

IOT-GW30-4G-EU**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Features von IoT-Gateways**

- Ermöglicht die Erfassung von Maschinendaten und den Zugriff auf Feldgeräte und SPS-Steuerungen über verschiedene Protokolle und Schnittstellen
- Schnittstellenverbindung zu eigenen IT-Systemen und zu allen gängigen Cloud-Systemen
- Reduzierung des Datenverkehrs durch hochgradige Vorverarbeitung über den offenen IoT-Standard Node-RED
- Sichere und einfache Fernwartung mit dem Weidmüller u-link Remote Access Service
- Integration der gängigsten Kommunikationsschnittstellen in kompakter Bauform
- Offene Programmierplattform Node-RED mit umfassendem Community-Support

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C
Best.-Nr.	2682630000
Typ	IOT-GW30-4G-EU
GTIN (EAN)	4050118691689
VPE	1 Stück

IOT-GW30-4G-EU**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	105 mm	Tiefe (inch)	4,134 inch
Höhe	125 mm	Höhe (inch)	4,921 inch
Breite	35 mm	Breite (inch)	1,378 inch
Nettogewicht	500 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)		

Allgemeine Daten

Schock	gemäß IEC 60068-2-27
--------	----------------------

Systemdaten

Echtzeituhr	Kapazitätsgepuffert (max. 5 Tage)	Prozessor	Dual Core ARM Cortex A9, 600 MHz
Speicher (Flash)	4 GB	Speicher (RAM)	1 GB, DDR3

Versorgung

Verpolungsschutz	Ja	Versorgungsspannung	24 V DC
------------------	----	---------------------	---------

Allgemeine Angaben

Schutzart	IP20
-----------	------

Mobilfunkschnittstelle

Frequenzband	LTE: 2100MHz (B1), 1800MHz (B3), 850MHz (B5), 2600MHz (B7), 900MHz (B8), 800MHz (B20), 2600MHz (B38), 2300MHz (B40), 2600MHz (B41), UMTS/WCDMA: 2100MHz (B1), 850MHz (B5), 900MHz (B8), GSM/GPRS/EDGE: 900MHz (B8), 1800MHz (B3)		
Funkmodul	LTE / HSPA+ Multiband-Funkmodul (4G / 3G / 2G) für schnellen drahtlosen Internetzugang		
Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk	LTE-Kategorie	CAT 4	
	Download-Geschwindigkeit, max.	150 Mbit/s	
	Upload-Geschwindigkeit, max.	50 Mbit/s	

VPN

u-link	OpenVPN-basierter Fernzugriffservice über die Weidmüller u-link Cloud
--------	---

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2	Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6		

Gewährleistung

Zeitraum	2 Jahre
----------	---------

Erstellungs-Datum 29. April 2024 09:16:32 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

IOT-GW30-4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Schnittstellen

Anschluss für externe Antennen	2x SMA Buchse	Anzahl SIM-Karten-Steckplätze	1
Digitalausgänge	1x, 19,2–28 V high; max. 1 A	Digitaleingänge	2x, >10 V high, <3,6 V low; max. 30 V DC
Ethernet-Ports	2	RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Serieller Anschluss	1x RS232/RS485	Typ SIM-Karten Einschub	Micro-SIM
USB-Port	1x USB 2.0 (Typ A; max. 500 mA)		

Spannungsversorgung

Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock	
Stromaufnahme	Spannung	24 V
	Strom	0,24 A
Verpolungsschutz	Ja	
Versorgungsspannung	24 V DC	
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC
	Spannung, min.	19,2 V
	Spannung, max.	28 V

Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Geschwindigkeit	Fast Ethernet
Montageart	Tragschiene	Schutzart	IP20

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	60 °C	Betriebstemperatur, min.	-20 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001099	ETIM 7.0	EC001099
ETIM 8.0	EC001099	ETIM 9.0	EC001099
ECLASS 9.0	19-17-01-00	ECLASS 9.1	19-17-01-00
ECLASS 10.0	19-17-05-90	ECLASS 11.0	19-17-05-90
ECLASS 12.0	19-17-05-90	ECLASS 13.0	19-17-05-90

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	05711a2b-ba3f-4f0d-9bb3-583a06111ef4

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

IOT-GW30-4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP Quick start guide – Quickstartguide IOT-GW30 Quick start guide – Modbus - Understanding Coils and Register Quick start guide – IOT-GW30: CANopen communication with PROtop Application notes – 20220530_Statement_IOT_GW Quick start guide – IOT-SMS via IOT-GW30_4G Application notes – Installing and using Node-RED App on u-OS Setup of Procon Web ES on u-OS Application notes – Setup of Modbus TCP connection in CODESYS on u-OS Application notes – Setup of FTP client in CODESYS Application notes – UC-Codesys NVL in Node-RED Application notes – UR20-1COM-RSxxx-V1 -Setup of Modbus and Serial communication in CODESYS Application notes – UR20-1COM-RSxxx-V2 -Setup of Modbus and Serial communication in CODESYS Application notes – Use of Node-RED contrib OpcUa
Produktänderungsmitteilung	Release notes - u-OS App PROCON-WEB ES
Software	Firmware – Current firmware u-create web Runtime Software – Archived CODESYS Control SL for Weidmueller u-OS Package Compatibility information – Archived u-OS App CODESYS Control SL Runtime Firmware – Upgrade firmware u-create web to u-OS Firmware – Downgrade firmware u-OS 2.1.x to u-create web 1.16.1 Firmware – Archived firmware u-create web Runtime Software – u-OS App CODESYS Control SL Runtime Runtime Software – CODESYS Control SL for Weidmueller u-OS Package Application notes – Node-RED MultiFlow 1.0.0
Anwenderdokumentation	Online help / Online documentation / Manual 20210504 Security Advisory - Accidentally open network port in u-controls and IoT-Gateways 20221214 Security Advisory - Multiple IoT and control products affected by JavaScript injection vulnerability uc documentation IOT-GW30 Security Advisory - Multiple products affected by CodeMeter Runtime vulnerability
Kataloge	Catalogues in PDF-format

u-link Remote Access Service



Der Weidmüller u-link Remote Access Service bietet eine einfache Möglichkeit, sicher auf Ethernet-Geräte in einem entfernten Netzwerk zuzugreifen.

Durch den u-link VPN-Server als zentralen Meeting-Point-Server verbinden sich die VPN-Clients (Service-PC und Weidmüller u-link-Clients) immer ausgehend und somit konform mit den typischen IT-Sicherheitsanforderungen. Zur Sicherstellung der Datenintegrität werden für jedes u-link-Kundenkonto separate Datenbanken- und Serverinstanzen verwendet (sichere Mandantentrennung).

Die Kommunikation zwischen u-link VPN-Server und Remote Clients (Service-PCs u-link-Clients) erfolgt über eine zertifikatsgesicherte openVPN-Verbindung. Das Credo von u-link lautet „Konfiguration anstatt Programmierung“, daher ist die Nutzung intuitiv und erfordert keine Expertenkenntnisse.

Funktionsumfang:

- VPN-Fernzugriff mit einem Klick für Service-PCs
- easyAccess: Internet-, RDP- oder VPN-Verbindungen mit entfernten Hosts, vollständig Browser-basiert für die Nutzung mit Tablet oder Smartphone
- Organisations- und Gruppenverwaltung
- Topologien einschließlich Endgeräten Dritter
- Firmware Management: Anzeige des Firmwarestandes aller Router und Möglichkeit der zeitgesteuerten, automatisierten Firmwareaktualisierung
- Individuelle Zugriffsrechte: granulare Konfiguration der Zugriffsrechte auf Geräte im Ziernetzwerk
- Umfangreiches Ereignisprotokoll: Darstellung aller Aktivitäten im u-link Portal mit umfangreichen Filter- und Exportfunktionen
- Passwort-Richtlinie: Erhöhung der Sicherheit durch konfigurierbare Vorgabe von Mindestanforderungen an die Passwortgüte und Gültigkeitsdauer

Weidmüller bietet für den u-link Remote Access Service folgende Nutzungsvarianten und Zusatzoptionen an:

Basisversion:

- Automatische Zuweisung bei Registrierung unter u-link.weidmueller.com
- Kostenlose Nutzung für 6 Monate mit Verlängerung auf 365 Tage bei Registrierung eines neuen u-link-Clients
- Vollständiger Funktionsumfang
- Unbegrenzte Anzahl an Benutzern
- Max. 50 u-link-fähige Geräte (Zugriffspunkte auf ein entferntes Netzwerk)
- 1 gleichzeitige VPN-Verbindung
- Keine Daten- oder Geschwindigkeitsbegrenzungen (vorbehaltlich marktüblicher Nutzung)

Erweiterungen

- Weitere 50/100/250/500/1000 oder mehr u-link-fähige Geräte
- Weitere gleichzeitige VPN-Verbindungen
- China-VPN: sichere und zuverlässige VPN-Verbindung nach und aus China

IOT-GW30-4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.		
Typ	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2870100000	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die
GTIN (EAN)		Basislizenz um 100 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf
VPE	1 Stück	Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.
Typ	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2870090000	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die Basislizenz
GTIN (EAN)		um 50 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf Weidmüller Hardware
VPE	1 Stück	und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.
Typ	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2870110000	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die
GTIN (EAN)		Basislizenz um 250 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf
VPE	1 Stück	Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.
Typ	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2870130000	Lizenzcode „VPN-Verbindung“ für u-link Remote Access
GTIN (EAN)		Service. Verwendbar als zusätzliche VPN-Verbindung oder zur
VPE	1 Stück	Laufzeitverlängerung einer bereits aktivierten VPN-Verbindung
Typ	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2924220000	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die
GTIN (EAN)		Basislizenz um 1000 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf
VPE	1 Stück	Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.
Typ	U-LINK-CNSERVER-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	2870140000	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ermöglicht die
GTIN (EAN)		Nutzung des Servers in China für eine sichere und zuverlässige VPN-
VPE	1 Stück	Verbindung nach und aus China.

Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



Allgemeine Bestelldaten

Typ	RM-KIT	Ausführung
Best.-Nr.	1241440000	Einbausatz für 19" Rack-Montage
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 Stück	

IOT-GW30-4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Antennen und Antennenzubehör (Koaxialkabel und Halterungen)



Antennen und Antennenzubehör (Koaxialkabel und Halterungen)

- Modernste Antennen
- Branchenerprobt
- Robuste Bauform (bis zu IP67 Schutzarten)
- Für den Außen- und Inneneinsatz
- Unterstützung der neuesten Technologien
- Bis zu Wi-Fi 6 und Wi-Fi 6E (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)
- Unterstützung von bis zu 5G (NR) (700 MHz - 3,8 GHz)
- Auch Unterstützung für andere Technologien (z. B. Bluetooth, GNSS usw.)
- Passende Koaxialkabel in verschiedenen Längen
- Geeignete Mast- und Wandhalterungen

Allgemeine Bestelldaten

Typ	IE-CC-NM-RPSMAM-3M	Ausführung
Best.-Nr.	2788050000	Antennenkabel, Anschluss 1.; N Stift, Anschluss 2.; RP-SMA Stecker,
GTIN (EAN)	4064675066316	Länge: 3 mm
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-SMAM-1M	Ausführung
Best.-Nr.	2788010000	Antennenkabel, Anschluss 1.; N Stift, Anschluss 2.; SMA-Stecker,
GTIN (EAN)	4064675066279	Länge: 1 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-RPSMAM-2M	Ausführung
Best.-Nr.	1367110000	Antennenkabel, Anschluss 1.; N Stift, Anschluss 2.; RP-SMA Stecker,
GTIN (EAN)	4050118186376	Länge: 2 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-SMAM-5M	Ausführung
Best.-Nr.	2788030000	Antennenkabel, Anschluss 1.; N Stift, Anschluss 2.; SMA-Stecker,
GTIN (EAN)	4064675066293	Länge: 5 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-SMAM-3M	Ausführung
Best.-Nr.	2788020000	Antennenkabel, Anschluss 1.; N Stift, Anschluss 2.; SMA-Stecker,
GTIN (EAN)	4064675066286	Länge: 3 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-RPSMAM-RPSMAF-1M	Ausführung
Best.-Nr.	2787950000	Antennenkabel, Anschluss 1.; RP-SMA Stecker, Anschluss 2.; RP-SMA-
GTIN (EAN)	4064675066217	Buchse, Länge: 1 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-SMAM-6M	Ausführung
Best.-Nr.	1491210000	Antennenkabel, Anschluss 1.; N Stift, Anschluss 2.; SMA-Stecker,
GTIN (EAN)	4050118300758	Länge: 6 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO- ...	Ausführung
Best.-Nr.	2788090000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis 5G (NR), Bis
GTIN (EAN)	4064675066354	Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax), Linear, Vertikal, 2x SMA-Buchse, 2x RP-
VPE	1 Stück	SMA-Stecker, IP67, Impedanz: 50 Ω
Typ	IE-CC-SMAM-SMAF-1M	Ausführung
Best.-Nr.	2787920000	Antennenkabel, Anschluss 1.; SMA-Stecker, Anschluss 2.; SMA-
GTIN (EAN)	4064675066088	Buchse, Länge: 1 m
VPE	1 Stück	

Erstellungs-Datum 29. April 2024 09:16:32 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

IOT-GW30-4G-EU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	IE-CC-NM-RPSMAM-4M	Ausführung
Best.-Nr.	1367100000	Antennenkabel, Anschluss 1:, N Stift, Anschluss 2:, RP-SMA Stecker,
GTIN (EAN)	4050118186369	Länge: 4 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-RPSMAM-5M	Ausführung
Best.-Nr.	2788060000	Antennenkabel, Anschluss 1:, N Stift, Anschluss 2:, RP-SMA Stecker,
GTIN (EAN)	4064675066323	Länge: 5 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	Ausführung
Best.-Nr.	2788130000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (Unterstützung für
GTIN (EAN)	4064675066392	Frequenzen unter 2,7 GHz, z. B. Bänder n1, n2, n28), Vertikal, SMA-
VPE	1 Stück	Stecker, IP66, Impedanz: 50 Ω
Typ	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	Ausführung
Best.-Nr.	2788150000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR), Vertikal, N
GTIN (EAN)	4064675066415	Buchse, IP66, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-SMAM-2M	Ausführung
Best.-Nr.	1491180000	Antennenkabel, Anschluss 1:, N Stift, Anschluss 2:, SMA-Stecker,
GTIN (EAN)	4050118300741	Länge: 2 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-RPSMAM-RPSMAF-3M	Ausführung
Best.-Nr.	2787960000	Antennenkabel, Anschluss 1:, RP-SMA Stecker, Anschluss 2:, RP-SMA-
GTIN (EAN)	4064675066224	Buchse, Länge: 3 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-RPSMAM-RPSMAF-5M	Ausführung
Best.-Nr.	2787970000	Antennenkabel, Anschluss 1:, RP-SMA Stecker, Anschluss 2:, RP-SMA-
GTIN (EAN)	4064675066231	Buchse, Länge: 5 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-SMAM-SMAF-5M	Ausführung
Best.-Nr.	2787940000	Antennenkabel, Anschluss 1:, SMA-Stecker, Anschluss 2:, SMA-
GTIN (EAN)	4064675066200	Buchse, Länge: 5 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-SMAM-4M	Ausführung
Best.-Nr.	1491190000	Antennenkabel, Anschluss 1:, N Stift, Anschluss 2:, SMA-Stecker,
GTIN (EAN)	4050118300734	Länge: 4 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-RPSMAM-1M	Ausführung
Best.-Nr.	2788040000	Antennenkabel, Anschluss 1:, N Stift, Anschluss 2:, RP-SMA Stecker,
GTIN (EAN)	4064675066309	Länge: 1 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	Ausführung
Best.-Nr.	2788120000	Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR), Linear, Vertikal, 2x
GTIN (EAN)	4064675066385	SMA-Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	