NOVARENT
LOCATION ET VENTE DE MATÉRIEL DE MESURE

NOV-LEI-00003
(Avec antenne extérieure)

Nœud Omni Tilt & Tilt R :

(Inclinomètre triaxial)

Ce nœud de capteur alimenté en interne permet de mesurer l'inclinaison à partir du plan horizontal. Avec une plage d'inclinaison complète (360° tout axe) et une très grande précision (0,002°) et résolution (0,0001°). Les capteurs omni-axis peuvent être installés dans n'importe quelle orientation et détectent automatiquement le plan horizontal.

Applications : Surveillance de l'état de l'inclinaison de l'infrastructure (mur de soutènement, colonne de soutien, remblai de rivière), le mouvement d'une extrémité d'une poutre / barre, le glissement de terrain, la surveillance de voie ferrée.

Les nœuds comprennent également un capteur de température intégré et un émetteur radio sans fil maillé via l'antenne externe. La durée de vie de la batterie est de 7 ans pour des relevés horaires.

Les nœuds WiSenMeshWAN communiquent via une technologie de radio à mailles cryptées sur mesure pouvant aller jusqu'à 1,5 km l'un de l'autre ou du SmartGateway. Les capteurs s'assemblent et forment automatiquement un réseau de relais de données les uns des autres jusqu'à 6 niveaux de sous-maillage de sauts de données) et revenant à un concentrateur central de données appelé SmartGateway qui contient les fonctions d'enregistrement des données, les systèmes de contrôle par maillage radio et la communication externe avec le centre de données WiSen basé sur le cloud ou le système local hébergé.

NOV-LEI-00004
(Sans antenne extérieure)

Caractéristiques :

- Nœud WiSenMeshWAN
- Plage d'inclinaison omniaxe de 360°
- Résolution de 0,0001°
- Nœud/répéteur intelligent
- Autonomie jusqu'à 7 ans
- Lectures variables de 1 seconde à 1 heure
- Configurable par l'utilisateur final
- Boîtier robuste
- IP66
- Capteur d'orientation par gravité

NOVARENT 23, rue des Frères Lumière – 69740 GENAS
✉ contact@novarent.fr ☎ 09 73 79 15 95
www.novarent.fr

Omni-R-Tilt : modèle spécifique ferroviaire, renforcé et sans antenne extérieure

Notions de base	
Puissance de la batterie	Qté. X 1 (3,6 V Lithium primaire D-Cell ER34615)
Tension d'arrêt de précision	2,7 VCC
Tension d'arrêt du maillage	2,1 VCC
Connexion de la batterie	Support de batterie en aluminium standard
Courant de travail (DC)	Max. 65mA (Typ. 50mA)
Stockage local	Min. 450 messages pendant le maillage
L x W x H	80 x 75 x 57 mm
Poids	0,43 kg
Capteur principal	
Type de capteur	Axe X ; Axe Y ; Valeurs d'inclinaison de l'axe Z
Gamme	± 90° par axes
Exactitude	0.0349mm/m
Résolution	0.0017mm/m
Paramètre système standard	
Température	Plage : -40 à 85°C ; Précision : ±1 ° C, Résolution : 0.1 °C
Tension	Précision : ± 0.1V
WSN Interface	
Interface sans fil maillée	Protocole ® WiSenMeshWAN
Norme industrielle	
Matériaux et peinture	Pièces moulées sous pression en alliage d'aluminium 12 (revêtement en poudre de polyester époxy)
Indice IP	IP66
Température de fonctionnement	-40 à 85°C
Résistant au feu	Approuvé
Certificats	CE, FCC, ACMA, RCM