

L'A58W4 est une antenne compacte, certifiée IP67, combinant un élément 4G LTE, un élément Wi-Fi et un élément GNSS L1 dans un design à faible encombrement ( $\varnothing 81 \times 15,5$  mm). Elle prend en charge de larges bandes de fréquences 4G (698–960 MHz, 1710–2690 MHz), la Wi-Fi (2400 MHz), le GNSS (1565–1606 MHz) ainsi que les réseaux existants (2G, 3G, LTE-M, NB-IoT).

Offrant une efficacité de signal élevée et une forte isolation pour réduire les interférences, elle garantit des performances stables en matière de données et de géolocalisation. Facile à installer par adhésif ou montage vissé, l'A58W4 est équipée de câbles de 300 mm avec 2 connecteurs SMA mâle et 1 connecteur RP-SMA mâle. Idéale pour une intégration discrète et durable dans des applications industrielles ou liées à l'énergie hybride.



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
A58W4	Antenne combo 3-en-1 4G/Wi-Fi/GNSS

## FONCTIONS PRINCIPALES

### ➔ Antenne combo 3-en-1

4G, Wi-Fi & GNSS L1

### ➔ Deux options de montage

Montage adhésif ou par vis

### ➔ Connecteurs SMA & RP-SMA Mâle

Longueur de câble : 300 mm

### ➔ Rétrocompatibilité

Réseaux 2G/3G/LTE-M/NB-IoT

### ➔ Efficacité du signal

Efficacité jusqu'à 62,6 % pour la Wi-Fi, et jusqu'à 54,09 % pour le GNSS

### ➔ Gain GNSS LNA

18  $\pm$ 3 dB

### ➔ Boîtier certifié IP67

Assurant durabilité et étanchéité

### ➔ Directive

RoHS

## SPÉCIFICATIONS

### ÉLECTRIQUES

Plage de fréquences	4G	698–960 MHz, 1710–2690 MHz	
	Wi-Fi	2400 MHz	
	GNSS	1565–1606 MHz	
Diagramme de rayonnement	4G	Omnidirectionnel	
	Wi-Fi	Omnidirectionnel	
	GNSS	Directionnel	
Polarisation	4G	Linéaire	
	Wi-Fi	Linéaire	
	GNSS	Polarisation circulaire droite	
Impédance	50 $\Omega$		
Isolation	4G-Wi-Fi	EL	$\leq$ -7.6 dB
		PM	$\leq$ -7.8 dB
	4G-GNSS	EL	$\leq$ -47.2 dB
		PM	$\leq$ -43.4 dB
	Wi-Fi-GNSS	EL	$\leq$ -40.9 dB
		PM	$\leq$ -45.0 dB

- PM : Sur un plan métallique de 300 mm  $\times$  300 mm

- EL : En espace libre

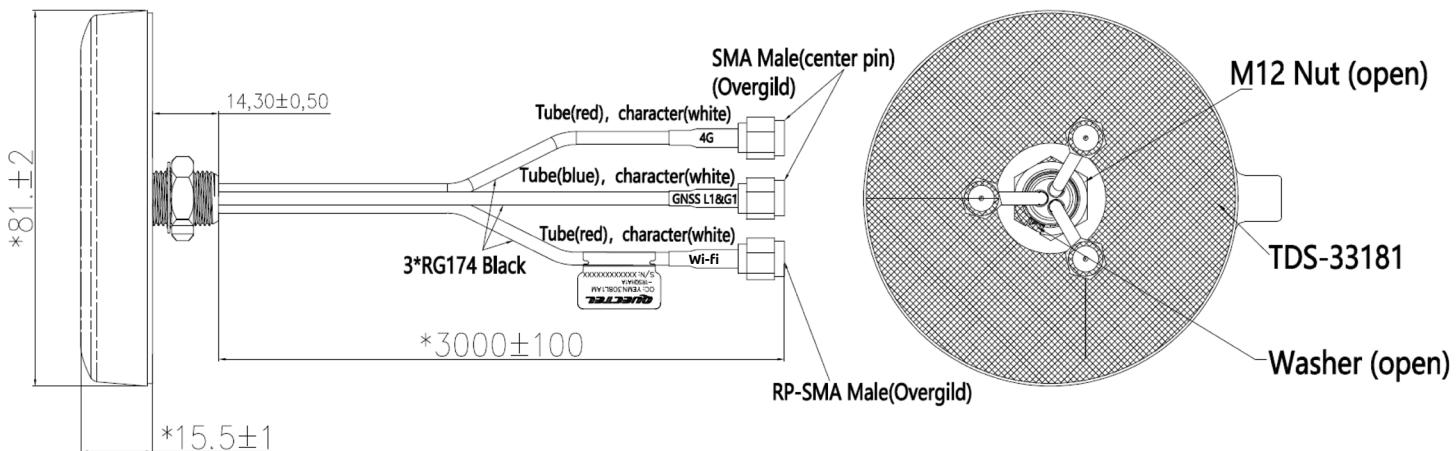
## MÉCANIQUE

Dimensions de l'antenne	Φ 81 mm x 15.5 mm	
Matériaux et couleur de l'antenne	ABS & Noir	
Type, couleur et longueur du câble	4G	RG174 & Noir & 300 mm
	Wi-Fi	RG174 & Noir & 300 mm
	GNSS L1&G1	RG174 & Noir & 300 mm
Type de connecteur	4G	SMA Mâle
	Wi-Fi	RP-SMA Mâle
	GNSS L1&G1	SMA Mâle
Type de montage	Adhésif et vis	
Poids	Typ. 72.55 g	

## ENVIRONNEMENTAL

Température de fonctionnement	de -20 °C à +70 °C
Storage Temperature	de -20 °C à +70 °C
Indice de protection (IP)	IP67
Conforme à la directive RoHS	Oui

## SCHÉMA DE L'ANTENNE



## PRODUITS ASSOCIÉS

## PRODUITS

A58WO	Antenne 4G/GPS pour boîtier I4Gen
A58W3	Antenne Wi-Fi pour boîtier I4Gen
A58UO	Boîtier I4Gen avec prise en charge des fonctionnalités 4G et GPS
A58U1	Boîtier I4Gen pour connectivité réseau via Wi-Fi et LAN