



## AGX RadioForce 500RS

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

Produktbeschreibung		AGX RadioForce 500RS
<p>Der AGX RadioForce 500RS ist ein UHF-multiregionaler und kompakter Leser für hohe Leistungen bei RFID-UHF-Anwendungen.</p> <p>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.</p> <p>Der RF-Kern des Moduls ermöglicht das schnelle Lesen oder Schreiben und den Betrieb in Dense Reader/Tag-Umgebungen für erstklassige Leistungen.</p> <p>Der AGX RadioForce 500RS erfüllt die Europa und USA Regularien und aufgrund seiner multiregionalen Funktionen ist er ideal für die verschiedenen geografischen Regionen ausgestattet.</p>		
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
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 500RS (10cm - 3m)	
Kommunikations-Interface	RS232 via 9 D-Sub	
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 3m	
Gehäuse	Aluminium/schwarz lackiert	
Gewicht	315 gr	
Artikel Nr.:	500 mW/1 SMA Antenna Connector	<b>AGX RadioForce 500RS</b>
<b>Typische Anwendungen</b>		
Raue Umgebungsbedingungen	Sportveranstaltung	
Automotive Industrie und Labor	Identifikation und Rückverfolgung	
Bio/Chemieindustrie/Forensik/Pharmazie/Umwelt	Zugangskontrolle	

Contact:

sales@agilox.com  
www.agilox.com