

RUAG AQUILA ROBANT

Réception PMR fiable en toute situation. Avec notre antenne portable et robuste.

L'un des plus grands défis pour les organisations utilisant des systèmes de radio mobile professionnelle (PMR) est d'assurer à leur personnel une réception radio fiable en tout lieu, même en sous-sol ou dans le métro. RUAG AQUILA ROBANT apporte une solution avec une antenne totalement découplée du corps du porteur qui s'intègre facilement dans les uniformes et l'équipement. Cette nouvelle antenne portable et robuste fournit aux utilisateurs de PMR une couverture 50% supérieure dans les environnements urbains difficiles, tout en réduisant à un minimum leur exposition au rayonnement.

Communications PMR fiables en toute situation

L'efficacité des patrouilles de police et de sécurité dépend de la fiabilité des communications PMR dans toutes les situations et tous les environnements. Les scénarios urbains intérieurs sont un véritable défi pour les antennes Tetrapol/Tetra, avec une couverture du signal PMR souvent faible, voire inexistant, dans certains lieux comme les sous-sols et les stations de métro.

Couverture maximale, rayonnement minimum

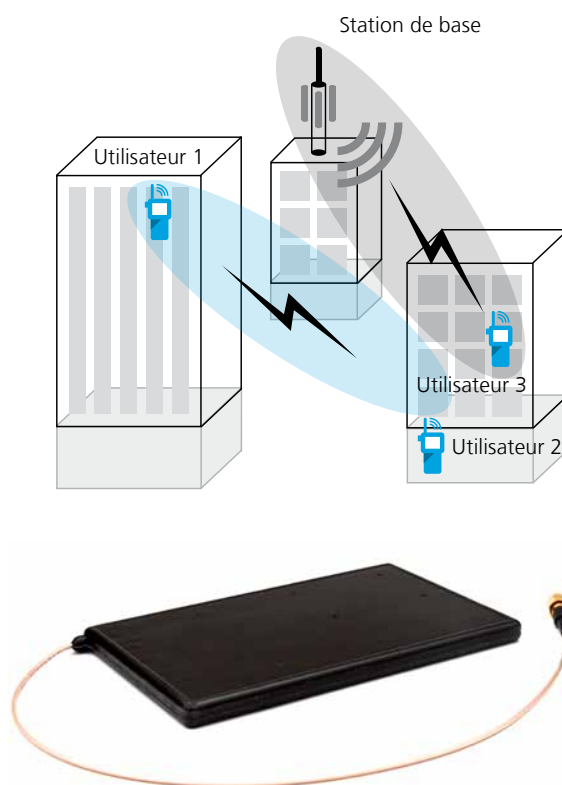
Les forces de sécurité et de maintien de l'ordre bénéficient d'une couverture PMR fiable dans tous les environnements d'intervention. L'AQUILA ROBANT améliore de 50% la réception, dans les environnements urbains intérieurs et extérieurs, par rapport aux antennes Tetrapol/Tetra, et autorise des liaisons de communication fiables en mode direct (DMO) sur des distances jusqu'à dix kilomètres dans les environnements ruraux extérieurs. L'exposition de l'utilisateur au rayonnement est réduite à un minimum grâce à une conception unique qui maximise la couverture et dévie le rayonnement du corps. L'AQUILA ROBANT présente un Specific Absorption Rate (SAR) parmi les plus faibles des antennes PMR disponibles sur le marché.

RUAG AQUILA ROBANT atouts:

- Conception robuste et impénétrable
- De la taille d'un smartphone, idéal pour une utilisation en civil
- Plug-in and go
- Intégration facile et discrète dans les uniformes et l'équipement
- Technologie Tetrapol/Tetra
- Compatible avec les PMR tels que Covert 700, Airbus, Motorola Solutions et autres

Du projet de recherche au produit industriel

RUAG Défense est à la pointe de la technologie POLYCOM depuis plus de quinze ans et a mis son expérience à profit pour apporter une réponse innovante au problème de faible couverture PMR. RUAG AQUILA ROBANT a été développé en étroite collaboration avec l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL).



RUAG AQUILA ROBANT bénéfiques:

- Amélioration de la réception de 50% dans les situations urbaines intérieures et extérieures difficiles
- Communications DMO fiables, jusqu'à dix kilomètres dans les environnements ruraux extérieurs
- Utilisation flexible comme équipement intégré ou périphérique
- Faible SAR pour une excellente protection de l'utilisateur
- Efficacité prouvée dans des interventions de police nationales et régionales

Together
ahead. **RUAG**

Spécifications

Spécifications électriques

Gamme de fréquence [MHz]	380–400 ou 410–430
Gain [dBi] ¹	–3
Diagramme de rayonnement	Semi-sphérique
Polarisation	Elliptique
VSWR ²	< 3.5:1
Efficacité totale du ray. [%] ²	> 12
Impédance [Ohm]	50
SAR [W/kg] ^{1,3}	4.3

¹ Mesures effectuées sur fantôme en tant que corps de substitution

² Mesures effectuées sur une personne

³ Selon les limites d'exposition IEEE/ICNIRP pour usage professionnel uniquement. Puissance d'entrée 2W, moyenne de 10g, tête et tronc

Spécifications mécanique et d'environnement

Dimensions [mm]	140 × 85 × 8
Poids [g]	< 80
Longueur du câble [mm] ⁴	550
Type de connecteur ⁴	SMA male
Matériaux	Brassé, polypropylène, polyuréthane
Couleur ⁴	Noir
Température [°C]	–20... +60

⁴ Autres longueurs de câbles, connecteurs et couleurs disponibles

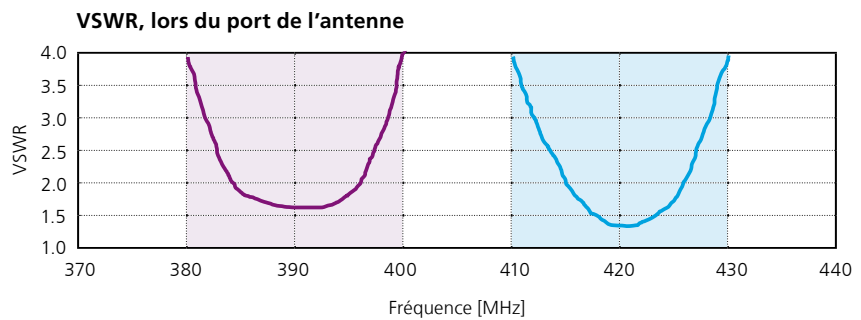
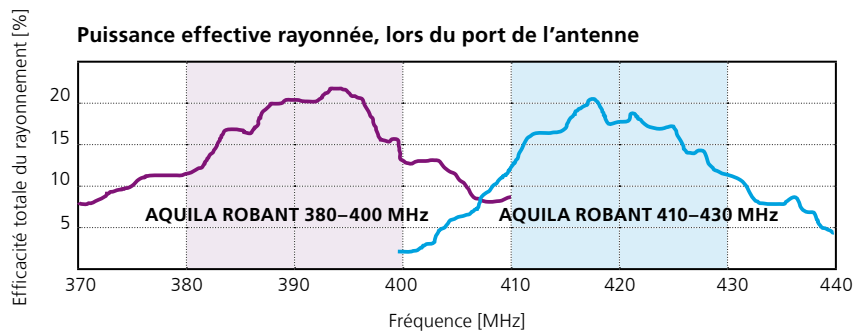
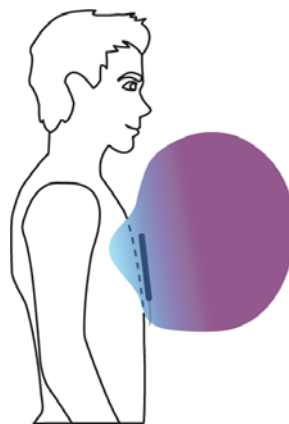


Diagramme de rayonnement et distribution de SAR (sur le fantôme en tant que corps de substitution)



AQUILA ROBANT contre d'autres antennes commerciales

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

* Détails supplémentaires disponibles sur demande

