



Fiche technique du produit : FlatMesh 4G-Gateway

La passerelle FlatMesh 4G entièrement intégrée offre toutes les fonctionnalités nécessaires au fonctionnement à distance d'un réseau de communication sans fil FlatMesh.

Aucune adresse IP n'est requise pour le fonctionnement mobile.
La passerelle se connecte automatiquement au logiciel FlatMesh WebMonitor via Internet.

Caractéristiques principales

- Modem LTE bande 12, UMTS/HSPA+ 7 bandes et GSM/GPRS/ EDGE quadribande intégré pour une utilisation dans le monde entier
- Circuit de charge solaire intégré, connecté à la batterie lithium intégrée (aucune batterie externe requise)
- Fonctionnement complet pendant trois semaines grâce à la batterie intégrée, y compris FlatMesh et réseau mobile
- Carte Flash intégrée pour l'industrie comme tampon de données et sauvegarde
- Avec support pour fixation sur mât ou mur
- Connexion étanche au module solaire ou à une autre alimentation en courant continu
- Tous les composants sont étanches à l'eau et à la poussière selon la classe de protection IP67
- Option de batterie avec plage de température étendue disponible pour les conditions extrêmes
- Connexion micro USB à des fins de maintenance et d'accès local aux données



FlatMesh 4G-Gateway

Spécifications physiques

Paramètre	Valeur
Dimensions sans antennes	218 x 68 x 126 mm
Dimensions avec antennes	390 x 68 x 126 mm
Poids total	1,1 kg (env.)
Matériau du boîtier	Corps en fonte d'aluminium Couvercle en polymère ASA, conforme à la norme UL94HB Couvercle en fonte d'aluminium en option
Indice de protection	IP67
Options de montage	Support combiné pour montage mural/sur mât inclus Dispositif de serrage à profil plat disponible en option

Batterie interne (de série)

Paramètre	Valeur
Type de batterie	Lithium-ion, rechargeable
Tension nominale	3,6 V
Puissance nominale	8800 mAh
Autonomie typique sans recharge	21 jours
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C
Plage de température de charge	0 °C à +40 °C

Batterie interne (série -T)

Paramètre	Valeur
Type de batterie	Lithium-ion, rechargeable
Tension nominale	3,6 V
Puissance nominale	8800 mAh
Autonomie typique sans recharge	19 jours
Plage de température de fonctionnement	-30 °C à +75 °C
Plage de température de charge	-30 °C à +60 °C



FlatMesh 4G-Gateway

Spécifications physiques

Paramètre	Valeur
Type de communication	Proprietary FlatMesh v3 Protocoles de réseau maillé Conforme à la norme IEEE 802.15.4
Bande de fréquence	2400-2485 MHz bande ISM
Puissance de transmission max.	6,2 dBm (EN 300 328 v1.8.1)
Gain d'antenne max.	4 dBi (plage de fréquences 2400 MHz à 2500 MHz)
Portée jusqu'à	300 m selon l'environnement conseil personnalisé par Senceive recommandé.
Taille maximale du réseau	Normalement jusqu'à 100 nœuds de capteurs pour déterminer la configuration optimale du système, veuillez contacter Senceive .
Module HF	Senceive FM3Gateway

Spécifications de téléphonie mobile

Paramètre	Valeur
Bandes de fréquences pour GSM/GPRS/EDGE	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Bandes de fréquences pour UMTS/HSPA+	800 / 850 / 900 / 1700 / 1800 / 1900 / 2100 MHz
Bandes de fréquences pour LTE	700 / 800 / 850 / 900 / 1700 / 1800 / 1900 / 2100 / 2600 MHz
Gain d'antenne max.	+3,5 dBi
Cartes SIM prises en charge	3 V et 1,8 V
Module HF	Thales/Gemalto PLS62-W Identifiant FCC QIPPLS62-W



FlatMesh 4G-Gateway

Puissance absorbée

Paramètre	Valeur
Type de cellule solaire recommandé	12 V 20 W
Tension MPPT nominale	15,0 V
Tension d'entrée max.	32,0 V
Tension d'entrée pour le processus de charge	15,0 V - 32,0 V (24 V recommandé)

Bloc d'alimentation (FP-AC40-x)

Paramètre	Valeur
Dimensions	116,3 x 52,4 x 31,3 mm
Plage de température de fonctionnement	0 °C à +65 °C
Plage de tension d'entrée	90-264 VCA
Fréquence d'entrée	47-63 Hz
Puissance d'entrée	0,5-23 W

Certifications

- CE, FCC, ISED
- Network Rail Acceptance PA05/04146



FlatMesh 4G-Gateway

Informations relatives à la commande et accessoires

Modèle	Description
FM3G-LTE FM3G-LTE-T FM3G-LTE-A	Passerelle FlatMesh 3 LTE/4G Passerelle FlatMesh 3 LTE/4G avec batterie et plage de température étendue Passerelle FlatMesh 3 LTE/4G avec panneau avant en aluminium
FP-SP20	Module solaire 20 W avec câble de 2 m, kit de pièces pour montage sur mât inclus
FP-SP30	Module solaire 30 W Avec câble de 2 m, kit de pièces pour montage sur mât inclus
FP-AC40-UK	Bloc d'alimentation 40 W avec prise pour le Royaume-Uni
FP-AC40-EU	Bloc d'alimentation 40 W avec prise européenne
FP-AC40-US	Bloc d'alimentation 40 W avec prise pour les États-Unis/le Canada
FP-AC40-ANZ	Bloc d'alimentation 40 W avec fiche pour l'Australie/la Nouvelle-Zélande
FP-AC40-309Y44	Bloc d'alimentation 40 W avec fiche conforme à la norme IEC60309 jaune, indice de protection IP44
FP-AC40-309B44	Bloc d'alimentation 40 W avec fiche conforme à la norme IEC60309 bleu, indice de protection IP44
FP-SPC	Connexion électrique pour passerelle Pour un diamètre extérieur de câble compris entre 5,5 mm et 8,0 mm
FF-GW-PC	Collier de mât pour passerelle 4G Se visse directement sur le boîtier de la passerelle pour la fixation au mât
FF-GW-WB	Support mural pour passerelle 4G Peut être vissé directement sur une surface plane ou fixé à un mât ou à toute autre structure à l'aide d'une sangle de fixation
FC-GA	Couvercle en verre acrylique pour passerelle Couvercle en plastique transparent pour protéger le boîtier de la passerelle et les antennes contre les influences extérieures, avec ancrage mural
FA-3G-OMNI	Antenne omnidirectionnelle 2G/3G/4G étanche Pour une utilisation en cas de mauvaise réception mobile sur le site de la passerelle avec câble de 3 m et support pour montage sur mât