

Transmetteurs sans fil XYR 5000



SIMPLES, SÛRS, SÉCURISÉS.

**Solutions Honeywell d'acquisition de données
et de surveillance sans fil**

Honeywell

Aucun fil.

Aucun problème.

Nous avons coupé le cordon qui reliait les transmetteurs aux systèmes de surveillance et d'acquisition de données !

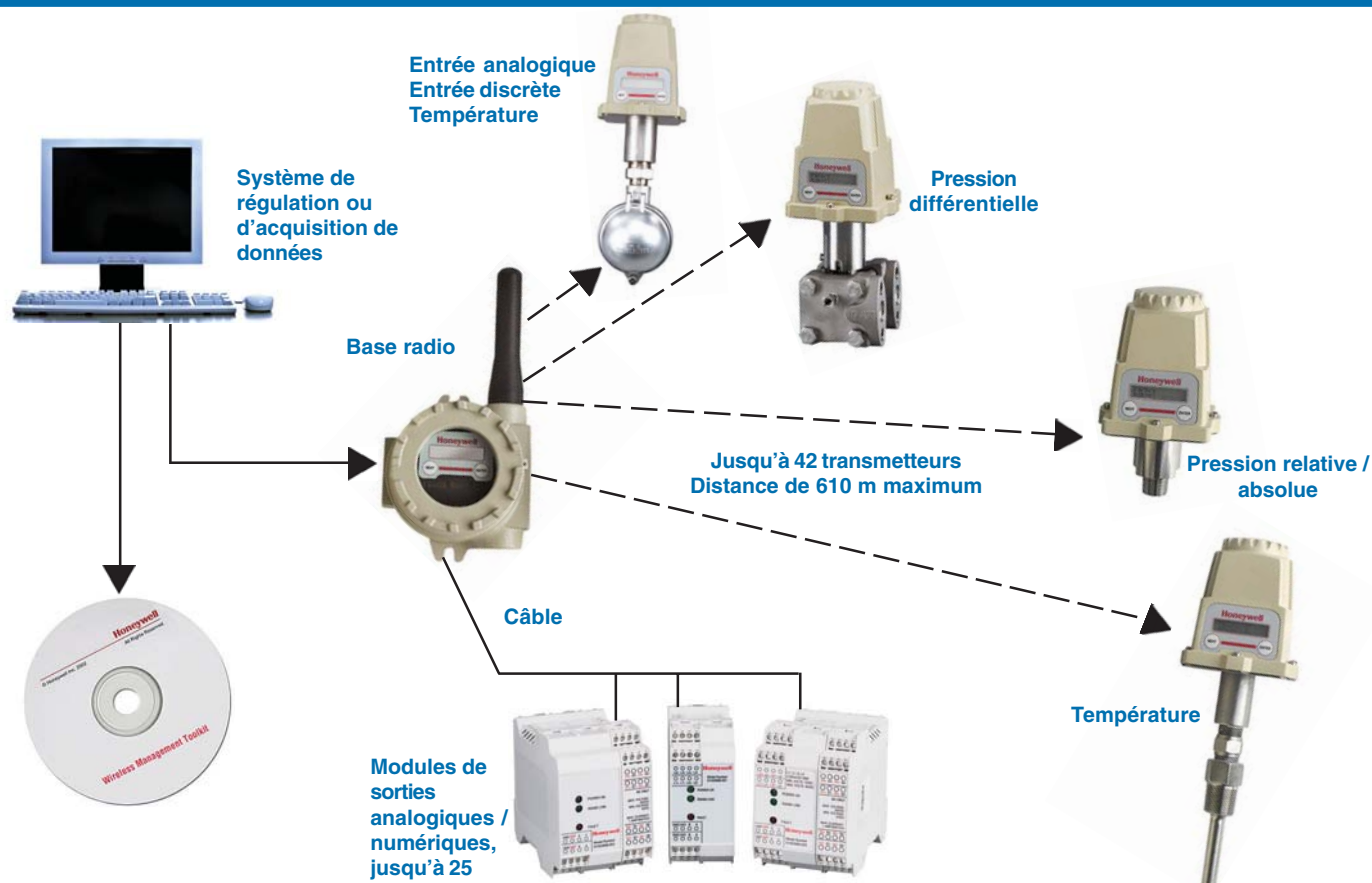
Les transmetteurs sans fil XYR 5000 donnent la possibilité de transmettre des données provenant de zones où les instruments de mesure câblés étaient trop coûteux, présentaient des difficultés ou prenaient du temps. Désormais, ces outils **simples, sûrs et sécurisés** vous permettent de surveiller en souplesse les applications :

- qui n'ont pas accès à une alimentation
- qui sont distantes ou difficiles à atteindre
- qui peuvent nécessiter une reconfiguration fréquente
- qui ont antérieurement nécessité des relevés manuels.

Les transmetteurs XYR 5000 envoient des mesures, sans fil, à une base radio connectée à un système de régulation ou d'acquisition de données. Chaque base radio accepte les signaux jusqu'à 42 transmetteurs sans fil. De plus, la base radio assure également l'interface avec l'outil PC de Honeywell, Wireless Management Toolkit, qui offre des fonctions d'indication, de rapport et de configuration en temps réel.



Transmetteurs sans fil XYR 5000



Pourquoi sans fil ?

Meilleure qualité de produits

La puissance et la simplicité des transmetteurs XYR 5000 vous permettent d'augmenter, facilement et à peu de frais, le nombre, le type et la fréquence des mesures que vous effectuez pour surveiller votre procédé. De plus, en remplaçant les relevés manuels par des mesures automatisées, on obtient des informations plus précises, en temps utile et homogènes. La communication continue, en ligne, avec votre système d'acquisition de données améliore aussi l'horodatage des données, utile pour résoudre les problèmes de procédé.

Davantage de mesures en payant moins.

Le XYR 5000 vous permet de surveiller facilement des variables de procédés qui étaient auparavant difficiles à mesurer. De plus, comme ces dispositifs surveillent des équipements tels que pompes, moteurs et fours, pour permettre une maintenance prédictive et proactive, ils vous aident à identifier les problèmes coûteux, sources de gaspillage d'énergie et de matières premières.

Etalement du spectre par saut de fréquence, éprouvé Plus grande souplesse

Les transmetteurs XYR 5000 sont si faciles et économiques à installer, que vous pouvez ajouter ou changer des mesures selon les besoins. Cette souplesse contribue à l'amélioration des procédés, à l'évaluation des problèmes et au développement de nouveaux et meilleurs produits pour vos opérations, mais, là où vous apprécierez le mieux leur valeur, c'est dans les environnements d'usines pilotes.

Applications typiques de surveillance :

- Niveaux de cuves en zones anti-explosion
- Compresseur rotatif
- Température d'atelier
- Pression / niveau des parcs de réservoirs
- Stocks
- Douches de sécurité
- Détection des fuites
- Vannes



Vous souhaitez en savoir plus pour mettre cet outil puissant et économique à votre service ?

Envoyez un e-mail à :

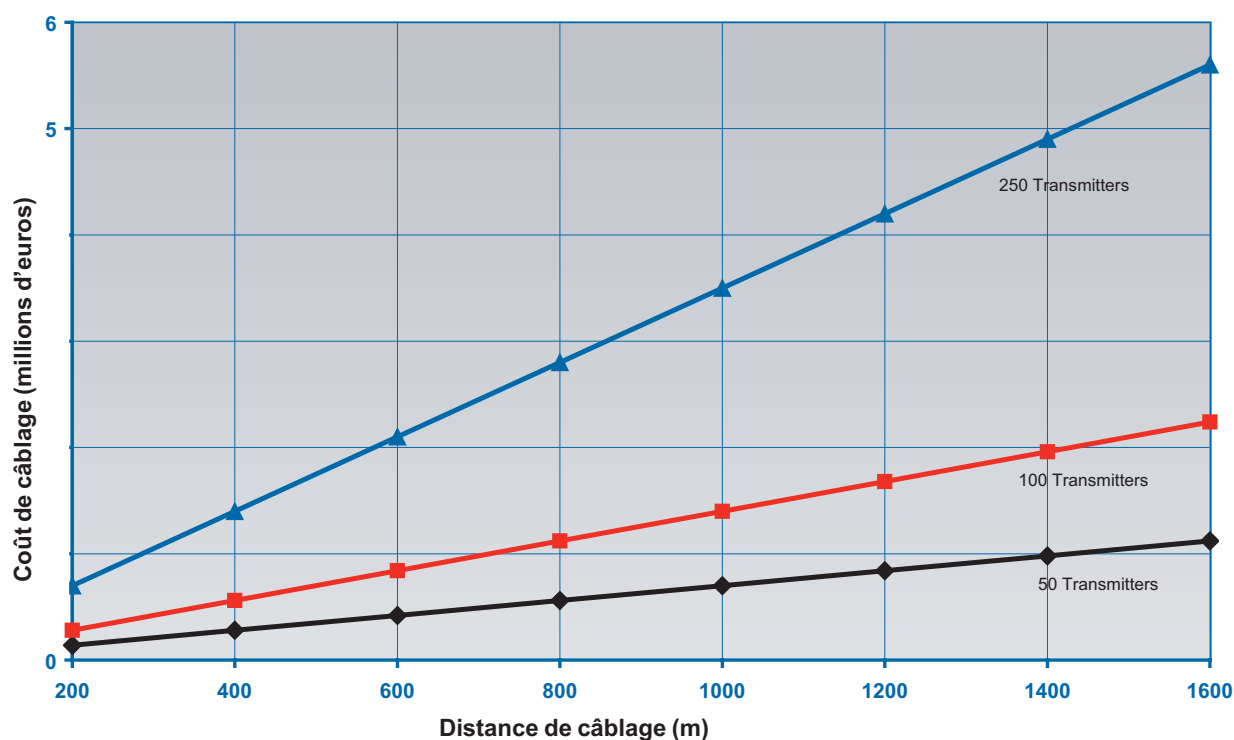
imc.france@honeywell.com

Transmetteurs sans fil XYR 5000.
Simple. Sûr. Sécurisé.

Honeywell

Installation simplifiée

Coût de câblage et d'installation : de 8 euros à 20 euros le mètre



Installation simplifiée pour des démarrages plus rapides et une accélération des profits



Maintenance facile



Les transmetteurs XYR 5000 sont fiables ; leurs batteries ont une longue durée de vie (3 à 5 ans) et une alarme de faible puissance, pour que vous sachiez quand remplacer les batteries. Un logiciel et un matériel d'auto-contrôle surveillent en permanence le fonctionnement afin d'identifier et signaler tout écart des paramètres du dispositif par rapport aux spécifications.

Un investissement sûr

- Soutenu par la marque que vous connaissez et en laquelle vous avez confiance, Honeywell, leader de la branche en automatisation de procédés, mesures et régulation
- Conçu pour être compatible avec les systèmes existants et prévu pour s'adapter aux nouveaux systèmes
- Testé et éprouvé : l'assistance sur site de Honeywell garantit le bon fonctionnement du XYR 5000
- La technologie RF éprouvée se traduit par la fiabilité des communications

Honeywell offre trois niveaux de communication sécurisés

Etalement du spectre par sauts de fréquence, éprouvé

Le XYR 5000 évite les interférences de signaux en utilisant un étalement du spectre à sauts de fréquence (FHSS). Cette technique module le signal de données avec un signal de porteuse qui "saute" périodiquement sur une bande de fréquence de 869,4 MHz à 869,64 MHz. Les transmetteurs et la base radio sont synchronisés pendant les communications. Le FHSS empêche que le bruit sur l'une des fréquences n'interrompe les communications.

Codage de somme de contrôle (checksum) par CRC

Tous les transferts de communication utilisent le contrôle de redondance cyclique. Les messages qui n'ont pas fait l'objet d'un accusé de réception correct sont envoyés à nouveau et les signaux bruyants ne sont pas acceptés en tant que messages valides.

Protection par mots de passe

Tous les transmetteurs et bases radio sont protégés par mots de passe afin d'interdire tout accès non autorisé aux paramètres de configuration.



Transmetteurs XYR 5000 montés sur bride



Transmetteur de pression différentielle, XYR 5000, avec séparateurs



XYR 5000 : mesure de corrosion en ligne, sans fil



XYR 5000 : mesure de pH et de conductivité, sans fil



Outil de gestion sans fil

L'outil de gestion sans fil Honeywell (Wireless Management Toolkit) est le logiciel de gestion de service destiné à la famille de produits XYR 5000. Il prend en charge :

- La surveillance et les tendances en temps réel
- La configuration des transmetteurs et de la base radio
- La gestion des performances
- Le mode "Affichage" du transmetteur et de la base radio
- Les groupes de transmetteurs
- Les rapports
- Les alarmes, l'état du transmetteur, l'état RF

Choisissez Honeywell pour des solutions sans fil simples, sûres et sécurisées

Tant pour le terrain que dans la salle de commande, Honeywell fournit des solutions simples, sûres et sécurisées sans fil qui étendent l'accès aux informations critiques pour le procédé. Honeywell, en tant que leader technologique et de services, possède le savoir-faire nécessaire pour garantir que la technologie ne constitue pas seulement une économie de coûts d'installation mais aussi de coûts sur toute la durée de vie.

Les solutions sans fil éprouvées de Honeywell ont accès à des données de procédés qui seraient impossibles à atteindre avec les dispositifs câblés traditionnels. Les transmetteurs sans fil Honeywell XYR 5000 permettent la surveillance automatique de variables dans des zones auxquelles il est difficile d'accéder à l'aide de dispositifs câblés. Le soutien apporté par un support mobile, la technologie mobile PKS, extension du système Honeywell Experion® Process Knowledge System (PKS), permet aux personnels techniques, d'exploitation et de maintenance de capturer et partager localement, en toute sécurité, les données de procédés, à la source.

Honeywell : le bon choix pour les solutions sans fil.

Honeywell

Résumé des spécifications

Tous transmetteurs spectre	RF : technologie sans licence, à étalement du spectre Alim. des capteurs : format "C", 3,6 V Li Distance : 610 m Durée de vie des batteries : jusqu'à 5 ans Diagnostic : Batterie faible, "Hors spécifications" Vitesses de transmission selon événements Configuration en local et par logiciel Ecran local ATEX EEx ia IIC, EEx nI IIC avec marquage CE, classe IP 66
Pression différentielle	Plages : 24,91 kPa, 74,73 kPa, 172,37 kPa, 698,48 kPa and 20,68 bars Précision : 0,2 %
Pression relative	Plages : 206,84 kPa, 17,24 bars, 68,95 bars, 344,74 bars Précision : 0,1 %
Pression absolue	Plages : 206,84 kPa et 17,2 bars Précision : 0,1 %
Température + entrée discrète	TC et RTD Comporte une option entrée discrète Précision : 0,1 %
Entrées analogiques	4 mA -20 mA / 0 V à 10 V Comporte une option entrée discrète Précision : 0,1 % Deux entrées
Entrées discrètes	Contact sec uniquement, pas de tension ou courant Impédance maximum de 1 Kohm Deux entrées
Sorties analogiques / numériques	Jusqu'à 25 modules par base radio Trois options : 4 AO, 8 DO, 4 AO / 8 DO
Base radio	Plusieurs dispositifs par base radio Alimentation : 24 VDC Affichage local
Température de service	0 °C à 40 °C
Antennes externes	Yagi intégrée (unités analogiques et température) pour distances de 1500 m maximum Gain élevé distant pour distances atteignant 1500 m

Pour en savoir plus

Pour une démonstration sur site ou plus amples informations, contacter votre représentant Honeywell .

Pour prendre contact dans votre région, rendez-vous sur le site : www.honeywell.com/imc

Garantie / Recours

Honeywell garantit les marchandises de sa fabrication contre tout défaut de pièce ou de main d'œuvre. Contactez notre distributeur local pour plus d'informations sur la garantie. En retournant les marchandises à Honeywell pendant leur période de garantie, Honeywell réparera ou remplacera gratuitement les éléments constatés défectueux. Cette procédure est le seul recours de l'acheteur et remplace toute garantie, explicite ou implicite, y compris celle d'utilisation et d'aptitude pour un but particulier.

Les informations que nous diffusons sont réputées précises et fiables au moment de leur impression. Nous n'assumons cependant aucune responsabilité pour leur usage. Bien que nous fournissions une assistance aux applications par le biais de notre bibliographie et du site Internet de Honeywell, il appartient au client de déterminer l'aptitude du produit pour son application.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Honeywell Process Solutions

Honeywell International Inc.
2500 West Union Hills Drive
Phoenix, AZ 85027 USA
Tel: 800-343-0228
www.honeywell.com

34-XY-58-08-FR
Novembre 2006
Copyright 2006 Honeywell International Inc.

Honeywell