

VO-UG65-EA

- LoRaWAN Gateway
- 8-Kanal
- für bis zu 2.000 Endgeräte / Sensoren
- Quad-core 1.5 GHz, 64-bit ARM Cortex-A53
- interne Antenne + Außenantenne
- W-LAN
- PoE
- Voll- oder Halb-Duplex
- IP65 wetterfestes Gehäuse

Inklusive:

LoRa Außenantenne, Netzteil, Wandbefestigungs-Platte

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, LoraIoT, 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.

Interne Antenne



Der VO-UG65 besitzt eine integrierte Antenne für LoRa und Wi-Fi.

Eine zusätzliche externe LoRa-Antenne ist optional erhältlich, um die Signalabdeckung zu verstärken.

WLAN



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

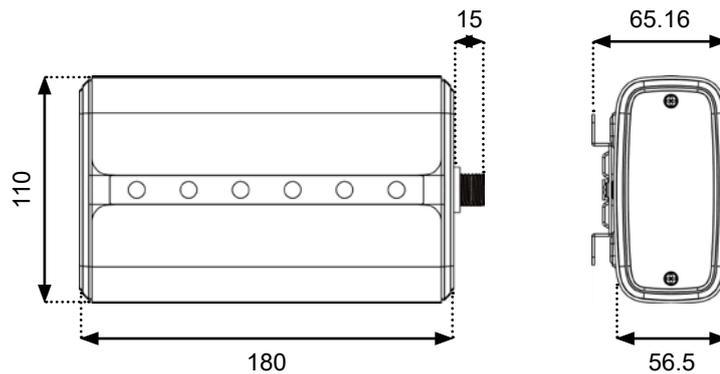
Wetterfest



Das Gehäuse verfügt über den Schutzgrad IP65. 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-UG65-EA
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 1 x 50 Ω N-Female Anschluss für externe Antenne
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		1 x 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)
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, DeviceHub, Milesight IoT Cloud, Yeastar Workplace Platform
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		DC
Reset-Taste		1 x RST
LED-Statusanzeige		1 x POWER, 1 x STATUS, 1 x LoRa, 1 x Wi-Fi, 1 x LTE, 1 x ETH
Spannungsversorgung		
Eingangsspannung		9-24V DC / PoE (802.3af)
Stromverbrauch		max. 4.2W (typisch 2.5W)
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		IP65
Abmessungen		180x110x56.5 mm (BxHxT)
Gewicht		