



Spécifications techniques

Fréquence de transmission	433 MHz
Plage de distance	200 m (sans encombrement)
Taux de transmission max.	10 Hz
Alimentation	Batterie rechargeable Li-ion 3,6 V
Précision	± 0,05 %
Signal entrée	± 2mV/V
Résolution standard (2mV/V)	± 10 000 div.
Résolution interne	± 30 000 div.
Température d'utilisation	0 à +50°C
Température d'utilisation max.	-10°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C
Indicateur batterie faible	Oui
Unité de mesure	kg, t, N, kN, MN, klb, lb
Fonction Zéro/tare	100%
Indice de protection (EN60529)	IP65
Boîtier	Aluminium
Dimension	72 x 144 x 153
Poids	± 0,9 kg

Câble de connexion de 1 mètre, système à 6 fils avec connexion DB9M



La fréquence de transmission utilisée doit être limitée en tenant compte de la norme ETSI EN 300-220-1, qui impose un engagement de la bande passante de 433MHz pendant un maximum de 6 minutes par heure (cycle de 10%).

Chaque paquet de transmission engage la bande pendant environ 3ms (cycle de 3% dans le cas d'une fréquence de transmission de 10Hz). Afin d'évaluer la largeur de bande globale de la bande passante, il faut tenir compte du nombre de modules dans le réseau.

Le module peut être appliqué à différents capteurs pour répondre à toutes les exigences. Pour connaître les caractéristiques techniques des capteurs, veuillez consulter la fiche technique correspondante.

WIMOD

Système de transmission sans fil



Description

Le transmetteur sans fil WIMOD est un module radio qui s'utilise sur différents modèles de cellules de charge, de force, de pression, de couple ou encore de déplacement avec une sortie standard de 2mV/V.

Son système permet de connecter :

- Jusqu'à 32 WIMOD à un seul PC de contrôle
- ou jusqu'à 4 appareil de mesure WISTAR
- ou à un indicateur de panneau MP2plus

Le transmetteur est alimenté par une batterie interne rechargeable et fournit un autonomie de ± 1000 heures, couvrant une distance maximale de 200 m à l'air libre.

Le WIMOD a une fréquence de transmission de 433 MHz. Cela rend la communication sûre est fiable même en présence d'autres systèmes de transmissions tels que : Les téléphones mobiles, les talkies-walkies, les microphones radio, les télécommandes, etc. qui fonctionnent en temps normal sur des fréquences différentes.

Applications

- Pesage et équilibrage d'installation, de machines, de bateaux.
- Contrôle en temps réel de la répartition des charges suspendues à des structures métalliques (éclairage de scènes, construction d'installations)
- Applications où il est nécessaires de changer fréquemment la position et le nombre de capteurs à utiliser à chaque fois.

Les capteurs WIMOD

Le transmetteur peut être intégré à différents capteurs. Pour plus d'information sur chacun des capteurs veuillez consulter la fiche technique correspondante.



C2S WIMOD



TCE WIMOD



WIMOD +
Capteur de
force / pesage



TC4 WIMOD



D200 WIMOD



WIMOD TP1

Mise en place d'un réseau avec PC

Il est possible de créer un réseau avec jusqu'à 32 capteurs avec le logiciel WinWIMOD.

Composants nécessaires :

- Un ou plusieurs transmetteurs WIMOD
- Un récepteur avec connexion USB
- Alimentation pour recharger la batterie WIMOD
- Le logiciel WinWIMOD



Configuration d'un réseau Point à Point avec PC

Cette solution permet de créer un réseau avec un seul capteur grâce au logiciel WinWIMOD LIGHT



Logiciel WinWIMOD et WinWIMOD LIGHT

Le logiciel permet de visualiser et de gérer en temps réel via PC les différents capteurs connectés au réseau.

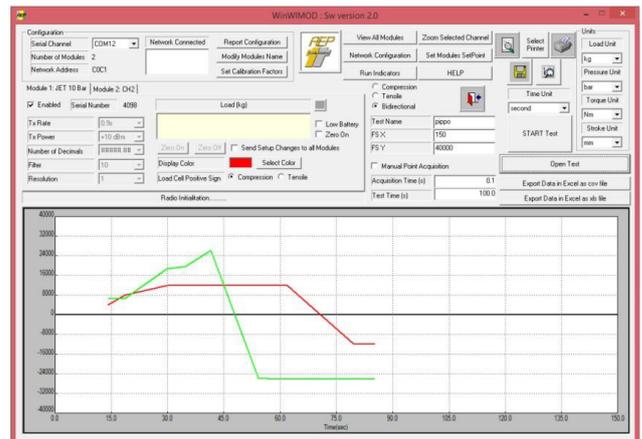
Les fonctions disponibles vous permettent de visualiser les mesures de tous les capteurs sur l'écran du PC de différentes manières, d'enregistrer graphiquement les mesures de tous les capteurs, d'imprimer les rapports, de sauvegarder et d'exporter les données acquises vers Excel.

Chaque capteur peut se voir attribuer un nom qui décrit sa fonction au sein du système et une couleur de courbe de test, ce qui rend sa reconnaissance au sein du réseau simple.

Pour chaque module il est possible de sélectionner la fréquence d'émission (max 10Hz), d'effectuer le zéro de la charge, de définir l'unité de mesure du capteur et de visualiser l'état de la batterie.

Le rapport d'impression peut être configuré avec le logo du client et avec des notes explicatives sur le test effectué.

Pour les applications nécessitant le développement d'un logiciel personnalisé, WinWIMOD permet d'accéder aux données reçues par radio grâce à un simple échange de fichiers contenant les données de charge des cellules individuelles.



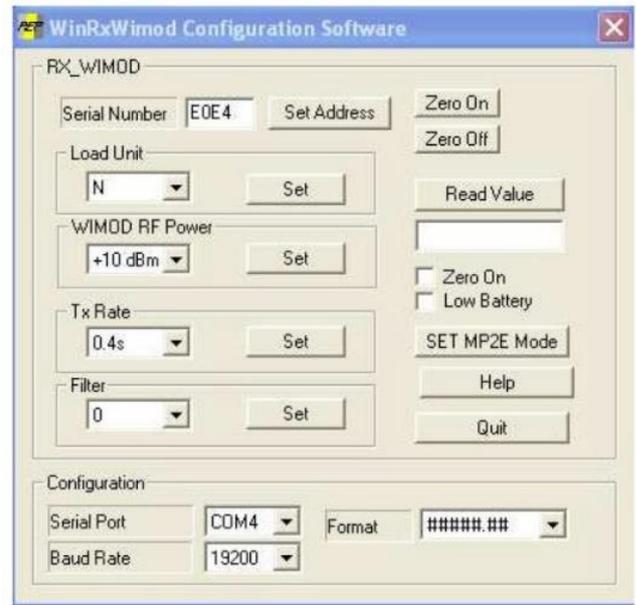
WIMOD

Configuration d'un réseau Point à Point avec RS232

Pour les applications point à point, un récepteur RxWIMOD avec sortie RS232 ou USB est disponible pour des connexions directes à des automates ou à d'autres appareils afin de créer un logiciel spécifique pour chaque besoin.

Le récepteur peut émettre en continu ou à la demande.

Le système est toujours fourni avec le protocole de communication et un simple logiciel d'application WinRxWIMOD pour la configuration WIMOD.



Sortie USB du récepteur RxWIMOD



Sortie RS232 du récepteur RxWIMOD



Attention : Le récepteur dans la version RS232 doit être alimenté en externe via une alimentation 5Vdc

WIMOD

Configuration d'un réseau avec WiMP2plus

Cette solution vous permet de créer un réseau allant jusqu'à 4 capteurs à l'aide de l'indicateur de panneau WiMP2plus. Aucun logiciel d'application n'est requis.

Ce système vous permet de gérer différents capteurs pour lire le poids, la force, la pression, le couple et le déplacement en même temps.



Configuration d'un réseau avec WiSTAR

La configuration avec l'indicateur portable WiSTAR permet de créer un réseau avec jusqu'à 4 capteurs.

Ce système vous permet de gérer différents capteurs pour lire le poids, la force, la pression, le couple et le déplacement en même temps.

