advarna
IOT SOLUTIONS

DISTANCIO

DISTANCEMÈTRE LASER DE HAUTE PRÉCISION & INCLINOMÈTRE MEMS

Développé et manufacturé en France

FONCTIONNALITÉS

Le module **DISTANCIO** appartenant à la gamme DÉPLACEMENT, permet de réaliser **des mesures précises sans contact** sur une portée pouvant atteindre 150 m.

Il embarque un **capteur laser de haute performance,** développé par un fabricant de référence mondiale, garantissant un précision millimétrique même sur de longues distances. De plus, le **DISTANCIO** intègre un inclinomètre MEMS bi-axes, offrant une mesure complémentaire d'inclinaison pour des applications encore plus fiables et complètes.

Compatible avec les réseaux radios **SIGFOX, LoRa** et **LoRaWAN**, il offre à la fois grande portée et excellente pénétration des ondes. La configuration locale s'effectue facilement via Bluetooth ou NFC, depuis un smartphone, une tablette ou un PC.

AVANTAGES

- Mise en oeuvre **simple et intuitive**
- Produit **manufacturé en France**
- Matériel robuste, **idéal pour les environnements industriels**
- Datalogger intégré : **redondance et sécurisation automatique des données**
- Capteur 2-en-1 : **capteur de haute précision et inclinomètre MEMS**
- **Autre protocole radio** M2M* avancé : échantillonnage allant jusqu'à 10 Hz
- **Configuration et consultation locales** : interface conviviale via smartphone, tablette ou PC (Bluetooth/NFC)

*M2M : Machine to Machine

PLATEFORME InstrumME

L'application web permet de **visualiser les données de l'ensemble des modules** de la gamme ADVARNA mais aussi :

- Générer des **seuils d'alerte** pour prévenir des dépassements de seuil
- **Export des données** via des fichiers **.CSV**

PERFORMANCES

Distancemètre

Capteur :	Diode laser 620-690 nm (rouge, typique 655 nm) IEC 60825-1 : 2014 Classe 2Puissance radiante maximale : 1 mW
Plage de mesure des surfaces naturelles : 0,05 à 15 m Plage de mesure sur des cibles réfléchissantes : 40 à 150m	
Précision :	± 1.0 mm (indépendamment de la distance de surface)
Résolution :	0.1 mm
Répétabilité :	+- 0,3 mm
Plage de température de fonctionnement : -10°C to +50°C	

Inclinomètre

Capteur :	Accéléromètre MEMS 2 axes
Plage de mesure :	± 90°
Précision :	± 0,1 °

GÉNÉRALITÉS

Alimentation :	Pile 3,6 V type C Alim. externe 4,8 à 32 VDC
Autonomie :	> à 1 an avec une mesure/heure
Fréquence d'acquisition :	Configurable selon besoin et selon type de réseau
Stockage interne:	100 000 données
Antenne :	Omnidirectionnelle - Gain 3 dBI
Poids :	650 g

PROTOCOLES RADIO DISPONIBLES

Référence	Réseau	Modulation	Opérateur
X6.ADVN8.SF	SIGFOX	UNB	/
X6.ADVN8.LRW	LoRaWAN	CSS	/
X6.ADVN8.P2P	LoRa P2P	CSS	M2M
X6.ADVN8.LD	Long Distance	GFSK	M2M
X6.ADVN8.LP	Low Power	GFSK	M2M

BOITIER

Indice de protection :	IP65 (résistant à la poussière et aux fortes projections d'eau)
Dimensions hors antenne (L x l x H) :	170 x 111 x 61
Matériaux du boitier :	Aluminimum

CE Conforme aux exigences de la directive CEM RED 2014/53/EU

Anticipez les failles potentielles de vos structures grâce à nos systèmes de surveillance métrologiquement avancés.

Développé et manufacturé en France

460 Chemin d'antonelle
13090 Aix en Provence
France

Tél.: +33 (0)6 78 74 30 87
(responsable commercial)
www.advarna.fr | contact@advarna.fr