

Elektromagnetische Kompatibilität (EMC)

Dieses Produkt entspricht den Auflagen des Council Directive 89/336/EEC, wenn es gemäß den entsprechenden Anweisungen installiert und benutzt wird.

Service und technische Unterstützung

Bitte kontaktieren sie ihren Händler vor Ort.

Falls ihnen dieser nicht bekannt ist, faxen sie bitte an: 44 (0) 1453 733311

© Copyright RDS Technology Ltd 2000

Unsere Wirtschaftspolitik basiert auf ständiger Verbesserung und die Informationen in diesem Dokument können ohne Bemerkung verbessert werden. Überprüfen sie deshalb, ob die Software Ref. mit der übereinstimmt, die auf dem Gerät angezeigt wird.

Dokumentnummer

S/DC/500-10-259 : Issue 2 : 6/11/00

\GM259-2.DTP

Benutzerhandbuch

ICP 200 Kabinendrucker

Installation und Bedienung



Inhalt

Installation **3**

Merkmale	3
Einrichten	5

Bedienung **5**

Vorgang beim Einschalten	5
Selbsttest beim Einschalten	5
Papierzufuhr	5
Drucken	5
Papierrolle auswechseln	6
Papierabriss	7
Papier aus	8
Ersetzen der Papierrolle	8
Thermische Grenze des Druckkopfs	8

Spezifikation **9**

Serielle Schnittstelle	9
Allgemeine Parameter	10

Merkmale

Der ICP200 ist ein kompakter und leichter thermo Drucker mit einer RS232 seriellen Schnittstelle über eine 9-polige D-Typ Verbindung. Er wird direkt von der Pro-Serie Haupteinheit über die 9-polige D Verbindung betrieben und hat eine wartungsfreie Nutzung, die nur bei thermo Druckern möglich ist.

Der Druckermechanismus beinhaltet ein 384 Element, einen Dünnfilm Druckerkopf und einen schrittmotorischen Transport. Die Stromversorgung und die Kompensation der Druckkopf Temperatur werden dazu benutzt, um eine konstante Druckqualität über die gesamten Betriebsbedingungen zu gewährleisten.

- Ideal für den mobilen Gebrauch
- Druckt in hoher Geschwindigkeit und Auflösung
- Leises, nicht mechanisches System
- Instandhaltungsfrei
- Kompakt und leicht
- hohe Zuverlässigkeit

Mit dem Drucker wird auch eine Metallhalterung für die Montage auf eine beliebige annähernd ebene Oberfläche geliefert.

Einrichtung

Positionieren sie die Halterung, markieren und bohren sie die Halterunglöcher. Befestigen sie die Halterung am Druckergehäuse, indem sie die selbstschneidenden mitgelieferten Schrauben benutzen. Dann können sie die Halterung am Führerhaus befestigen.

Kommunikationseinstellungen

Die voreingestellten Kommunikationseinstellungen sind;

Baud rate	4800
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parität	Keine
Handshake	Hardware (CTS line)

Beachte: Dieser Drucker ist nicht mit RDS New Gen Geräten kompatibel.

'Pro-Serie' Konfiguration

Verbinden sie die Pro-Serie mit dem ICP200 Druckerkabel (Teil Nr. S/CB/268-1-049) und dann mit dem oberen (TOP) Anschluß der Haupteinheit.

Vergewissern sie sich, dass ein Loadmaster 8000 oder Ceres 8000 Gerät folgendermaßen konfiguriert ist MENÜEINSTELLUNGEN, SYSTEMEINSTELLUNGEN, DRUCKEREINSTELLUNGEN, um diese Einstellungen anzupassen.

Auf dem Pro-Serie Apollo Gerät gibt es kein Druckereinstellungsmenü. Der obere (TOP) Anschluß ist einfach für den RDS Drucker eingestellt.

'Wizard' Konfiguration

Verbinden sie den Drucker über die *Wizard* Terminal Box mit der *Wizard* Haupteinheit, indem sie das 9-polige 'D' - IDC Druckerkabel (Teil Nr. S/CB/327-1-025) benutzen.

Das *Wizard* Gerät hat keine benutzerkonfigurierbare Druckereinstellungen.

Vorgang beim Einschalten

Vergewissern sie sich, dass das Druckerkabel angeschlossen ist. Öffnen sie die Papierklappe und prüfen sie, ob eine Papierrolle eingelegt ist und das keine anderen Objekte in der Papierhalterung sind. Schließen sie die Klappe, nachdem sie sicher sind, dass das Papier aus dem Papierauszugsschlitz kommt.

Wenn die Pro-Serie Haupteinheit eingeschaltet wird, leuchtet der Poweranzeiger auf und der Druckermechanismus wird zurückgesetzt.

Selbsttest beim Einschalten

Starten sie den Selbsttest, indem sie den Drucker mit dem gedrückten Papiervorschubknopf einschalten. Wenn sie die Papiervorschubtaste loslassen beginnt der Selbsttest. Dieser überprüft die meisten Druckerfunktionen, außer der seriellen Schnittstelle,

z.B.


Druckermechanismus

Kontrollschaltkreise

Firmwareversion

DIP Schaltereinstellungen

Papiervorschub

Drücken sie einfach die  Taste.

Drucken

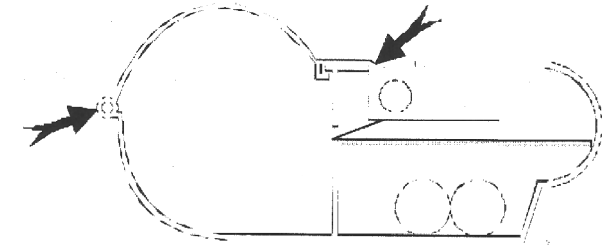
Sie leiten einen Ausdruck über die Druckerfunktion auf der Pro-Serie Haupteinheit aus.

Auswechseln der Papierrolle

Falls die Papierrolle ausgewechselt werden muss, öffnen sie die Papierklappe (drücken sie den Klappendeckel wie im Bild 3 gezeigt) und entfernen sie das restliche Papier, indem sie den Papiervorschubschalter benutzen.

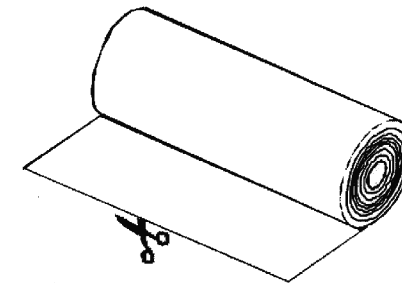
Beachte: Ziehen sie das Papier nicht durch den Druckermechanismus.

Bild 3 Drücken sie den Papierklappendeckel für den Zugang zur Papierrolle



Rollen sie ein paar cm der neuen Papierrolle ab, und überprüfen sie, ob das Ende eine gerade Kante hat. (siehe Bild 4)

Bild 4 Schneiden sie das Ende der Papierrolle ab, damit es eine saubere, gerade Kante hat.

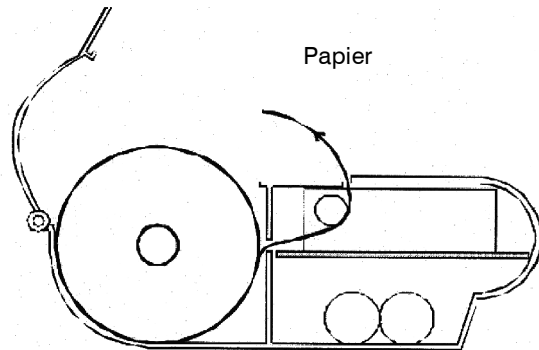


Schieben sie die vordere Kante des Papiers durch den Papiereinzugsschlitz, so dass diese Kante vom unteren Ende der Rolle abgewickelt wird, bis sie Widerstand spüren.

Bedienung

Drücken sie den Papiervorschubknopf, um das Papier durch den Druckermechanismus zu schieben (siehe Bild 5). Halten sie den Papiervorschubknopf gedrückt, bis genügend Papier durch den Druckermechanismus geschoben wurde, um durch den Papierausgangsschlitz zu kommen. Legen sie die Papierrolle in die vorgesehene Halterung und schließen sie den Deckel.

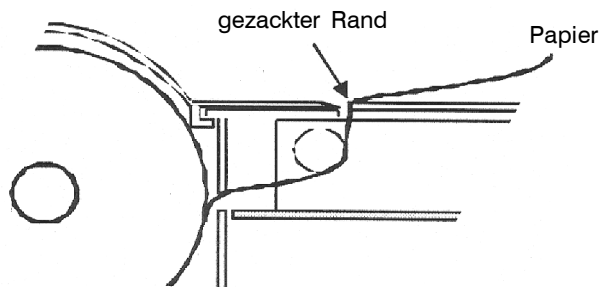
Bild 5 Position der Papierrolle im Drucker



Papierabrissverfahren

Wenn sie den Ausdruck vom Drucker entfernen wollen, dann ziehen sie den Ausdruck vorne aus dem Drucker und reißen sie ihm von einer Seite zur anderen über den gezackten Rand (siehe Bild 6)

Bild 6 Benutzen sie den gezackten Rand, um das Papier abzureißen.



Bedienung

Papier aus

Der Drucker merkt automatisch, wenn kein Papier mehr vorhanden ist. Die Statusanzeige blinkt (0.5 Sek. an 0.5 Sek. aus), um anzuzeigen dass kein Papier mehr vorhanden ist. Benutzen sie den Papiervorschubknopf, um die letzten paar cm des Papiers durchzuschieben, und legen sie dann eine neue Rolle, wie auf Seite 5 beschrieben, ein.

Ersetzen der Papierrolle

RDS Teil Nr. für Ersetzen des Papiers, S/AC/167-3-030

Thermal Druckerpapier - 25 m Rolle

Obwohl der Drucker fähig ist auf doppelschichtigem Papier zu drucken, empfehlen wir aufgrund seiner schnellen Druckgeschwindigkeit, für einen zweiten Ausdruck, falls sie einen wünschen, einfach den Druckbefehl zu wiederholen.

Beachte: Wir können keine Garantie für die Druckqualität eines Papiers geben, das nicht von uns geliefert wurde.

Begrenzung der Druckkopf Temperatur

Nach häufigem Drucken kann es sein, dass die Temperatur des Druckkopfes auf eine unübliche Höhe ansteigt. Wenn dieser Fall eintritt, leuchtet die orange Statusanzeige auf (0.25 Sek. an 0.5 Sek. aus) und der Druckauftrag wird aufgeschoben bis sich die Temperatur wieder normalisiert hat.

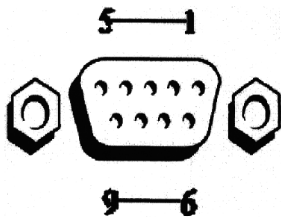
Serielle Schnittstelle

Dazu wird der RS232 Standard benutzt. Der Drucker ist mit einer 9-poligen D-Typ Fassung befestigt. (Bild 8 listet die PIN Nummern für die Verbindungen auf).

Die Pin Zuteilungen und Schnittstellensignale sind unten definiert.

PIN	Signal	I/O	Definition
1	+ V	I	Power
2	TxD	O	zum host übertragene Daten
3	RxD	I	vom host empfangene Daten
4	0 V	1	Power
5	GND	N/A	Signal Masse
6	+ V	I	Power
7	n/c	N/A	Keine Verbindung
8	CTS	O	Fertig zum senden
9	0 V	1	Power

Bild 8 Pin Nummern für die serielle Schnittstellenverbindung



Druckersystem	Thermal line head system
max Zeichen pro Zeile	48
Zeichenmatrix	24x16, 24x12 or 24x8
Zeichengröße	3mm x 2mm, 3mm x 1.5mm or 3mm x 1mm (Approx. 13, 17 or 25cpi)
Horizontal dot pitch	0.125mm (Approx. 200dpi)
Vertical dot pitch	0.125mm
Text line composition	24x384 dots
Druckerbreite	48mm
durchschn. Druckergeschw.	10 lines per second

Dimensionen	135mm x 130mm x 64mm
Gewicht ca. (ohne Halterung)	360 gramm
Internal power supply	Keine
Papierbreite	58mm
Character set UK/United States	(437)
Landescodes	USA, France, Germany, UK, Denmark I/II, Sweden, Italy, Spain & Japan

Schnittstelle

Input data input	RS232C (1 start, 8 data, 1 stop, Keine Parität)
Verbindung	9 Wege D-Typ Fassung
Baud rate	4800
Handshaking Hardware	(CTS line) oder Software (XON / XOFF)
Puffergröße	5 KBytes

Betriebs Bedingungen

Betriebsbereich	0° C to +50° C
Lagerbereich	-20° C to +60° C
MTBF ca. 10 Mio Zeilen	(20° C, print ratio = 25%)

Spezifikation

Stromversorgung

Stromverbindung besteht über die 'D' Verbindung (siehe Seite 9)

Standby:	40mA
Running:	Min. 0.4A
Durchschnittlich:	1.3A
Maximum:	2.8A

Beachte: Der Spitzenstrom kann ein Maximum von 4A erreichen.

Notizen

Ausgabe 2: 6/11/00 Baud rate = nur 4800
 DIP Schalter entfernt
 Powerschalter entfernt