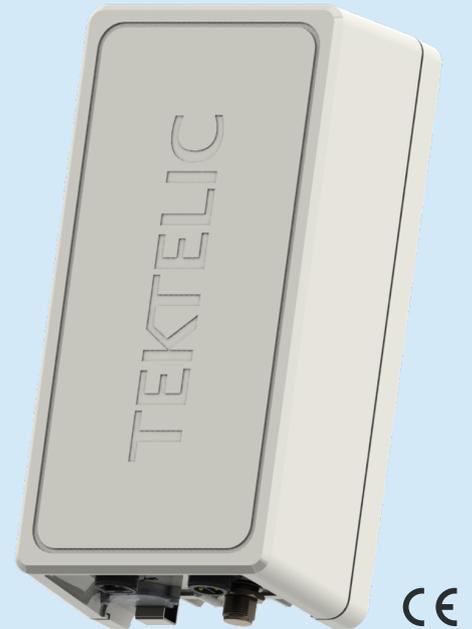


# Passerelle IoT KONA Macro

## Passerelle LoRaWAN® 16 canaux, avec réjection d'interférences, de qualité opérateur, évolutive pour les installations en extérieur

La passerelle Kona Macro est la solution idéale pour les opérateurs et les entreprises à la recherche d'une passerelle LoRaWAN® de classe opérateur pour un déploiement sécurisé, réduisant ainsi le coût total d'exploitation du réseau tout en améliorant la couverture et la capacité. Sa conception haut de gamme intègre un filtre de rejet d'interférences céramique recommandé pour les déploiements en milieu urbain.

- Villes intelligentes - Télérélevé
- Agriculture intelligente
- Suivi des actifs
- Surveillance de l'environnement
- Comptage intelligent
- Gestion des déchets
- Installations industrielles en extérieur
- Campus avec plusieurs bâtiments



### Principaux avantages

- » Maximise la couverture et la capacité.
- » Déploiement rapide et facile grâce à la fourniture de kit de montage.
- » Minimise les coûts d'installation avec une mise en service plug-and-play grâce à l'image d'usine pré-configurée.
- » Réduit les coûts opérationnels du site avec une consommation d'énergie faible et un refroidissement passif.
- » Conception de qualité opérateur à haute disponibilité avec prise en charge des configurations en service et des mises à jour logicielles.
- » Excellente réjection des interférences hors bande provenant d'autres réseaux comme les réseaux cellulaires et de radiomessagerie.
- » Intégration complète avec l'écosystème étendu de serveurs de réseau LoRa™ et de capteurs.

### Fonctionnalités clés

- » Bandes ISM NA915, EU868, AU915, AS923
- » Duplexage de fréquence 16 Rx (NA)
- » Duplexage temporel 16 Rx / 2 Tx (Int)
- » Filtre passe-bande intégré
- » Antenne GPS et 3G/4G intégrée
- » Synchronisation réseau précise grâce au GPS
- » Puissance d'émission de 27 dBm
- » Boîtier renforcé de qualité opérateur
- » Connexion réseau, Ethernet et modem 3G/4G
- » Option de géolocalisation
- » Options de montage polyvalente

# Passerelle IoT KONA Macro

## Passerelle LoRaWAN® évolutive pour déploiements extérieurs

### Spécifications techniques et fonctionnelles du système

#### Paramètres Mécaniques

Durée de vie moyenne (MTBF)	850 000 heures
Consommation d'énergie en courant continu	14 W (Typique)
Température de fonctionnement	De -40°C à +60°C
Humidité de fonctionnement	De 10 % à 100 % avec condensation
Protection	IP67
Dimensions	144 x 282 x 92 mm
Poids	2,6 kg
Volume	3,7 L

#### Paramètres Radio LoRa

Bandes ISM (FDD)	US915
Bandes ISM (TDD)	EU868, AU915, AS923
Puissance d'émission (Tx)	27 dBm
Sensibilité en réception (Rx)	-142 dBm (SF12, 293 bits/sec)
Figure de bruit en réception (Rx)	3,5 dB
Linéarité en réception (Rx)	-10 dBm
Plage dynamique en réception (Rx)	70 dB en analogique, plus de 100 dB en numérique

#### Interfaces de gestion logicielle

Outils	Gestion des listes de contrôle d'accès
	Surveillance de l'état du système
	Mise à jour logicielle à distance
	Provisionnement d'images d'usine
	Gestion des images actives et passives
	Configuration des paramètres 3G/4G
	Configuration et gestion de la radio
	Outil de configuration sur site
Réseau	Client DHCPv4
	Serveur TFTP
	Serveur HTTP
	Pare-feu et listes d'accès

#### Interfaces

Connexion Ethernet	RJ-45 (10/100 BaseT)
Connexion GPS	Antenne Interne
Connexion cellulaire (3G/4G)	Antenne Interne
Antenne LoRa	Type N
Alimentation	37-57 VDC ou PoE 802.3af

#### Conformité réglementaire

Normes de sécurité	UL / CSA / EN / IEC 62368-1
Normes réglementaires	FCC: 15.247, 15.109, 15.209
	ISED: RSS - 247, RSS - Gen
	CE: RED 2014/53/EU

