

# Transmetteur sans fil multivoies FTR264



Ces émetteurs Radio multivoies sont parfaitement appropriés pour la transmission de données sans fil dans de nombreuses applications de surveillance ou de suivi de données.



Classe de protection IP65

Le transmetteur sans fil FTR264 possède 4 voies thermocouple. Il dispose d'une antenne intégrée à la carte de circuit interne pour une zone de couverture radio de jusqu'à 100 mètres en espace libre, à l'intérieur de la zone de couverture est plus courte et variable selon la structure des parois.

Son Boîtier a une classe de protection IP65.

Avec les capteurs thermocouple, faible coût, pour de très petites cibles (0,5 mm); les objets avec de fortes contraintes mécaniques et à des températures élevées peuvent être mesurés facilement.

Une des applications d'utilisation typique est la mesure de la température dans le processus de moulage du béton. Avec l'acquisition de la température, il est possible de calculer la résistance du béton et le moment où le revêtement emboîté autour de celui-ci qui peut être retiré. Il est aussi possible d'obtenir des alarmes de danger sur la température de gel.

Le récepteur le plus approprié pour ce transmetteur est le FTR970-PRO, lorsque les données de mesure doivent être lues avec d'autres systèmes. Le transmetteur correspond directement à la solution de la collecte de données Ovaport.

Le FTR264 remplace le FTR264-KT interrompu et peut être comparé au MTR264 avec en plus une meilleure protection du boîtier et une meilleure durée de vie de la batterie.



Le logiciel fourni PromoLog Lite est très puissant et il permet l'exécution facile d'un grand nombre d'applications différentes. Une application se construit en prenant les modules appropriés de la bibliothèque d'appareils disponibles et en les plaçant soi-même sur la fenêtre de logiciel voulue.

La visualisation et l'enregistrement des données peuvent être personnalisés en fonction de vos besoins. D'autres versions plus complètes de ce logiciel sont disponibles.

## Thermocouples

Thermocouple TCT avec câble TFT	Capteur	Longueur mm	Ø mm	Code	Ø mm	Code
	Thermocouple K, max. 1100°C Matériau	50	1.0	TCT-K-50-1.0	1.5	TCT-K-50-1.5
		100	1.0	TCT-K-100-1.0	1.5	TCT-K-100-1.5
		150	1.0	TCT-K-150-1.0	1.5	TCT-K-150-1.5
		250	1.0	TCT-K-250-1.0	1.5	TCT-K-250-1.5
		500	1.0	TCT-K-500-1.0	1.5	TCT-K-500-1.5
		1000	1.0	TCT-K-1000-1.0	1.5	TCT-K-1000-1.5
	Inconel 600 Câble Téflon, max. 250°C	50	3.0	TCT-K-50-3.0	6.0	TCT-K-50-6.0
		100	3.0	TCT-K-100-3.0	6.0	TCT-K-100-6.0
		150	3.0	TCT-K-150-3.0	6.0	TCT-K-150-6.0
		250	3.0	TCT-K-250-3.0	6.0	TCT-K-250-6.0
		500	3.0	TCT-K-500-3.0	6.0	TCT-K-500-6.0

Visitez notre site : [www.dimelco.com](http://www.dimelco.com)

# Transmetteur sans fil multivoies FTR264



## Caractéristiques Techniques :

### Détails des Entrées

Entrée	Thermocouples & mV
Précision	Précision de la mesure de compensation : $\pm 0.75^{\circ}\text{C}$ entre $0...40^{\circ}\text{C}$ & $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ entre $-30...60^{\circ}\text{C}$ Précision de Thermocouple : Voir mV Précision de mV : $\pm 0.05\%$ lecture + $0.01\text{ mV}$ Calibre de mesure : $-30...2000\text{ mV}$ Dérive thermique : $50\text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$ Charge $>1\text{ M}\Omega$
Nombre d'Entrée	4
Gamme de Mesure	Thermocouples ou mV en Fonction de la voie programmée

### Détails Radio

Sortie	Signal radio 433 MHz
Intervalle de transmission	5 s... 5 min
Gamme de Transmission	Espace ouvert jusqu'à 100 m

### détails de Connexion

Modèle de Connecteur	4x presse-étoupes M12x1.5
Programmation	MekuWin ou 6790

### Alimentation

Tension d'alimentation	Pile: 1.5 V AA
durée de vie de la pile	Plus de 1 an* (* : intervalle de transmission de 90 secondes)

### Détails Capteur

Type de Capteur	Thermocouples & mV
-----------------	--------------------

### Informations Générales

Température ambiante	$-30^{\circ}\text{C}$ minimum à $+60^{\circ}\text{C}$ maximum
Dimensions	80 x 130 x 35 mm (WHD)
Poids	192 g (sans capteur)
Classe de protection	IP 65

Cette documentation est sujette à modifications sans avertissement de notre part comme des améliorations des fonctions ou des modifications dues à des évolutions technologiques des différents produits.

### Distance de transmission :

L'émetteur radio possède une gamme de transmission de 50...100m maximum selon le nombre d'obstacles et la structure de ces obstacles entre l'émetteur et le récepteur. La meilleure gamme de transmission est réalisée quand il y a un champ de vision vide entre l'émetteur et le récepteur. Les murs et les obstacles atténuent le signal et réduisent donc la gamme de transmission. En particuliers, les structures métalliques fermées atténuent les signaux par radio très fortement et une installation à l'intérieur ou derrière eux devra être évitée si possible. Dans les plus mauvaises possibles conditions, par exemple murs en béton très fortement renforcés, abris antiaériens, espaces souterrains profonds, la gamme de transmission peut être alors même inférieures à 10 mètres.

**Visitez notre site : [www.dimelco.com](http://www.dimelco.com)**