

# Antenne Intelligente Leica GMX910

Une solution économique et flexible pour utilisations multiples



## Performances tout-en-un

La GMX910 est une antenne de surveillance intelligente dédiée, conçue pour un fonctionnement en continu. Conçue dans un objectif de flexibilité, elle est adaptable et évolutive. Elle permet aux professionnels de la surveillance qui travaillent sur des projets critiques, de personnaliser leur antenne afin de répondre à leurs besoins. Pour vos projets statiques à long terme comme pour vos projets dynamiques et à haute fréquence, la Leica GMX910 est un outil tout-en-un permettant des résultats d'une qualité supérieure, 24h24, 7j/7.



## Technologie GNSS d'avenir

Cet appareil fait partie intégrante de la technologie GNSS de pointe Leica Geosystems et prend en charge de nombreux signaux et systèmes satellites GNSS. Avec ses 555 canaux, la GMX910 anticipe vos exigences actuelles et futures en matière de signaux GNSS pour les surpasser.

Grâce à sa technologie Leica SmartTrack+, les experts bénéficient rapidement d'informations précises sur l'état des structures sensibles afin de détecter les problèmes potentiels et d'y réagir.



## Solution de surveillance

Entièrement intégré à la solution de surveillance des déformations Leica GeoMoS, cet appareil permet une connexion fluide à Leica GNSS Spider, pour répondre à tous vos besoins de surveillance à l'aide d'un seul appareil. L'antenne GMX910 peut être associée en toute simplicité à divers capteurs et logiciels de surveillance. Gardez l'esprit tranquille grâce au flux permanent de données GNSS à haute fiabilité envoyé vers des applications de surveillance de structures naturelles ou humaines.

# Leica GMX910

## TECHNOLOGIE GNSS

Leica SmartTrack+	Très faible bruit sur les mesures de porteuse de phase ( < 0,5 mm RMS) Technologie leader d'atténuation d'effets multi-trajets Pulse Aperture Correlator (PAC) pour des mesures de qualité supérieure. Poursuite excellente à basse altitude, acquisition rapide et résistance au brouillage.
Poursuite du signal <sup>1</sup>	GPS (L1 <sup>2</sup> , L2P(Y), L2C, L5) GLONASS (L1, L2P, L2C) Galileo (E1, E5a, E5b, AltBOC) BeiDou (B1, B2) QZSS (L1, L2C, L5)
Nombre de canaux	555
Fréquence d'actualisation	10 Hz
Antenne	Antenne intégrée

## PERFORMANCES ET PRÉCISION DE LA MESURE<sup>3</sup>

Mode statique post traitement	Horizontal : 3 mm + 0,5 ppm Vertical : 5 mm + 0,5 ppm	
Cinématique en temps réel	Ligne de base unique ( < 30 km) Horizontal : 8 mm + 1 ppm Vertical : 15 mm + 1 ppm	RTK réseau Horizontal : 8 mm + 0,5 ppm Vertical : 15 mm + 0,5 ppm
Temps d'initialisation	Démarrage à froid : < 40 s / Démarrage à chaud : < 30 s / Réacquisition du signal : < 1 s	
Autonomie	Conçu pour un fonctionnement continu	

## CONNEXION ET ALIMENTATION

Interface utilisateur	Indicateur de statut (LED) : suivi de satellites et alimentation
Port	Connecteur Lemo-1 8 broches femelles avec débit de données et d'alimentation 4800/-230400 bauds
Câble	Câble RS232 et GEV197
Fixation	Filetage Whitworth, 5/8"
Consommation	2,0 W (avec la poursuite de toutes les constellations GNSS) Tension nominale 12 V CC, plage de tension 10,5-28 V

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

Dimensions / poids	Diamètre : 18,6 cm ; hauteur : 6 cm / 0,7 kg
Température	Exploitation : -40°C à +65°C (-40°F à +149°F) Stockage : -40°C à +80°C (-40°F à +176°F)
Humidité	100 %, sans condensation
Protection contre l'eau, le sable et la poussière	IP67 (CEI 60529) et MIL-STD-810G - 512.5-1 Hermétique à la poussière Protégé contre les projections d'eau Étanche jusqu'à une profondeur de 1 m en immersion temporaire
Vibration	Résiste à de fortes vibrations pendant le fonctionnement, en conformité avec les normes ISO9022-36-05 et MIL-STD-810G - 514.6-Cat.24
Chutes	Résiste à une chute de 1 m sur surface dure

<sup>1</sup> Les capacités de poursuite d'un système de satellites spécifique se basent sur les informations publiques. Dans le cas où les informations publiques sont modifiées ou ne sont pas encore disponibles, Leica Geosystems ne peut garantir la compatibilité totale.

<sup>2</sup> L'option L1 GPS est une option de base. La disponibilité des systèmes et des fréquences dépend des options que vous avez achetées.

<sup>3</sup> La précision des mesures, l'exactitude en position et en hauteur, la fiabilité et le temps d'initialisation dépendent de différents facteurs, dont le nombre de satellites poursuivis, le temps d'observation, la précision des éphémérides, la réfraction, les effets multitrajet et la résolution des ambiguïtés. Les valeurs fournies sont en RMS (valeur moyenne quadratique) et supposent des conditions normales à favorables.

Les illustrations, descriptions et données techniques sont non contractuelles. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2016. 846051fr - 11.17