

**IOT-GW30****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">2682620000</a>
Typ	IOT-GW30
GTIN (EAN)	4050118691696
VPE	1 Stück

## IOT-GW30

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	412 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
-----------	------

## 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
----------	---------

## Schnittstellen

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		RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Serieller Anschluss	2 1x RS232/RS485	USB-Port	1x USB 2.0 (Typ A; max. 500 mA)

Erstellungs-Datum 29. April 2024 04:57:13 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## IOT-GW30

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## 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	19-17-04-90	ECLASS 11.0	19-17-04-90
ECLASS 12.0	19-17-04-90	ECLASS 13.0	19-17-04-90

## Umweltanforderungen

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

## Zulassungen

Zulassungen



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

## IOT-GW30

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

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

### 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

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

Typ	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924220000</a>	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-100-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870100000</a>	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-250-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870110000</a>	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.	<a href="#">2870130000</a>	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-CNSERVER-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870140000</a>	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.
Typ	U-LINK-500-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870120000</a>	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die
GTIN (EAN)		Basislizenz um 500 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf
VPE	1 Stück	Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.

## Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



## Allgemeine Bestelldaten

Typ	RM-KIT	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1241440000</a>	Einbausatz für 19" Rack-Montage
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 Stück	

## IOT-GW30

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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-RPSMAM-RPSMAF-1M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2787950000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1.; RP-SMA Stecker, Anschluss 2.; RP-SMA-
GTIN (EAN)	4064675066217	Buchse, Länge: 1 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-RPSMAM-RPSMAF-5M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2787970000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1.; RP-SMA Stecker, Anschluss 2.; RP-SMA-
GTIN (EAN)	4064675066231	Buchse, Länge: 5 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-RPSMAM-3M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2788050000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1.; N Stift, Anschluss 2.; RP-SMA Stecker,
GTIN (EAN)	4064675066316	Länge: 3 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-RPSMAM-4M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1367100000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1.; N Stift, Anschluss 2.; RP-SMA Stecker,
GTIN (EAN)	4050118186369	Länge: 4 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2788080000</a>	Semidirektionale Antenne, Wi-Fi-Antenne, Bis Wi-Fi 6 &
GTIN (EAN)	4064675066347	6E(IEEE802.11ax), +/- 45° linear, 4x RP-SMA-Stecker, IP67,
VPE	1 Stück	Impedanz: 50 Ω
Typ	IE-CC-NM-RPSMAM-5M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2788060000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1.; N Stift, Anschluss 2.; RP-SMA Stecker,
GTIN (EAN)	4064675066323	Länge: 5 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-SMAM-4M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1491190000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1.; N Stift, Anschluss 2.; SMA-Stecker,
GTIN (EAN)	4050118300734	Länge: 4 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-SMAM-5M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2788030000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1.; N Stift, Anschluss 2.; SMA-Stecker,
GTIN (EAN)	4064675066293	Länge: 5 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-SMAM-2M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1491180000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1.; N Stift, Anschluss 2.; SMA-Stecker,
GTIN (EAN)	4050118300741	Länge: 2 m
VPE	1 Stück	

Erstellungs-Datum 29. April 2024 04:57:13 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## IOT-GW30

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

Typ	IE-CC-NM-SMAM-3M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2788020000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1:, N Stift, Anschluss 2:, SMA-Stecker,
GTIN (EAN)	4064675066286	Länge: 3 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-SMAM-6M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1491210000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1:, N Stift, Anschluss 2:, SMA-Stecker,
GTIN (EAN)	4050118300758	Länge: 6 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-RPSMAM-1M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2788040000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1:, N Stift, Anschluss 2:, RP-SMA Stecker,
GTIN (EAN)	4064675066309	Länge: 1 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-SMAM-SMAF-5M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2787940000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1:, SMA-Stecker, Anschluss 2:, SMA-
GTIN (EAN)	4064675066200	Buchse, Länge: 5 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2788110000</a>	Rundstrahlantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax),
GTIN (EAN)	4064675066378	Vertikal, N Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-SMAM-SMAF-1M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2787920000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1:, SMA-Stecker, Anschluss 2:, SMA-
GTIN (EAN)	4064675066088	Buchse, Länge: 1 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2788070000</a>	Rundstrahlantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax),
GTIN (EAN)	4064675066330	Linear, Vertikal, 2x RP-SMA-Stecker, IP67, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-RPSMAM-RPSMAF-3M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2787960000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1:, RP-SMA Stecker, Anschluss 2:, RP-SMA-
GTIN (EAN)	4064675066224	Buchse, Länge: 3 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-RPSMAM-2M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1367110000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1:, N Stift, Anschluss 2:, RP-SMA Stecker,
GTIN (EAN)	4050118186376	Länge: 2 m
VPE	1 Stück	
Typ	IE-CC-NM-SMAM-1M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2788010000</a>	Antennenkabel, Anschluss 1:, N Stift, Anschluss 2:, SMA-Stecker,
GTIN (EAN)	4064675066279	Länge: 1 m
VPE	1 Stück	