikettenspender automatisch angebracht werden

Kompatibilität

ALF14



Kundenspezifischer Support

Serviceverträge

Zusätzlich zur standardmäßigen, einjährigen Gewährleistung bietet Brady attraktive Serviceverträge für das BSP61 Druckapplikator-System und den ALF14 Etikettenspender. Die Serviceverträge können speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten werden 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

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



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



Produktspezifikationen



BSP61 Drucker

Artikelnr.	Bestellbezeichnung	Beschreibung
710948	BSP61-62L	BSP61 Druckapplikator, 600 dpi – für Verbrauchsmaterialien mit einer Breite von bis zu 50 mm in Kombination mit dem linken Applikator
710949	BSP61-34L	BSP61 Druckapplikator, 300 dpi – für Verbrauchsmaterialien mit einer Breite von bis zu 101 mm in Kombination mit dem linken Applikator
710952	BSP61-62R	BSP61 Druckapplikator, 600 dpi – für Verbrauchsmaterialien mit einer Breite von bis zu 50 mm in Kombination mit dem rechten Applikator
710953	BSP61-34R	BSP61 Druckapplikator, 300 dpi – für Verbrauchsmaterialien mit einer Breite von bis zu 101 mm in Kombination mit dem rechten Applikator

Druckerspezifikationen

Beschreibung	Präzisionsgefertigtes Druckapplikator-System für Anwendungen wie Kennzeichnung und Zusammenbau von Leiterplatten sowie Bauteil- und Produktkennzeichnung in hoher Qualität.
Anwendungen	Für höhere Volumen wie die Kennzeichnung von Leiterplatten sowie die Kennzeichnung von Bauteilen und Produkten in Branchen mit hohen Qualitätsansprüchen, wie die Automobilbranche, Elektronik und Fertigung.
Betriebsstunden	24 Stunden / 7 Tage
Max. Etiketten / Tag	7.000
Software-Kompatibilität	LabelMark, windows-basierter Treiber für herstellereigene Software, CodeSoft
Farbdruck	Einfarbig
Anschlussoptionen	Seriell, USB. Optional: Ethernet
Stand-alone Druck	–
Schneidevorrichtung	–
Hardware-Optionen	Applikatoren
Flash-Speicher	64 MB
Speicher RAM	8 MB
Flash	
Etikettenabmessungen	Max. Breite: 58,00 mm (BSP61-62) oder 114 mm (BSP61-34) Min. Breite: 4,00 mm (BSP61-62) oder 10 mm (BSP61-34) Min. Höhe: 4,00 mm (BSP61-62) oder 8 mm (BSP61-34)
Max. Druckbreite (mm)	57,00 mm (BSP61-62) oder 105,60 mm (BSP61-34)
Druckgeschwindigkeit (mm/s)	100 mm/s (BSP61-62) 250 mm/s (BSP61-34)
Drucktechnologie	Thermotransfer
Druckauflösung (dpi)	300 / 600

BSP61 Druckerzubehör

Artikelnr.	Bestellbezeichnung	Beschreibung
133251	PKC-6	Drucker-Reinigungsset – Thermotransferdrucker



BSP61 Applikator



Artikelnr.	Bestellbezeichnung	Beschreibung
710963	Appl. 4114L-200	Linker Applikator, 200 mm Zylinderhub, horizontale Präzisionsführung in Vorschubrichtung
710964	Appl. 4114L-300	Linker Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontale Präzisionsführung in Vorschubrichtung
710965	Appl. 4214L-200	Linker Applikator, 200 mm Zylinderhub, horizontaler Drehzylinder (Drehwinkel 90 oder 180°)
710966	Appl. 4214L-300	Linker Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontaler Drehzylinder (Drehwinkel 90 oder 180°)
710969	Appl. 4414L-200	Linker Applikator, 200 mm Zylinderhub, einstellbare horizontale Präzisionsführungen in X- und Y-Richtung (bis Y = 13 mm, X = 5 mm)
710970	Appl. 4414L-300	Linker Applikator, 300 mm Zylinderhub, einstellbare horizontale Präzisionsführungen in X- und Y-Richtung (bis Y = 13 mm, X = 5 mm)
710972	Appl. 4114R-200	Rechter Applikator, 200 mm Zylinderhub, horizontale Präzisionsführung in Vorschubrichtung
710973	Appl. 4114R-300	Rechter Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontale Präzisionsführung in Vorschubrichtung
710974	Appl. 4214R-200	Rechter Applikator, 200 mm Zylinderhub, horizontaler Drehzylinder (Drehwinkel 90 oder 180°)
710975	Appl. 4214R-300	Rechter Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontaler Drehzylinder (Drehwinkel 90 oder 180°)
710979	Appl. 4414R-200	Rechter Applikator, 200 mm Zylinderhub, einstellbare horizontale Präzisionsführungen in X- und Y-Richtung (bis Y = 13 mm, X = 5 mm)
710980	Appl. 4414R-300	Rechter Applikator, 300 mm Zylinderhub, einstellbare horizontale Präzisionsführungen in X- und Y-Richtung (bis Y = 13 mm, X = 5 mm)
711040	Appl. 4114L-200+PR	Linker Applikator, 200 mm Zylinderhub, horizontale Präzisionsführung in Vorschubrichtung mit Druckminderer
711041	Appl. 4114L-300+PR	Linker Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontale Präzisionsführung in Vorschubrichtung mit Druckminderer
711042	Appl. 4214L-200+PR	Linker Applikator, 200 mm Zylinderhub, horizontaler Drehzylinder (Drehwinkel 90 oder 180°) mit Druckminderer
711043	Appl. 4214L-300+PR	Linker Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontaler Drehzylinder (Drehwinkel 90 oder 180°) mit Druckminderer
711046	Appl. 4414L-200+PR	Linker Applikator, 200 mm Zylinderhub, einstellbare horizontale Präzisionsführungen in X- und Y-Richtung (bis Y = 13 mm, X = 5 mm) mit Druckminderer
711047	Appl. 4414L-300+PR	Linker Applikator, 300 mm Zylinderhub, einstellbare horizontale Präzisionsführungen in X- und Y-Richtung (bis Y = 13 mm, X = 5 mm) mit Druckminderer
711048	Appl. 4114R-200+PR	Rechter Applikator, 200 mm Zylinderhub, horizontale Präzisionsführung in Vorschubrichtung mit Druckminderer
711049	Appl. 4114R-300+PR	Rechter Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontale Präzisionsführung in Vorschubrichtung mit Druckminderer
711050	Appl. 4214R-200+PR	Rechter Applikator, 200 mm Zylinderhub, horizontaler Drehzylinder (Drehwinkel 90 oder 180°) mit Druckminderer
711051	Appl. 4214R-300+PR	Rechter Applikator, 300 mm Zylinderhub, horizontaler Drehzylinder (Drehwinkel 90 oder 180°) mit Druckminderer
711055	Appl. 4414R-200+PR	Rechter Applikator, 200 mm Zylinderhub, einstellbare horizontale Präzisionsführungen in X- und Y-Richtung (bis Y = 13 mm, X = 5 mm) mit Druckminderer
711056	Appl. 4414R-300+PR	Rechter Applikator, 300 mm Zylinderhub, einstellbare horizontale Präzisionsführungen in X- und Y-Richtung (bis Y = 13 mm, X = 5 mm) mit Druckminderer

Produktspezifikationen

ALF14 Etikettenspender

Technische Daten	
Gewicht (kg)	0,45 kg
Abmessung (mm) : Breite x Tiefe x Länge	43 x 115 x 54
Höhe der Abnahme-position (mm)	50
Schnittzeit	0,25 Sek. für ein Etikett mit den Abmessungen 6,35 mm x 6,35 mm
Zulassung	CE, WEEE, RoHS
Spannung	24 V
Stromverbrauch	max. 24 W
Stromstärke	max. 1 A
Stromversorgung	Hauptversorgung Wandstecker, Kabel von der Maschine (Eurplacer, Fritsch, Juki, Siemens, Yamaha)
Anschluss	9-poliger SUB-D-Stecker
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)
Signalschnittstelle	– Etikett angefordert – Etikett bereit – Fehler
Minimale Etikettengröße (mm)	4 x 4
Maximale Etikettengröße (mm)	23 x 23
Max. Trägermaterialbreite (mm)	25
Etiketten-Transportgeschwindigkeit	10–200 mm/s
Häufigkeit der Etikettenplatzierung	bis zu 6 Etiketten pro Sekunde (je nach Etikettengröße)



Kompatibilität zwischen Etikettenspender und Maschinen für die Oberflächenmontage

Ist Ihre Anlage nicht aufgelistet? Kontaktieren Sie uns, um Einzelheiten zu erfahren.

UNTERSTÜTZTE MASCHINEN FÜR DIE OBERFLÄCHENMONTAGE (SMT)		
SMT-Hersteller	SMT-Maschinenmodell	Teile-Nr.
Assembleon	Emerald	195811
Assembleon	Emerald-X	195811
Assembleon	MC-1	195790
Assembleon	MC-12	195790
Assembleon	MC-24	195790
Assembleon	MC-24X	195790
Assembleon	MC-5	195790
Assembleon	MC-5 with ATS or MTF	195790
Assembleon	MC-5X	195790
Assembleon	MC-8	195790
Assembleon	MG-1	195811
Assembleon	MG-1R	195811
Assembleon	MG-2	195811
Assembleon	MG-3	195811
Assembleon	MG-5	195811
Assembleon	MG-8	195811
Assembleon	MG-8R	195811
Assembleon	Opal-XII	195811
Assembleon	Sapphire	195811
Assembleon	Sapphire-X	195811
Assembleon	Sapphire-XII	195811
Assembleon	Topaz	195811
Assembleon	Topaz-X	195811
Assembleon	Topaz-Xi	195811
Assembleon	Topaz-XII	195811
DATA I/O	PSV 5000/7000	235486
Fuji	AIMEX 2	195784
Fuji	AIMEX 2S	195784
Fuji	NXT 1	195784
Fuji	NXT 2	195784
Fuji	NXT 3	195784
Juki	FX-3 Speed Placer	195779
Juki	FX-3R / FX-3RA	195779
Juki	JM-10 Multitask Platform	195779
Juki	JM-20 Multitask Platform	195779
Juki	JX-100LED Compact placer	195779
Juki	JX-300LED Compact Placer	195779
Juki	KE-2070 Speed Placer	195779
Juki	KE-2080 Flex Placer	195779
Juki	KE-3010 Speed Placer	195779

UNTERSTÜTZTE MASCHINEN FÜR DIE OBERFLÄCHENMONTAGE (SMT)		
SMT-Hersteller	SMT-Maschinenmodell	Teile-Nr.
Juki	KE-3020 Flex Placer	195779
MyData Mycronic	DX	195792
MyData Mycronic	MY100-SX	195792
MyData Mycronic	MY100-DX	195792
MyData Mycronic	MY100-HX	195792
MyData Mycronic	MY12	195792
MyData Mycronic	MY15	195792
MyData Mycronic	MY200-SX	195792
MyData Mycronic	MY200-DX	195792
MyData Mycronic	MY200-HX	195792
MyData Mycronic	MY9	195792
MyData Mycronic	MY300-SX	195792
MyData Mycronic	MY300-DX	195792
MyData Mycronic	MY300-HX	195792
Samsung	DECAN	195789
Samsung	DECAN F2	195789
Samsung	SM 4-series	195789
Samsung	SM 3-series	195789
Samsung	all other SM-series	195789
Samsung	SM471	195789
Samsung	SM481	195789
Samsung	SM482	195789
HANWHA	all SM-series	195789
Siplace ASM	D	195810
Siplace ASM	F	195810
Siplace ASM	HF	195810
Siplace ASM	S	195810
Siplace ASM	D1i	195780
Siplace ASM	all X, TX & SX-series	198684
Siplace ASM	D1i	195781
Siplace ASM	all X and E-by-Siplace series	198524
Yamaha	24	195790
Yamaha	88	195790
Yamaha	100	195790
Yamaha	12F	195790
Yamaha	24X	195790
Yamaha	iPulse M1 with F2 feeders	196520
Yamaha	iPulse M2 with F2 feeders	196520
Yamaha	iPulse M4 with F2 feeders	196520
Yamaha	iPulse M6 with F2 feeders	196520

UNTERSTÜTZTE MASCHINEN FÜR DIE OBERFLÄCHENMONTAGE (SMT)		
SMT-Hersteller	SMT-Maschinenmodell	Teile-Nr.
Yamaha	iPulse M7 with F2 feeders	196520
Yamaha	iPulse M10 with F2 feeders	196520
Yamaha	iPulse M20 with F2 feeders	196520
Yamaha	iPulse M10 with F3 feeders	196519
Yamaha	iPulse M20 with F3 feeders	196519
Yamaha	S10-S20	195811
Yamaha	M10-M20	195811
Yamaha	M1	195811
Yamaha	YG100	195790
Yamaha	YG100	195790
Yamaha	YG12F	195811
Yamaha	YG200	195811
Yamaha	YG200L	195811
Yamaha	YG300	195811
Yamaha	YG88	195811
Yamaha	YG88R	195811
Yamaha	YS100	195790
Yamaha	YS12	195790
Yamaha	YS12F-Y12F(x)	195790
Yamaha	YS12P	195790
Yamaha	YS24	195790
Yamaha	YS24X	195790
Yamaha	YS88	195790
Yamaha	YSM10	195790
Yamaha	YSM20 (Z:LEX)	195790
Yamaha	YSM40 (Z:TA)	195790
Yamaha	YV100-II	195811
Yamaha	YV100X	195811
Yamaha	YV100Xe	195811
Yamaha	YV100Xg	195811
Yamaha	YV100XgC	195811
Yamaha	YV100XgP	195811
Yamaha	YV100XT	195811
Yamaha	YV100XTg	195811
Yamaha	YV112-III	195811
Yamaha	YV180X	195811
Yamaha	YV180Xg	195811
Yamaha	YV88X	195811
Yamaha	YV88Xg	195811
Yamaha	YVL88-II	195811

Product specifications

BradyPrinter i7100 Etikettendrucker

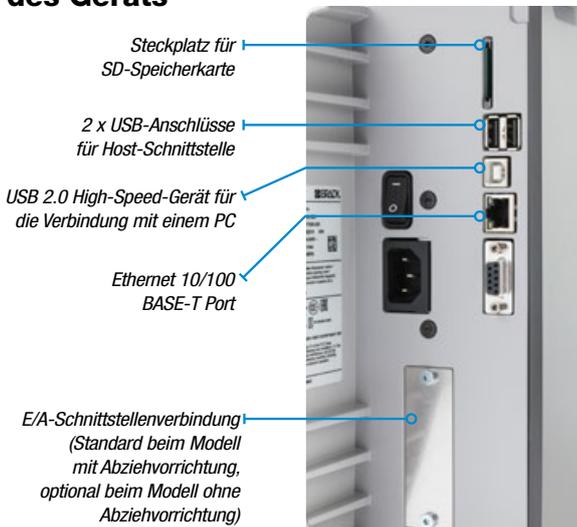


Druckerspezifikationen	
Beschreibung	BradyPrinter i7100 Etikettendrucker für den industriellen Bereich
Lieferumfang	Dieser i7100 Drucker wird in einem Pappkarton geliefert. Zum Lieferumfang gehören ein Netzkabel, 2 leere Farbbandkerne, ein USB-Kabel, eine Produkt-CD mit dem Treiber, das Benutzerhandbuch in verschiedenen Sprachen, das Konfigurations-/Einrichtungshandbuch in englischer Sprache, das gedruckte Benutzerhandbuch in englischer Sprache und die Brady Workstation Basic Suite oder die Brady Workstation-Suite für die Produkt- und Kabelkennzeichnung
Anwendungen	Allgemeine und industrielle Kennzeichnung; Leiterplatten- und Bauteilkennzeichnung; Leitungs- und Kabelkennzeichnung; Laborkennzeichnung
Druckgeschwindigkeit (mm/s)	bis zu 300
Speicherkapazität	256 MB RAM, 50 MB IFFS Flash, SD-Karte, Steckplatz für 512 GB
Software-Kompatibilität	Brady Workstation, LabelMark, windows-basierter Treiber für herstellerfremde Software, CodeSoft
Max. Etiketten / Tag	7.000
Farbdruck	Einfarbig
Unterstützte Sprachen	Arabisch (Ägypten), Bulgarisch, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Litauisch, Mazedonisch, Norwegisch, Persisch (farsi), Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Serbisch, Slowenisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch
Gewicht (kg)	10
Abmessung (mm) : Breite x Tiefe x Länge	252 x 288 x 460
Max. Etikettenbreite (mm)	110 mm
Min. Etikettenbreite (mm)	4 mm
Max. Trägermaterialbreite (mm)	114 mm
Min. Trägermaterialbreite (mm)	9 mm
Max. Druckbreite (mm)	105,7 mm
Gewährleistung	2 Jahre

Artikelnr.	Bestellbezeichnung	Beschreibung
300 dpi		
149046	i7100-300-EU	BradyPrinter i7100, 300 dpi – EU
149049	i7100-300-P-EU	BradyPrinter i7100, 300 dpi – EU, mit Abziehfunktion
198608	i7100-300P-EU-PWID	BradyPrinter i7100, 300 dpi – EU, mit Abziehfunktion und Brady Workstation-Suite für die Produkt- und Kabelkennzeichnung
198607	i7100-300-EU-PWID	BradyPrinter i7100, 300 dpi – EU, mit Brady Workstation-Suite für die Produkt- und Kabelkennzeichnung
149067	i7100-300-UK	BradyPrinter i7100, 300 dpi – UK
149068	i7100-300-P-UK	BradyPrinter i7100, 300 dpi – UK, mit Abziehfunktion
198609	i7100-300P-UK-PWID	BradyPrinter i7100, 300 dpi – UK, mit Abziehfunktion und Brady Workstation-Suite für die Produkt- und Kabelkennzeichnung
198611	i7100-300-UK-PWID	BradyPrinter i7100, 300 dpi – UK, mit Brady Workstation-Suite für die Produkt- und Kabelkennzeichnung
197690	i7100-300-US	BradyPrinter i7100, 300 dpi – US
197689	i7100-300-P-US	BradyPrinter i7100, 300 dpi – US, mit Abziehfunktion
198610	i7100-300P-US-PWID	BradyPrinter i7100, 300 dpi – US, mit Abziehfunktion und Brady Workstation-Suite für die Produkt- und Kabelkennzeichnung
198612	i7100-300-US-PWID	BradyPrinter i7100, 300 dpi – US, mit Brady Workstation-Suite für die Produkt- und Kabelkennzeichnung
600 dpi		
149047	i7100-600-EU	BradyPrinter i7100, 600 dpi – EU
149052	i7100-600-P-EU	BradyPrinter i7100, 600 dpi – EU, mit Abziehfunktion
198614	i7100-600P-EU-PWID	BradyPrinter i7100, 600 dpi – EU, mit Abziehfunktion und Brady Workstation-Suite für die Produkt- und Kabelkennzeichnung
198613	i7100-600-EU-PWID	BradyPrinter i7100, 600 dpi – EU, mit Brady Workstation-Suite für die Produkt- und Kabelkennzeichnung
149066	i7100-600-UK	BradyPrinter i7100, 600 dpi – UK
149065	i7100-600-P-UK	BradyPrinter i7100, 600 dpi – UK, mit Abziehfunktion
198615	i7100-600P-UK-PWID	BradyPrinter i7100, 600 dpi – UK, mit Abziehfunktion und Brady Workstation-Suite für die Produkt- und Kabelkennzeichnung
198617	i7100-600-UK-PWID	BradyPrinter i7100, 600 dpi – UK, mit Brady Workstation-Suite für die Produkt- und Kabelkennzeichnung
197692	i7100-600-US	BradyPrinter i7100, 600 dpi – US
197691	i7100-600-P-US	BradyPrinter i7100, 600 dpi – US, mit Abziehfunktion
198616	i7100-600P-US-PWID	BradyPrinter i7100, 600 dpi – US, mit Abziehfunktion und Brady Workstation-Suite für die Produkt- und Kabelkennzeichnung
198618	i7100-600-US-PWID	BradyPrinter i7100, 600 dpi – US, mit Brady Workstation-Suite für die Produkt- und Kabelkennzeichnung

i **Brady Workstation-Software-Suite für die Produkt- und Kabelkennzeichnung**
 Sie können Produkte und Kabel schnell und einfach mit Etiketten kennzeichnen, die mit Ihrem eigenen Text oder individuell gestalteten Grafiken versehen sind. Dazu können serialisierte oder importierte Daten verwendet werden.
Workstation.BradyID.com/ProductandWire

Schnittstellen an der Rückseite des Geräts



BradyPrinter i7100 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 Silikonkummi-Beschichtung
149048	i7100-PR-25mm	25-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-50mm	50-mm-Walze mit Kunstgummi-Beschichtung
149069	i7100-CUTTER+TRAY	Schneider CU400 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	Perforationsschneider PCU400
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
197823	SD-CARD-8GB	SD-Speicherkarte mit 8 GB

Etiketten für Leiterplatten

B-7727 Sortiment an automatisch anbringbaren Etiketten

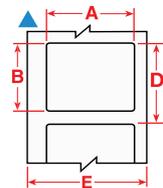
Blanko-Etiketten

Diagramm	Bestellbezeichnung	Farbe	Ausführung	Etikettenbreite A (mm)	Etikettenhöhe B (mm)	Vertikaler Vorschub D (mm)	Bahnbreite E (mm)	Etiketten pro Rolle	Empfohlenes Farbband
B-7727: Polyimid									
▲	APL-01-7727-10	Weiß	Glänzend	5,00	5,00	7,99	11,43	10000	R6000HF
▲	APL-02-7727-10	Weiß	Glänzend	6,35	6,35	10,16	11,43	10000	R6000HF
▲	APL-03-7727-10	Weiß	Glänzend	7,00	7,00	10,85	11,43	10000	R6000HF
▲	APL-05-7727-10	Weiß	Glänzend	9,53	9,53	12,09	12,70	10000	R6000HF
▲	APL-07-7727-10	Weiß	Glänzend	19,05	6,35	10,16	22,23	10000	R6000HF



Vorgedruckte Etiketten

Diagramm	Bestellbezeichnung	Farbe	Ausführung	Etikettenbreite A (mm)	Etikettenhöhe B (mm)	Vertikaler Vorschub D (mm)	Bahnbreite E (mm)	Etiketten pro Rolle	Empfohlenes Farbband
B-7727: Polyimid									
▲	APL-01-7727-10-PRT	Weiß	Glänzend	5,00	5,00	7,99	11,43	10000	R6000HF
▲	APL-02-7727-10-PRT	Weiß	Glänzend	6,35	6,35	10,16	11,43	10000	R6000HF
▲	APL-03-7727-10-PRT	Weiß	Glänzend	7,00	7,00	10,85	11,43	10000	R6000HF
▲	APL-05-7727-10-PRT	Weiß	Glänzend	9,53	9,53	12,09	12,70	10000	R6000HF
▲	APL-07-7727-10-PRT	Weiß	Glänzend	19,05	6,35	10,16	22,23	10000	R6000HF



Druckbänder

Bestellnummer	Farbe	Breite (mm)	Länge
R6000HF 30mmx300m /0	Schwarz	30,00	300,00

B-7727 Sortiment an automatisch anbringbaren Etiketten

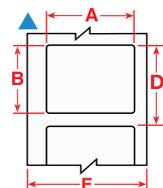
Blanko-Etiketten

Diagramm	Bestellbezeichnung	Farbe	Ausführung	Etikettenbreite A (mm)	Etikettenhöhe B (mm)	Vertikaler Vorschub D (mm)	Bahnbreite E (mm)	Etiketten pro Rolle
B-730: Polyimid								
▲	LZR-208-730-10	Schwarz	Matt	5,00	5,00	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
▲	LZR-212-730-10	Schwarz	Matt	19,00	6,35	10,16	25,00	10000



Blanko-Etiketten

Diagramm	Bestellbezeichnung	Farbe	Ausführung	Etikettenbreite A (mm)	Etikettenhöhe B (mm)	Vertikaler Vorschub D (mm)	Bahnbreite E (mm)	Etiketten pro Rolle
B-730: Polyimid								
▲	APL-01-730-10	Schwarz	Matt	5,00	5,00	7,99	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	12,09	12,70	5000
▲	APL-07-730-10	Schwarz	Matt	19,05	6,35	10,16	22,23	10000

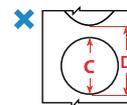


Etikettenmaterialien für Kennzeichnung von Leiterplatten

B-Nr.	Material	Klebstoff	Farbe	Ausführung	Anwendung	Lösungsmittel	Kraftstoff/Öl	Abrieb	Hohe Temperaturen	Niedrige Temperaturen	Ablösbar	spannungsableitend
B-420	Polyimid	Dauerhaft	Weiß	Glänzend	Kennzeichnung vor der Verarbeitung von Leiterplatten und elektronischen Komponenten, speziell für die Lasergravur und Laserstanzung entwickelt	✓		✓	✓	✓		
B-436	Polyimid	Ablösbar	Bernsteingelb	Matt	Kennzeichnung von Leiterplatten und Bauteilen, lässt sich rückstandsfrei entfernen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
B-717	Polyimid	Dauerhaft	Weiß	Glänzend	Kennzeichnung von Leiterplatten und Bauteilen, spannungsableitender Klebstoff	✓		✓	✓	✓		✓
B-718	Polyimid	Dauerhaft	Weiß	Glänzend	Kennzeichnung von Leiterplatten und Bauteilen, spannungsableitender Klebstoff	✓		✓	✓	✓		✓
B-719	Polyimid	Dauerhaft	Weiß	Matt	Kennzeichnung von Leiterplatten und Bauteilen, spannungsableitender Klebstoff	✓		✓	✓	✓		✓
B-724	Polyimid	Dauerhaft	Bernsteingelb	Matt	Kennzeichnung von Leiterplatten und Bauteilen	✓	✓	✓	✓	✓		
B-727	Polyimid	Dauerhaft	Weiß	Glänzend	Kennzeichnung von Leiterplatten und Bauteilen	✓		✓	✓	✓		
B-728	Polyimid	Dauerhaft	Weiß	Matt	Kennzeichnung von Leiterplatten und Bauteilen	✓		✓	✓	✓		
B-730	Polyimid	Dauerhaft	Schwarz	Matt	Kennzeichnung von Leiterplatten und Bauteilen, speziell für die Lasergravur entworfen	✓		✓	✓	✓		
B-731	Polyimid	Dauerhaft	Schwarz	Matt	Kennzeichnung von Leiterplatten und Bauteilen, speziell für die Lasergravur entworfen, spannungsableitender Klebstoff	✓		✓	✓	✓		✓
B-734	Polyimid	Dauerhaft	Weiß	Matt	Kennzeichnung von Leiterplatten und Bauteilen, speziell für die Lasergravur entworfen	✓		✓	✓	✓		
B-735	Polyimid	Dauerhaft	Weiß	Matt	Kennzeichnung von Leiterplatten und Bauteilen, speziell für die Lasergravur entworfen, spannungsableitender Klebstoff	✓		✓	✓	✓		✓
B-777	Polyimid	Dauerhaft	Weiß	Glänzend	Kennzeichnung von Leiterplatten und Bauteilen, resistent gegen aggressive Reinigungsprozesse, ideal zum Drucken kleiner Schriftgrößen	✓		✓	✓	✓		
B-7727	Polyimid	Dauerhaft	Weiß	Glänzend	Kennzeichnung von Leiterplatten und Bauteilen, speziell hergestellt für Auto-appy	✓		✓	✓	✓		

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	8,03	5000
✗	CMKC-0236-7634	Transparent	Glänzend	6,00	9,01	5000
✗	CMKC-0276-7634	Transparent	Glänzend	7,00	10,16	5000
✗	CMKC-0315-7634	Transparent	Glänzend	8,00	11,04	5000
✗	CMKC-0354-7634	Transparent	Glänzend	9,00	12,15	5000
✗	CMKC-0394-7634	Transparent	Glänzend	10,00	13,02	5000
✗	CMKC-0433-7634	Transparent	Glänzend	11,00	14,04	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-717, B-718, 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.

B-Nummer (B-XXX) oder Stichwort eingeben



Brady Corporation

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



BRADY GESCHICHTE & UNTERNEHMEN

BRADY wurde 1914 unter dem Namen W. H. BRADY Co. in Eau Claire im US-Bundesstaat Wisconsin gegründet. 1947 stieg das Unternehmen in den internationalen Vertrieb ein und wurde 1984 erstmals an der Börse (Nasdaq Stock Exchange) notiert. Seit 1999 wird die Aktie an der New York Stock Exchange (NYSE: BRC) gehandelt. 1998 wurde das Unternehmen, das seinen Hauptsitz in Milwaukee (Wisconsin) hat, in BRADY Corporation umbenannt.

BRADY PRODUZIERT UND VERTREIBT

- Produkte für Kennzeichnungs- und Sicherheitsanwendungen wie Schilder und Markierer sowie die dafür notwendigen Drucker und Softwareprogramme
- Produkte für die Kabelkennzeichnung, inklusive Etikettiermaterialien und Werkzeuge für die Leitungs- und Kabelmarkierung in den Bereichen Elektrik und Telekommunikation
- Hochwertige Kennzeichnungsprodukte, darunter Etiketten und Schilder, die auch in extremen Umgebungen lesbar und haftfähig bleiben
- Produkte zur Identifizierung von Personen und zur Verbesserung der Sicherheit, mit denen sichergestellt wird, dass sich die richtigen Personen zur richtigen Zeit am richtigen Ort befinden.

BETRIEB - ZAHLEN UND FAKTEN

- Über 6.500 Mitarbeiter weltweit
- Niederlassungen in mehr als 29 Ländern
- Vertrieb in mehr als 100 Ländern durch mehr als 4.400 Distributionspartner



Dobler GmbH

Robert-Koch-Straße 46-48

70563 Stuttgart

Tel.: 0711 787807-0

Fax: 0711 787807-20

info@kennzeichnungen.de

www.kennzeichnungen.de



Der Umwelt zuliebe reduziert Brady die Anzahl der Nachdrucke.
Aktualisierte Versionen sind auf www.bradyeurope.com zum Herunterladen verfügbar.

Suchen Sie nach: EUR-M-880-GE