



## MTK-M2HP / MTK-M5HP

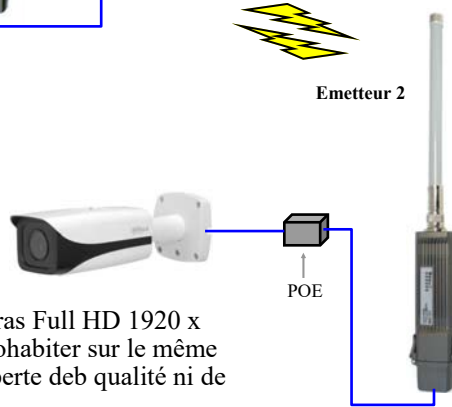
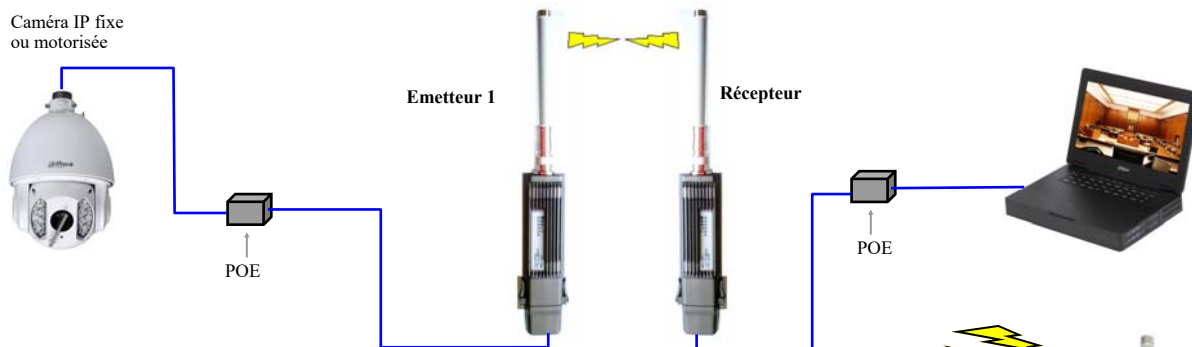
- **Transmission Radio Numérique Cryptée OFDM**
- **Signaux de caméras IP Vidéo HD et Télémétrie (RS-485)**
- **Emetteur et Récepteur Outdoor Compacts, étanches et durcis**
- **Antennes interchangeables**
- **Entrées / Sorties par Connecteurs RJ45 étanches**
- **Forte Puissance: 32 dbm (1000 mW) en 2,4 Ghz**
- **Longue Portée**
- **Basse consommation sous 12 VDC**

Système de transmission radio numérique crypté de type OFDM forte puissance dans les bandes 2,4 Ghz ou 5.3-5.8 Ghz. Les éléments radio étanches sont robustes et petits, ils transmettent des données bidirectionnelles à haut débit 154 Mbs sur de grandes distances.

Les antennes standards sont omnidirectionnelles avec un gain de 6 dBi. En option, une gamme d'antennes directionnelles permettent des portées allant jusqu'à 12 Km pour les installations fixes.

Une interface de programmation très complète permet de régler tous les paramètres de transmission avec une simple liaison PC. Le paramétrage des transceivers est assuré par notre laboratoire pour correspondre exactement à l'application client.

L'alimentation entre 8 et 30 VDC est injectée par POE. Alimentation secteur sur demande.



Jusqu'à 4 caméras Full HD 1920 x 1080 peuvent cohabiter sur le même récepteur sans perte de qualité ni de résolution.

De même, plusieurs caméras peuvent partager le même émetteur par simple ajout d'un switch IP.



Antenne omnidirectionnelle 5,5 dBi  
Pour les applications courantes, courtes distances jusqu'à 1-2 Km en champ libre. Livrée d'origine

Antenne patch directionnelle 13,5 dBi  
Longues distances jusqu'à 7 - 8 Km en champ libre  
Antenne patch directionnelle 20 dBi  
Longues distances jusqu'à 8 - 15 Km en champ libre

Se branchent sur les transceivers par un adaptateur N coudé fourni. Livrée avec support pour mât  
En option, trépied support d'antenne hauteur 2 m



\* Les portées indiquées s'entendent dans des conditions idéales, antennes à vue et hors des zones de Fresnel (ligne d'antenne à plus de 4 m du sol).



# Metal 52 ac

The Metal is a completely waterproof and rugged outdoor wireless device with a super high output power.

Now with 802.11ac support, a Gigabit Ethernet port and a selectable wireless band (2.4GHz or 5GHz, up 80 MHz wide channel). The new Gigabit port will help you utilize the full benefit of 802.11ac high speed wireless.

The Metal 52 ac supports 2.4GHz, 5GHz and all the legacy wireless modes as well (802.11 b/g/n for 2.4GHz and 802.11 ac/n/a for 5GHz).



Fully sealed, industrial design metal case, powered by RouterBOARD and RouterOS. With 1300mW of output power - to reach the last mile, in any conditions. The Metal comes with an AP software license, so you can attach your favorite antenna to use it as an AP, to make wireless point-to-point links or as a CPE- whatever you prefer!

The Metal 52 ac includes a Dual Band 2.4/5GHz Omni directional antenna (6dBi 2.4GHz, 8dBi 5GHz), so you can use the unit right out of the box, or use your own antenna.

## Wireless specifications

5 GHz		
RATE	Tx (dBm)	Rx (dBm)
1MBit/s	31	-97
11MBit/s	31	-91
6MBit/s	31	-93
54MBit/s	28	-77
MCS0	31	-93
MCS7	27	-72

2.4 GHz		
RATE	Tx (dBm)	Rx (dBm)
6MBit/s	31	-93
54MBit/s	27	-78
MCS0	30	-93
MCS7	26	-74
MCS9	22	-69



# Specification

Product code	RBMetalG-52SHPacn (International) RBMetalG-52SHPacn-US (USA)		
CPU	QCA9556		
CPU nominal frequency	720 MHz		
Size of RAM	64 MB		
Memory type	Flash		
Memory size	16 MB		
10/100/1000 Ethernet ports	1		
Wireless	5 GHz		2.4 GHz
Operating frequency	International	5150 - 5875 MHz	International 2412 - 2484 MHz
	USA	5170 - 5250 MHz 5725 - 5835 MHz	USA 2412 - 2462 MHz
Protocols	802.11ac		802.11b/g/n
Chains	Single-chain		
Wireless chip	QCA9889		
PoE in	Yes		
Supported input voltage	10 - 30 V		
PCB temperature monitor	Yes		
Voltage monitor	Yes		
Dimensions	177x44x44mm		
Operating temperature	-40°C .. +70°C tested		
License level	4		
Operating System	RouterOS		
Max power consumption	11 W		
Weight	Package: 778g; Unit: 300g		



# Options



24V 0.8A Power adapter



2x Mounting loops



Gigabit PoE splitter



Angled N connector



2x Metal rings



Dual Band  
2.4/5Ghz (6dBi  
2.4Ghz, 8dBi  
5GHz)