

# WDM9000 DIGITAL RADIO MODEM

- FOR LONG RANGE WIRELESS DATA COMMUNICATION



## HIGHLIGHT

- **Bande Passante RF**  
406 - 470 MHz (WDM9715)  
406 - 470 MHz (WDM9715-48)
- **OPTION:** 150 - 175 MHz model
- **10 to 16 VDC or 18 to 60 VDC**
- **Petite taille**
- **Config.Facile / Plug & Play**
- **Interface**  
ETHERNET 10/100 Mbps
- **Data air speed**  
32/64Kb/s @ 25 KHz channel
- **QAM: 4QAM or 16QAM**  
(Quadrature Amplitude Modulation)
- **Surface mount**
- **Temp. range -20 °C til +55 °C**
- **Private network**
- **15 Watt Peak Power**
- **Easy and reliable data communication**
- **Point-to-point**  
**Point-to-multipoint**

Le WDM9000 Wireless Data Modem est un émetteur-récepteur conçu uniquement pour la transmission et la réception des données. La conception du WDM9000 est basée sur la technologie de pointe qui permet d'avoir une vitesse élevée de données 32 / 64Kb / s sur une chaîne de 25 KHz. La vitesse élevée des données est obtenue en utilisant la signalisation QAM.

Le WDM9000 est disponible pour les applications fixes et mobiles pour la bande de fréquences VHF et UHF. Il peut être utilisé pour les systèmes routiers, les eaux aléatoires, le secteur de l'électricité, le pipeline, les moulins à vent, les tunnels, etc.

Si le besoin est de transmettre ou de recevoir des informations de données et le câblage n'est pas l'option, la solution idéale serait le WDM9000 car la vitesse de l'air et la puissance de sortie des données sont élevées. Il transmet et reçoit des données sur plusieurs kilomètres et sur une connexion sans fil à un autre modem radio en liaison de point-à-point ou point-à-multipoints.

Comme l'appareil est facile à configurer et une unité est en plug and play, vous en serez fixer dans un court laps de temps.

Connectez le WDM9000 à l'alimentation, montez l'antenne (directement ou externe), connectez le WDM9000 à votre unité de contrôle, exécutez le programme d'installation et vous êtes prêt à transmettre ou à recevoir des informations du bureau. Idéal pour utiliser où le câblage n'est pas une option, indépendante des réseaux publics et sans coûts d'exploitation.

La programmation de paramètres tels que la configuration de l'interface de données, les fréquences radio, la sortie de puissance, etc. se fait en utilisant un PC standard via l'interface intégrée et le logiciel dédié.

Le WDM9000 remplit les normes européennes pour les produits de communication de données et est fabriqué et testé à l'aide de la technologie la plus récente afin d'obtenir une qualité optimale.

# PROFESSIONAL RADIO COMMUNICATION

Le modem sans fil WDM9000 est intégré dans un boîtier métallique robuste, qui peut être monté sur une surface plane. Le connecteur BNC du WDM9000 offre la possibilité de monter l'antenne soit directement sur le modem, soit en utilisant une antenne externe. (Nous vous recommandons d'utiliser une antenne dotée d'un VSWR supérieur à 2,0).

Le WDM9000 est un modem radio numérique unique avec une vitesse de transmission élevée et une portée plus longue. Idéal pour transmettre et recevoir des informations de données.

## Specifications:

### Transceiver

#### UHF

Frequency Range	406-470 MHz
Channel spacing	25 KHz
RF-bandwidth	64 MHz
Mode of operation	Simplex / Semi-duplex
RX/TX delay	2 ms simplex/semi-duplex

### Receiver

Sensitivity @ 80% succesfull message ratio	@ 32Kb/s -111 dBm (4QAM) @ 64Kb/s -104 dBm (16QAM)
---	---

### Transmitter

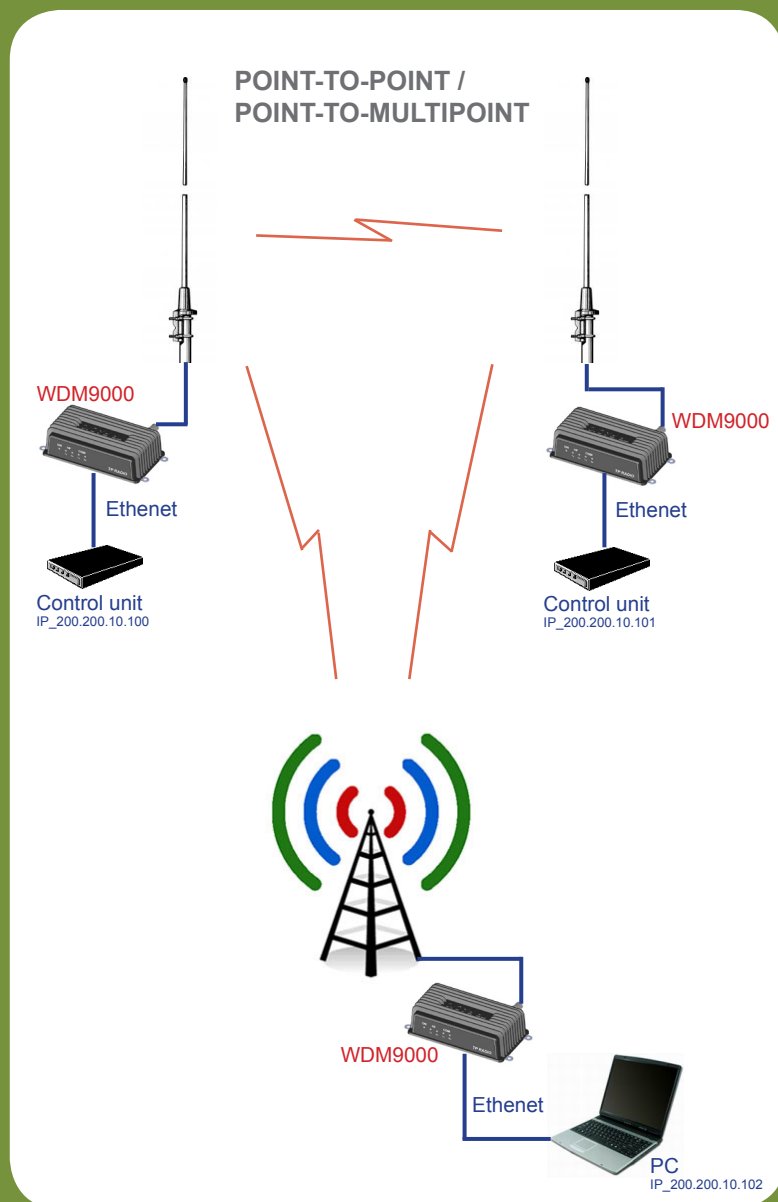
Output power @ 4QAM	<b>High:</b> 15 Watt peak power @ 13,2V <b>Low:</b> 2 Watt peak power @ 13,2V
Modulation	4QAM or 16QAM

### Data modem

Interface	RJ45 Ethernet (10/100 Mbps)
Data air speed	4QAM = 32 Kb/s 16QAM = 64 Kb/s

### General

Operating voltage	10.8 to 15.6 VDC or 18 to 60 VDC.
Power consumption	0.8 A - 2.0 A max (transmit)
Stand-by	< 130 mA
Antenna connector	BNC, 50 Ohm, VSWR < 2.0
Temperature range	-20° to + 55°C
Cabinet dimensions	H. 40, W. 134, D. 76 mm
Weight	430g
Installation	Wall mount



These specifications are in conformity with the European R&TTE Directive 1999/5/EC and meets the harmonized Standard EN 302 561 and CE approved.

TP Radio reserve the right to amend specifications without prior notice.

12.4.2017

Dealer:

**COMSYSTEMS®**  
Solutions

sales@comsystems.com  
www.comsystems.com