

VO-UG67

- LoRaWAN Gateway
- 8-Kanal
- für bis zu 2.000 Endgeräte / Sensoren
- Quad-core 1.5 GHz, 64-bit ARM Cortex-A53
- interne Antenne + 2 Außenantennen
- W-LAN
- 4G LTE
- PoE
- Voll- oder Halb-Duplex
- IP67 wetterfestes Gehäuse

Milesight



LoRaWAN Gateway



Die Daten von Sensoren und anderen Geräten werden kabellos an das Gateway übertragen, welches dann über Internet die Daten in einer Cloud speichert. So sind die Daten mit Statistiken von überall aus abrufbar. Das Gateway kann dezent an eine Wand oder an die Decke montiert werden.

Hohe Kompatibilität



Mit einem integrierten Netzwerkserver unterstützt das Gateway die Paketweiterleitung von Semtech und ist mit verschiedenen Netzwerkserverplattformen wie AWS, TTN, ChirpStack, Lorient, Senet, Actility und Everynet kompatibel, die viele Optionen für die Datenverarbeitung bieten.

LoRaWAN



LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) ist ein Low-Power-Wireless-Netzprotokoll. Es ist frei verfügbar und die Grundmodule sind als Open-Source konzipiert. Die Reichweiten erstrecken sich von 2 km in Stadt- bis zu 40 km in ländlichen Gebieten. Ein großer Vorteil ist die Gebäude-Durchdringung. So können auch Keller erreicht werden.

Cloud



In Verbindung mit dem LoRaWAN-Gateway können Sie die Milesight Cloud als zentrale Plattform für Ihre Milesight IoT-Geräte nutzen.

In der Cloud können Sie online auf aktuelle Daten Ihrer LoRaWAN-Sensoren einsehen, LoRaWAN-Schalter aktivieren und auch auf Statistiken zurückgreifen. Sie können sich mit einem PC und auch unterwegs mit einer App mit der Cloud verbinden.

Meldung bei Stromausfall



Bei einem Stromausfall ermöglicht es der eingebaute Kondensator, eine Minute lang weiterzuarbeiten, um eine Warnung zu versenden.

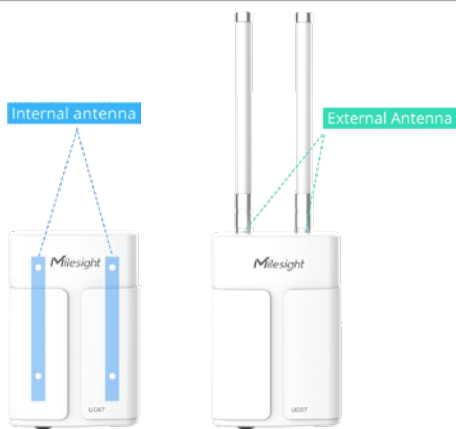
Hohe Kapazität



Das Gateway empfängt die Daten von 8 Endgeräten gleichzeitig. Insgesamt werden bis zu 2000 Endgeräte unterstützt.

Die volle Kapazität des Gateways hängt davon ab, wie häufig Endgeräte/Sensoren Uplinks melden und Downlinks empfangen.

Interne und externe Antennen



Der VO-UG67 besitzt keine integrierte Antenne für LoRa-, Wi-Fi- und GPS.

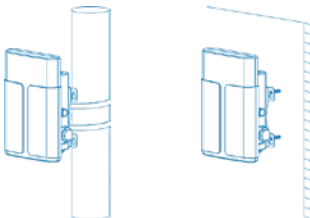
Zwei zusätzliche externe LoRa-Antennen sind enthalten, um die Signalabdeckung zu verstärken.

WLAN



Das Gateway kann kabellos über WLAN mit Ihrem Netzwerk verbunden werden.

Flexible Montage



Der VO-UG67 kann an an die Wand oder an einen Mast befestigt werden.

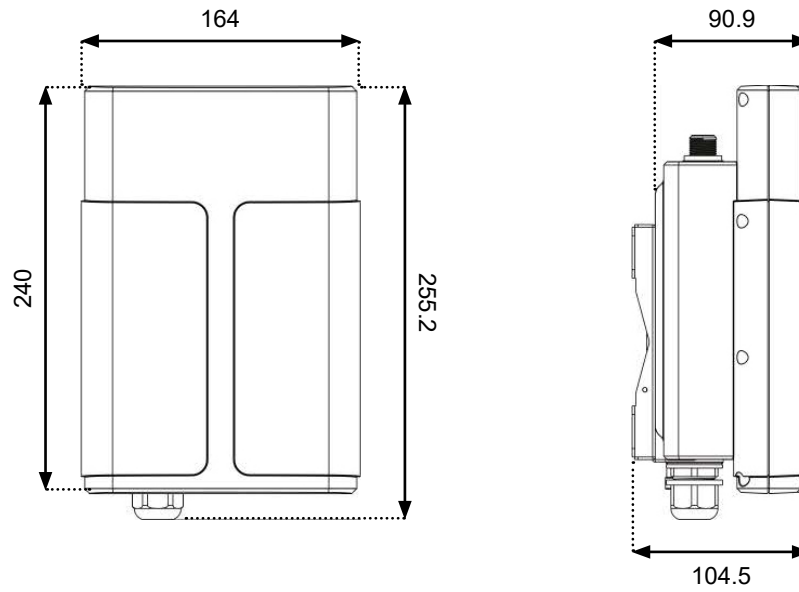
Wetterfest



Das Gehäuse verfügt über den Schutzgrad IP67. So ist das Gateway gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt und kann sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

Abmessungen

Einheit: mm



Optionales Zubehör

 <p>VO-UF31-554AE 5G-Dongle, 1-port</p>	 <p>VO-UR32-L00E-P-W 4G LTE-Router, 2-port</p>	 <p>VO-UR75-500GL-G-P-W 5G LTE-Router, 4-port</p>	 <p>GV-POE Serie PoE-Switches, von 4 bis 24 PoE-Ports</p>	 <p>GP-POE-INJ. 15,4 W PoE-Injektor 15,4 Watt</p>
--	---	--	--	--

Technische Daten

Funk-Übertragung		VO-UG67
CPU	Quad-core 1.5 GHz, 64-bit ARM Cortex-A53	
Arbeitsspeicher	512 MB DDR4 RAM	
Flash-Speicher	8 GB eMMC	
LoRaWAN		
Antenne	1 x interne Antenne 2 x 50 Ω N-Female Anschluss für externe Antennen	
Kanäle	8	
Frequenzband	EU868 (optional: CN470 / IN865 / RU864 / US915 / AU915 / KR920 / AS923)	
Empfindlichkeit	-140 dBm bei 292 bps	
Ausgangsleistung	max. 27 dBm	
Protokoll	V1.0 Klasse A/B/C V1.0.2 Klasse A/B/C	
Netzwerk-Interface		
Physischer Layer	10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)	
Datenrate	Rate 10/100/1000 Mbps (Auto-Sensing)	
Interface	Auto MDI/MDIX	
Modus	Voll- oder Halb-Duplex (Auto-Sensing)	
Wi-Fi		
Antenne	interne Antenne	
Standards	IEEE 802.11 b/g/n	
Tx Leistung	802.11b: 18 dBm +/-2.0 dBm (11 Mbps) 802.11g: 15 dBm +/-2.0 dBm (6 Mbps) 802.11g: 15 dBm +/-2.0 dBm (54 Mbps) 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)	
GPS		
Antenne	interne Antenne	
Empfindlichkeit	-167dBm@Tracking, -149dBm@Acquisition, -161dBm@Re-acquisition	
Positionsgenauigkeit	<2.5 m CEP	
Funktionen		
Funktionen	Watchdog, RTC, Timer	
Software		
Netzwerk-Protokolle	PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, DDNS, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, SNTP, Telnet, SSH, MQTT, etc.	
VPN Tunnel	OpenVPN / IPsec / PPTP / L2TP / GRE / DMVPN	
Zugriffs-Authentifizierung	CHAP / PAP / MS-CHAP / MS-CHAPV2	
Firewall	ACL / DMZ / Port Mapping / MAC Binding / URL Filter	
Management	Web, CLI, SMS, On-demand dial up, DeviceHub, Milesight IoT Cloud	
Reliability	WAN Failover	
Anschlüsse, Tasten, LEDs		
Netzwerk	1 x RJ45 (PoE PD Unterstützung) 10/100/1000 Base-T	
Konsolen-Port	1 x Typ-C	
Spannung	M12 für DC	
Reset-Taste	1 x RST	
LED-Statusanzeige	1 x SYS, 1 x LoRa, 1 x LTE	
Spannungsversorgung		
Eingangsspannung	12V DC / PoE (802.3af)	
Stromverbrauch	max. 4.8W (typisch 2.9W)	
Sonstiges		
Umgebungs-Temperatur (Betrieb)	-40°C bis +70°C (reduzierte Leistung bei über 60°C)	
Umgebungs-Temperatur (Lager)	-40°C bis +85°C	
Netzwerk-Isolation	1.5 kV RMS	
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (nicht kondensierend) bei 25°C	
Wetterschutz / Staubschutz	IP67	
Abmessungen	164x255.2x90.9 mm (BxHxT)	
Gewicht		