

UG65

Passerelle

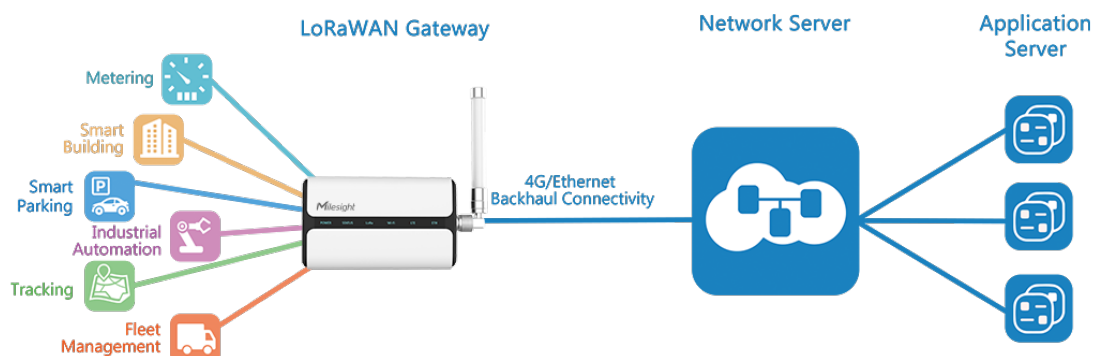
LoRaWAN®



L'UG65 est une passerelle LoRaWAN® intérieure robuste à 8 canaux. Adoptant la puce LoRa SX1302 et le processeur quadricœur haute performance, l'UG65 prend en charge la connexion avec plus de 2000 nœuds. L'UG65 a une ligne de visée allant jusqu'à 15 km et peut couvrir environ 2 km dans un environnement urbanisé, ce qui est parfaitement adapté aux bureaux intelligents, aux bâtiments intelligents et à de nombreuses autres applications intérieures.

L'UG65 prend en charge non seulement plusieurs sauvegardes de backhaul avec Ethernet, Wi-Fi et cellulaire, mais dispose également de serveurs réseau grand public intégrés (tels que The Thing Stack, ChirpStack, etc.) et un serveur réseau intégré pour un déploiement facile.

◆ Exemple d'application



◆ Fonctionnalités

- Processeur industriel quadricœur avec grande mémoire
- Équipé de la puce SX1302, gérant une plus grande quantité de trafic avec une consommation plus faible
- 8 canaux semi-duplex / duplex intégral
- Boîtier IP65 et conception industrielle pour les parties d'applications d'environnement extérieur comme les avant-toits
- Montage sur bureau, mural ou sur poteau
- Sauvegardes multi-backhaul avec Ethernet, cellulaire (4G/3G) et Wi-Fi
- DeviceHub, Milesight Development Platform et Milesight IoT Cloud permettent une gestion facile et centralisée des appareils distants
- Activez la communication de sécurité avec plusieurs VPN comme IPsec/OpenVPN/L2TP/PPTP/DMVPN
- Compatible avec les serveurs réseau grand public tels que The Things Stack, ChirpStack, Actility, Everynet, etc.
- Détectez et analysez le niveau de bruit et fournissez un diagramme intuitif pour le déploiement
- Serveur réseau intégré et API MQTT(s)/HTTP(s) pour une intégration facile
- Prise en charge de BACnet/IP pour intégrer facilement les données LoRaWAN® au système BMS
- Développement secondaire du SDK Python embarqué pour les utilisateurs
- Programmation rapide et conviviale grâce à l'outil de développement Node-RED

◆ Spécifications

Système matériel

| | |
|---------|---|
| CPU | Processeur ARM Cortex-A53 quadricœur 1,5 GHz, 64 bits |
| Mémoire | 512 Mo de RAM DDR4 |
| Flash | 8 Go eMMC |

LoRaWAN®

| | |
|---------------------|---|
| Antenne | 2 × antennes internes (en option : 1 connecteur externe × 50 Ω N-femelle) |
| Canal | 8 (Semi-duplex/Duplex intégral) |
| Bande de fréquence | CN470 / IN865 / EU868 / RU864 / US915 / AU915 / KR920 / AS923-1 & 2 & 3 & 4 |
| Sensibilité | Sensibilité de -140 dBm @292bps |
| Puissance de sortie | 27 dBm max |
| Protocole | V1.0 Classe A/Classe B/Classe C et V1.0.2 Classe A/Classe B/Classe C |

Ethernet Interface

| | |
|------------------|---|
| Port | 1 × RJ45 (PoE pris en charge) |
| Couche physique | 10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3) |
| Débit de données | 10/100/1000 Mbps (détection automatique) |
| Interface | MDI/MDIX automatique |
| Mode | Recto verso ou semi-recto verso (détection automatique) |

Wi-Fi Interface

| | |
|-------------------------|--|
| Antenne | Antenne interne |
| Normes | IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz |
| Mode | Mode AP ou client |
| Sécurité | Authentification WPA/WPA2, cryptage WEP/TKIP/AES |
| Puissance de l'émetteur | 802.11b : 18 dBm +/-2,0 dBm (11 Mbit/s) |
| | 802.11g : 15 dBm +/-2,0 dBm (6 Mbit/s) |
| | 802.11g : 15 dBm +/-2,0 dBm (54 Mbit/s) |
| | 802.11n@2,4 GHz : 14 dBm +/-2,0 dBm (MCS0_HT20) |
| | 802.11n@2,4 GHz : 14 dBm +/-2,0 dBm (MCS7_HT20) |
| | 802.11n@2,4 GHz : 13 dBm +/-2,0 dBm (MCS0_HT40) |
| | 802.11n@2,4 GHz : 13 dBm +/-2,0 dBm (MCS7_HT40) |

Interface cellulaire (en option)

| | |
|-----------------|------------------|
| Antenne | Antenne interne |
| Emplacement SIM | 1 (mini SIM-2FF) |

Autrui

| | |
|----------------------------|---|
| Bouton de réinitialisation | 1 × RST |
| Console Port | 1 × Type-C |
| Indicateurs LED | 1 × ALIMENTATION, 1 × STATUT, 1 × LoRa, 1 × Wi-Fi, 1 × LTE, 1 × ETH |
| Incorporé | Chien de garde, RTC, minuterie |

Logiciel

| | |
|-------------------|--|
| Protocoles réseau | PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, DDNS, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SNMP, Telnet, SSH, MQTT, MQTTS, BACnet/IP, etc. |
| VPN Tunnel | OpenVPN/IPsec/PPTP/L2TP/GRE/DMVPN |
| Pare-feu | ACL/DMZ/mappage de port/liaison MAC/filtre d'URL |
| Gestion | Web, CLI, SMS, accès à la demande, DeviceHub, Milesight IoT Cloud, Plateforme Yeastar Workplace, plateforme de développement Milesight |
| Fiabilité | Basculement WAN |
| Appli | SDK Python, Node-RED |

Alimentation et consommation

| | |
|------------------------|---|
| Entrée d'alimentation | 1. 9-24 VDC par connecteur Jack mâle CC |
| | 2. 1 × 802.3 d'entrée PoE |
| Consommation d'énergie | Typique 2.9 W, Max 4,2 W |

Caractéristiques physiques

| | |
|--------------|---|
| Protection | Indice de protection IP65 |
| Taille | 180 x 110 x 56,5 mm (7,09 x 4,33 x 2,22 pouces) |
| Installation | Montage sur bureau, mural ou sur poteau |

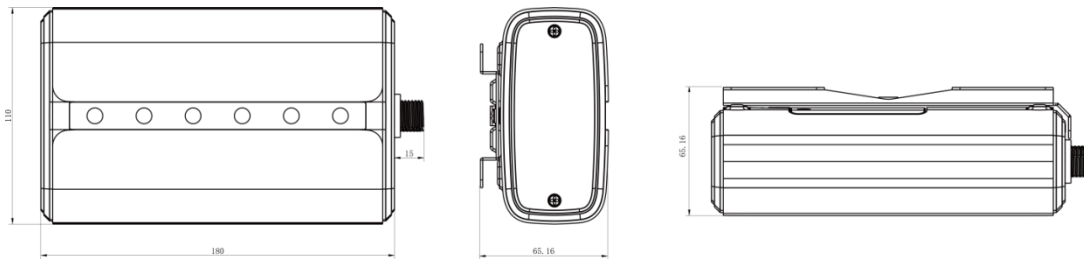
Environnemental

| | |
|-------------------------------|--|
| Température de fonctionnement | -40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F) |
| Température de stockage | -40 °C à +85 °C (-40 °F à +185 °F) |
| Ethernet Isolation | 1,5 kV RMS |
| Humidité relative | 0 % à 95 % (sans condensation) à 25 °C/77 °F |

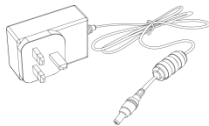
Approbations

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Régulateur | CE, FCC, IC, Telec, JATE, RCM |
| Environnemental | RoHS, REACH |

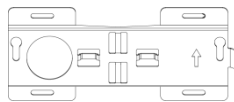
◆ Dimensions (mm)



◆ Accessoires



1 × Adaptateur secteur jack CC



1 × Support de montage



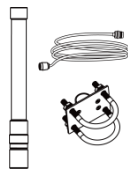
2 vis de fixation du support ×



4 × kits de montage mural



1 antenne LoRaWAN® ×
18 cm (version antenne externe incluse)



1 × kit d'antenne en fibre de verre LoRaWAN® de 60 cm

***Remarque :** Contactez-nous si vous avez besoin d'autres accessoires spéciaux ou d'accessoires personnalisés.