

# DH-WM4720-OW

## Routeur 4G Industriel



### Présentation du Système

Le Routeur 4G Industriel de Dahua est un appareil de transmission sans fil à haute performance qui convertit les signaux 4G en réseaux filaires et Wi-Fi.

Il permet non seulement d'accéder aux terminaux, mais il est également spécialement conçu pour répondre aux normes industrielles.

Le routeur est doté d'une protection électrostatique de 15 kV et d'une protection contre la foudre de 4 kV. Il crée un environnement réseau stable et fiable pour les activités industrielles.

### Fonctions

#### 4G

Compatible avec un grand nombre de normes 4G et adapté à tous les réseaux mobiles.

#### Débit Sans fil de 1 800 Mbit/s

Compatible avec le Wi-Fi bande 2,4 GHz et 5 GHz et conforme à la norme IEEE 802.11ax. Le débit sans fil de l'appareil s'élève également à 1 800 Mbit/s, permettant ainsi un accès fluide à Internet.

#### Répartition de la Charge sur Réseau Étendu (Multi-WAN)

Prend en charge plusieurs modes de répartition de la charge de la liaison WAN en fonction de l'adresse IP de destination de la porteur, de la bande passante de la liaison WAN et du routage par règles.

#### Chiffrement du VPN

Le VPN L2TP et plusieurs types d'algorithmes de chiffrement sont pris en charge, ce qui permet aux entreprises de créer plus facilement des réseaux privés virtuels sur Internet.

#### Grande plage de température de fonctionnement (-40 à +75 °C)

Il fonctionne à des températures ambiantes comprises entre -40 et +75 °C et intègre des circuits professionnels de protection de sécurité, ce qui permet de réduire efficacement l'impact des orages sur les systèmes en réseau et d'améliorer leur robustesse, tout en étant adapté à des environnements difficiles.

#### Large Plage de Tension (9 à 36 V CC)

L'entrée d'alimentation accepte des tensions de 9 à 36 V CC, ce qui améliore efficacement la compatibilité de l'alimentation et permet d'utiliser plusieurs types de sources d'alimentation.

- Réseau mobile 4G à haut débit.
- Haute vitesse de transmission Wi-Fi 6.
- Réseau Privé Virtuel (VPN) L2TP/IPsec.
- Commutation aisée entre le réseau local (LAN) et le réseau étendu (WAN).
- Fonction d'accès réseau IPv6 et allocation DHCP.
- Configuration du nom du point d'accès (APN).



### Scénarios

Équipé d'une antenne externe de 1 m, il est adapté à une utilisation dans des environnements industriels tels que les salles de machines et les châssis.

### Spécifications Techniques

#### Fonction

Gestion et Journaux	Syslog, SSH, NTP
Gestion de la Configuration par Interface Web	Configuration Web
Mise à Jour du Micrologiciel	Mise à jour par Web, ConfigTool
Protocole Réseau	UDP, HTTPS, IPv6, IPv4, TCP/IP, HTTP, NTP, SSL, DHCP
Certification Sans Fil	FCC, CE
Mécanisme de Sécurité	Filtrage des adresses IP/MAC, WAP/WPA2-PSK/WPA3-PSK.
Routage	Routage statique
Serveur DHCP	Activation et désactivation du serveur DHCP Configuration de la réserve d'adresses du Serveur DHCP Configuration de la durée du bail Attribution d'adresses IP fixes aux clients
NAT	Configuration NAT par port
VPN	VPN L2TP, L2TP/IPsec
APN	Configuration du réseau privé APN

#### Matériel

Norme Sans Fil	3GPP Version 9 pour WAN IEEE 802.11b/g/a/n/ac/ax pour réseau local sans fil (WLAN)
Alimentation Électrique	9 à 36 V CC
Adaptateur d'Alimentation Inclus	Oui
Antenne Incluse	Oui

Ports Ethernet	3
Vitesse du Port Ethernet	10/100/1000 Mbit/s.
Bouton de Réinitialisation	Oui.
Consommation Électrique	Pleine puissance : 15 W Inactif : 5 W
Port WAN	1 (0 à 3).
Mode de Connexion du Port WAN	Adresse IP statique, DHCP, PPPoE, 4G/3G
Port Externe	3 ports RJ45 10/100/1 000 Mbit/s (commutation LAN/WAN) 1 logement pour carte SIM (nano) 1 prise d'alimentation CC 1 bouton de réinitialisation
Voyant d'État	1 voyant d'alimentation 3 voyants de signal réseau mobile 1 voyant de carte SIM 1 voyant Wi-Fi 3 voyants de port Ethernet
Antenne	Wi-Fi : 2 ports d'antenne standard SMA (impédance caractéristique de 50 Ω) Mobile : 2 ports d'antenne standard SMA (impédance caractéristique de 50 Ω)

## Performances

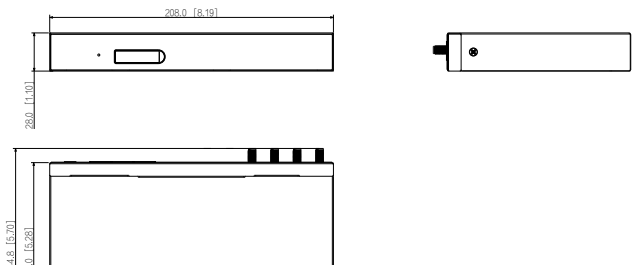
Protocole de Communication des Terminaux	IEEE 802.3/802.3u/802.3ab pour LAN IEEE 802.11b/g/a/n/ac/ax pour réseau local sans fil (WLAN)
Fréquence de Fonctionnement	Wi-Fi : 5,725 à 5,850 GHz, 2,4 GHz à 2,483 GHz Mobile : Version pour l'Asie du Sud-Est (SEA) : B1/B3/B5/B8/B34/B38/B39/B40/B41. Version pour l'Océanie et l'Amérique du Nord (US) : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B17/B28/B38/B40/B66. Version européenne (UE) : B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B38/B40/B41
Antenne	Antenne omnidirectionnelle LTE externe Antenne omnidirectionnelle Wi-Fi bibande 2,4/5 GHz externe
Gain d'Antenne	Wi-Fi à 2,4 GHz : ≤ 1,5 dBi Wi-Fi à 5,8 GHz : ≤ 3 dBi Mobile : ≤ 4,5 dBi
Débit de l'Interface Aérienne	Wi-Fi à 2,4 GHz : 574 Mbit/s Wi-Fi à 5 GHz : 1 201 Mbit/s LTE FDD : 150 Mbit/s (liaison descendante), 50 Mbit/s (liaison montante) LTE TDD : 130 Mbit/s (liaison descendante), 30,5 Mbit/s (liaison montante) WCDMA : 384 kbit/s (liaison descendante), 384 kbit/s (liaison montante) DC-HSPA+ : 42 Mbit/s (liaison descendante), 5,76 Mbit/s (liaison montante) EDGE : 296 kbit/s (liaison descendante), 236,8 kbit/s (liaison montante) GPRS : 107 kbit/s (liaison descendante), 85,6 kbit/s (liaison montante)
Protection	IP30
Nombre de Terminaux Sans Fil Connectables	Wi-Fi à 2,4 GHz : 32 Wi-Fi à 5 GHz : 64
Gain d'Antenne	Wi-Fi à 2,4 GHz : ≤ 1,5 dBi Wi-Fi à 5,8 GHz : ≤ 3 dBi Mobile : ≤ 4,5 dBi

## Général

Température de Fonctionnement	De -40 à +75 °C (de -40 à +167 °F)
Température de Stockage	De -40 à +85 °C (de -40 à +185 °F)

Humidité de Fonctionnement	≤ 95 %
Poids Brut	1,5 kg (3,31 livres)
Poids Net	0,77 kg (1,70 livres)
Dimensions du Produit	207 × 135 × 28 mm (8,15 × 5,31 × 1,10 pouces) (L × l × H)
Dimensions de l'Emballage	402 × 251 × 84 mm (15,83 × 9,88 × 3,31 pouces) (L × l × H)
Mémoire	256 Mo
Protection Statique	Décharge d'air : 15 kV Décharge de contact : 8 kV
Protection contre la Foudre	Mode Commun : 4 kV Mode Différentiel : 2 kV
Installation	Montage sur bureau/en baie

## Dimensions (mm[pouce])



## Panneaux

