INSTRUMENTYS

TEKON
WIRELESS SENSORS TECHNOLOGY

**Surmontez les distances et les obstacles sans problème grâce aux transmetteurs sans fil pour tous types de signaux de capteurs industriels**

# PLUS

TRANSMETTEURS INTELLIGENTS SANS FIL

INSTRUMENTYS - 4, Ter Rue de la Chaumière - 28700 AUNEAU BLEURY SAINT SYMPHORIEN
Tel : +33(0)2 37 35 42 90 contact@instrumentys.com - www.instrumentys.com

rekon
WIRELESS SENSORS TECHNOLOGY
WIRELESS
DEVICE STATUS
Plus TWP-2AI
WIRELESS TRANSMITTER

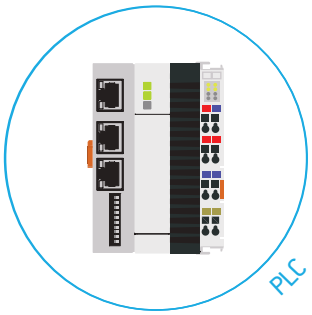
JUSQU'À 4KM (LoS)

# Lancez la numérisation de votre entreprise

**Éliminez les connexions câblées et passez votre application à la communication sans fil**

MODBUS
RS485

MODBUS
TCP/IP




INSTRUMENTYS - 4, Ter Rue de la Chaumière - 28700 AUNEAU BLEURY SAINT SYMPHORIEN
Tel : +33(0)2 37 35 42 90 contact@instrumentys.com - www.instrumentys.com

# Transmetteurs

- Entrées analogiques, numériques et température
- Sorties numériques - génériques, indication de perte de liaison et commande d'alimentation externe
- Entrées analogiques avec une résolution de 15 bits
- Configuration des entrées numériques - compteur d'impulsions ou contact sec
- Période de communication configurable
- Réseau maillé multi-sauts avec fonctions d'auto-formation, d'auto-réparation et d'auto-optimisation
- Communication sans fil longue portée

## TWP-4AI

- 4 entrées analogiques (0..20 mA / 0..10 V)
- 3 sorties numériques : générique, perte de liaison RF et contrôle de l'alimentation externe
- Déclenchement d'événements via une entrée numérique
- Double mode de fonctionnement
- (émetteur ou émetteur/répéteur)
- Fonctions de surveillance du site
- Indice de protection IP65

## TWPH-1UT

- 1 entrée universelle de température (PT100 et Thermocouples)
- 6 LEDs d'état
- Double mode de fonctionnement (émetteur ou émetteur/répéteur)
- Fonctions d'étude de site
- Indice de protection IP40

## TWP-4AI4DI1UT

- 4 entrées analogiques (0..20 mA / 0..10 V)
- 4 entrées numériques
- 1 entrée température universelle (PT100 ou Thermocouple)
- 3 sorties numériques : générique, perte de liaison RF et contrôle de l'alimentation externe
- Déclenchement d'événements via une entrée numérique
- Double mode de fonctionnement (émetteur ou émetteur/répéteur)
- Fonctions d'étude de site
- Indice de protection IP65

## TWP-1AI / TWP-2AI

- 1 ou 2 entrées analogiques (0..20 mA / 0..10 V)
- 1 sortie numérique : télécommande (NPN)
- Double mode de fonctionnement
- (émetteur ou émetteur/répéteur)
- Fonctions d'étude de site
- Indice de protection IP65

## TWP-1DI / TWP-2DI

- 1 ou 2 entrées numériques (discrètes / compteur d'impulsions)
- 1 sortie numérique : télécommande (NPN)
- Double mode de fonctionnement (émetteur ou émetteur/répéteur)
- Fonctions d'étude de site
- Indice de protection IP65

## TWP-1UT / TWP-2UT

- 1 ou 2 entrées de température (PT100 / Thermocouples)
- 1 sortie numérique : télécommande (NPN)
- Double mode de fonctionnement (émetteur ou émetteur/répéteur)
- Fonctions d'étude de site
- Indice de protection IP65

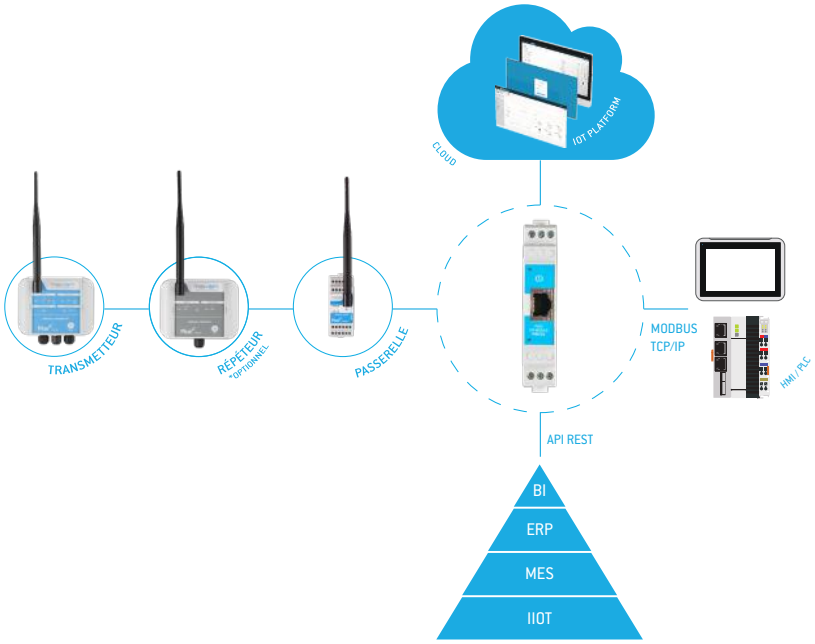
température · entrée analogique · entrée numérique · compteur d'impulsions · sortie numérique

# Module IoT

Technologie middleware permettant de transmettre les données du système sans fil PLUS au cloud et à la plateforme IoT Tekon.

## Module IoT PIM101

- Communication Modbus TCP/IP
- Communication Ethernet TCP/IP
- Intégration à la plateforme Tekon IoT
- API REST pour les intégrations tierces
- Indice de protection IP40




# Comparaison des transmetteurs

| MODÈLES | TEMPÉRATURE | ENTRÉE ANALOGIQUE | ENTRÉE NUMÉRIQUE | COMPTEUR D' IMPULSION | SORTIE NUMÉRIQUE | BATTERIE D'ALIMENTATION INTERNE | BATTERIE D'ALIMENTATION BOITIER EXTERNE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TWP-1AI / TWP-2AI | | ● | | | ● | ● | |
| TWP-1DI / TWP-2DI | | | ● | ● | ● | ● | |
| TWP-1UT / TWP-2UT | ● | | | | ● | ● | |
| TWP-4AI4DI1UT | ● | ● | ● | | ● | | ● |
| TWP4AI | | ● | | | ● | | ● |
| TWPH-1UT | ● | | | | | ● | |

INSTRUMENTYS - 4, Ter Rue de la Chaumière - 28700 AUNEAU BLEURY SAINT SYMPHORIEN
Tel : +33(0)2 37 35 42 90 contact@instrumentys.com - www.instrumentys.com

# Passerelle

**Point final principal du réseau sans fil PLUS, chargé de gérer les communications entre tous les appareils du réseau sans fil PLUS**

## WGW420

- Réseau évolutif jusqu'à 55 émetteurs PLUS
- Jusqu'à 13 répéteurs dans un réseau
- Protocole de communication Modbus RTU
- 8 sorties analogiques (4..20 mA)
- **Indice de protection IP40**

# Répéteur

**Améliorez la redondance et la robustesse du réseau sans fil PLUS avec des répéteurs pour assurer une communication fiable entre les points d'extrémité**

## WRP001

- Jusqu'à 12 répéteurs en série pour une portée extra-longue
- Réseau maillé multi-sauts avec fonctions d'auto-formation, d'auto-réparation et d'auto-optimisation
- Fonctions de surveillance du site
- Indice de protection IP65

# APPLICATIONS

## Galvanisation à chaud

PORTUGAL

Application d'une solution de surveillance de la température IIoT dans les différentes étapes du processus de galvanisation de l'acier et du fer, permettant un meilleur contrôle et la prévention des problèmes.

## Surveillance des vibrations

AUSTRALIE

Solution sans fil pour la surveillance des vibrations dans les applications minières. Mesure des vibrations dans des machines distantes à l'aide d'un capteur de vibrations avec sortie analogique et d'un émetteur PLUS TWP-2AI avec batterie pour fournir une mesure fiable et en temps réel des vibrations en évitant les arrêts de machine.

## Surveillance du compostage des déchets biodégradables

PORTUGAL

Surveillance du processus de compostage des déchets biodégradables pour produire un engrais organique pour le sol. Analyser et surveiller le processus de fermentation par le biais de la plateforme pour assurer la conformité et l'enregistrement du process.

## Coulée lave de volcan

ESPAGNE

Système sans fil pour surveiller la température du processus de refroidissement de la lave expulsée du volcan Cumbre Vieja sur l'île de La Palma. Les données sont disponibles en temps réel et fournissent des informations précieuses aux géologues, tout en aidant les autorités à prendre la décision de retirer la lave en toute sécurité.