



RFID Division

# Produktübersicht HF RFID Hardware

Frequenz 13,56 MHz



Ready  
for  
RFID ?

\* Radio Frequency Identification

## HF80 RFID Lesegerät (MidRange)

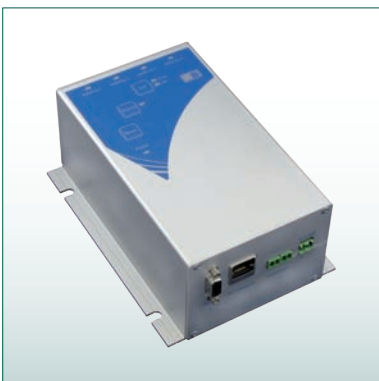


### Kurzcharakteristik

- Stationäres RFID Lesegerät
- Frequenz 13,56 MHz (ISO15693)
- RS232 und/oder Ethernet Schnittstelle
- 5 Antennenanschlüsse
- Polling Modus für alle Antennen regulierbar
- Konfigurierbarer Testmodus mit optischer Anzeige
- Optional: WLAN
- Zusätzliche I/Os (1 Eingang, 2 Ausgänge) für jeden Antennenanschluss
- Stromversorgung über die Ethernet Schnittstelle (PoE)

Protokoll	ASCII
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-20°C bis 70°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	25% bis 80% bei 50°C
Schutzart	IP40
Gehäusematerial	PS (Polystyrol) oder ALU
Abmessungen	105 mm x 120 mm x 45 mm
Gewicht	280 g
Serielle Schnittstelle RS232	1.2 kBd - 57.6 kBd
Ethernet Schnittstelle	10/100baseT
Strom	80 - 300 mA
Spannung	18 - 30 V
Lesen/Schreibimpuls	140 mA
Sendeleistung	1 W
el. Widerstand	50 Ohm

## HF70 RFID Lesegerät (LongRange)



### Kurzcharakteristik

- Stationäres RFID Lesegerät für große Reichweiten
- Frequenz 13,56 MHz (ISO15693)
- RS232 oder Ethernet Schnittstelle
- 4 Antenneanschlüsse
- Polling Modus für alle Antennen regulierbar
- Konfigurierbarer Testmodus mit optischer Anzeige
- Software-Updates über RS232 Schnittstelle
- Verschiedene Plug & Play Antennen verfügbar
- WLAN Fähigkeit

Protokoll	ASCII
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-20°C bis 70°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	25% bis 80% bei 50°C
Schutzart	IP40
Gehäusematerial	ALU
Abmessungen	105 mm x 176 mm x 76 mm
Gewicht	1200 g
Serielle Schnittstelle RS232	9.6 kBd - 57.6 kBd
Ethernet Schnittstelle	10/100baseT
Strom	1,25 A
Spannung	12 +/- 10% V
Lesen/Sendeimpuls	140 mA
Sendeleistung	1.0 bis 8.0 W

## HF60 RFID Lesegerät (EEPC)

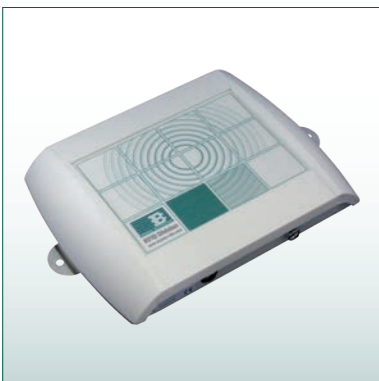


### Kurzcharakteristik

- Stationäres RFID Lesegerät
- Frequenz 13,56 MHz (ISO15693)
- RS232 und/oder Ethernet Schnittstelle
- 5 Antennen Anschlussstellen
- Polling Modus für alle Antennen regulierbar
- Konfigurierbarer Testmodus mit optischer Anzeige
- WLAN Fähigkeit
- Zusätzlich I/Os (1 Eingang, 2 Ausgänge) für jeden Antennenanschluss
- Stromversorgung durch die Ethernet Schnittstelle (PoE)

Protokoll	ASCII
Abmessungen	105 mm x 120 mm x 45 mm
Gewicht	650 g
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-20°C bis 70°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	25% bis 80% bei 50°C
Schutzart	IP40
Gehäusematerial	ALU
Sicherung	500 mA TR5
Serielle Schnittstelle RS232	1200 Bd - 57600 Bd
Ethernet Schnittstelle	10/100baseT
Strom	500 mA
Spannung	12 - 32 V
Sendeleistung	1 W

## HF60 RFID Lesegerät (SAV)



### Kurzcharakteristik

- Stationäres RFID Lesegerät
- Kompaktlösung
- I/O Anschlüsse für In- und Outputs
- Stromversorgung durch die Ethernet Schnittstelle (PoE)
- Unempfindlich gegenüber Metall in der Installationsumgebung
- Optional mit optischer und akustischer Anzeige

Antenne	Integrierte Rahmenantenne
Protokoll	ASCII
Abmessungen	200 mm x 270 mm x 48 mm (ohne Schraubflaschen)
Gewicht	1.320 g
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-20°C bis 70°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	25% bis 80% bei 50°C
Gehäusematerial	ABS
Schutzart	IP40
Sendeleistung	300 mW
Ethernet Schnittstelle	10/100 BaseT
Spannung	18 - 30 V
Strom	60 mA bei 24 V

## HF60 RFID Lesegerät (IAE)

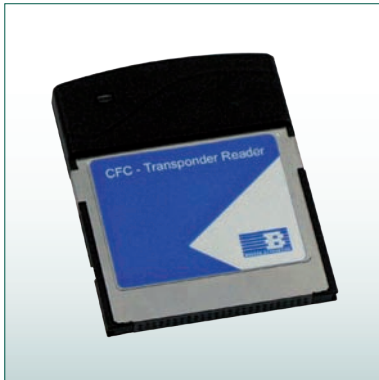


### Kurzcharakteristik

- Stationäres RFID Lesegerät
- Frequenz 13,56 MHz (ISO 15693)
- Integrierte Antenne
- Integrierte Ethernet-Schnittstelle
- PoE-Funktionalität
- Kompakte Bauform

Antenne	Integrierte Rahmenantenne
Protokoll	ASCII
Abmessungen (l/w/h)	141 mm x 91 mm x 52 mm (ohne Schraubflaschen)
Gewicht	380 g
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	25% bis 80% bei 50 °C
Gehäusematerial	ABS
Schutzart	IP40
Sendeleistung	300 mW
Ethernet Schnittstelle	10/100 BaseT
Spannung	PoE (Power over Ethernet)
Strom	60 mA

## HF40 RFID Karte (CF)

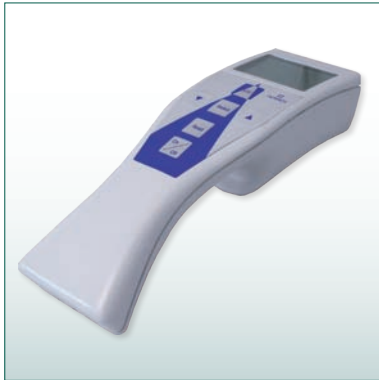


### Kurzcharakteristik

- RFID Karte zum Einstecken
- Frequenz 13,56 MHz (ISO 15693)
- Kartenformat CompactFlash CF
- Plug & Play
- Pulkerfassung und Antikollision
- GUI für Pocket PC oder Laptop inbegriffen
- Für mobile PC oder Laptop

Antenne	Rahmenantenne
Im Lieferumfang enthalten	Software für Graphische Benutzeroberfläche (GUI)
Abmessungen	55 mm x 43 mm x 3.6 mm
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	25% bis 80% bei 50 °C
Systemanforderungen	CF-Card Type I für Win9x/2000/NT/XP/CE
Betriebsspannung	3.3 V oder 5 V
Strom (Active Modus)	90 mA
Strom (Passive Modus)	50 mA
Lesereichweite	ca. 90 mm (Kartentransponder)
Schreibereichweite	ca. 60 mm (Kartentransponder)

## HF40 RFID Leser (Scan\_ID)



### Kurzcharakteristik

- Mobiler RFID Scanner
- Frequenz 13,56 MHz (ISO 15693)
- Stand-Alone Lesegerät
- Ergonomisches Design
- Individuelle Tastenbelegung und grafische Anzeige
- Lange Akkulebensdauer
- Pulkerfassung und Antikollision

Abmessungen	220 mm x 70 mm x 40 mm
Gewicht	310 g
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	25% bis 80% bei 50 °C
Schutzart	IP40
Gehäusematerial	ABS
Li+ Batterie	7.2 V /1450 mAh
Lesereichweite	100 mm (Kartentransponder)
Schreibereichweite	90 mm (Kartentransponder)
Typische Wiederholung des Ladevorganges	50ms
Max. Wiederholung des Lesevorganges	8/s

## HF40 RFID Leser (THR)

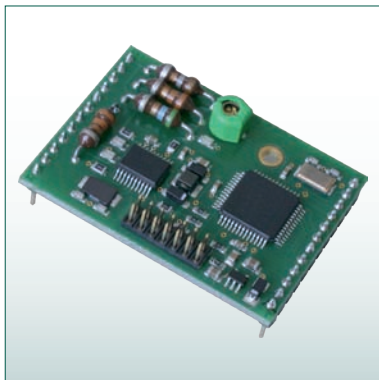


### Kurzcharakteristik

- Mobiler RFID Leser
- Frequenz 13,56 MHz (ISO 15693)
- Verbindung über USB 2.0
- Ersatz für Barcode Scanner
- Informationsanzeige in Eingabefeld oder Textdokument
- Schnell einsatzbereit

Abmessungen	165 mm x 110 mm x 80 mm
Gewicht	220 g
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	25% bis 80% bei 50 °C
Schutzart	IP40
Gehäusematerial	ABS
Strom aktiv	120 mA
Strom Standby	60 mA
Tpy. Dauer des Lesevorganges	100 ms
Stromverbrauch Standby	60 mA

## HF30 RFID Modul (OEM)



### Kurzcharakteristik

- RFID Modul
- Frequenz 13,56 MHz (ISO 15693)
- Abmessungen 45 x 33,5 x 15 mm
- zum Einsatz in OEM-Produkten

Antenne	Extern
Schnittstelle	Seriell, 19200 Bd, 8, no, 1, C-MOS
Erfassbare Transponder	13,56 MHz, ISO15693, I-Code™
HF Output	250 mW, 50 Ohm
Abmessungen	45 mm x 33,5 mm x 15 mm
Betriebstemperatur	-40°C bis 85°C
Lagertemperatur	-20°C bis 70°C
Zulässige Luftfeuchte	25% bis 80% bei 50°C
Gehäusematerial	PVB
Spannung	5 +/- 5% V
Strom	90 mA, Standby: 40 mA

## HF20 RFID Lesegerät (USB)



### Kurzcharakteristik

- Kompaktes RFID Lesegerät
- Frequenz 13,56 MHz (ISO 15693)
- USB 2.0 Schnittstelle
- Stromversorgung über USB
- Windows XP™ |7 / VISTA Treiber
- integrierte Antenne oder externer Antennenanschluss

Antenne	Rahmenantenne
Spannung	5 +/- V (aus USB)
Strom	Aktiver Modus: 90 mA Passiver Modus: 40 mA
Schnittstelle	Serielle Schnittstelle, 19200 Bd (emuliert)
Lagertemperatur	-40°C bis 85°C
Betriebstemperatur	-25°C bis 70°C
HF Sendeleistung	250 mW
Impedanz	50 Ohm
Abmessungen	68 mm x 108 mm x 22 mm

## RFID Demosystem



### Kurzcharakteristik

- RFID Kit zum Testen
- Frequenz 13,56 MHz (ISO 15693)
- incl. RFID Lesegerät
- incl. mehrerer Transponder und Antennen
- im stabilen Kunststoff-Koffer
- schnelle Inbetriebnahme

1 Ethern.Transponder Reader HF 5X mit I/O ASC-I1
1 Stromversorgung mit Adaptern (Euro, US, UK)
1 HF Rahmenantenne
1 HF Miniantenne
1 HF Antennenkabel
1 HF Antennenhalterung
1 Verlängerungskabel für eine RS232 Schnittstelle
1 Sensorleitung mit Stecker, 4-polig
1 Testkabel I/O für Eval-Kit
2 HF Kartentransponder
1 Box für Transponder
1 CD mit Testsoftware
1 Testkoffer

## Sales RFID

sales.rfid@brooks.com

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

Tel +49-9279-991 550  
Fax +49-9279-991 501  
www.brooks-rfid.com

ID070001/23.08.2010

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.  
„TIRIS“ und „Tag-it“ sind eingetragene Warenzeichen von Texas Instruments Incorporated.  
„I-Code“ und „Philips“ sind eingetragene Warenzeichen von Koninklijke Philips Electronics N.V.  
„My-d“ und „Infineon“ sind eingetragene Warenzeichen von Infineon Technologies AG.  
Alle anderen Namen sind eingetragene Warenzeichen und/oder Produkte der entsprechenden Unternehmen.