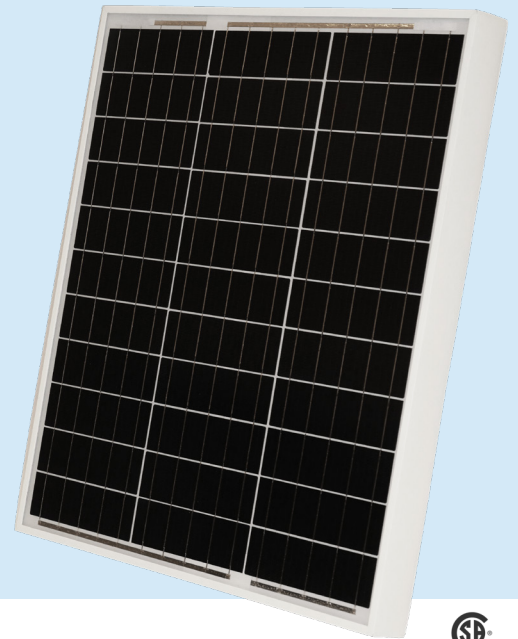


# Passerelle IoT KONA Photon

## La passerelle LoRaWAN solaire pour des déploiements autonomes

La passerelle LoRaWAN® KONA Photon est une solution performante et innovante, intégrée dans un seul module. Son panneau solaire recharge les batteries internes, garantissant une alimentation suffisante pour une variété de déploiements pratiquement partout dans le monde, quelles que soient les conditions environnementales. Elle comprend un modem 3G/4G et un GPS intégré, et offre la possibilité de connecter des antennes LoRa et cellulaires externes pour étendre la couverture. Fidèle à la réputation de TEKTELIC, cette passerelle de qualité opérateur se distingue par sa haute disponibilité et sa fiabilité, permettant aux opérateurs de bénéficier d'un coût de déploiement et de maintenance optimisé.

- Zones urbaines et périurbaines
- Villes connectées
- Agriculture
- Secteur pétrolier et gazier
- Environnements industriels



### Fonctionnalités logicielles principales

- » Configuration, surveillance et gestion à distance de la radio
- » Configuration de la transmission cellulaire
- » Mises à jour logicielles à distance
- » Configuration via l'interface web KONA Link
- » Pare-feu et listes de contrôle d'accès
- » Compatibilité avec tous les serveurs LoRa

### Fonctionnalités matérielles principales

- » Fréquences ISM US915, EU868, AU915, AS923
- » Duplexage temporel avec 8 canaux en réception (Rx) & 1 canal en émission (Tx)
- » Modem cellulaire 3G / 4G intégré
- » GPS intégré avec antenne interne

- » Antennes cellulaires internes, avec possibilité d'extension externe
- » Antenne LoRa externe
- » Conception mécanique résistante IP67
- » Autonomie de la batterie interne de 50 heures
- » 5000 cycles de recharge
- » Température de fonctionnement ambiante de -30 à +65°C\*
- » Options de fixation sur poteau, mur, ou tour/bâtiment
- » Conçu pour résister à des vents jusqu'à 150 km/h
- » Protection intégrée contre les surtensions et la foudre

\*La disponibilité continue du système dépend des niveaux d'irradiation solaire et de la température ambiante. Contactez TEKTELIC pour une estimation de disponibilité pour votre zone géographique.

# Passerelle IoT KONA Photon

## La passerelle LoRaWAN solaire pour des déploiements autonomes

### Spécifications Techniques et Fonctionnelles

#### Paramètres Mécaniques

Température de fonctionnement	-30 à +50°C Charge -40 à +60°C Décharge
Humidité opérationnelle	10% à 100% Condensation
Protection	IP67
Poids	95W: 19 kg, 50W: 16 kg
Size	95W: 970 x 540 x 90 mm 50W: 550 x 540 x 90 mm (Hors support)

#### Interfaces

Interface cellulaire (3G/4G)	Type N commuté avec protection intégrée contre les surtensions de 10kA
Antenne LoRa	Type N avec protection intégrée contre les surtensions de 10kA
Alimentation	Solaire avec batterie interne

#### Paramètres Radio LoRa

Bandes ISM	Toutes les bandes mondiales
Puissance d'émission	14 dBm to 27 dBm
Sensibilité de réception	-139.5 dBm (SF12, 293 bits/seconde)
Figure de bruit Rx	2.5 dB
Linéarité Rx	-5 dBm
Plage dynamique Rx	70 dB Analogique, 100+ dB Digital

#### Conformité Réglementaire

Sécurité	UL / CSA / EN / IEC 62368-1
Réglementaire	FCC: 15.247, 15.109, 15.209
	ISED: RSS - 247, RSS - Gén
	CE: RED 2014/53/EU

