

OWLET GTW WS

Das OWLET GTW WS – OWLET WiSUN-Gateway – ermöglicht eine nahtlose Integration zwischen OWLET IV-Mesh-Controllern und der Schröder EXEDRA-Plattform. Basierend auf dem Wi-SUN FAN-Standard (Field Area Network) bietet es eine sichere, skalierbare und interoperable drahtlose Kommunikation zwischen einer Vielzahl von Smart-City-Geräten. Als Brücke zwischen dem Mesh-Netzwerk und IP-basierten Systemen sammelt das Gateway Daten und überträgt sie an Schröder EXEDRA zur Echtzeitüberwachung, -analyse und -steuerung der Straßenbeleuchtungsinfrastruktur. Das Gateway verbessert die Skalierbarkeit der OWLET IV-Lösung,

indem es lokale Mesh-Netzwerke mit der Cloud verbindet, was eine zentralisierte Verwaltung der Beleuchtungsanlagen ermöglicht. Es bietet eine neue Ausfallsicherheitsebene für die OWLET IV-Lösung und erhöht die Vielseitigkeit für Kunden mit unterschiedlichen Herausforderungen und Einsatzanforderungen. Es unterstützt sowohl Ethernet- als auch 4G/LTE-Konnektivität und kann in Schränken installiert oder an Masten oder Wänden montiert werden. Sein robustes Aluminiumgehäuse gewährleistet eine zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Außenumgebungen.



Stange | Wand



Schrank

Vernetzt mit



EXEDRA

Wichtigste Merkmale und Vorteile

- **Nahtlose Integration** Verbindet OWLET IV-Leuchtensteuerungen mit Schröder EXEDRA für ein einheitliches intelligentes Beleuchtungsmanagement
- **Flexible Konnektivität** Unterstützt Ethernet und Mobilfunk (4G/LTE) für zuverlässige und redundante Kommunikation
- **Robustes Mesh-Netzwerk** Nutzt 2,4 GHz Wi-SUN für selbstheilende, skalierbare Mesh-Konnektivität
- **Edge-Computing-Fähigkeiten** Ermöglicht lokale Datenverarbeitung für schnellere Reaktionszeiten und geringere Cloud-Abhängigkeit
- **Vielseitige Installation** Kann in einem Schrank installiert oder an einem Mast oder einer Wand montiert werden
- **Langlebiges Design** Eingekapselt in einem robusten Aluminiumgehäuse für langfristige Leistung im Außenbereich
- **End-to-End-Sicherheit** Gewährleistet eine sichere Datenübertragung von Feldgeräten zur Cloud

TECHNISCHE INFORMATIONEN - OWLET GTW WS

Gateway	
Low-power mesh	IPv6, RPL, 6LowPAN, MAC - IEEE 802.15.4e, PHY - IEEE 802.15.4.g @ 2400 MHz
HF-Stecker	N Typ
Zellulär	
Bands	LTE-FDD B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28,
	LTE-TDD B38, B39, B40, B41
	WCDMA B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19
	GSM B2, B3, B5, B8
Steckverbinder	N Typ
Ethernet	
Ports	RJ-45 10Mbps/100Mbps/1000Mbps
Seriennummer	
Ports	1x RS485 (Halbduplex) / RS232 port, Klemmenblock 1x Serielle Konsole über UART-zu-USB-Brücke, Micro-USB-Anschluss
Housing	
Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Farbe	Weiß
Gewicht	~2.6 kg
Status LEDs	Strom, Mobilfunk/Internet, Wi-SUN
Schutzklasse	IP67
Stromversorgung	
Spannung (L - N)	110-240Vac ± 10%
Frequenz	50/60Hz ± 5%
Leistungsaufnahme	Durchschnitt: 5W Maximal: 7W
Umwelt	
Betriebstemperatur	-40° C to 65° C (-40° F to 149° F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5% to 95% (nicht kondensierend)
Normen & Zertifikate	
Genehmigungen	CE UKCA
Normen	RE-Richtlinie (2014/53/EU) 2011/65/EU (RoHS) und ihre Änderungen (EU) 2015/863, (EU) 2017/2102

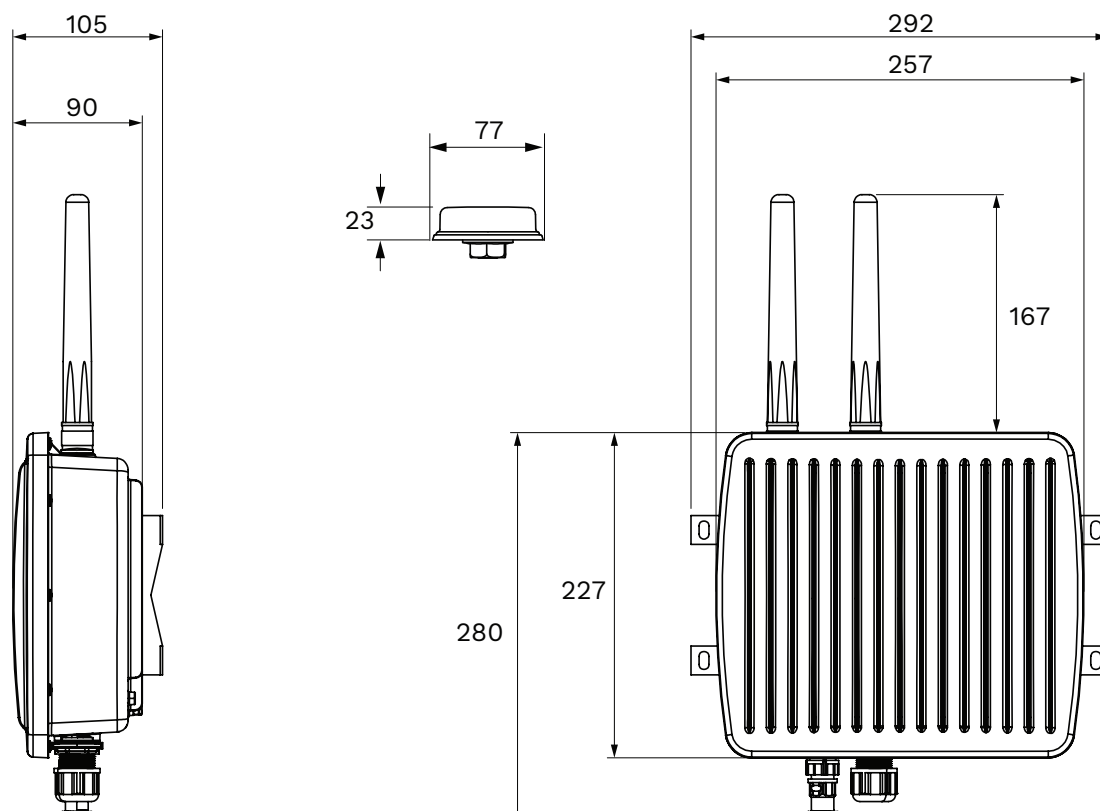
Elektrische Sicherheit	UL/IEC 62368-1 3.0
EMC	EN 55032:2015/AC:2016/A1:2020/A11:2020 EN 55035:2017/A11:2020 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 2019 ETSI EN 301 489-17 V3.3.1 2024 ETSI EN 301 489-19 V2.2.1 2022 ETSI EN 301 489-52 V1.3.1 2024
Radio / Telekommunikation	ETSI EN 300 328 V2.2.2 2019 ETSI EN 301 511 V12.5.1 2017 ETSI EN 301 908-1 V15.2.1 2023
Exposition des Menschen	EN 62311:2008
Umwelt / RoHS-Konformität	IEC 62321 RoHS

Bestelldaten	
Modell	Teilenummer
ZELLULÄRER ETHERNET-MAST	04-05-659
ZELLULAR-ETH-SCHRANK	04-05-677



TECHNISCHE INFORMATIONEN - OWLET GTW WS

Abmessungen (mm)



Verbindungen

