

Überall zuverlässiger PMR-Empfang. Mit unserer robusten Körperantenne.

Eine der grössten Herausforderungen für Organisationen, die professionellen Mobilfunk (PMR) einsetzen, ist sicherzustellen, dass die Nutzer sich ständig innerhalb eines Bereiches aufhalten, in dem sie zuverlässigen Empfang haben – selbst in Kellern oder U-Bahnen. Eine Lösung dafür bietet RUAG AQUILA ROBANT, eine Antenne, die stark vom Körper des Benutzers entkoppelt ist und sich problemlos in Uniformen oder Ausrüstung integrieren lässt. PMR-Anwender profitieren von einer um 50% verbesserten Abdeckung innerhalb anspruchsvoller urbanen Innenräume bei gleichzeitig reduzierter Strahlungsbelastung.

Zuverlässiger PMR-Empfang in allen Situationen

Effektive Polizei- und Sicherheitspatrouillen sind auf zuverlässigen professionellen Mobilfunk angewiesen – in allen Situationen und Umgebungen. Der Einsatz in urbanen Innenräumen kann eine besondere Herausforderung für herkömmliche Tetrapol/Tetra-Antennen darstellen. An manchen Orten, z.B. in Kellern und Bahnhöfen, ist die Signalabdeckung schwach oder gar nicht vorhanden.

Maximale Abdeckung, minimale Strahlung

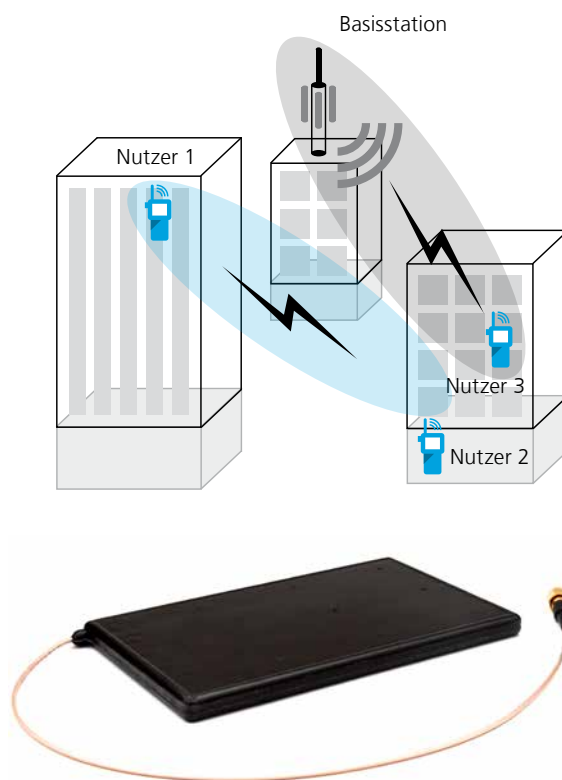
Polizei- und Sicherheitskräfte profitieren von einer zuverlässigen PMR-Abdeckung unter allen Einsatzbedingungen. Im Vergleich zu konventionellen Tetrapol/Tetra-Antennen liefert AQUILA ROBANT sowohl im Freien als auch in Innenräumen eine Verbesserung des Empfangs um 50%. In ländlichen Umgebungen ist eine zuverlässige Kommunikation im Direktmodus (DMO) über Distanzen von bis zu zehn Kilometern möglich. Die Strahlungsbelastung für die einzelnen Nutzer reduziert sich auf ein Minimum, dank eines einzigartigen Designs, das die Abdeckung maximiert und die Strahlung vom Körper weg leitet. Im Vergleich zu anderen PMR-Antennen auf dem Markt zeichnet sich AQUILA ROBANT durch eine der niedrigsten spezifischen Absorptionsraten (SAR) aus.

Eigenschaften von RUAG AQUILA ROBANT:

- Robuste, wassergeschützte Konstruktion
- Kompakte Smartphone-Grösse, ideal für den verdeckten Einsatz
- Plug-in and Go
- Einfache, unauffällige Integration in Uniform oder Ausrüstung
- Tetrapol/Tetra-Technologie
- Kompatibel mit professionellen Mobilfunkgeräten wie Covert 700, Airbus, Motorola Solutions und anderen

Vom Forschungsprojekt zum Industrieprodukt

RUAG Defence ist seit mehr als 15 Jahren führend in der Polycom-Technologie und hat diese Expertise genutzt um eine innovative Lösung für das Problem der schwachen PMR-Abdeckung zu schaffen. RUAG AQUILA ROBANT wurde zusammen mit der Eidgenössischen Technischen Hochschule Lausanne (EPFL) entwickelt.



Vorteile von RUAG AQUILA ROBANT:

- Um 50% verbesserter PMR-Empfang in Innenräumen und im Freien in anspruchsvollen urbanen Einsatzumgebungen
- Zuverlässige Kommunikation im Direktmodus über Distanzen von bis zu zehn Kilometern in ländlicher Umgebung
- Flexibler Einsatz, integriert oder als Peripheriegerät
- Niedrige spezifische Absorptionsrate (SAR) für bestmöglichen Anwenderschutz
- Im Rahmen nationaler und regionaler Polizeieinsätze bewährt

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Frequenzbereich [MHz]	380–400 oder 410–430
Antennengewinn [dBi] ¹	–3
Abstrahlcharakteristik	halbkugelförmig
Polarisation	elliptisch
VSWR ²	< 3.5:1
Gesamte Abstrahleffizienz [%] ²	>12
Impedanz [Ohm]	50
Spezifische Absorptionsrate (SAR) [W/Kg] ^{1,3}	4.3

¹ gemessen an Phantomkörper

² gemessen an einer Person

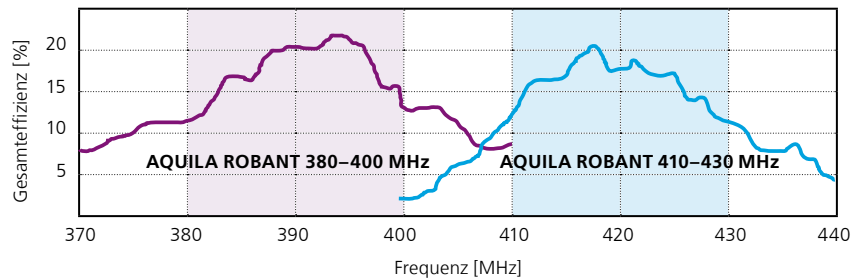
³ nach IEEE/ICNIRP, Grenzwerte für berufliche Exposition,
2 Watt Eingangsleistung, 10g Durchschnitt,
Kopf und Rumpf

Mechanische Eigenschaften und Umgebungsbedingungen

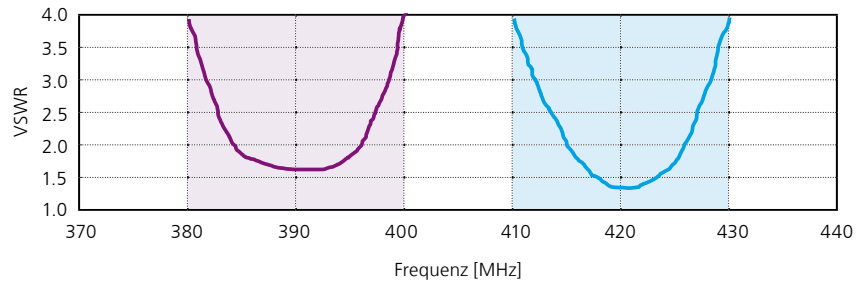
Abmessungen [mm]	140 × 85 × 8
Gewicht [g]	<80
Kabellänge [mm] ⁴	550
Steckertyp ⁴	SMA male
Material	Messing, Polypropylen, Polyurethan
Farbe ⁴	Schwarz
Umgebungstemperatur [°C]	–20... +60

⁴ andere Kabellängen, Steckertypen und Farben auf Anfrage

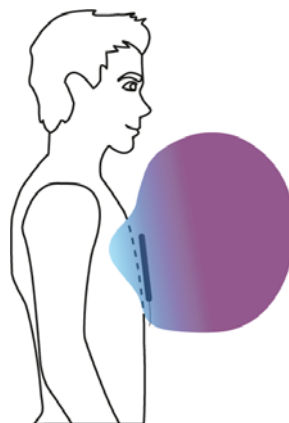
Effektiv abgestrahlte Leistung, während die Antenne getragen wird



Stehwellenverhältnis [VSWR] während die Antenne getragen wird



Abstrahlcharakteristik und Verteilung der spezifischen Absorptionsrate (an Phantomkörper)



AQUILA ROBANT im Vergleich mit anderen kommerziellen Antennen

Antenne	SAR [W/kg]*
AQUILA ROBANT	4.3
Produkt 1	6.4
Produkt 2	6.4
Produkt 3	3
Produkt 4	7.9

* Weitere Einzelheiten auf Anfrage

