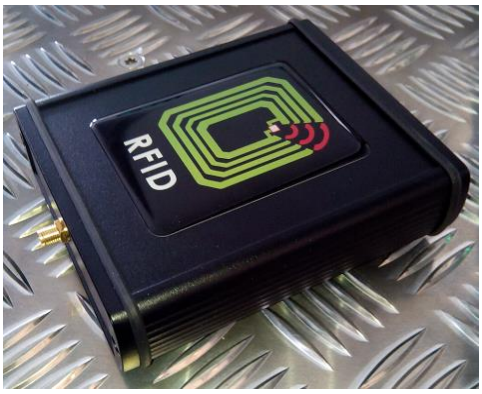
DATENBLATT

RFO 500USB

(500 mW UHF Reader
10 cm - 3 m Lesereichweite)



Produktbeschreibung	**RFO 500USB**
Der RFO 500USB ist ein UHF-multiregionaler und kompakter Leser für hohe Leistungen bei RFID-UHF-Anwendungen. Mit programmierbarer Ausgangsleistung in 8 Stufen von 10 dBm bis 27 dBm kann der Leser Tags bis zu 3 m Entfernung (je nach Antenne und Tag-Dimensionen) erkennen. Der RF-Kern des Moduls ermöglicht das schnelle Lesen oder Schreiben und den Betrieb in Dense Reader/Tag-Umgebungen für erstklassige Leistungen. Der ARFO 500USB erfüllt die Europa und USA Regularien und aufgrund seiner multiregionalen Funktionen ist er ideal für die verschiedenen geografischen Regionen ausgestattet.	
Frequenzbereich	902÷928 MHz (FCC part 15) 865.600÷867.600 (ETSI EN 302 208)
UHF-Standards	EPCglobal Gen 2 (ISO 18000-6C) mit DRM, ISO 18000-6B (optional) und IP-X (optional)
Ausgangsleistung	Programmierbar in 8 Schritten bis zu 500 mW @ 5 V (27 dBm)
Anzahl Kanäle	10 Kanäle (gemäß ETSI EN 302 208) 50 Kanäle (gemäß FCC part 15)
Frequenz-Toleranz	±10 ppm über gesamten Temperaturbereich
Lesereichweite	Abhängig von der Leistungsfähigkeit des Transponders, der Frequenz, dem Chiptyp sowie dem System-Umfeld. RadioForce 500USB (10cm - 3m)
Kommunikations-Interface	1 x USB A Buchse I/O plus 1 USB Buchse zusätzlich 5V DC
USB Device Port	Eine USB 2.0 Full Speed (12 Mbits pro Sekunde) Schnittstelle.
Digital I/O	Vier I/O Leitungen 3.3 V out, 5 V tolerant
Spannungsversorgung	4.75VDC ÷ 5.25VDC ripple and noise < 100 mVpp ripple frequency > 100 kHz
Verbrauch	1A Spitze @ 5 V (TX/RX Modus), 230 mA @ 5 V (Leerlauf)
Betriebstemperatur	von - 20°C bis zu 60°C
Maße	Gehäuse: 120 x 105 x 30 mm ± 0,3mm
Schutzklasse	IP54
Antennenanschluss	SMA-Stecker/50 Ohm
Zertifizierung	FCC, ETSI
max. Kabellänge	bis zu 3m
Gehäuse	Aluminium/schwarz lackiert
Gewicht	315 gr

Artikel Nr.:	500 mW/1 SMA Antenna Connector	**RFO 500USB**

Typische Anwendungen	
Raue Umgebungsbedingungen	
Automotive Industrie und Labor	
Bio/Chemieindustrie/Forensik/Pharmazie/Umwelt	Zugangskontrolle

Kontakt:

sales@radioforce.net
www.radioforce.net