

DH-WM4720-VW

Routeur 4G Industriel



Présentation du Système

Le Routeur 4G de Dahua pour Véhicule 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 conçu pour l'utilisation dans des véhicules et 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 portuse, de la bande passante de la liaison WAN et du routage par règles.

- Le port d'alimentation d'une grande fiabilité a été spécialement conçu pour les véhicules.
- Connecteurs d'aviation (RJ45).
- Réseau mobile 4G à haut débit.
- Haute vitesse de transmission Wi-Fi 6.
- Il est équipé de deux antennes 4G qui assurent une transmission rapide et stable des données.
- 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).



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 contre la foudre, 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.

Scénarios

Équipé de 4 antennes externes de 1 m, il est idéal pour les véhicules.

Caractéristiques Techniques

Matériel

Port WAN	1 (0 à 3)
Port LAN	2 (0 à 3)
Consommation Électrique	Pleine puissance : 15 W Inactif : 5 W
Mémoire	DDR 256 Mo
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
Port Externe	2 ports RJ45 10/100/1 000 Mbit/s (commutation LAN/WAN). 1 connecteur d'aviation à 8 broches 10/100/1 000 Mbit/s (commutation LAN/WAN) 1 logement pour carte SIM (mini) 1 connecteur d'aviation à 5 broches 1 bouton de réinitialisation
Antenne	Mobile : 2 ports d'antenne standard SMA (impédance caractéristique de 50 Ω). Wi-Fi : 2 ports d'antenne standard SMA (impédance caractéristique de 50 Ω)
Norme Sans Fil	3GPP Version 9 pour WAN. IEEE 802.11b/g/a/n/ac/ax pour réseau local sans fil (WLAN)

Performances

Fréquence de Fonctionnement	Wi-Fi : 5,15 à 5,25 GHz- 5,725 à 5,850 GHz- 2,4 à 2,483 GHz LTE FDD : B1/3/5/7/8/20/28 LTE TDD : B38/40/41 WCDMA : B1/5/8 GSM/GPRS/EDGE : 850/900/1 800 MHz
Débit de Transmission Sans Fil	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)
Puissance de Sortie Max.	2,4 GHz : ≤ 20 dBm 5,1 GHz : ≤ 23 dBm 5,8 GHz : ≤ 14 dBm LTE : 23 dBm (valeur typique). WCDMA : 23,5 dBm (valeur typique) GSM900 : 32,5 dBm (valeur typique) DCS1800 : 29,5 dBm (valeur typique)
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)
Gain d'Antenne	Wi-Fi à 2,4 GHz : ≤ 1,5 dBi Wi-Fi à 5 GHz : ≤ 3 dBi Mobile : ≤ 4,5 dBi
Angle de Direction de l'Antenne	Omnidirectionnel
Sensibilité de Réception	Wi-Fi à 2,4 GHz : ≤ -89 dBm pour 11b 11 Mbit/s. ≤ -62 dBm pour 11ax 20 Mbit/s Wi-Fi à 5 GHz : ≤ -75 dBm pour 11a 54 Mbit/s. ≤ -92 dBm pour 11ax 20 Mbit/s LTE : -98 dBm (valeur typique) WCDMA : -109 dBm (valeur typique) GSM : -108 dBm (valeur typique)

Nombre de Terminaux Sans Fil Connectables

Wi-Fi à 2,4 GHz : 32.
Wi-Fi à 5 GHz : 64

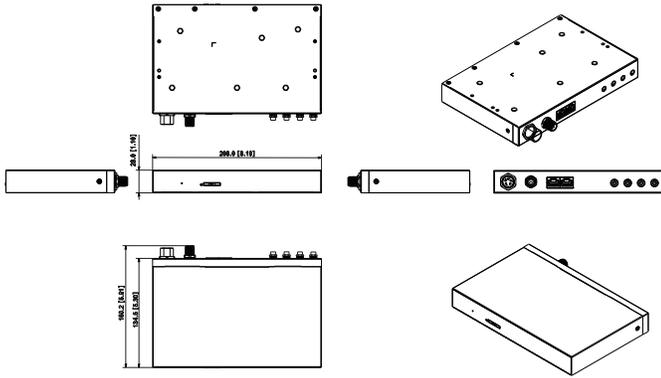
Fonction

Gestion et Journaux	Syslog, SSH, NTP
Mise à jour du Micrologiciel	Mise à jour par Web, ConfigTool
Mécanisme de Sécurité	Filtrage des adresses IP/MAC, WAP/WPA2-PSK/WPA3-PSK
Protocole Réseau	UDP, HTTPS, IPv6, IPv4, TCP/IP, HTTP, NTP, SSL, DHCP
NAT	Configuration NAT par port
VPN	VPN L2TP, L2TP/IPsec
APN	Configuration du réseau privé APN
Gestion de l'Équipement	Web

Général

Alimentation Électrique	9 à 36 V CC
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	1,36 kg (3,00 livres)
Poids Net	0,63 kg (1,39 livres)
Dimensions de l'Emballage	405 x 253 x 86 mm (15,94 x 9,96 x 3,39 pouces) (L x l x H)
Dimensions du Produit	208 x 150 x 28 mm (8,19 x 5,91 x 1,10 pouces) (L x l x H)
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, montage en baie, montage mural
Certifications	CE
Liste du Contenu de l'Emballage	1 routeur 4G (DH-WM4720-VW) 2 antennes 4G 2 antennes Wi-Fi 1 cordon RJ45 1 cordon d'alimentation 1 kit de montage en baie 1 guide de démarrage rapide 1 livret d'informations juridiques et réglementaires

Dimensions (mm[pouce])



Panneaux

