

IOT-GW30**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.	2682620000
Art	IOT-GW30
GTIN (EAN)	4050118691696
VPE	1 Stück

IOT-GW30

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	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 3. Juni 2024 16:19:25 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

IOT-GW30

Weidmüller Interface GmbH & 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

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[EU Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[Quick start guide – Quickstartguide IOT-GW30](#)[CAD data – STEP](#)[Quick start guide – Modbus - Understanding Coils and Register](#)[Quick start guide – IOT-GW30: CANopen communication with PROtop](#)[Application notes – 20220530_Statement_IOT_GW](#)[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](#)[Application notes – EtherCAT over Ethernet with Codesys and u-OS](#)

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](#)

IOT-GW30

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



Allgemeine Bestelldaten

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

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

Art	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	
Art	IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP ...	Ausführung
Best.-Nr.	2788080000	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
Art	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	
Art	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	

IOT-GW30

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	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	
Art	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	
Art	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	
Art	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	
Art	IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF	Ausführung
Best.-Nr.	2788110000	Rundstrahlantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax),
GTIN (EAN)	4064675066378	Vertikal, N Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω
VPE	1 Stück	
Art	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	
Art	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	
Art	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	
Art	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	
Art	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	
Art	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	
Art	IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP ...	Ausführung
Best.-Nr.	2788070000	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	
Art	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	

Erstellungs-Datum 3. Juni 2024 16:19:25 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör**

Art	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	
Art	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	

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

Erstellungs-Datum 3. Juni 2024 16:19:25 MESZ

Allgemeine Bestellbedingungen Technische Änderungen vorbehalten

Art U-LINK-500-DEVICES-1Y Ausführung

IOT-GW30

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.

Art	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.
Art	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.
Art	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.
Art	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.
Art	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.
Art	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