



**Card
Printer
Solutions**

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

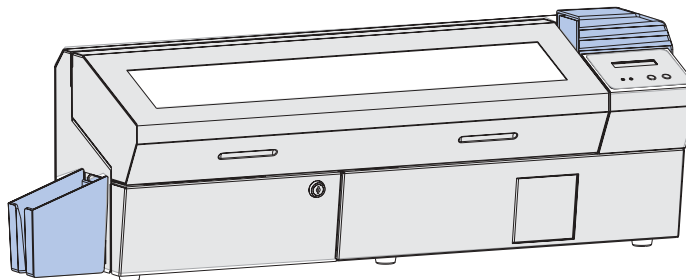
Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

Willkommen zu Ihrem neuen ZEBRA P720 Benutzer Handbuch



Teil Nummer: 980367-031

Rev. C



© ZIH Corp.



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

VORWORT

Dieses Handbuch enthält Informationen zur Installation und Bedienung der Kartendrucker der P720 Serien von Zebra Technologies Corporation.

ZUSTIMMUNG FÜR MATERIALRÜCKSENDUNG

Vor Rücksendung irgendeines Geräts an Zebra Technologies Corporation wegen Garantie- oder Außergarantiereparatur setzen Sie sich bitte mit der Reparaturabteilung in Verbindung, um eine Genehmigungsnummer zur Materialrücksendung (RMA-Nummer) zu erhalten. Packen Sie das Gerät in die Originalverpackung ein und schreiben Sie Ihre RMA-Nummer deutlich auf die Verpackung. Schicken Sie das Gerät ausreichend frankiert an eine der folgenden Anschriften:

Für USA und Lateinamerika:
Zebra Technologies Corporation
Card Imaging Division
1001 Flynn Road
Camarillo, CA. 93021-8706.USA
Tel.: +1 (805) 579-1800
FAX: +1 (805) 579-1808

Für Europa, Asien und den Pazifikraum:
Zebra Technologies Inc. France
Card Imaging Division
Zone Industrielle, Rue d'Amsterdam
44370 Varades, France
Tel.: + 33 (0) 240 097 070
FAX: + 33 (0) 240 834 745

COPYRIGHTVERMERK

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind Eigentum von Zebra Technologies Corporation. Dieses Dokument und die darin enthaltenen Informationen stehen unter Copyright bei Zebra Technologies Corporation und dürfen ohne Zustimmung von Zebra weder insgesamt noch teilweise vervielfältigt werden. Trotz aller unternommenen Anstrengungen, die enthaltenen Informationen auf dem neuesten Stand zum Erscheinungsdatum zu erhalten, kann keine Gewährleistung gegeben werden, dass dieses Dokument fehlerfrei ist und mit irgendwelcher Spezifikation übereinstimmt. Zebra behält sich das Recht vor, Änderungen zum Zwecke der Produktverbesserung jederzeit vorzunehmen.

HANDELSMARKEN

P720 ist eine Dienstmarke und Zebra eine eingetragene Handelsmarke von Zebra Technologies Corporation. Windows und MS.DOS sind eingetragene Handelsmarken von Microsoft Corp. Alle weiteren Handelsmarken bzw. eingetragenen Handelsmarken sind Marken ihrer jeweiligen Besitzer.



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseltige Laminierung

Produktgarantieerklärung

Drucker

Alle Zebra Kartendrucker sind für eine Dauer von zwölf (12) Monaten ab Kaufdatum gegen Materiel- bzw. Fabrikationsfehler garantiert.

Zur Gültigkeit der Garantiedauer ist der Kauf- oder Lieferdatumsnachweis erforderlich. Die Garantie verfällt, falls das Gerät verändert, unsachgemäß installiert oder benutzt, durch Unfall oder Nachlässigkeit beschädigt wird oder falls Ersatzteile durch den Benutzer nicht sachgemäß eingebaut bzw. ausgetauscht werden.

Hinweis: Zurückgesandte Produkte sind in der Originalverpackung bzw. in einem ähnlichen Pack- und Versandbehälter zu verpacken. Sollte das Gerät nicht so verpackt sein oder falls Transportschäden offensichtlich sind, wird das Gerät zur Garantiereparatur nicht angenommen. Die Kosten für den Rückversand an den Kunden auf dem Landweg innerhalb des Kontinentalgebiets der Vereinigten Staaten werden von Zebra übernommen. In den anderen Fällen zahlt Zebra den Transport bis zum nächstgelegenen Flughafen, der Kunde trägt die Zollkosten, Gebühren, Steuer und Frachtkosten vom Flughafen bis zum Bestimmungsort. Sollte Zebra feststellen, dass das zur Garantiereparatur bzw. -austausch zurückgesandte Produkt nicht wie angegeben defekt ist, trägt der Kunde alle entstehenden Kosten für Handhabung und Transport.

Druckköpfe

Da der Druckkopfverschleiß zum normalen Betrieb gehört, ist der Originaldruckkopf für zwölf (12) Monate garantiert. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum.

Zur Inanspruchnahme dieser Garantie ist der Druckkopf an das Werk bzw. ein zugelassenes Servicecenter zurückzusenden. Kunden brauchen zur Inanspruchnahme der Garantie keine Zebra Zubehörteile (Medien und/oder Bänder) zu kaufen. Sollte jedoch festgestellt werden, dass die Benutzung von fabrikatsfremden Zubehörteilen für irgendwelche Defekte am Druckkopf, für welchen die Garantie in Anspruch genommen wird, verantwortlich sind, haftet der Benutzer für die zur Reparatur des Defektes notwendigen Labor- und Materialkosten von Zebra. Die Garantie verfällt, falls der Druckkopf physisch verschlissen oder defekt ist; dies gilt auch, falls festgestellt wird, dass ein Defekt des Thermodruckkopfs, für welchen die Garantie in Anspruch genommen wird, auf Grund der Nichteinhaltung des in die Bedienungsanleitung aufgelisteten Vorbeugungswartungsplans entstanden ist.

Ersatzteile

Alle Ersatzteile, Wartungskits, optionalen Kits und Zubehörteile sind für 90 Tage ab Kaufdatum als frei von Material- und Fertigungsfehlern garantiert (außer wenn Anderes vermerkt ist). Diese Garantie verfällt, falls der entsprechende Gegenstand verändert, unsachgemäß installiert bzw. benutzt oder durch Unfall bzw. Nachlässigkeit beschädigt wird.

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseltige Laminierung

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



| Europaratvorschrift | | Kompatibel mit den Normen | |
|--|--------------------------------|---------------------------|--|
| 89/336/EEC geändert durch 92/31/EEC und 93/68/EEC | EMV Vorschrift | EN 55022-B | RF Emissions- Kontrolle |
| | MV Vorschrift | EN 500082-1,1992 | Unempfindlichkeit gegen elektromagnetische Störungen |
| 73/23/EEC geändert durch 93/68/EEC | Niederspannungs- Vorschrift | EN 60950 | Produktsicherheit |



Model: P720 entspricht folgender Spezifikation:
FCC Teil 15, Absatz A, Abschnitt 15.107(a) und Abschnitt 15.109(a)
Digitalgerät der Klasse A

Zusatzinformation:

Dieses Gerät entspricht dem Teil 15 der FCC Normen. Der Betrieb unterliegt beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädliche Interferenz verursachen und (2) dieses Gerät muss jede empfangene Interferenz vertragen, einschließlich solche, die durch Fehlfunktion verursacht werden kann.

Hinweis:

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein Digitalgerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC Normen. Diese Grenzwerte sind dazu geeignet, einen ausreichenden Schutz gegen schädliche Störungen zu bieten, falls das Gerät in Geschäften betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Radiofrequenzenergie ausstrahlen und schädliche Störungen in Funkkommunikationen verursachen, falls es nicht gemäß Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird. Der Betrieb dieses Geräts in Wohngebieten verursacht möglicherweise schädliche Störungen und der Benutzer hat in diesem Fall diese auf eigene Kosten zu korrigieren.

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

EINLEITUNG

Zur Wahl des Kunststoffkartendruckers Zebra P720 danken wir Ihnen.

Die Zebra Kartendrucker der P Serien bieten niedrige Betriebskosten, eine hochqualitative Lösung für das computergestützte Drucken und Codieren einer Kreditkarte vom Typ Kunststoffkarten für verschiedene Anwendungen wie Hochsicherheitsidentifizierung von Personen, Zugangskontrolle, Besucherkarte, Mitgliedskarte, Badges und Schilder.

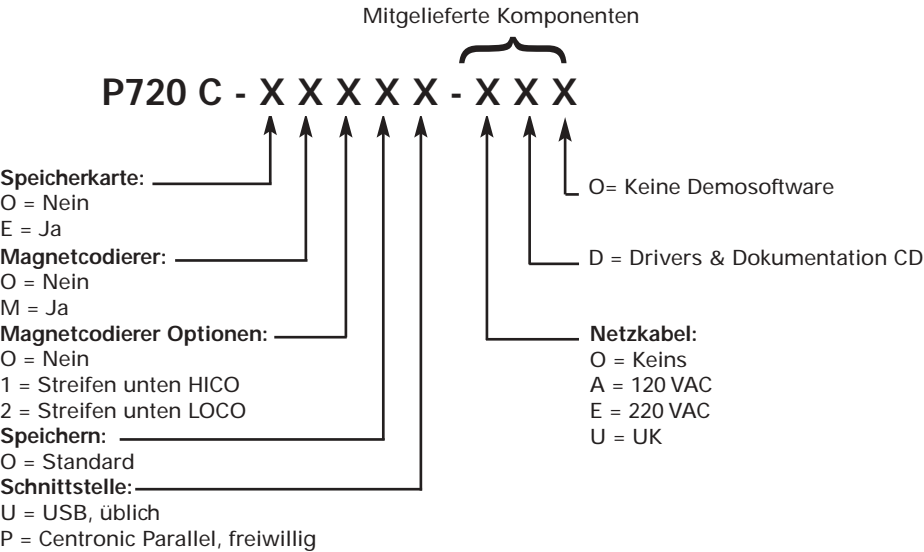
Dieses Handbuch ermöglicht Ihnen einen schnellen Einstieg in die Betriebsfunktionen Ihres neuen Kartendruckers.

P720 DRUCKERMODELLE

Die Zebra-Produktnummer ist genau aufgeschlüsselt:

Zur Hilfe geben wir Ihnen nachstehend eine schnelle Erläuterung der Bedeutung der Nummerierung und Buchstabencodierung der Zebra Kartendrucker serien.

Der P720 Kartendrucker verwendet als Drucktechnik die Farbtsublimation und den Thermotransfer von Harzfarben. Die Modellnummern sind zur Angabe der mitenthaltenden Optionen nach folgender Buchstabenkonvention gekennzeichnet:



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

SYMBOLE

In diesem Handbuch werden wichtige Informationen durch verschiedene Symbole mit folgender Bedeutung hervorgehoben:



Wichtige allgemeine Informationen.



Mechanische Gefahren, z.B. verbunden mit beweglichen Teilen, die Schäden am Gerät oder Körperverletzungen verursachen können.



Elektrische Gefahren, z.B. freistehender Spannungspunkt, welche einen elektrischen Schlag und Körperverletzungen verursachen können.



Kennzeichnet einen Bereich mit elektrostatischer Entladung (ESE), die zur Beschädigung von Bauelementen führen kann. Benutzen Sie ein Handgelenkband zur Erdung.



Hohe Temperaturgefahr, die zum Brand führen kann.



Kartendrucker durch möglichst kurzzeitig offene Haube sauber halten.



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

INHALTSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | ERSTE SCHRITTE | 9 |
| | 1•1 Auspacken Ihres P720 | 9 |
| | 1•2 Anzeigen und Kontrolllampen | 11 |
| | 1•3 Druckerinstallation | 12 |
| 2 | BEDIENUNG | 13 |
| | 2•1 Druckerfunktionen | 13 |
| | 2•2 Druckbänder einlegen | 14 |
| | 2•3 Laminierbänder einlegen | 16 |
| | 2•4 Karten einlegen | 18 |
| | A- Kartenmagazin | 18 |
| | B- Einstellhebel für Kartenstärke | 19 |
| | C- Kartenausgabefach | 19 |
| | 2•5 Behälter für verworfene Karten | 20 |
| | 2•6 Einführen einer einzelnen Karte | 22 |
| | 2•7 Drucken einer Testkarte | 23 |
| | 2•8 Druckermenü Information | 24 |
| | 2•9 So funktioniert der Druckvorgang | 28 |
| | 2•10 So funktioniert der Laminiervorgang | 29 |
| 3 | DRUCKEN EINER MUSTERKARTE | 30 |
| | 3•1 Installation mit dem Installassistenten | 31 |
| | 3•2 Einstellung der Druckeroptionen | 32 |
| | 3•3 Drucken einer Musterkarte | 33 |
| 4 | REINIGUNG (Reinigungszyklus für Drucker & Laminator) | 34 |
| | 4•1 Druckkopf reinigen | 35 |
| | 4•2 Magnetcodierer reinigen (Sonderausstattung) | 36 |
| | 4•3 Laminator reinigen | 37 |
| | 4•4 Komplette Reinigung des P720 | 39 |
| | 4•5 Kartenreinigungskartusche | 40 |
| 5 | FEHLERSUCHE | 42 |
| | 5•1 Bedeutung der Meldungen auf dem LCD Display | 42 |
| | A- Über die Druckstation | 42 |
| | B- Über die Laminierstation | 45 |
| | 5•2 Druckqualitätsergebnisse | 46 |





P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

| | |
|--|-----------|
| 6 TECHNISCHE DATEN | 49 |
| ANHANG A | 53 |
| Einleitung | 53 |
| A- Laderichtung der Druckmedien | 54 |
| B- Reinigung des Magnetcodierers | 55 |
| ANHANG B | 56 |
| Einleitung | 56 |
| A- Laderichtung der Druckmedien | 57 |
| B- Schnittstelle für Chipkarten-Kontaktstation | 57 |
| ANHANG C | 58 |
| Bänder | 59 |
| Karten & Folien | 60 |
| Zubehör | 61 |
| WELTWEITE VERKAUFSSTELLEN & SUPPORT | 62 |



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

1

ERSTE SCHRITTE

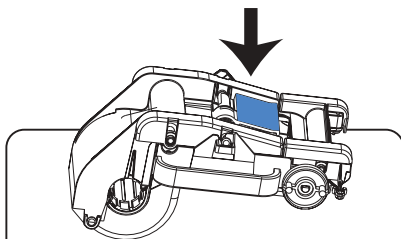
1 • 1 Auspacken Ihres Kartendruckers

Ihr P720 Drucker wird in einem Karton und in einem antistatischen Schutzbeutel geliefert. Bewahren Sie das Verpackungsmaterial auf, falls Sie den Drucker transportieren oder zurückschicken müssen. Beim Auspacken prüfen Sie den Karton und vergewissern Sie sich, dass kein Schaden beim Transport aufgetreten ist. Zum einwandfreien Betrieb und Lagerung des Druckers prüfen Sie, dass die Umgebung rein und nahezu staubfrei ist.

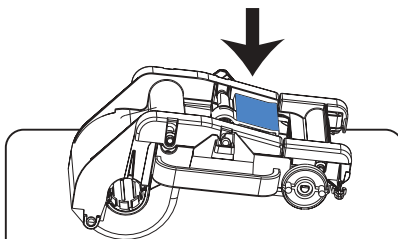
P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

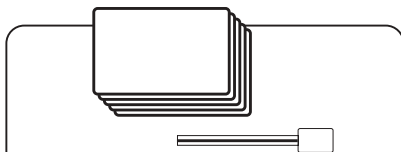
Zusätzlich zur Benutztdokumentation auf CD prüfen Sie, ob folgende Teile mit Ihrem P720 Drucker vorhanden sind:



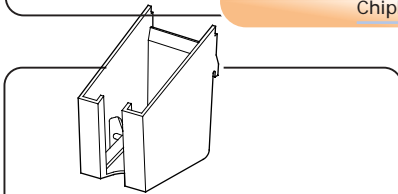
OBERE LAMINIERKASSETTE
Magnetstreifenkartencodierer



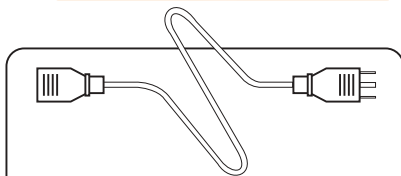
UNTERE LAMINIERKASSETTE
Chipkarten



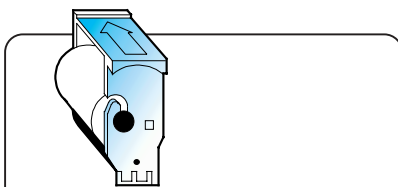
REINIGUNGSEINHEIT



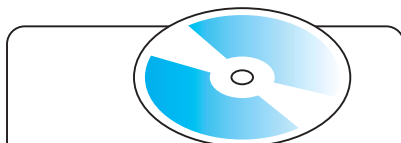
KARTENAUSGABEFACH



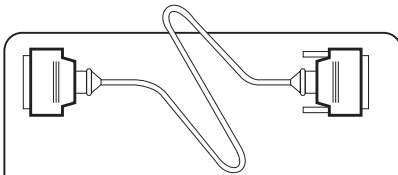
NETZKABEL



REINIGUNGSKARTUSCHE



DRUCKERTREIBERDISC
& Dokumentation



CENTRONICS KABEL

Sollte irgend ein Teil fehlen, setzen Sie sich mit Ihrem Händler in Verbindung.
Für Nachbestellungen siehe Anhang C in diesem Handbuch.

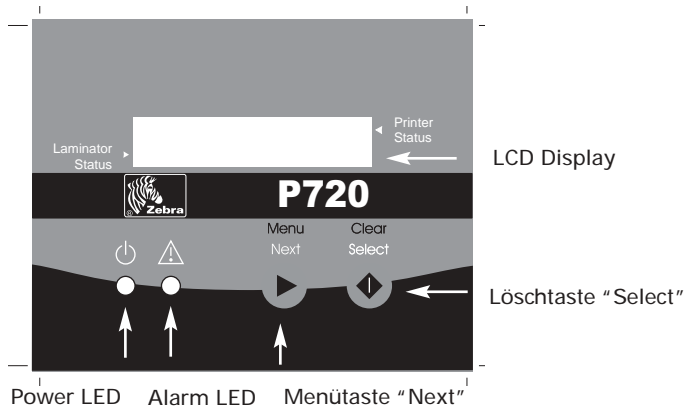
Allgemeines
Erste schritte
Bedienung
Karte Drucken
Reinigung
Fehlersuche
Tech. Daten
Anhang A
Anhang B
Anhang C

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

1 • 2 Anzeigen und Kontroll-Lampen

Ihr P720 Drucker verfügt über ein LCD Display, zwei LEDs und zwei Tasten.



LCD Display:

- Das 16-stellige LCD Display hat folgende Funktionen:
- Anzeige des laufenden Druckerstatus
 - Ausgabe vom Bediener- und Servicemeldungen (Kapitel 5)

LEDs:

- Die zwei LEDs haben folgende Funktionen:
- Grün: Netz LED
 - Amber: Alarm LED (mit Summer)

Tasten

- Die Menütaste (links) ist eine Drucktaste mit folgenden Funktionen:
- Setzen des Druckers in Menümodus, wenn sie gedrückt wird, während das LCD Display READY meldet.
 - Im Menümodus dient sie zum Blättern durch die Menüoptionen.

- Die Löschtaste (rechts) ist eine Drucktaste mit folgenden Funktionen:
- Löschen eines Fehlerstatus (wenn das LCD Display einen Fehler anzeigt und die Alarm LED leuchtet).
 - Aufrufen eines automatischen Neuversuchs der Operation, die zum Fehler führte.
 - Auswahl einer Menüoption im Menümodus.

Hinweis: Beim Drücken der Tasten erklingt ein Bipton.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

1 • 3 Druckerinstallation

Nachstehend wird Ihnen die Installation Ihres P720 Druckers erklärt.



ACHTUNG: Die AC Stromversorgung des P720 Druckers ist auf 110 - 230 V AC, 60-50 Hz bei 1,7A - 0,75A eingeschränkt. Die Stromleitung sollte mit Hilfe eines Trennschutzschalters oder ähnlichen Geräts mit 16 A oder weniger abgesichert sein. Benutzen Sie niemals den Drucker in Räumen, in welchen Bediener, Computer oder Drucker Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Dies könnte zur Körperverletzungen führen. Der Drucker muss an eine geerdete Stromquelle, die sachgemäß gegen Stromschläge und Erdungsfehler abgesichert ist, angeschlossen werden.

1 • Stellen Sie den Drucker so, dass er von allen Seiten bequem zugänglich ist. Der Drucker darf niemals betrieben werden, wenn er auf der Kante bzw. der Oberseite liegt.

2 • Setzen Sie den Netzschalter auf OFF (O).

3 • Stecken Sie das Netzkabel in die Netzbuchse des Druckers und verbinden Sie es an einer geerdeten Steckdose mit der richtigen Spannung.

4 • Schließen und sichern Sie das Schnittstellenkabel an den Drucker und an den Computer an.

5 • Schalten Sie den Netzschalter ein.



ACHTUNG: Ungesicherte Anschluss-Stecker können Betriebsunterbrechungen bzw. unvorhersehbare Vorgänge verursachen. Ein beschädigtes Netzkabel muss durch ein gleichartiges ersetzt werden. Verwenden Sie ausschließlich ein Parallelkabel von weniger als 3 Meter Länge.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

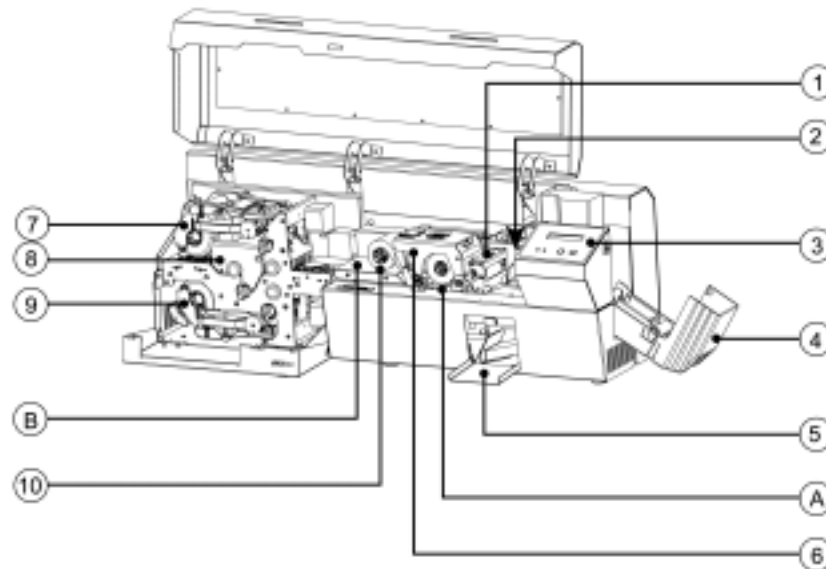
Allgemeines
Erste schritte
Bedienung
Karte Drucken
Reinigung
Fehlersuche
Tech. Daten
Anhang A
Anhang B
Anhang C

2 • 1 Druckerfunktionen

Nachstehend werden die Funktionselemente Ihres P720 Druckers dargestellt:

2

BEDIENUNG



Standard Elemente

- 1 • Kartenreinigungskartusche
- 2 • Kartenstärkehebel
- 3 • LCD Display und zwei Tasten
- 4 • Kartenmagazin
- 5 • Fach für verworfene Karten
- 6 • Druckkopf
- 7 • Obere Laminierkassette
- 8 • Laminierstation
- 9 • Untere Laminierkassette
- 10 • Druckband

Optionale Elemente:

- A • Chipkarten Kontaktstation
- B • Magnetcodierer Station

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

2 • 2 Druckbänder einlegen

Der P720 Drucker benötigt speziell empfohlene Bänder (siehe Anhang C). Die Bänder für thermischen Harztransfer, Farbsublimation und Laminierung sind speziell für Ihren P720 Drucker entwickelt. Für eine optimale Druckleistung und Druckerlebensdauer (Druckkopf) verwenden Sie stets die von uns empfohlenen Bänder.



BERÜHREN SIE NIEMALS den Druckkopf oder die auf dem Druckkopfwagen befindlichen elektrischen Bauelemente. Elektrostatische Entladung vom menschlichen Körper oder anderen Oberflächen können den Druckkopf bzw. andere in diesem Gerät verwendeten elektronischen Bauelemente beschädigen.

- 1 • Druckband auspacken.
 - 2 • Bei eingeschaltetem Drucker auf READY Status öffnen Sie die Haube und drücken Sie auf den Druckkopf-entriegelungshebel, um den Druckkopfwagen zu öffnen. Dieser springt heraus.
 - 3 • Setzen Sie das Band auf die Abwicklungsachse "1" (unter dem Druckkopfwagen) und den leeren Kern (mit befestigtem Band) auf die Aufnahme-Achse "2".
- Achten Sie darauf, dass das Band oben an die Abwicklungsachse geführt und von oben auf die Aufnahme-Achse abgewickelt wird.
- 4 • Drücken Sie den Druckkopf-verriegelungshebel bis ein 'Klick' die nach unten verriegelte Position signalisiert.
 - 5 • Schließen Sie die Haube.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

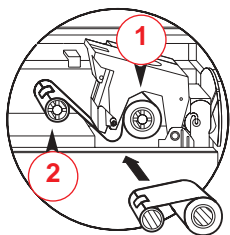
Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

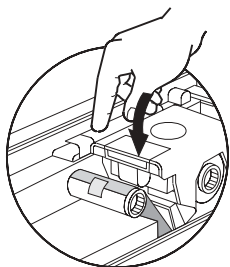
Anhang B

Anhang C



Das Band synchronisiert automatisch, jedesmal wenn der Druckkopf nach unten verriegelt wird.

Falls Sie bei geöffneter Haube versuchen eine Karte zu wenden, funktioniert der Kartenwender nicht und ein Fehler wird angezeigt.



Das Band synchronisiert automatisch, jedesmal wenn der Druckkopf nach unten verriegelt wird.

Der Drucker funktioniert nicht, wenn die Haube geöffnet ist.



Falls Sie bei geöffneter Haube versuchen eine Karte zu wenden, funktioniert der Kartenwender nicht und ein Fehler wird angezeigt.

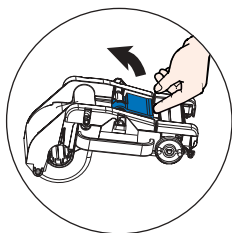
P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

2 • 3 *Laminierbänder einlegen*

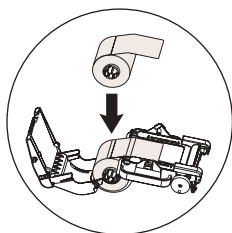
Der P720 Drucker benötigt empfohlene linienlose Streifen (siehe Anhang C). Spezielle klare Streifen, Hologrammstreifen wurden für Ihr P720 Drucker entwickelt. Für eine optimale Druckleistung und Druckerlebensdauer (Laminator) verwenden Sie stets die von uns empfohlenen Bänder.

Ihr Drucker verfügt über zwei Laminierkassetten, die jeweils in der oberen und der unteren Laminierstation angebracht sind. Zum einlegen der Lamine in die Kassette und Einbauen der Kassette in den Drucker verfahren Sie wie folgt:



1 • Band auspacken.

2 • Mit dem Netzschalter auf ON und dem Drucker auf READY Status öffnen Sie beide Abdeckklappen.

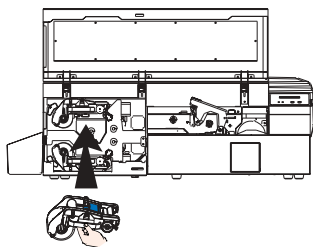


3 • Nehmen Sie die obere Kassette aus dem Drucker durch Ziehen des Hebels in Ihre Richtung.

4 • Öffnen Sie die Kassette durch Ziehen des blauen Riegels nach oben, setzen Sie ein neues Laminierband in die entsprechende Stelle, ziehen Sie die Länge eines Streifens und spannen Sie diesen auf die Platte.

5 • Schließen Sie die Kassette und prüfen Sie, dass ein hörbarer „Klick“ die verriegelte Position bestätigt.

6 • Schieben Sie die obere Kassette vorsichtig in die Laminierstation zurück, halten Sie dabei den Hebel fest. Prüfen Sie, dass der Stift rechts neben der Kassette in den entsprechenden Schlitz im Drucker eingesetzt ist.



Zum Einlegen des Bandes in die untere Kassette verfahren Sie genauso.

Notieren Sie bitte, dass Ihr Drucker mit einem Laminierband-Erkennungssystem ausgestattet ist, das die erforderlichen Parameter automatisch setzt und die Bänder automatisch synchronisiert.

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

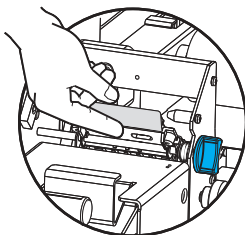
Anhang A

Anhang B

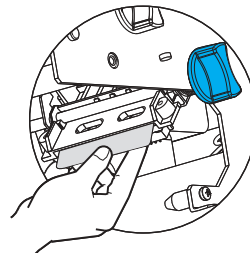
Anhang C



Bei jedem Ausbau der oberen bzw. unteren Kassette prüfen Sie, dass Sie den momentan in der oberen bzw. unteren Laminierstation geladenen Streifen ebenfalls entfernt haben.



Oberes Band



Unteres Band

P720 kunststoffkartendrucker

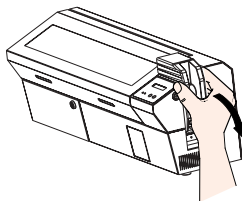
Doppelseitige Laminierung

2 • 4 Karten einlegen

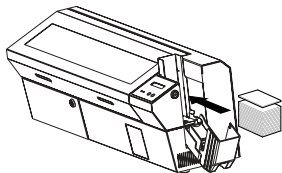
Zum Laden, Drucken und Sammeln der Karten verfügt der P720 über folgende Elemente:

A - KARTENMAGAZIN

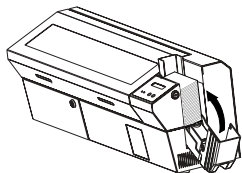
Hier werden die Karten eingelegt.



- 1 • Zum Öffnen des Kartenmagazindeckels drücken Sie mit den Fingern auf beiden Seiten und drehen Sie den Deckel im Uhrzeigersinn in die geöffnete Position.



- 2 • Legen Sie die Karten wie abgebildet in das Magazin* ein.



- 3 • Schließen Sie den Magazindeckel.



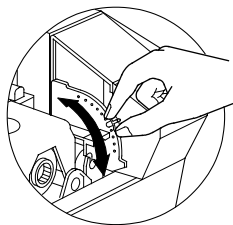
Biegen **SIE NICHT** die Karten oder berühren Sie nicht die Druckflächen, dadurch wird die Druckqualität vermindert. Die Oberfläche der Karten muss sauber und staubfrei bleiben. Lagern Sie die Karten stets in einem geschlossenen Behälter. Idealerweise sollten die Karten so früh wie möglich benutzt werden. Falls Karten zusammenkleben, trennen Sie sie vorsichtig ab.
*Erforderliche Karten und Behälterkapazität sind im Kapitel 6, Technische Daten, angegeben.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

B - EINSTELLHEBEL FÜR KARTENSTÄRKE

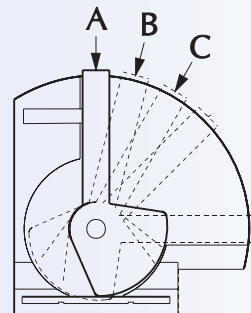
Bedienen Sie diesen Hebel um zu vermeiden, dass mehr als eine Karte gleichzeitig in den Drucker einläuft und so einen Stau verursacht.



Öffnen Sie die Haube und justieren Sie den Hebel auf die Position, die der von Ihnen benutzten Kartenstärke entspricht. Wiederholen Sie diesen Vorgang für unterschiedliche Kartenstärken. (Werkmäßig ist der Hebel auf eine Kartenstärke von 30 Millizoll (0.762 mm) eingestellt). Siehe nachstehendes Diagramm:

Kartenstärke:

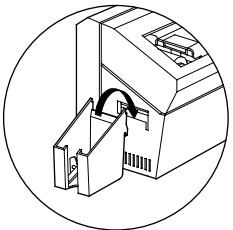
- A - 50 mZ (1.27mm)
- B - 40 mZ (1.016mm)
- C - 30 mZ (0.762mm)



Hinweis: Beim Laminieren von Karten verwenden Sie stets 30 mZ PVC Verbundkarten.

C - KARTENAUSGABEFACH

Hier werden die gedruckten Karten gesammelt.



Zum Montieren des Kartenausgabefachs haken Sie es über die Unterkante der Kartenauslauföffnung ein.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

2 • 5 Behälter für verworfene Karten

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

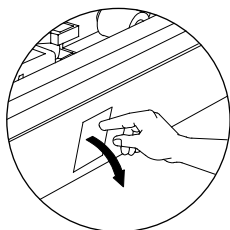
Anhang C

Der P720 Drucker ist mit einem Behälter für verworfene Karten ausgestattet. Wenn eine Codierung nicht zu Ende geführt werden kann, wird die Karte in diesen Behälter herausgeworfen. Der P720 Drucker zählt, wieviele Karten im Behälter für verworfene Karten abgelegt werden. Nach 20 Karten hält der Drucker an, die amberfarbige LED blinkt, eine Meldung erscheint auf der LCD Anzeige und erinnert daran, dass der Behälter für verworfene Karten entleert werden muss.

REJECT BOX FULL

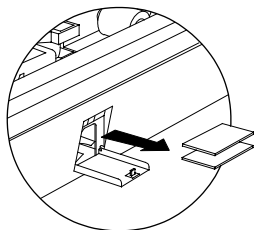
ENTLEERUNGSZEITPUNKT

Wenn das LCD Display diese Meldung zeigt.



ENTLEERUNGSMETHODE

1 • Drücken Sie oben auf die Klappe des Behälters wie abgebildet. Dadurch kippt die Klappe nach unten und öffnet sich.



2 • Entfernen Sie alle Karten aus dem Behälter für verworfene Karten.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

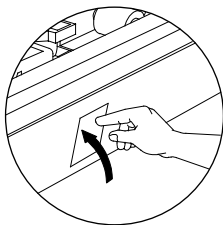
Fehlersuche

Tech. Daten

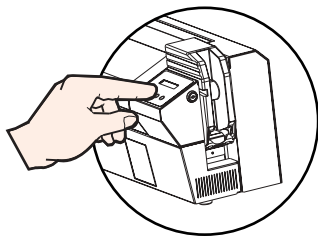
Anhang A

Anhang B

Anhang C



3 • Kippen Sie die Behälterklappe nach oben und drücken Sie. Ein hörbares „Klick“ signalisiert, dass die Klappe verriegelt ist.



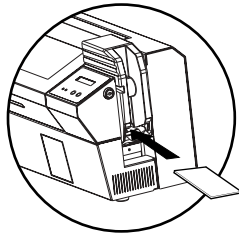
4 • Drücken Sie auf die Clear Taste auf dem Bedienungsfeld, um den laufenden Druckvorgang wieder zu starten und den Zähler für verworfene Karten zurück zu stellen.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

2 • 6 Einführen einer einzelnen Karte

Auf der Seite der Karteneinlaufabdeckung befindet sich ein Schlitz zum manuellen Einlegen. Die Reinigungskarten werden per Hand durch diesen Schlitz eingeführt.
Damit die manuelle Karteneinführung korrekt arbeitet, muss das Magazin leer sein.



Zum Drucken einer einzelnen Karte führen Sie die Karten durch den Schlitz auf der Seite des Magazins ein.

Führen Sie nicht mehr als eine Karte zugleich ein.

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C



P720 kunststoffkartendrucker

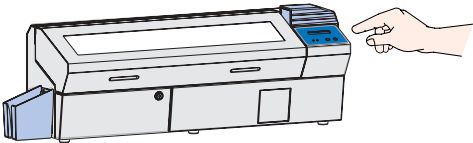
Doppelseitige Laminierung

2 • 7 Drucken einer Testkarte

Wenn Band und Karten geladen sind, ist Ihr P720 Drucker betriebsbereit. Um den Druckerbetrieb zu testen, müssen Sie eine Testkarte drucken.

1 • Drücken Sie die MENU Taste, bis die Meldung „SELF TEST CARD MENU“ auf dem LCD Display erscheint.

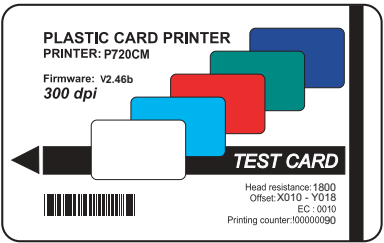
2 • Drücken Sie “Next” bis zur Anzeige von SELF TEST CARD Print parameters und anschließend “Select”.



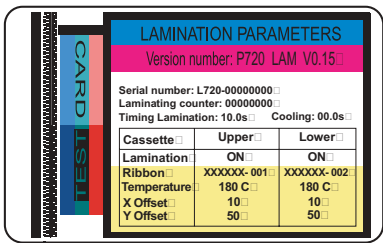
3 • Nach wenigen Sekunden wird eine Testkarte gedruckt. Das LCD Display zeigt den Druckstatus an. Eine Testkarte wird auf beiden Seiten bedruckt.

Beispiel einer Testkarte.

Vorderseite: Druckvorgang



Rückseite: Laminiervorgang



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

2 • 8 Druckermenü Information

Der Druck verfügt über ein LCD Display und zwei Tasten für den Zugriff aus die Druckermenüs.
Wenn der Druckstatus READY meldet, drücken Sie die Menütaste, um den Menümodus einzugeben.



Menütaste "NEXT"(links)



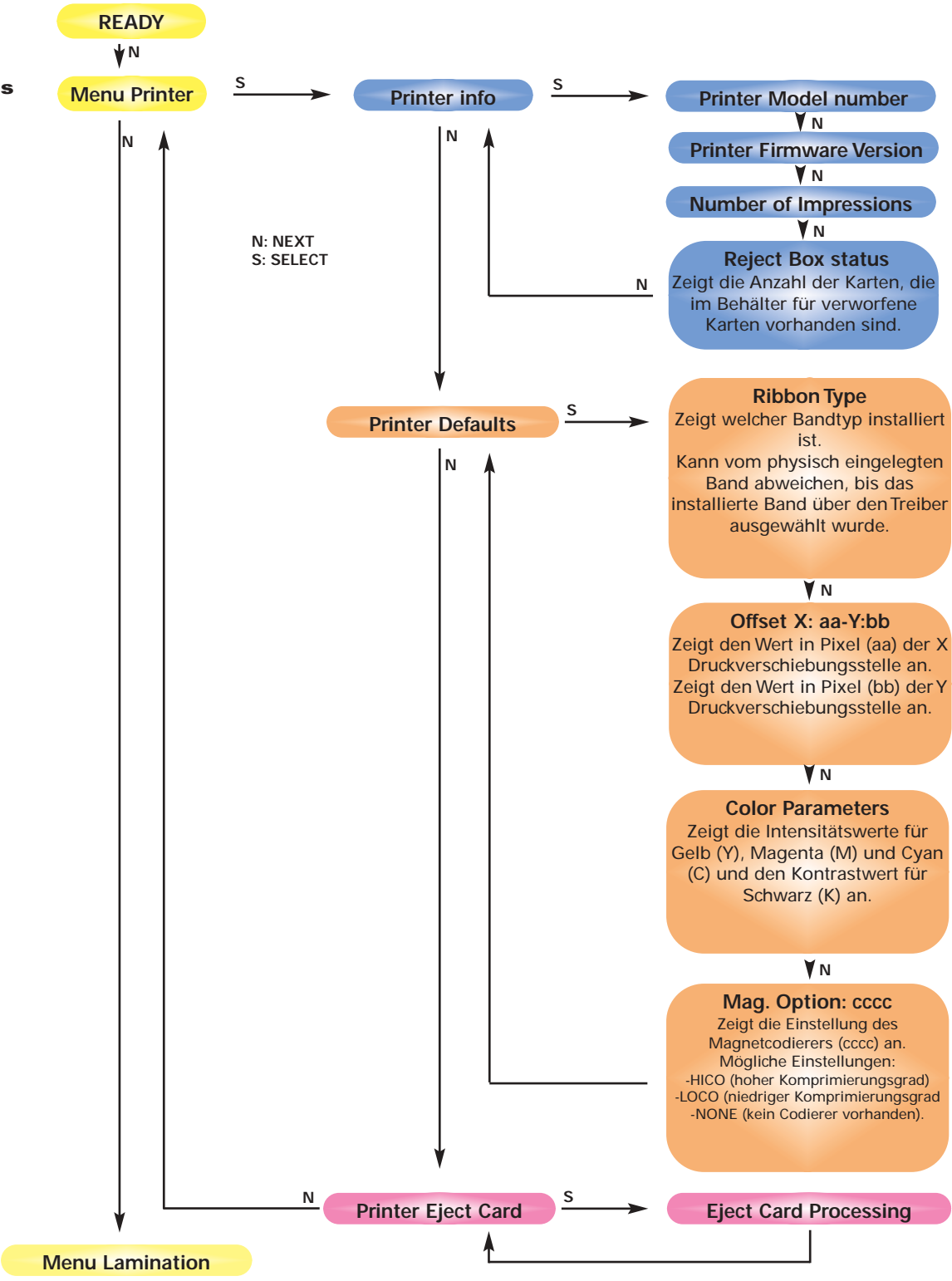
Löschtaste "SELECT"(rechts)

Wenn Sie sich im Menümodus befinden, zeigt die Kopfzeile des Displays die Menüinformation und die zweite Zeile erklärt die Funktion der beiden Tasten "NEXT" und "SELECT" bezogen auf den aktuellen Menüpunkt.

Falls keine der beiden Tasten innerhalb von 10 Sekunden nach Eingabe des Menümodus gedrückt wird, kehrt der Drucker zum Modus READY zurück.

Um Parameter bzw. Informationen auf dem Display zu halten, drücken Sie „Select“ im Menü Druckermodule und Laminator.

P720 LCD Menübaumstruktur: Siehe nächste Seiten





P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

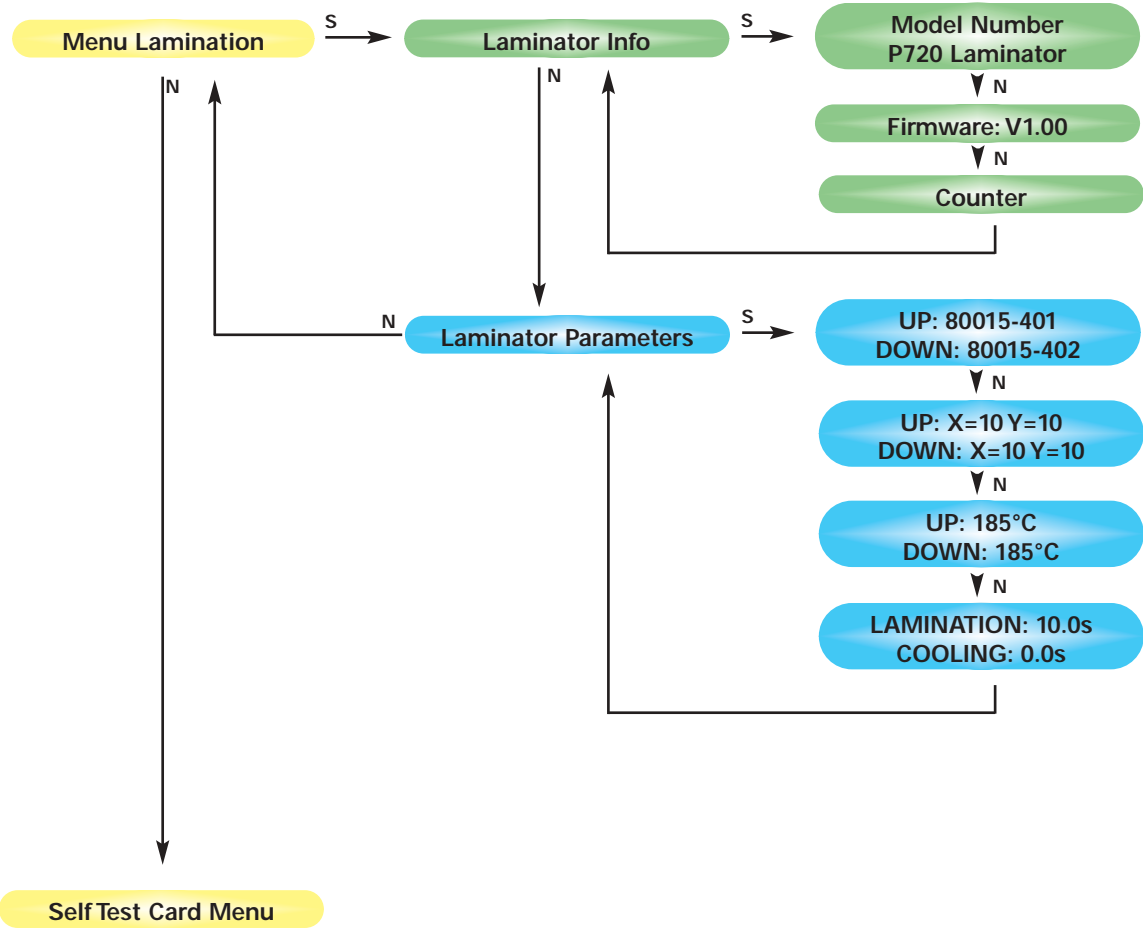
Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

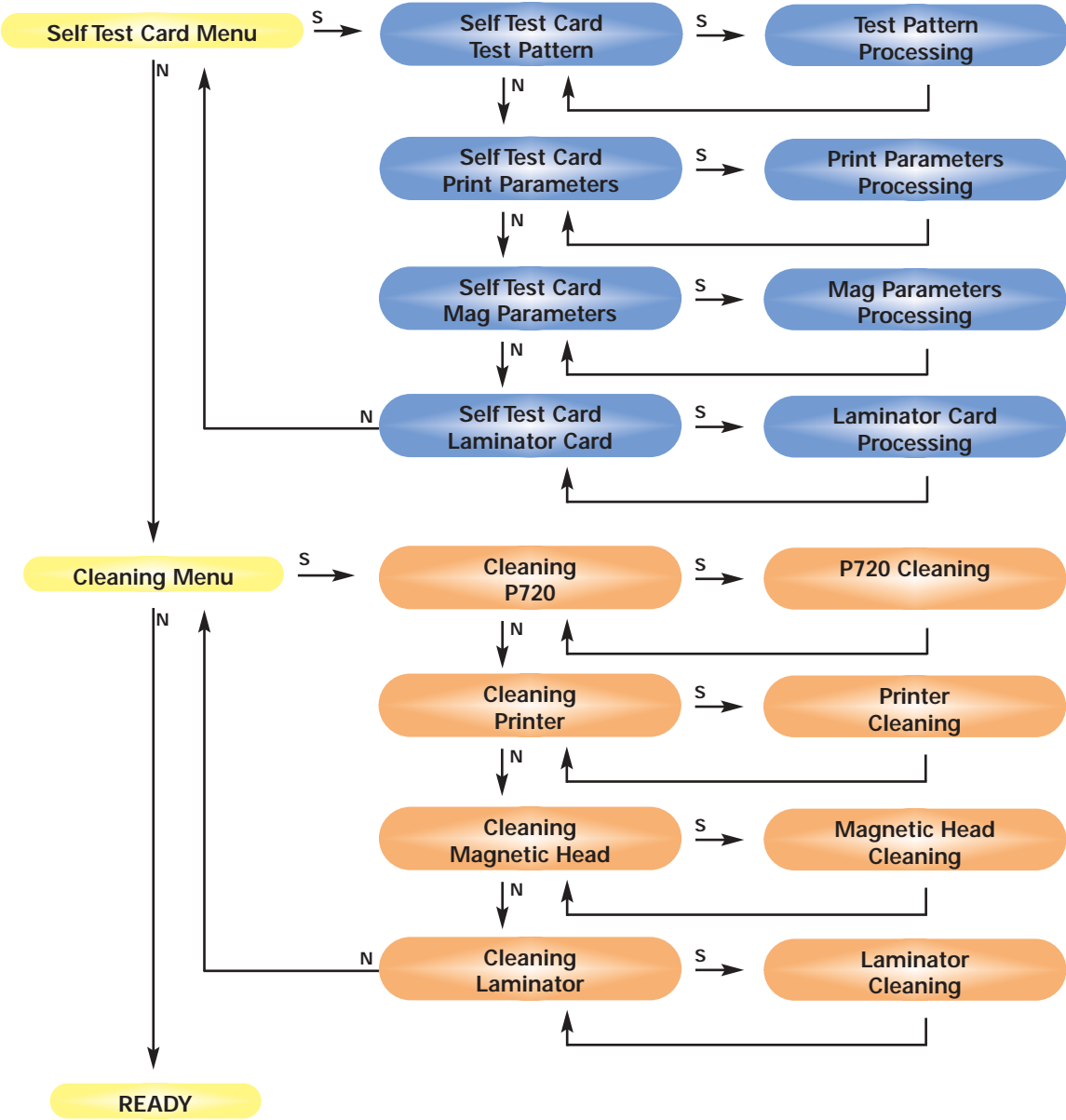




P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

- Allgemeines
- Erste schritte
- Bedienung
- Karte Drucken
- Reinigung
- Fehlersuche
- Tech. Daten
- Anhang A
- Anhang B
- Anhang C



*Falls der Drucker mit einem Magnetstreifencodierer ausgestattet ist



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

2 • 9 So funktioniert der Druckvorgang

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

Das Codieren, Drucken und Auflegen von Laminieroberschichten auf beiden Seiten der Karte mit den doppelseitigen Druckern der P720 Serien besteht aus folgenden Schritten, nachdem der Drucker eingeschaltet, der Treiber korrekt installiert, alle etwaigen Fehler beseitigt, alle Medien eingelegt und ein Druckbefehl an den Drucker gesendet wurden.

Wenn die Karten im Magazin eingelegt sind, muss der Magnetstreifen der Karte nach unten und der Kartenchip nach oben zeigen. Die Karten werden durch eine am Magazinboden befindliche Walze vom Magazin in den Kartenwender gezogen. Das natürliche Gewicht auf der Oberseite des Kartenstapels ermöglicht einen guten Kontakt zwischen dieser Walze und der Karte. Beim Auslauf aus dem Magazin verhindert eine justierbare Fühllehre, dass mehrere Karten eingezogen werden.

Im Kartenwendermodul führt eine Walze die Karte und optische Sensoren kontrollieren ihre Position. Bei Bedarf wird die Karte durch die Drehung des Korbes gewendet. Einige Sensoren erkennen die Winkelschlussposition des Korbes. Die Karte wird anschließend in die Druckstation gezogen. Fünf Walzen führen die Karten durch die Druckstation. Alle Walzen sind so positioniert, dass sich die Karte stets mit mindestens zwei Walzen während des Druck- und Pendelvorganges in Kontakt befindet.

Zwei optische Sensoren lokalisieren die Karte während des Druck- und Codiervorganges.

Der erste Vorgang innerhalb der Druckstation besteht in der Reinigung der Karte: die erste Führungswalze der Druckstation erzeugt einen Kontakt zwischen der Karte und einer Reinigungsklebwalze. Diese Reinigungswalze ist Bestandteil einer abnehmbaren Reinigungskartusche und entfernt Staub und Rückstände von der Kartenoberfläche.

Der zweite Vorgang innerhalb der Druckstation ist die elektrische Codierung, vorausgesetzt die optionelle Kontaktstation für Chipkarten ist installiert.

Das Programmieren der Speicherkarte erfolgt über das gelieferte Programmiermodul.

Der dritte Schritt innerhalb der Druckstation besteht entweder in dem Codieren der Magnetstreifen (Achtung: im P720 ist keine Rückwärtscodierungsoption verfügbar) oder in der Rückkehr zum Kartenwender (falls die elektrische Codierung scheitert, so dass die Karte verworfen werden kann).

Der vierte Schritt innerhalb der Druckstation besteht in der Rückkehr zum Kartenwender (falls die erste zu druckende Seite nicht die codierte Kartenseite ist bzw. falls die Codierung scheitert) oder im Drucken der oberen Kartenseite durch den thermischen Druckkopf. Der Druck eines Farbbildes erfordert mindestens drei Druckvorgänge. Ein Band wird durch das Modul gesteuert und erkannt, so dass es zwischen Druckkopf und Karte korrekt positioniert wird. Die Farben sind Gelb, Magenta und Cyan (YMC). Beim Band mit 4 und 5 Bereichen steht ein schwarzer Harzbereich zur Verfügung, um Balkencode und Text mit größerem Kontrast zu drucken.

Achtung: Diese Beschichtung ist mit dem Klebstoff der Lamine nicht kompatibel. Einige Monochrombänder, die nur einen Durchgang erfordern, sind verfügbar.

Achtung: Hologrammbeschichtungen sind mit dem Klebstoff der Lamine nicht kompatibel.

Der fünfte Schritt innerhalb der Druckstation besteht in der Rückkehr der Karte zum Kartenwender, für die Reinigung und im Drucken der zweiten Kartenseite.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseltige Laminierung

2 • 10 *So funktioniert der Laminiervorgang*

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

Fünf Walzensysteme führen die Karte durch die Laminierstation. Die Walzen sind so positioniert, dass sich die Karte stets mit mindestens zwei Walzen während des Laminier- und Kühlvorgangs in Kontakt befindet. Zwei optische Sensoren lokalisieren die Karte während des Laminier- und Kühlvorgangs.

Der erste Schritt innerhalb der Laminierstation ist die Synchronisation der Karte. Die erste Walze und der erste optische Sensor synchronisieren die Position der Kartenvorderkante.

Der zweite Schritt ist die Trennung und die Synchronisation der Streifen. Zwei Walzen führen die Streifen in jede Kassette und trennen sie. Anschließend werden die Streifen mit Hilfe von zwei Stapelwalzen dank vier optischen Sensoren, welche die Kante der Streifen erkennen, in X und anschließend in Y Stellung geführt und synchronisiert.

Der dritte Schritt des Vorgangs besteht im Anlegen der Streifen durch die Stapelwalzen auf die Kartenober- und Kartenunterseite.

Der vierte Schritt des Vorgangs besteht im gleichzeitigen Erhitzen der Karte und der Streifen mit Hilfe der zwei Heizwalzen. Diese Walzen sind unabhängig voneinander temperaturgesteuert.

Der fünfte Schritt des Vorgangs ist die Kühlung. Die Karte fährt in die vierte Walze ein und der Kühlzyklus startet. Anschließend wird die Karte durch die Laminierstation ausgeworfen und sie fällt in das Ausgabefach.



Fassen Sie die Sensoren nicht an.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

[Allgemeines](#)[Erste schritte](#)[Bedienung](#)[Karte Drucken](#)[Reinigung](#)[Fehlersuche](#)[Tech. Daten](#)[Anhang A](#)[Anhang B](#)[Anhang C](#)

DRUCKEN EINER MUSTERKARTE

Zum Drucken mit dem P720 Drucker benötigen Sie den Windows Druckertreiber, Ihr Kartengestaltungs-/Druckprogramm oder die Programmierung der Druckerbefehlsebene über die Druckerschnittstelle.

Der P720 Kartendrucker kann mit jeder Windows 95/98, 2000, ME bzw. Windows NT 4.0 Anwendungssoftware, welche die mit dem Drucker gelieferten Treiber benutzt, verwendet werden.

Dieses Kapitel enthält Informationen für den Druck und die Laminierung einer doppelseitigen Karte (mit Hilfe eines 5-Bereich Farbbandes YMCKK) und über den Windows Druckertreiber.



VOR der Installation von Update- bzw. Druckertreiberversionen löschen Sie immer die vorhandene Druckertreiberversion von Ihrem Computer.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

3 • 1 Zum Installieren des P720 Druckertreibers in Windows 95/98/ME/2000/NT4.0 verfahren Sie wie folgt:



WICHTIGER HINWEIS: Prüfen Sie, dass Ihr PC- Druckerport auf Standardmodus eingestellt ist und dass alle vorherigen Versionen dieses Druckertreibers gelöscht wurden. Im Zweifelsfall setzen Sie sich mit Ihrer IT Abteilung in Verbindung.

Zur Installation unter Windows NT prüfen Sie, ob Sie über die Administratorrechte verfügen, um diese Installation vorzunehmen oder setzen Sie sich mit Ihrer IT Abteilung in Verbindung.

Für die Installation verwenden Sie das CD Rom Laufwerk und führen Sie die Installation mit dem Drucker als Einzelplatzdrucker aus.

- Starten Sie Ihren Computer und Windows.
- Legen Sie Ihre CD ROM ein.
- Öffnen Sie den Ordner "Drivers"
- Klicken Sie auf "Installer.exe"
- Klicken Sie auf NEXT
- Wählen Sie den Port Monitor (Parallel oder USB*)
*nur unter Windows 98/ME/2000 verfügbar
- Wählen Sie den zu verwendenden Port (d.h. den Port mit welchem der P720 verbunden ist).
- Am Ende der Installation klicken Sie auf QUIT.

Der Druckerassistent wird die benötigten Dateien auf den PC kopieren und die Installation des P720 Druckertreibers wird abgeschlossen.



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

3 • 2 *Einstellung der Druckertreiberoptionen:*

Das Fenster des P720 wird geöffnet. So ändern Sie die Optionen:

- Im Index **P720** konfigurieren Sie die Magnetcodierfunktion. Falls Ihr Drucker mit einem Magnetcodierer ausgestattet ist, wählen Sie die Option **Magnetic Encoder**.
- Im Index **Card** wählen Sie "Advanced Options" für die Kartenausrichtung: Landschaft oder Portrait - Wählen Sie "**Landscape**".
- Im Index **printer** wählen Sie den Farbbandtyp aus. Für das 5-Bereichband wählen Sie **YMCKK**.
- Im Index für die Kartengestaltung wählen Sie YMC+K für die Vorderseite und K für die Rückseite aus.
- Schließen Sie das Fenster der Zebra P720 Druckereigenschaften.

Nachdem Sie die Druckmedien eingelegt und den Druckertreiber eingestellt haben, ist der P720 Drucker betriebsbereit.



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

3 • 3 Drucken einer Musterkarte:

So drucken Sie Ihre erste Karte

- Öffnen Sie das Programm Microsoft Word.
- Falls der Drucker noch nicht als Standarddrucker ausgewählt wurde, öffnen Sie das Menü Datei und wählen Sie Drucker und anschließend Zebra P720 Kartendrucker in der Druckerliste aus. Klicken Sie auf Schließen um das Druckerdialogfenster zu verlassen.
- Gehen Sie zurück zum Menü Datei und wählen Sie Seite einrichten.
- Wählen Sie den Index Papiergröße und anschließend Karte. Anschließend wählen Sie als Orientierung „Landschaft“.
- Gehen Sie zum Index Seitenränder und stellen Sie jeweils den Wert 0 (Null) für oberen, unteren, linken und rechten Rand ein.
- Drücken Sie OK um das Seiteneinrichtungsfenster zu schließen.
- Die Karte wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- So gestalten Sie eine 2-seitige Karte:
 - Wenn Sie für den Druck bereit sind, gehen Sie auf Datei und wählen Sie Drucken.
 - Der Drucker wird eine Karte einziehen und mit dem Druck starten (die Zeit für das Laden der Daten hängt von der Komplexität der Kartengestaltung und von der Arbeitsgeschwindigkeit Ihres Computers ab).
 - Nach Abschluss des Druckvorgangs wird die Karte aus dem Drucker ausgeworfen.

Vorderseite:



Rückseite:

If found return to:
[Http://artworld.com](http://artworld.com)





P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

- Allgemeines
- Erste schritte
- Bedienung
- Karte Drucken
- Reinigung
- Fehlersuche
- Tech. Daten
- Anhang A
- Anhang B
- Anhang C

4

REINIGUNG



BEWAHREN SIE IHRE WERKSGARANTIE!

Zur Erhaltung Ihrer Werksgarantie müssen die empfohlenen Wartungsarbeiten ausgeführt werden. Alle weiteren Reinigungsarbeiten, außer die in diesem Handbuch beschrieben, dürfen nur von Technikern, die durch Zebra zur Wartung des P720 Druckers zugelassen sind, ausgeführt werden.

Lösen, spannen, justieren oder biegen Sie **NIEMALS** irgendein Teil oder Kabel innerhalb des Druckers.

Verwenden Sie **NIEMALS** einen Druckluftkompressor, um Partikel aus dem Drucker zu entfernen

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

REINIGUNGSZYKLEN FÜR DRUCKER UND LAMINATOR

Die routinemäßige Reinigung von Drucker und Laminator ist zur Erhaltung einer hohen Druckqualität, zur Gewährleistung einer korrekten Magnetcodierung und zur Bewahrung der Zuverlässigkeit des Laminators empfohlen. Der Drucker ist zur automatischen Benachrichtigung des Anwenders, wann der Drucker gereinigt werden soll bzw. der Benutzer die Druckerreinigung manuell wählen kann, ausgestattet (die Reinigung sollte häufiger erfolgen, wenn der Drucker in einer Umgebung mit viel Staub und Rückständen betrieben wird).

Automatische Reinigung:

Der Drucker benachrichtigt Sie automatisch, wenn der Reinigungszähler die vom Hersteller eingestellte Grenze erreicht hat (Zählerwert über 4000 bei einfarbigem Druck, 1000 Karten bei YMCK Druck), die Meldung READY wird durch eine Meldung, die Sie zur Reinigung des Druckers auffordert, ersetzt.

Manuell ausgewählte Reinigung:

Sie können auch die Reinigung des Druckers manuell wählen, indem Sie die linke Taste drücken, bis das LCD Display „Cleaning menu“ anzeigt. Drücken Sie anschließend die rechte Taste, um die Option zu wählen. Zum Starten des Reinigungsvorgangs drücken Sie die Taste erneut.

Die Reinigungszyklen können auch über den Befehl Escape ausgelöst werden.

Zur Reinigung Ihres P720 sind vier Reinigungszyklen verfügbar.

- 4•1 Reinigung des Druckkopfs
- 4•2 Reinigung des Magnetcodierers allein (Sonderausstattung)
- 4•3 Reinigung des Laminators allein
- 4•4 Komplette Reinigung des P720 (alle Schritte)
- 4•5 Kartenreinigungskartusche

HINWEIS: Im Falle eines Streifen- bzw. Kartenstaus im Bereich der Laminatorheizwalzen stoppen die Laminierwalzen und die Laminatortemperatur wird automatisch abgeschaltet. Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD Display angezeigt. Sie müssen dann die Oberkassette, den oberen Walzenbügel ausbauen und die angestaute Karte bzw. den schlechten Streifen entfernen. Es ist besser, diesen Typ von Fehlern zu beseitigen, wenn die Laminierwalzen noch warm sind. Seien Sie vorsichtig beim Berühren von der heißen Fläche des Laminators. Entfernen Sie alle vorhandenen Rückstände.

4 • 1 Reinigung des Druckkopfs allein

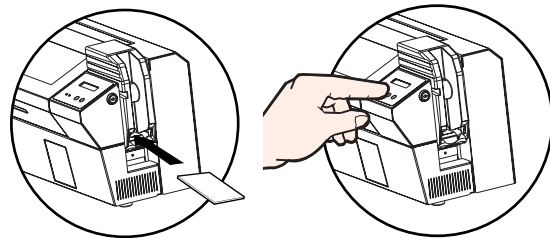
Ihr P720 Drucker verfügt über ein einfaches Reinigungssystem mit Hilfe der gelieferten vorbefeuchteten Reinigungskarten. Die regelmäßige Benutzung dieser Karten dient zur Reinigung und Wartung von wichtigen Teilen Ihres Druckers, die nicht erreicht werden können: darunter der Druckkopf, die Laminierstation und die Transportwalzen.

REINIGUNGSZEITPUNKT

Wenn das LCD Display "Cleaning Printer" meldet.

REINIGUNGSMETHODE

- Lassen Sie den Drucker eingeschaltet.
- Öffnen Sie die Haube und lösen Sie den Druckkopfbügel, um das Band zu entfernen.
Schließen Sie den Druckkopfbügel.
Schließen Sie die Haube. Entfernen Sie die Karten aus dem Kartenmagazin.

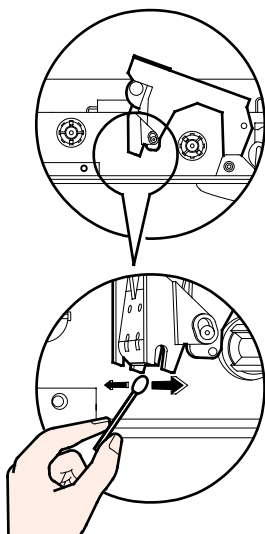


- Schieben Sie eine vorbefeuchtete Reinigungskarte (mitgeliefert) durch den Schlitz seitlich vom Kartenmagazindeckels.
- Drücken Sie die rechte Taste für einige Sekunden. Die Karte wird in den Drucker eingezogen und führt den Reinigungsvorgang durch. Bei Bedarf wiederholen Sie den Vorgang mit einer neuen Reinigungskarte.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Eine Reinigung unter Verwendung des Reinigungssystems mit den Karten ist in der Regel ausreichend. Eine extra Druckkopfreinigung mit Hilfe von Stäbchen ist jedoch in der Lage, hartnäckige Ablagerungen zu entfernen, wenn Druckfehler weiter bestehen.



1 • Schalten Sie den Netzschalter ein, öffnen Sie die Haube, heben Sie den Druckkopf und entfernen Sie das Band.

2 • Reinigen Sie den Druckkopf mit Hilfe von einem in Alkohol getränkten Stäbchen, den Sie von einer Seite auf die andere quer durch die Kopfelemente bewegen. Wenden Sie keine Gewalt an. Vor dem Einschalten, prüfen Sie, dass die Kopfelemente trocken sind. (Für Nachbestellungen von Stäbchen siehe Anhang C).

Benutzen Sie niemals einen scharfen Gegenstand, um Ablagerungen vom Druckkopf zu entfernen. Dies führt zur endgültigen Beschädigung.

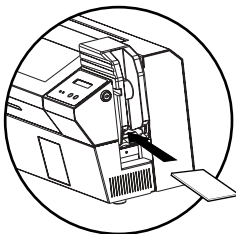
4 • 2 Reinigung des Magnetcodierers allein

REINIGUNGSZEITPUNKT

Wenn das LCD Display "Cleaning Magnetic Endoder" anzeigt.

REINIGUNGSMETHODE

- Lassen Sie den Drucker eingeschaltet.
- Öffnen Sie die Haube und lösen Sie den Druckkopfbügel, um das Band zu entfernen.
- Schließen Sie den Druckkopfbügel.
- Schließen Sie die Haube. Entfernen Sie die Karten aus dem Kartenmagazin.



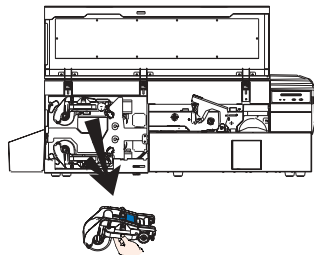
- Schieben Sie eine vorbefeuchtete Schleifreinigungskarte (mitgeliefert) durch den Schlitz seitlich vom Kartenmagazindeckel.
- Drücken Sie die rechte Taste für einige Sekunden. Die Karte wird in den Drucker eingezogen und führt den Reinigungsvorgang durch. Bei Bedarf wiederholen Sie den Vorgang mit einer neuen Reinigungskarte.

P720 kunststoffkartendrucker

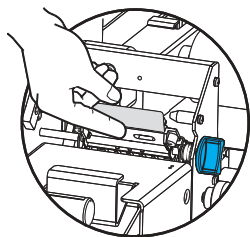
Doppelseitige Laminierung

4 • 3 Reinigung des Laminators allein

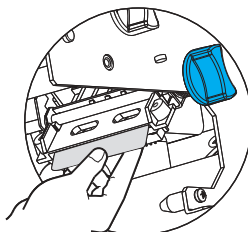
Achtung: Dieser Reinigungszyklus ist vor dem täglichen Betrieb oder wenn der Laminator im „Standby“ Modus auf Grund zu hoher Temperatur der Laminatorheizwalzen gesetzt wurde, durchzuführen.



Entfernen Sie die obere und untere Laminierkassette.

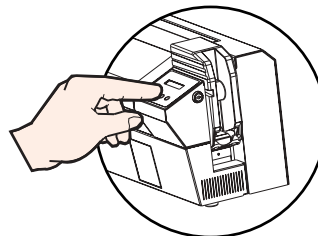
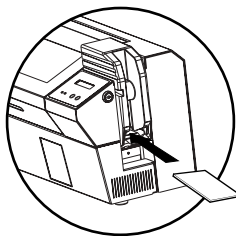


Oberer Streifen



Unterer Streifen

Entfernen Sie die bereits eingeführten oberen und unteren Laminierstreifen.



Schieben Sie eine vorbefeuchtete Reinigungskarte durch den Schlitz seitlich vom Kartenmagazindeckel. Im Reinigungs Menü wählen Sie "Cleaning Laminator". Die Karte wird in den Drucker eingezogen und führt die Laminatorreinigung durch. Bei Bedarf wiederholen Sie den Vorgang mit einer neuen Reinigungskarte.

Hinweis: Im Falle eines Streifen- bzw. Kartenstaus im Bereich der Laminatorheizwalzen stoppen die Laminierwalzen und die Laminortemperatur wird automatisch abgeschaltet. Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD Display angezeigt. Sie müssen dann die Oberkassette, den oberen Walzenbügel ausbauen und die angestaute Karte bzw. den schlechten Streifen entfernen. Es ist besser, diesen Typ von Fehlern zu beseitigen, wenn die Laminierwalzen noch warm sind. Seien Sie vorsichtig beim Berühren von der heißen Fläche des Laminators. Entfernen Sie alle vorhandenen Rückstände.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseltige Laminierung

Eine Reinigung mit Hilfe des Reinigungssystems mit Karten reicht in der Regel aus, zudem Ihr Drucker mit zwei Reinigungswalzen, die vor dem Karteneinlauf in den Laminator vorhanden sind, ausgestattet ist.

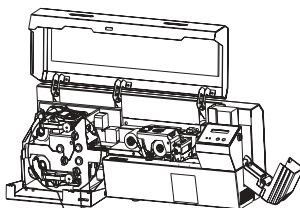
Die obere Walze besitzt eine Beschichtung, die alle losen Partikel auf der Oberfläche der Karten sammelt. Eine separate Reinigung der Laminatorstation kann jedoch mehr hartnäckige Ablagerungen entfernen.



Zur Vermeidung von Ablagerungen verwenden Sie ausschließlich feuchte Wattestäbchen.

Fassen Sie niemals die Walzen mit den Fingern an.

Wir empfehlen, diese Reinigung vor dem täglichen Betrieb oder wenn der Laminator auf Grund zu hoher Temperaturen im „Standby“ Modus gesetzt wurde, durchzuführen.



REINIGUNGSZEITPUNKT

Die Reinigungshäufigkeit variiert mit unterschiedlichen Umgebungen. Führen Sie die Reinigung, wenn Anomalien beim Laminieren weiterbestehen, durch.

REINIGUNGSMETHODE

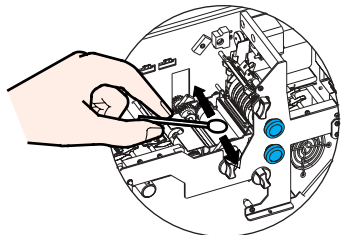
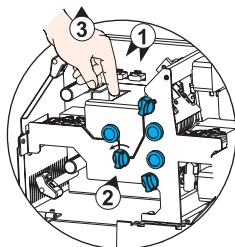
1 • Schalten Sie Ihren Drucker auf OFF und öffnen Sie die Haube.

2 • Trennen Sie die beiden Stecker "1".

3 • Drehen Sie den Knopf "2" in entsprechender Richtung bis der obere Laminatorbügel gelöst ist.

4 • Ziehen Sie den oberen Laminatorbügel, um die Laminatorwalzen zur Reinigung mit feuchten Wattestäbchen zu erreichen.

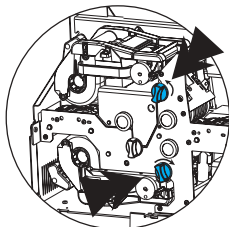
5 • Prüfen Sie, dass die Walzen trocken sind, bevor Sie den Bügel herunterdrücken und Ihren Drucker wieder einschalten.



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

4 • 4 Komplette Reinigung des P720

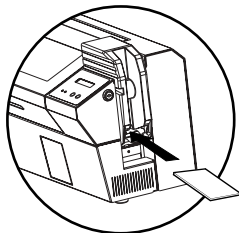


REINIGUNGSZEITPUNKT

Wenn das LCD Display "P720 Cleaning" anzeigt.

REINIGUNGSMETHODE

1 • Lassen Sie den Drucker eingeschaltet.
Öffnen Sie die Haube und lösen Sie den Druckkopfbügel, um das Band zu entfernen.
Schließen Sie den Druckkopfbügel.
Drehen Sie die beiden Knöpfe auf der Laminierstation in die entsprechende Richtung.
Schließen Sie die Haube. Entfernen Sie die Karten aus dem Magazin.



2 • Schieben Sie eine vorbefeuchtete Reinigungskarte (mitgeliefert) durch den Schlitz seitlich vom Kartenmagazindeckel.

3 • Drücken Sie die rechte Taste für einige Sekunden. Die Karte wird in den Drucker eingezogen und führt den Reinigungsvorgang durch. Bei Bedarf wiederholen Sie den Vorgang mit einer neuen Reinigungskarte.

Hinweis: Wenn Sie eine Druckerreinigung vor der Meldung CLEAN PRINTER durchführen möchten, drücken Sie die linke Taste, bis das LCD Display "CLEANING MENU" anzeigt.
(Wiederholen Sie zuerst die oben aufgezählten Schritte 1 & 2).



Auch wenn die Meldung CLEAN PRINTER bis zum Abschluss des Reinigungsvorgangs angezeigt wird, arbeitet der Drucker weiter.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

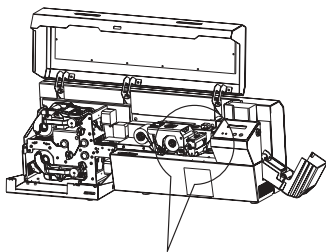
4 • 5 Kartenreinigungskartusche

Ihr P720 Drucker besitzt auch eine Kartenreinigungskartusche. Damit werden die in den Drucker einlaufenden Karten gereinigt. Zur Gewährleistung der Druckqualität muss die Reinigungswalze regelmäßig ausgetauscht werden.

CLEAN PRINTER

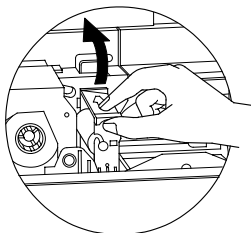
WARTUNGSZEITPUNKT

Wenn das LCD Display die Meldung anzeigt.
Führen Sie zuerst eine Druckerreinigung durch.
(für weitere Anweisungen siehe 4.1 Reinigungssystem)



WARTUNGSMETHODE

1 • Öffnen Sie die Haube und suchen Sie die Reinigungskartusche.



2 • Entfernen Sie die Reinigungskartusche vorsichtig, indem Sie diese nach oben und weg vom Drucker drehen.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

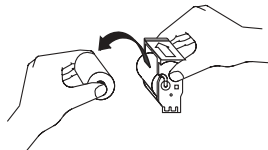
Fehlersuche

Tech. Daten

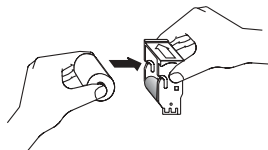
Anhang A

Anhang B

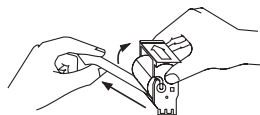
Anhang C



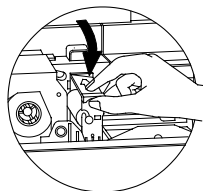
3 • Entfernen Sie die Reinigungswalze aus der Kartusche und werfen Sie sie weg.



4 • Legen Sie eine neue Reinigungswalze in die Kartusche* ein. Zur Vermeidung von Verschmutzung halten Sie stets die Reinigungswalzeneinheit an den Enden.



5 • Wenn die neue Reinigungswalze in der Kartusche liegt, ziehen Sie die Umwicklung vorsichtig ab.



6 • Setzen Sie die Kartusche wieder in den Drucker ein. Kontrollieren Sie, dass der oben auf der Einheit vorhandene Pfeil zur Druckerrückseite zeigt. Haken Sie die Einheit in den im Drucker vorhandenen Schlitz und drehen Sie nach unten. Prüfen Sie, dass die Einheit in ihrer Stelle verriegelt ist. Berühren Sie **NICHT** die Walzenfläche, die in Kontakt mit den Karten kommt.

7 • Schließen Sie die Haube.

* Für Ersatz-Reinigungswalzen siehe Anhang C.





P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung



FEHLERSUCHE

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

Dieses Kapitel bietet Ihnen Lösungen für die möglichen Probleme, denen Sie mit Ihrem P720 Drucker begegnen können. Die untere Tabelle listet die vom LCD Display sowohl während des Drucks als auch zur Warnung des Bedieners über irgendwelche Fehlerbedingungen ausgegebenen Meldungen auf. Im Falle eines mechanischen Fehlers bzw. bei Fehlermeldungen wie OUT OF CARD, OUT OF RIBBON, ROTATION ERROR, HEAD OPEN, COVER OPEN, TEMPERATURE ERROR, MECHANICAL ERROR, MAGNETIC ERROR, READING ERROR ertönt ein Summer. In diesem Kapitel finden Sie auch zusätzliche Informationen über die Druckqualität der bedruckten Karten.

5 • 1 Bedeutung der Meldungen auf dem LCD Display

A • Über die Druckstation

| MELDUNG | BEDEUTUNG | MASSNAHME |
|------------------|------------------------------|----------------------------|
| INITIALIZING | Interner Test des Druckers | READY Meldung abwarten |
| READY | Betriebsbereit | |
| WAIT TEMPERATURE | Druckkopf Kühlmodus | |
| SELF TEST | Druck einer Selbsttest Karte | Druck der Testkarte warten |
| DOWNLOADING DATA | Übertragung der Kartendaten | |
| PRINTING YELLOW | Druck des gelben Bereiches | |
| PRINTING MAGENTA | Druck des magenta Bereiches | |
| PRINTING CYAN | Druck des cyan Bereiches | |



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

- Allgemeines
- Erste schritte
- Bedienung
- Karte Drucken
- Reinigung
- Fehlersuche
- Tech. Daten
- Anhang A
- Anhang B
- Anhang C

| MELDUNG | BEDEUTUNG | MASSNAHME |
|------------------|--|--|
| | | |
| PRINTING BLACK | Druck eines Monochrombereichs | |
| PRINTING VARNISH | Oberschicht wird gedruckt | |
| CLEAN PRINTER | Drucker meldet eine fällige Wartung | Reinigung gemäß Kapitel 4 vornehmen |
| CLEAN MAG HEAD | Drucker meldet eine fällige Wartung | Reinigung gemäß Anhang A vornehmen |
| CLEANING | Drucker führt eine interne Reinigungsroutine durch | |
| REMOVE RIBBON | Band wurde nicht während der Reinigung entfernt | Band entfernen |
| OUT OF RIBBON | Das Band ist zu Ende | Band ersetzen |
| MECHANICAL ERROR | Fehlerhafter Kartentransport im Drucker | Kartenstau beheben. Prüfen, ob die den Spezifikationen entspricht. |
| OUT OF CARD | Das Kartenmagazin ist leer | Karten hinzufügen oder Kartenmagazin auf die Kartengröße einstellen |
| ROTATION ERROR | Druckerstörung im Kartenwender | Karte entfernen |
| COVER OPEN | Die Haube ist offen | Haube schließen |
| HEAD OPEN | Der Druckkopf ist nicht in Position verriegelt | Druckkopf in unterster Stellung verriegeln |
| COMMAND ERROR | Die vom Host gesendeten Daten werden nicht erkannt | Prüfen, dass die Daten zum Druck geeignet sind. Neudruck einer Karte mit den „richtigen“ Daten versuchen. |
| PARAMETERS ERROR | Die Karteneigenschaften werden nicht erkannt. | Windowstreiber Optionen und Druckertyp prüfen. |
| ENCODING ERROR | Schreiben bzw. Lesen der Daten auf dem Magnetstreifen unmöglich. Lesen der Daten auf dem Magnetstreifen unmöglich. Behälter für verworfene Karten ist voll Drucker kann keinen Magnetstreifen auf der Karte entdecken | Prüfen, ob die Karten mit korrekt ausgerichtetem Magnetstreifen eingelegt sind. Prüfen, ob hohe oder niedrige Komprimierung eingegeben wurde. Prüfen, ob die Daten den ISO Spezifikationen entsprechen. Für weitere Informationen siehe Anhang A in diesem Handbuch. |

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

- Allgemeines
- Erste schritte
- Bedienung
- Karte Drucken
- Reinigung
- Fehlersuche
- Tech. Daten
- Anhang A
- Anhang B
- Anhang C

| MELDUNG | BEDEUTUNG | MASSNAHME |
|-----------------|--|--|
| READING ERROR | Lesen der Daten auf dem Magnetstreifen unmöglich | Prüfen, ob die Karten mit korrekt ausgerichtetem Magnetstreifen eingelegt sind. Prüfen, ob hohe oder niedrige Komprimierung eingegeben wurde. Prüfen, ob die Daten den ISO Spezifikationen entsprechen. Für weitere Informationen siehe Anhang A in diesem Handbuch. |
| REJECT BOX FULL | Behälter für verworfene Karten ist voll | Behälter entleeren und rechte Bedientaste drücken |
| MAGNETIC ERROR | Drucker kann keinen Magnetstreifen auf der Karte entdecken | Kartenausrichtung prüfen |
| FLASH ERROR | | Bitten Sie Ihren Händler um technische Unterstützung |
| NO ACCESS | | |

Druckbandfehler: Prüfen Sie, dass das Band nicht zu Ende ist. Ver- und entriegeln Sie die Druckkopfeinheit; damit wird das Band automatisch wieder synchronisiert. Wenn ein Farbband verwendet wird, muss dieses automatisch so weiter transportiert werden, dass sich die Vorderkante des gelben Bereichs unter dem Druckkopf befindet. Prüfen Sie, dass das richtige Band im Windowstreiber eingegeben wurde.

Karteneinlauf & mechanische Fehler: Prüfen Sie, dass der Hebel für Kartenstärke korrekt justiert wurde, so dass nur eine Karte zur Zeit eingezogen wird.

Magnetcodiererfehler: Prüfen Sie, dass die Karten korrekt in den Drucker eingelegt wurden. Prüfen Sie, ob die Karten niedrige oder hohe Dichte aufweisen und dass sie im Drucktreiber korrekt eingegeben wurden.

Reinigungswarnung: Der Drucker hat die Anzahl der gedruckten Karten gezählt und automatisch signalisiert, dass eine Reinigung ausgeführt werden muss (siehe Kapitel 4).



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

- Allgemeines
- Erste schritte
- Bedienung
- Karte Drucken
- Reinigung
- Fehlersuche
- Tech. Daten
- Anhang A
- Anhang B
- Anhang C

B • Über die Laminierstation

| MELDUNG | BEDEUTUNG | MASSNAHME |
|------------------|---|---|
| READY | Laminator ist betriebsbereit | Sie können einen Befehl senden |
| BAD UPR PATCH | Oberer Streifen ist schlecht | Oberen Streifen entfernen |
| BAD LWR PATCH | Unterer Streifen ist schlecht | Unteren Streifen entfernen |
| WRONG UPR PATCH | Oberes Laminierband ist falsch | Laminierband überprüfen |
| WRONG LWR PATCH | Unteres Laminierband ist falsch | Laminierband überprüfen |
| REMOVE UPR PATCH | Oberer Streifen muss entfernt werden | Oberen Streifen entfernen |
| REMOVE LWR PATCH | Unterer Streifen muss entfernt werden | Unteren Streifen entfernen |
| REMOVE UPR LAM | Oberes Laminierband muss entfernt werden | Oberes Laminierband entfernen |
| REMOVE LWR LAM | Unteres Laminierband muss entfernt werden | Unteres Laminierband entfernen |
| NO UPR LAMINATE | Kein Laminierband in der oberen Kassette | Oberes Laminierband einlegen |
| NO LWR LAMINATE | Kein Laminierband in der unteren Kassette | Unteres Laminierband einlegen |
| NO UPR PATCH | Keinen Streifen erkannt im Zulauf der oberen Kassette | Streifen neu einlegen |
| NO LWR PATCH | Keinen Streifen erkannt im Zulauf der unteren Kassette | Streifen neu einlegen |
| UPR PATCH JAM | Fehlerhafte Streifenzufuhr unter dem Sensor bei der Zuführung aus der oberen Kassette | Siehe Abschnitt „B“ Ihres Labels Reinigung/Stau |
| LWR PATCH JAM | Fehlerhafte Streifenzufuhr unter dem Sensor bei der Zuführung aus der unteren Kassette | Siehe Abschnitt „B“ Ihres Labels Reinigung/Stau |
| LAMINATING | Karte ist im Bereich der Heizwalzen | |
| COOLING | Karte ist im Kühlbereich | |
| WARMING UP | Laminator wird aufgewärmt | Korrekte Laminiertemperatur abwarten |
| CARD JAM | Fehlerhafte Kartenzufuhr im Einlaufsensor oder Karte nach der Laminierung vom Sensor nicht erkannt oder Fehlerhafte Kartenzufuhr im Auslaufsensor | |
| ERROR NO CARD | Karte wurde beim Einlauf in den Einlaufmechanismus nicht erkannt | Karten einlegen |
| TEMPERATURE ERR | Ein Temperaturfehler ist aufgetreten | Ursache ermitteln |
| STAND BY MODE | Drucker/Laminator im Standby Modus | |

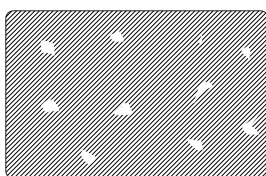
P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

5 • 2 Druckqualitätsergebnisse

Dieser Abschnitt hilft Ihnen, Probleme bei der Druckqualität zu lösen. Die Druckqualität hängt von mehreren Faktoren ab. Die zwei wichtigsten Faktoren zur Steigerung der Druckqualität sind Sauberkeit und Lagerung der Karten. Für die Diagnose und Beseitigung von Druckqualitätsproblemen befolgen Sie folgende Fehlersuchmethode:

- **Kleine Blitzer erscheinen auf der bedruckten Karte mit einem unbedruckten Bereich oder einer anderen Farbe.**



Mögliche Ursache

- A • Verschmutzte Kartenoberfläche.
- B • Staub innerhalb des Druckers und/oder verschmutzte Reinigungswalze.

>> Lösung

- A1 • Prüfen Sie, dass die Karten staubfrei gelagert sind
- A2 • Benutzen Sie ein anderes Kartenlos.
- B1 • Reinigen Sie den Drucker (siehe Abschnitt Reinigung)
- B2 • Ersetzen Sie die Reinigungswalze (siehe Abschnitt Reinigung)

- **Waagerechte, unbedruckte (weiße) Linien auf der Kartenoberfläche.**



Mögliche Ursache

- A • Das Band ist nicht korrekt positioniert.
- B • Druckknopf möglicherweise verschmutzt.
- C • Druckkopfelemente möglicherweise beschädigt (z.B. zerkratzt oder verbrannt).

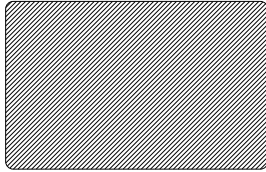
>> Lösung

- A1 • Öffnen Sie die Haube und drücken Sie den Verriegelungshebel nach unten, um den Druckkopfwagen zu öffnen. Der Druckkopf wird nach oben bewegt.
- A2 • Prüfen Sie, dass das Band auf den Bandkernen richtig aufgewickelt ist und dass das Band keine Falten aufweist.
- A3 • Drücken Sie den Druckkopf-Verriegelungshebel nach unten, bis ein „Klick“ die verriegelte untere Stellung signalisiert.
- A4 • Das Band wird automatisch synchronisiert.
- A5 • Starten Sie den Druck erneut.
- B1 • Reinigen Sie den Druckkopf (siehe 4 • 1 Druckkopfreinigung).
- C1 • Für Informationen über den Austausch des Druckkopfs rufen Sie den Service an.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

- Das Druckbild ist sehr blass bzw. die Ergebnisse sind ungleichmäßig.



Mögliche Ursache

- A • Das Band wurde unsachgemäß gelagert oder ist beschädigt
- B • Die Karten entsprechen nicht den Spezifikationen.
- C • Kontrast- und/oder Intensitätswerte möglicherweise zu hoch.
- D • Staub oder Verschmutzung auf den Druckkopfelementen

>> Lösung

- A1 • Wechseln Sie das Band und drucken Sie erneut.
- B1 • Verwenden Sie ein anderes Kartenlos.
- C1 • Kontrast- und/oder Intensitätswerte im Programm einstellen.
- D1 • Druckkopf reinigen (siehe 4 • 1 Druckkopfreinigung)

- Das Druckbild ist unscharf.



Mögliche Ursache

- A • Druckband möglicherweise nicht richtig positioniert.
- B • Druckband möglicherweise nicht auf der richtigen Farbbereichsposition synchronisiert
- C • Karten entsprechen möglicherweise nicht den Spezifikationen.
- D • Staub innerhalb des Druckers und/oder verschmutzte Reinigungsrolle

>> Lösung

- A1 • Öffnen Sie die Haube und drücken Sie den Verriegelungshebel nach unten, um den Druckkopfwagen zu öffnen. Der Druckkopf wird nach oben bewegt
- A2 • Prüfen Sie, dass das Band auf den Bandkernen richtig aufgewickelt ist.
- A3 • Drücken Sie den Druckkopf-Verriegelungshebel nach unten, bis ein „Klick“ die verriegelte untere Stellung signalisiert.
- A4 • Das Band wird automatisch synchronisiert.
- A5 • Starten Sie den Druck erneut.

- B1 • Öffnen Sie die Haube und drücken Sie den Verriegelungshebel nach unten, um den Druckkopfwagen zu öffnen. Der Druckkopf wird nach oben bewegt.
- B2 • Drücken Sie den Druckkopf-Verriegelungshebel nach unten, bis ein „Klick“ die verriegelte untere Stellung signalisiert..
- B3 • Das Band wird automatisch synchronisiert.
- B4 • Starten Sie den Druck erneut.

- C1 • Verwenden Sie ein anderes Kartenlos.

- D1 • Reinigen Sie den Druckkopf (siehe 4 • 1 Druckkopfreinigung).
- D2 • Ersetzen Sie die Reinigungswalze (siehe 4 • 5 Reinigungskartusche).

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

- Karte wird nicht bedruckt.



Mögliche Ursache

- A • Band wurde möglicherweise nicht in den Drucker eingelegt.
- B • Karten entsprechen möglicherweise nicht den Spezifikationen.
- C • Druckkopfkabel möglicherweise gelöst.
- D • Druckkopfelement möglicherweise zerkratzt oder verbrannt.

>> Lösung

- A 1 • Prüfen Sie, ob ein Band im Drucker eingelegt ist.
- B 1 • Verwenden Sie ein anderes Kartenlos.
- C 1 • Schalten Sie den Drucker aus und prüfen Sie die Anschlüsse des Druckkopfkabels.
- D 1 • Für Information zum Austausch des Druckkopfs rufen Sie den Service an.



Für eine optimale Druckqualität halten Sie stets die Druckerhaube verschlossen außer beim Einlegen eines Druckbandes und bei Prüfung der Kartenstärke.

Falls Sie versuchen, mit geöffneter Haube eine Karte zu wenden, arbeitet der Kartenwender nicht und eine Fehlermeldung wird angezeigt.



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

TECHNISCHE DATEN



Allgemeines

- Hochgeschwindigkeitsdruck
- YMCK & 1.0 mZ Laminierung auf beiden Kartenseiten, 120 Karten pro Stunde
25 Sekunden pro Karte (5 Farbdruk auf einer Seite von Kante zu Kante)
- Geringer Platzbedarf
- Windows Treiber für 95/98/2000/ME und NT 4.0
- Ein Jahr Garantie auf den Drucker
- Ein Jahr Garantie auf den Druckkopf (unbegrenzte Durchgänge)

Farbdruk

- Druckverfahren: Farbtsublimation oder monochrom Thermotransfer
- Druckerauflösung: 300 dpi (11.8 dots/mm)
- Standarddruck Kanten zu Kanten

Balkencode

- Code 39
- Code 128 B & C mit & ohne Prüfbit
- 2 von 5 & 2 von 5 industriell
- UPCA
- EAN8 & EAN13
- PDF 417 2D Balkencode und andere Symbole über Anwendersoftware (Option).

Schriftsätze

- True Type fonts über Windowstreiber verfügbar

Karten

- PVC Typ, Verbundstoff
- Kartenbreite/-länge: ISO CR-80 - ISO 7810,
2.125" (54 mm) bis 3.375" (86 mm)
- Option: Magnetstreifen - ISO 7811
- Option: Chipkarten - ISO 7816-2
- Kartenstärke: 30 mZ (0,76mm) bis 50 mZ (1,27 mm)
- Kartenmagazininhalt: bis zu 200 Karten (30 mZ)
- Kartenausgabefachinhalt: 100 Karten (30 mZ)



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste Schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

Bänder

- Monochrom: 1500 Karten/Spule
- Monochromfarben: schwarz, rot, blau, grün, gelb, silber, gold, weiß.
- K-Harz + O: 800 Karten/Spule
- K-Farbtone + O: 800 Karten/Spule
- YMC: 300 Karten/Spule
- YMCK: 250 Karten/Spule
- YMCK-K: 200 Karten/Spule
- YMCKO: 350 Karten/Spule
- YMCKOK: 170 Karten/Spule

Abdeckfolien

- Klare Folie 1
- Klare Folie für Magnetstreifen 1
- Klare Folien für Chipkarten 1
- Hologramm Folie P-Karte 1
- Kundenspezifische Hologramme

Schnittstellen

- Centronics Parallel Standard
- USB Port

Abmessungen

- Breite: 37,2" (947 mm)
- Tiefe: 10,9" (258 mm)
- Höhe: 12,4" (228 mm)
- Gewicht: 61 lbs (28 kg)

Stromanschluss

- 110 ~ 230 Volt AC, 60 ~ 50 Hz
- FCC Klasse A, CE, UL, und CUL zugelassen

Betriebsbedingungen

- Betriebstemperatur: 60 bis 86°F (15 bis 30 °C)
- Betriebsluftfeuchtigkeit: 20 bis 65 % nicht kondensierend
- Lagertemperatur: -23 bis 158°F (-5 bis 70 °C)
- Lagerluftfeuchtigkeit: 20 bis 70 % nicht kondensierend
- Kühlung: Außenluft

Das Farbtone-Sublimations-Druckverfahren erfordert Farbtone-Sublimationsbänder entweder mit schwarzen oder cyan, magenta und gelb (plus schwarz Harz) Bereichen.

Optionen

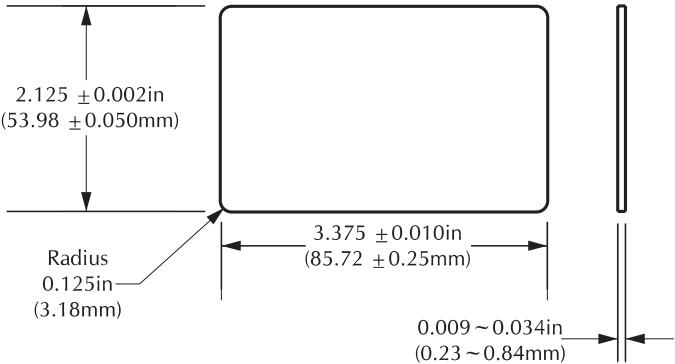
- Kontaktstation für Speicherkarte (nur 0.76 mm Karten)
- Magnetcodierer (nur 0.76 mm Karten)
- Reinigungsmittel

P720 kunststoffkartendrucker

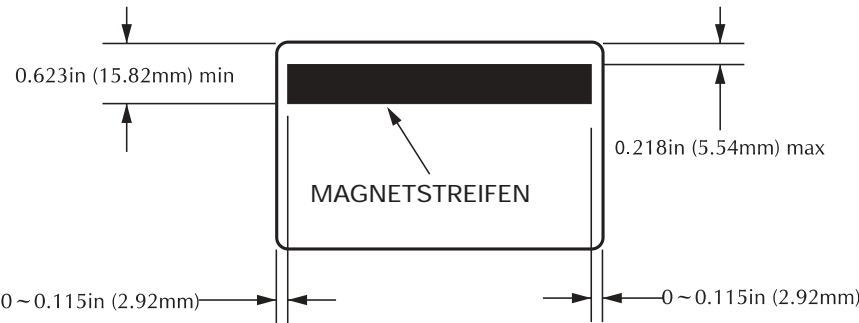
Doppelseitige Laminierung

KARTENABMESSUNGEN

ISO STANDARDABMESSUNGEN FÜR EINFACHE KARTE



ISO STANDARDAMMESSUNGEN FÜR MAGNETSTREIFENKARTE





P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

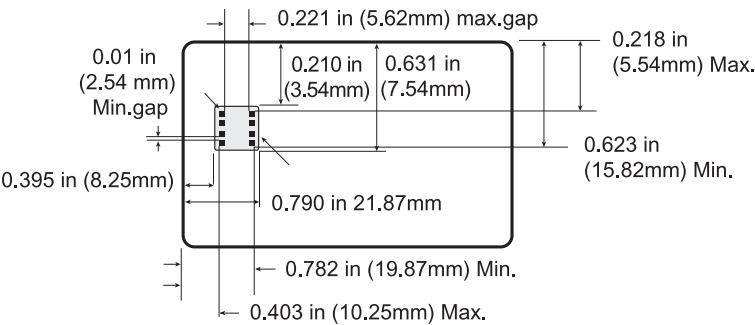
Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

CHIPPOSITION FÜR CHIPKARTE





P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C



Magnetstreifenkartencodierer

Dieser Abschnitt enthält Informationen über die zusätzlichen Funktionen der P720 Drucker mit Magnetstreifenkartencodierer.
(Einbauort siehe Kapitel 2)

EINLEITUNG

Betriebs- und Wartungsanforderungen für den P720 Drucker mit dem optionalen Magnetstreifenkartencodierer.
(Einbauort siehe Kapitel 2).
Der Magnetcodierer kann entweder auf hoher oder auf niedriger Dichte eingestellt werden.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

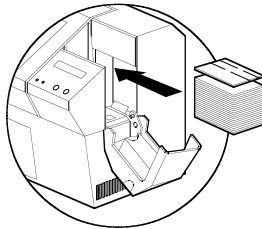
Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

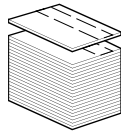
Anhang C

A • LADERICHTUNG DER DRUCKMEDIEN



Der Magnetcodierer ist eine werkseitig eingebaute Einheit und enthält einen unter dem Kartentransportweg positionierten Lese-/Schreibkopf. Er ist mit HICO Codierung oder LOCO Codierung lieferbar.

Beim Laden der Karten im Kartenmagazin stellen Sie sicher, dass der Magnetstreifen nach unten und zur Druckerrückseite zeigt.



Hinweis:

M1 = Streifen unten HICO

M2 = Streifen unten LOCO

Zugelassene HICO & LOCO PVC Karten sind lieferbar (siehe Anhang C).



VERWENDEN SIE NUR Karten, die den ISO 7810 & 7811 Normen für Magnetspeicherkarten entsprechen. Um korrekt zu funktionieren muss der Magnetstreifen bündig mit der Kartenoberfläche sein. Verwenden Sie niemals aufgeklebte Magnetstreifen.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

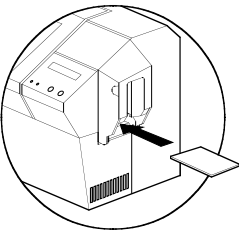
- Allgemeines
- Erste schritte
- Bedienung
- Karte Drucken
- Reinigung
- Fehlersuche
- Tech. Daten
- Anhang A
- Anhang B
- Anhang C

B • REINIGUNG DES MAGNETCODIERERS

Zur Reinigung des Magnetstreifencodierers gibt es zwei unterschiedliche Verfahren. Das erste besteht in einer Standardreinigung des Druckers. Dabei werden die wichtigsten Teile des Druckers gereinigt, einschließlich Druckkopf, Transportrollen und Magnetstreifencodierer (für mehr Information siehe Kapitel 4 „Reinigung“).

Das zweite Verfahren besteht in einer Reinigung des Magnetstreifencodierers mit Hilfe der MENU-Taste des LCD Displays.

So erhalten Sie Zugriff auf das Reinigungsmenü des Magnetstreifencodierers:



- 1 • Lassen Sie den Drucker eingeschaltet.
- 2 • Entfernen Sie die Karten aus dem Kartenmagazin.
- 3 • Schieben Sie eine befeuchtete Reinigungskarte (mitgeliefert) durch den Schlitz auf der Seite des Kartenmagazins.
- 4 • Drücken Sie die MENU Taste bis die Meldung CLEANING MENU auf dem LCD Display erscheint.
- 5 • Drücken Sie zum Wählen dieser Option die SELECT Taste.
- 6 • Drücken Sie die MENU Taste erneut, bis die Meldung CLEAN MAG HEAD auf dem LCD Display erscheint.
- 7 • Starten Sie den Vorgang durch Drücken auf die SELECT Taste.

ISO STANDARD CODIERUNG

| Spur # | Feldtrennzeichen | Spurdichte | Gültige Zeichen | Zeichenanzahl |
|---|------------------|------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | ^ | 210BPI* | Alphanumerisch (ASCII 20 - 95**) | 79*** |
| 2 | = | 75BPI* | Numerisch (ASCII 48 - 62) | 40*** |
| 3 | = | 210BPI* | Numerisch (ASCII 48 - 62) | 107*** |
| <div>* Bit pro Zoll</div> <div>** Außer "?" Zeichen</div> <div>*** Einschließlich Start, Stop und LRC Zeichen. Notieren Sie auch, dass diese 3 Zeichen gemäß den ISO Standard Normen vom Magnetcodierer automatisch gesteuert sind.</div> <div>HINWEIS: Komplette Programmierinformationen können Sie dem Programmierhandbuch des Druckers entnehmen.</div> | | | | |



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C



Kontaktstation für Chipkarten

Dieser Abschnitt enthält Informationen über zusätzliche Bedienungsschritte bei P720 Druckern mit Kontaktstationen für Chipkarten. (Siehe Einbaustelle im Kapitel 2)

EINLEITUNG

Ihr P720 kann mit einer optionalen Kontaktstation für Chipkarten ausgestattet werden.

Chipkarten können Fingerabdrücke, Stimmenidentifikationsmuster, medizinische Aufnahmen und weitere ähnliche Daten speichern.

Dieses Druckermodell führt Befehle aus zur Positionierung der Karten in der Kontaktstation dort, wo der Drucker die Stifte mit den auf den Chipkarten befindlichen Anschlusskontakten verbindet.

Zur Programmierung von Chipkarten (ISO 7816) ist ein externer "Codierer/Leser" erforderlich. Alle weiteren Druckeroperationen sind dieselben wie beim P720 Standardmodell.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

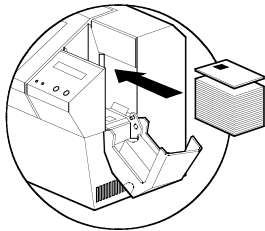
Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

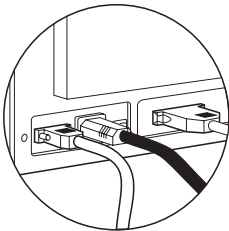
Anhang C

A • LADERICHTUNG DER DRUCKMEDIEN



Positionieren Sie die Karten mit dem Speicherchip nach oben und zum Drucker ausgerichtet.

B • SCHNITTSTELLE FÜR DIE CHIPKARTEN-KONTAKTSTATION



Wenn ein Befehl an der Drucker-Parallelschnittstelle eine Karte zur Chipkarten-Kontaktstation schickt, verbindet der Drucker die Chipkarten-Kontaktstation mit der DB-9 Steckbuchse auf der Druckerrückseite.

Ein angeschlossenes externes Chipkarten-Programmiergerät kann zum Programmieren der Kartenchips verwendet werden.

| DB - 9 KONTAKTE | KONTAKTPUNKTE DER CHIPKARTE | DB - 9 KONTAKTE | KONTAKTPUNKTE DER CHIPKARTE |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 1 | CI (VCC) | 6 | C6 (Vpp) |
| 2 | C2 (Reset) | 7 | C7 (I/O) |
| 3 | C3 (Clock) | 8 | C8 (RFU) |
| 4 | C4 (RFU) | 9 | (GND beim Chip in der Station) |
| 5 | C5 (GND) | | |



Komplette Programmierinformationen finden Sie im Programmier-Handbuch des Kartendruckers.
Positionieren Sie den Druck NICHT über den Speicherchip.



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C



Zubehör & Material

Für Bestellungen von Zubehör und Material setzen Sie sich bitte mit Ihrem Zebra-Verkäufer in Verbindung.



Verwenden Sie ausschließlich Karten, Bänder und Folien, die von Zebra anerkannt sind. Die Benutzung von unzulässigen Karten und Bändern kann zum Verlust Ihrer Garantie führen.

Zusätzliche Informationen über die bei Zebra Technologies Corp. erhältlichen Karten und Bänder finden Sie im Abschnitt Zubehör.

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

| DRUCKSTATION | | Kompatibilität LAMINATORSTATION |
|--------------------|------------------|---------------------------------|
| Ref. Nummer | Bezeichnung | Folie1 mZ |
| 800015-101 bis 109 | Monochrom Band | nein |
| 800015-140 | YMCKO | nein* |
| 800015-145 | YMCK | ja |
| 800015-148 | YMCKOK | nein* |
| 800015-150 | Kdye-0 | nein* |
| 800015-160 | KO | nein* |
| 800015-170 | YMC | ja |
| 800015-180 | YMCKK | ja |
| 800015-301 | Moneinchrom Band | nein |
| 800015-340 | YMCKO | nein* |

BÄNDER:





P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseltige Laminierung

KARTEN:

| Ref. Nummer | Bezeichnung | Karten/Packung | Stärke |
|-------------|--------------------------------|----------------|--------|
| 104524-101 | premier plus Grad Verbund | 100 | 30mil |
| 104524-102 | premier plus Grad Verbund LoCo | 100 | 30mil |
| 104524-103 | premier plus Grad Verbund HiCo | 100 | 30mil |

LAMINIERFOLIEN:

| Ref. Nummer | Bezeichnung | Karten/Rolle |
|-------------|--|--------------|
| | Linienfreie & vorgeschnittene Klarfolie 1 mZ | |
| 800015-712 | Klarfolie 1 mZ mit Abdeckung für Magnetstreifenkarten | 800 |
| 800015-713 | Klarfolie 1 mZ mit Abdeckung für Chipkarten | 800 |
| 800015-714 | Klarfolie 1 mZl mit Vollabdeckung | 800 |
| | Linienfreie & vorgeschnittene Hologrammfolie 1 mZ | |
| 800015-715 | Hologrammfolie 1 mZ Vollabdeckung (Weltkugelbild) | 800 |
| 800015-716 | Hologrammfolie 1 mZ Vollabdeckung (Original Codetext) | 800 |
| 800015-717 | Matte Folie 1 mZ Vollabdeckung | 800 |
| 800015-718 | Matte Folie 1 mZ Vollabdeckung für Magnetstreifen | 800 |
| 800070-xxx | Kundenspezifische Hogramme | 800 |

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C



P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

ZUBEHÖR

- Allgemeines
- Erste schritte
- Bedienung
- Karte Drucken
- Reinigung
- Fehlersuche
- Tech. Daten
- Anhang A
- Anhang B
- Anhang C

Nachstehend sind alle erhältlichen Zubehöerteile für die P720 Drucker aufgelistet. Bei Bestellungen geben Sie immer die Referenz-Nummer an.

| | Druckerartikel |
|--|--|
| Ref. Nummer | Bezeichnung |
| 300320-001 206851-001 105909-112 | Centronics Parallel Kabel (36 polig) Zusätzliches Kartenausgabefach Druckkopf Austauschset |

| | Reinigungsartikel |
|--|---|
| Ref. Nummer | Bezeichnung |
| 105909-169 105912-003 105912-002 104531-001 105909-057 | Reinigungsset Premier (25 Wattestäbchen, 50 Karten) Klebereinigungswalzenset (5 Stück) reinigungskartusche, komplett Reinigungskartenset (Schachtel mit 100 Karten) Wattestäbchenset (Schachtel mit 25 Wattestäbchen) |

| | Verschiedenes |
|--|---|
| Ref. Nummer | Bezeichnung |
| 105577-001 806503-001 104527-001 | CD ROM (Drivers & Dokumentation) Kartenstanzer (Schlitzkarten für Knoplochclip) Knoplochclips (100 Clips Packung) |



**Card
Printer
Solutions**

P720 kunststoffkartendrucker

Doppelseitige Laminierung

Weltweite Vertriebsstellen und Support:

Zebra Technologies Corporation
Card Imaging Division
1001 Flynn Road
Camarillo, CA 93021-8706.USA
Tel.: + 1 (805) 579 1800
Fax: + 1 (805) 579 1808
Toll Free in US: (800) 452-4056
E-Mail: cards@zebracard.com

Web Site:
www.zebracard.com
Klicken Sie auf Assist

Zebra Technologies Corporation
Card Imaging Division, (Europe, Mittleren Osten, Afrika)
The Valley Centre, Gordon Road, High Wycombe
Buckinghamshire HP13 6EQ, England
Tel.: + 44 (0) 870 241 1527
Fax: + 44 (0) 870 241 0765
E-Mail: eurosales@zebracard.com

Zebra Technologies Corporation
Card Imaging Division, Latein-Amerika
6175 NW 153rd Street, Suite # 121
Miami Lakes, FL 33014 USA
Tel.: + 1 (305) 558 8470
Fax: + 1 (305) 558-8485
E-Mail: latinsales@zebracard.com

Zebra Technologies Corporation
Card Imaging Division, Asien/Pazifischer Raum
1 Sims Lane # 06-11
387355 Singapore
Tel.: + 65 84 20 322
Fax.: + 65 84 20 514
E-Mail: asiasales@zebracard.com

CORPORATE HEADQUARTERS
Zebra Technologies Corporation
333 Corporate Woods Parkway
Verneinn Hills, IL 60061-3109 USA
Tel.: 1 (847) 634 6700
Fax: + 1 (847) 93 8766
E-Mail: sales@Zebra.com

Allgemeines

Erste schritte

Bedienung

Karte Drucken

Reinigung

Fehlersuche

Tech. Daten

Anhang A

Anhang B

Anhang C

