



**AGX-245Ex-UHF  
Fernfeld Antenne  
ATEX Zone 1**



<b>Product Description</b>		<b>AGX-270Ex UHF antenna</b>
<p>Die AGX 245Ex ist eine robuste Antenne für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, die als einfaches Gerät eingestuft wird, wie es in dem internationalen Bereich für Eigensicherheit-Standards definiert ist. Sie eignet sich für den Innen- oder Außenbereich. Der AGX 245Ex umfasst sowohl europäische als auch amerikanische RFID-Bänder und ermöglicht hervorragende Lesesicherheit aufgrund seiner zirkular polarisierten Antennen was das Lesen von Tags in jeder Ausrichtung gewährleistet.</p> <p>Die Antenne wurde als konform gemäß den neuesten EN60079-0 &amp; EN60079-11 Standards bewertet, um geeignete Parameter für die Eigensicherheit zu bestimmen. Benutzer können diese somit einfach mit ihren eigenen eigensicheren Geräten kombinieren. Außerdem ist die Antenne für den Einsatz mit den UHF-RFID-Lesegeräten wie der 100EX AGX / AGX 101EX ausgelegt. Diese kann mit allen anderen Lösungen, die eine eigensichere galvanische Trennung nutzen, verwendet werden. Die AGX 245Ex ist sowohl für den Innen- als auch den Außenbetrieb gedacht, sie besteht strapazierfähigem UV festem ABS-Kunststoff, mit guter Thermobeständigkeit. Mit Schutzklasse IP66 und einer Betriebstemperatur von -20 ° C bis 70 ° C kann sie in jedem Klima ohne Bedenken verwendet werden.</p> <p>Die AGX 245Ex bietet einen Antennengewinn bis zu 7dBi. Mit einer kugelförmigen Richtcharakteristik, ist sie ideal für die Verwendung in einer Vielzahl von RFID-Anwendungen und ermöglicht Tags in jeder Ausrichtung zu lesen. Es ist wichtig zu beachten, dass die AGX 245Ex Antenne als "Simple Apparatus" unter internationalen Sicherheitsstandards eingestuft wird. Dies bedeutet, dass sie als sicher bewertet wird wenn sie in einem Gefahrenbereich zu verwenden wird. Die AGX 245Ex darf nur an einem entsprechend zertifiziertem Gerät mit einem eigensicheren HF-Ausgang mit definierten Vmax, Imax und Pmax Sicherheitsparameter verbunden werden. Die AGX 245Ex Antenne darf nicht an einer HF-Quelle, die nicht eigensicher ist angeschlossen werden!</p>		
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Betriebsfrequenz:	UHF 860 - 960MHz	
Unterstützte Transponder Typen:	alle ISO 18000-6 EPC Class 1 Gen 2 UHF	
<b>Thermische &amp; Umgebungs-Eigenschaften</b>		
Betriebstemperatur	-20°C bis zu +70°C	
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>		
Zertifizierungen:	CE, RoHS	
Länge:	245 mm	
Breite:	235 mm	
Höhe:	40 mm	
Gewicht:	470gr	
IP Schutzklasse:	IP66 (NEMA 4X)	
Axial ratio	< 1dB	
Leistungsaufnahme:	10 W	
Antennengewinn:	7dBi (+/-1 dB)	
Antennenstecker:	N-female Stecker	
Lesereichweite:*	50 Ohm	
Polarisierung:	Zirkular	
Fernfeld-Öffnungswinkel:	67° (± 5 °)	
Fernfeld-Öffnungswinkel:	69° (± 5 °)	
Spannungs-Standwellen Ratio:	< 1.3:1	
Spannungs-Standwellen Ratio:	160 km/h	
Spannungs-Standwellen Ratio:	40G bei 10msec	
Ex Marking:	II 1 G T6, IP66 -20°C to 70°C, Simple Apparatus	
Zugehöriges Zubehör:	Befestigungs-Set: Wand-/Masthalterung	
Zugehöriger RFID Reader:	<b>AGX 101Ex / 100Ex UHF</b>	
<b>Artikel Nr.</b>		
Artikel Nr.:	<b>AGX-245Ex UHF</b>	
<b>Typische Anwendungen</b>		
Alle LF RFID Anwendungen in ATEX Zonen 1		

Contact:

sales@agillox.com  
www.agillox.com