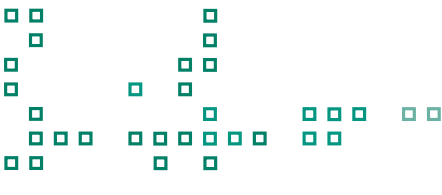
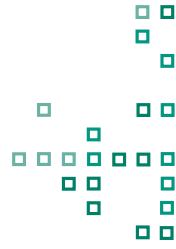




RFID Division

Produktübersicht LF RFID Hardware

Frequenz 134,2 kHz

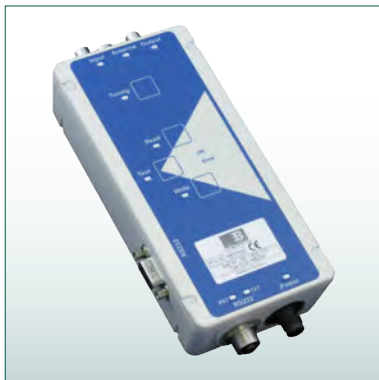


Ready for RFID ?

* Radio Frequency IDentification

- Beste Lesereichweite
- Verschiedene Schnittstellen
- Kundenspezifische Protokolle auf Anfrage
- Große Anzahl an Antennen

LF80C ZeniD



- Kompatibel zu TIRIS™ Tags
- Folientastatur
- Testmodus zur einfachen Installation
- Automatische Antennenabstimmung
- Readersynchronisation mit benachbarten Lesegeräten
- LEDs zur Statusanzeige
- Je ein digitaler Ein- und Ausgang zur Ansteuerung und Indikation
- Zweite serielle Schnittstelle
- Anschluss der Antennen über Lemo-Stecker

Protokoll	ASCII
Serielle Schnittstelle RS232	300 Bd - 115,2 kBd
Abmessungen	172 x 80 x 43 mm
Gewicht	440 g
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-25°C bis 70°C
Zulässige Luftfeuchte	25% bis 80% bei 50°C
Schutzart	IP40
Gehäusematerial	ABS (UL94-V0)
Spannung	18 - 30 V DC
Strom	30 mA
Lese-/Schreibimpuls Stabantenne	160 mA
Lese-/Schreibimpuls Microantenne	140 mA
Sicherung	400 mA Typ TR5

LF80 RFID Lesegerät (LonWorks)



- Protokoll: LonTalk
- Kompatibel zu TIRIS™ Tags
- Konfiguration über Folientastatur
- LEDs zur Statusanzeige
- Je ein digitaler Ein- und Ausgang zur Ansteuerung und Indikation
- Automatische Antennenabstimmung
- Anschluss der Antennen über Lemo-Stecker

Protokoll	LonTalk
Abmessungen	172 x 80 x 43 mm
Gewicht	ca. 440 g
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-25°C bis 70°C
Zulässige Luftfeuchte	25% bis 80% bei 50°C
Schutzart	IP40
Gehäusematerial	ABS (UL94-V0)
Spannung	18 - 30 V DC
Strom (ohne Startprozess)	60 mA
Strom Lese-/Schreibimpuls	120 mA
Sicherung	T 400 mA 250 V

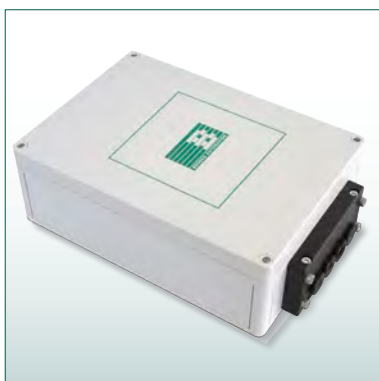
LF80 RFID Lesegerät (Profibus)



- Protokoll: Profibus-DP
- Direkte Anbindung an PROFIBUS
- Automatische Antennenabstimmung
- Je ein digitaler Ein- und Ausgang zur Ansteuerung und Indikation
- Zweite serielle Schnittstelle
- Kompatibel zu TIRIS™ Tags
- Inkl. GST Konfigurationsdatei
- Anschluss der Antennen über Lemo-Stecker

Protokoll	Profibus-DP
Abmessungen	172 x 80 x 43 mm
Gewicht	440 g
Betriebstemperatur	-25°C bis +50°C
Lagertemperatur	-25°C bis 70°C
Schutzart	IP40
Gehäusematerial	PVC (Polyvinylchloride, weiß, ohne Beschriftung)
Spannung	18 - 30 V DC
Strom	30 mA
Sicherung Typ TR5	500 mA

LF70 RFID Lesegerät (Long Range)



- Lesereichweiten bis zu 100 cm
- Schnittstelle Profibus-DP
- Geeignet für raue Umgebungsbedingungen
- Kompatibel zu TIRIS™ Tags

Protokoll	Profibus-DP
Schnittstelle	RS485
Baudrate	9,6 kBd - 12 MBd
Lesereichweite	ca. 1070 mm (120 mm Transponder Read only)
Schreibreichweite	ca. 270 mm (32 mm Glasransponder)
Abmessungen	180 x 254 x 90 mm
Gewicht	1600 g
Betriebstemperatur	-20°C bis 50°C
Lagertemperatur	-25°C bis 70°C
Zulässige Luftfeuchte	25% bis 80% bei 50°C
Schutzart	IP54
Gehäusematerial	Polycarbonat
Spannung	20 - 30 V DC
Strom	110 mA passiv
Strom Lesen/Schreiben	Typ 140 mA

LF60C Solid



- Testmodus
- Erhältlich inkl. digitalem Ein- und Ausgang
- Ethernet optional
- Verschiedene Protokolle lieferbar
- Verschiedene Antennen verfügbar
- Anschluss der Antennen über SMA-Stecker

Betriebstemperatur	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Zulässige Luftfeuchte	25% bis 80% bei 50°C
Schutzart	IP40
Gehäusematerial	PS
Gewicht	ca. 180 g
Sicherung Typ TR5	375 mA (Nano 2)
Serielle Schnittstelle RS232	4800 - 57600 Bd
Spannung	18 - 30 V DC (typ. 24 V DC)
Strom (Aktiver Modus)	80 mA
Strom (Passiver Modus)	60 mA
Spannung	18 - 30 V DC

LF40 RFID Scanner (THR)



- Mobiles RFID Handlesegerät
- Erkennt alle TIRIS Transponder
- Schreibfunktion auf Anfrage
- Verbindung über USB
- Ersatz für Barcode-Lesegeräte
- Schnell installierbar, Bedienung per Knopfdruck
- Informationsanzeige im Eingabefeld oder Textdokument

Ausgabeformat	ASCII oder Hex
Abmessungen	ca. 165 x 110 x 80 mm
Kabellänge	1.500 mm
Gewicht	220 g
Gehäusematerial	ABS
Schutzart	IP40
Betriebstemperatur	-25°C bis 70°C
Lagertemperatur	-40°C bis 85°C
Spannung	5 V +/- 5%
Strom (Aktiver Modus)	100 mA
Strom (Passiver Modus)	40 mA

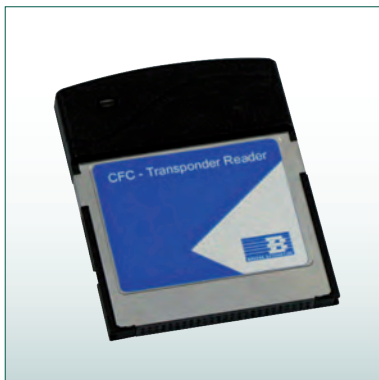
LF40 RFID Karte (PCMCIA)



- RFID PC-Card zum Einstecken
- Plug & Play
- GUI für PDA oder Laptop inbegriffen
- Für HP-PDA oder Windows Laptop
- Versionen für diverse PDAs auf Anfrage

Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-25°C bis 70°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	25% bis 80% bei 50°C
Spannung	5 V +/- 5%
Strom (Aktiver Modus)	100 mA
Strom (Passiver Modus)	40 mA
In Lieferung enthalten	Software für Graphical User Interface (GUI)
Systemanforderungen	PC-Card Typ II für Win9x/2000/NT/XP/CE

LF40 RFID Karte (CompactFlash CF)



- RFID CF-Karte zum Einstecken
- Kartenformat CompactFlash CF
- Plug & Play
- Kompatibel zu TIRIS™ Tags
- GUI für Pocket PC oder Laptop inbegriffen
- Für HP-PDA oder Windows Laptop
- Versionen für diverse PDAs auf Anfrage

Antenne	Rahmenantenne
Systemanforderungen	CFC-Card Typ I für Win9x/2000/NT/XP/CE
Lesereichweite	ca. 55 mm (32 mm Transponder Glass Tube)
Schreibreichweite	ca. 35 mm (32 mm Transponder Glass Tube)
Abmessungen	55 x 43 x 3,6 mm
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-25°C bis 70°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	25% bis 80% bei 50°C
Spannung	3,3 V oder 5 V
Strom (Aktiver Modus)	100 mA
Strom (Passiver Modus)	40 mA
In Lieferung enthalten	Software für Graphical User Interface (GUI)

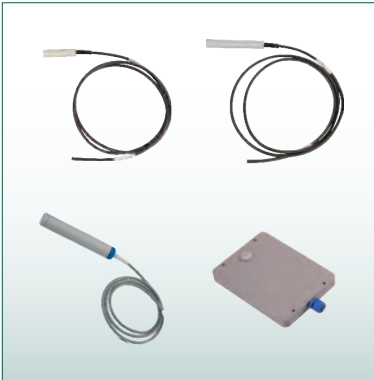
RFID Testsystem



- RFID Kit zur Evaluierung, sofort einsatzbereit
- Frequenz 134,2 kHz
- Inkl. RFID Lesegerät & RFID-Card
- Inkl. mehrerer Transponder und Antennen
- Im stabilen Kunststoff-Koffer
- Schnelle Inbetriebnahme

- 1 Transponder Reader RS232
- 1 Rahmenantenne
- 1 Stabantenne
- 1 Miniantenne
- 1 Microantenne
- 1 Optischer Sensor
- 1 Serielles Kabel
- 1 CFCard Transponder Reader
- 1 Stromversorgungskabel mit Adaptern
- 1 Cylindrical Transponder Multipage 120 mm
- 2 Glastransponder Multipage 32 mm
- 1 Wedge Transponder Read/Write
- 1 Disc Transponder 30 mm Read/Write
- 1 Kartentransponder Read only
- 1 CD mit Testsoftware
- 1 CD Dokumentationen

LF Antennen



	Micoantenne	Miniantenne	Stabantenne	Rahmenantenne (nur LF80C)
Lesereichweite	123 mm 135 mm	186 mm 187 mm	256 mm 290 mm	190 mm
Schreibereichweite	102 mm 107mm	159 mm 167 mm	231 mm 255 mm	170 mm
Antennenzylinder	40 mm	68 mm	125 mm	-
Durchmesser Antennenzylinder	10 mm	10 mm	23 mm	-
Abmessungen	-	-	-	161 x 120 x 19 mm
Vollständige Höhe	-	-	-	70 mm (Kabel seitlich montiert)
Vollständige Länge	60 mm (Kabel um 90° geknickt)	85 mm (Kabel um 90° geknickt)	150 mm (Kabel um 90° geknickt)	210 mm (Kabel seitlich montiert)
Antennengehäuse	PP, hellgrau	PP, hellgrau	ABS	PP
Durchmesser Antennenkabel	4,1 mm	4,1 mm	5,5 mm	5,5 mm
Biegeradius	20x Kabeldurchmesser, einmalig 6x	20x Kabeldurchmesser, einmalig 6x	15x Kabeldurchmesser, einmalig 6x	15x Kabeldurchmesser, einmalig 6x
Kabelmaterial	PVC	PVC	PVC	PVC
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C	0°C bis 50°C	0°C bis 50°C	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-25°C bis 70°C	-25°C bis 70°C	-25°C bis 70°C	-25°C bis 70°C
RoHS-Konformität	ja			
Zulässige Luftfeuchte	25% bis 80% bei 50°C	25% bis 80% bei 50°C	25% bis 80% bei 50°C	25% bis 80% bei 50°C



Lemo-Stecker
(für LF80C ZenID)



SMA-Stecker
(für LF60C SoliD)

Sales RFID

sales.rfid@brooks.com

Brooks Automation (Germany) GmbH
RFID Division
Gartenstr. 19
95490 Mistelgau
Germany

Tel +49 - 92 79 - 991 550
Fax +49 - 92 79 - 991 501
www.brooks-rfid.com

ID070001/17.06.2011

*Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
„TIRIS“ und „Tag-it“ sind eingetragene Warenzeichen von Texas Instruments Incorporated.
Alle anderen Namen sind eingetragene Warenzeichen und/oder Produkte der entsprechenden Unternehmen.*