

Easy-WiFi

SmartHouse



Easy-WiFi Molène

Easy-WiFi Molène

Routeur WiFi



Easy-WiFi
Molène

Easy-WiFi Molène

Routeur WiFi

Spécifications

Interface	1 x WAN Ethernet port 2 x LAN Ethernet port 3 x LEDs 1 x USB 2.0 port 1 x Micro USB port
Processeur	IPQ4028 Quad-core ARM, @717MHz SoC
Mémoire	DDR3L 256MB / FLASH 32MB
Antenne	Interne
Protocole	802.11 a/b/g/n/ac
Vitesse	400Mbps(2.4GHz), 867Mbps(5GHz)
Puissance	<20dBm
Ethernet	3 x 10/100/1000M
Puissance	12V/1.5A
Consommation	<7W
Température	0 ~ 40°C
Dimension	117 x 117 x 35mm / 212g

Easy-WiFi

Routeur WiFi Performance

Propriétés des milieux

L'affaiblissement de la puissance du signal est en grande partie du aux propriétés des milieux traversés par l'onde.

Voici un tableau donnant les niveaux d'atténuation pour différents matériaux :

Matériaux	Affaiblissement	Exemples
Air	Aucun	Espace ouvert, cour intérieure
Bois	Faible	Porte, plancher, cloison
Plastique	Faible	Cloison
Verre	Faible	Vitres non teintées
Verre teinté	Moyen	Vitres teintées
Eau	Moyen	Aquarium, fontaine
Etres vivants	Moyen	Foule, animaux, humains, végétation
Briques	Moyen	Murs
Plâtre	Moyen	Cloisons
Céramique	Elevé	Carrelage
Papier	Elevé	Rouleaux de papier
Béton	Elevé	Murs porteurs, étages, piliers
Verre blindé	Elevé	Vitres pare-balles
Métal	Très élevé	Béton armé, miroirs, armoire métallique, cage d'ascenseur

Easy-WiFi

Routeur WiFi Performance

Portées et débits:

Les normes 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac appelées «normes physiques» correspondent à des révisions du standard 802.11 et proposent des modes de fonctionnement, permettant d'obtenir différents débits en fonction de la portée.

Le débit réel sans fil ne dépasse en général pas 75% du débit annoncé par la norme, si il y a beaucoup d'interférences entre le client et le routeur le débit peut attendre entre 30% et 50%.

Norme	Débits Maximum théorique	Portées	Fréquence
802.11a	30 Mbit/s (54 Mbit/s théoriques)	10 M	5 GHz
802.11b	6 Mbit/s (11 Mbit/s théoriques)	35 M	2.4 GHz
802.11g	26 Mbit/s (54 Mbit/s théoriques)	70 M	2.4 GHz
802.11n	600 Mbit/s	70 M	2.4 ou 5 GHz
802.11ac	7 Gbit/s	30 M	2.4 ou 5 GHz

Easy-WiFi

Etre sur internet tout simplement

Contact : contact@easy-domo.fr

Internet : <https://www.easy-domo.com>

