



### 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="#">2682630000</a>                       |
| Art        | IOT-GW30-4G-EU                                   |
| GTIN (EAN) | 4050118691689                                    |
| VPE        | 1 ST   |

## Technische Daten

## Zulassungen

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

## Abmessungen und Gewichte

|              |        |               |             |
|--------------|--------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 105 mm | Tiefe (inch)  | 4.1338 inch |
| Höhe         | 125 mm | Höhe (inch)   | 4.9212 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) |                    |                |

## Umweltanforderungen

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                      | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt) | 6c, 7a, 7cl                          |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 05711a2b-ba3f-4f0d-9bb3-583a06111ef4 |

## Ausgang

|                      |    |
|----------------------|----|
| Ausgangsspannungsart | DC |
|----------------------|----|

## Allgemeine Daten

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

## Systemdaten

|                  |                                     |             |   |
|------------------|-------------------------------------|-------------|---|
| Prozessor        | Dual Core ARM Cortex A9,<br>600 MHz | Anschluss   | 1 abnehmbarer 6-poliger<br>Klemmenblock |
| Speicher (Flash) | 4 GB                                | Echtzeituhr | Kapazitätsgepuffert (max.<br>5 Tage)    |

## Versorgung

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

## Gewährleistung

|          |        |
|----------|--------|
| Zeitraum | 1 Jahr |
|----------|--------|

## Allgemeine Angaben

|           |      |       |         |
|-----------|------|-------|---------|
| Schutzart | IP20 | Farbe | schwarz |
|-----------|------|-------|---------|

## IOT-GW30-4G-EU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Systemdaten

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

## Mobilfunkschnittstelle

|                                       |  |            |
|---------------------------------------|--|------------|
|                                       |  |            |
| Übertragungsgeschwindigkeit Mobilfunk | LTE-Kategorie  | CAT 4      |
|                                       | Download-Geschwindigkeit, max.   | 150 Mbit/s |
|                                       | Upload-Geschwindigkeit, max.   | 50 Mbit/s  |
| Funkmodul                             | LTE / HSPA+ Multiband-Funkmodul (4G / 3G / 2G) für schnellen drahtlosen Internetzugang   |            |
| 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) |            |

## 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 | Vibration | gemäß IEC 60068-2-6 |
| Schock     | gemäß IEC 60068-2-27       |           |                     |

## Garantie

|          |        |
|----------|--------|
| Zeitraum | 1 Jahr |
|----------|--------|

## MTBF

|      |                  |      |
|------|------------------|------|
| MTBF | Eingangsspannung | 24 V |
|------|------------------|------|

## Schnittstellen

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

## Spannungsversorgung

|                             |                                      |        |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------|
|                             |                                      |        |
| Verpolungsschutz            | Ja                                   |        |
| Versorgungsspannung         | 24 V DC                              |        |
| Anschluss                   | 1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock |        |
| Versorgungsspannungsbereich | Spannungsart                         | DC     |
|                             | Spannung, min.                       | 19.2 V |
|                             | Spannung, max.                       | 28 V   |
| Stromaufnahme               | Spannung                             | 24 V   |

**Technische Daten**

|              |        |
|--------------|--------|
| Strom        | 0.24 A |
| Spannungsart | DC     |

**Technische Daten**

|                 |               |                      |        |
|-----------------|---------------|----------------------|--------|
| Farbe           | schwarz       | Gehäusebasismaterial | Metall |
| Montageart      | Tragschiene   | Schutzart            | IP20   |
| Geschwindigkeit | Fast Ethernet |                      |        |

**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 8.0    | EC001099    | ETIM 9.0    | EC001099    |
| ETIM 10.0   | EC001099    | ECLASS 14.0 | 19-17-05-90 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-05-90 |             |             |

**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 Zielnetzwerk
- 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

## Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | U-LINK-50-DEVICES-1Y       | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2870090000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 50 additional    |
| GTIN (EAN) |                            | configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic       |
| VPE        | 1 ST                       | license and extends the period of the basic license accordingly.      |
| Art        | U-LINK-100-DEVICES-1Y      | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2870100000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional   |
| GTIN (EAN) |                            | configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic       |
| VPE        | 1 ST                       | license and extends the period of the basic license accordingly.      |
| Art        | U-LINK-250-DEVICES-1Y      | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2870110000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 250 additional   |
| GTIN (EAN) |                            | configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic       |
| VPE        | 1 ST                       | license and extends the period of the basic license accordingly.      |
| Art        | U-LINK-500-DEVICES-1Y      | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2870120000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional   |
| GTIN (EAN) |                            | configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic       |
| VPE        | 1 ST                       | license and extends the period of the basic license accordingly.      |
| Art        | U-LINK-1000-DEVICES-1Y     | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2924220000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional  |
| GTIN (EAN) |                            | configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic       |
| VPE        | 1 ST                       | license and extends the period of the basic license accordingly.      |
| Art        | U-LINK-1-CONNECTION-1Y     | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2870130000</a> | "VPN connection" licence code for u-link Remote Access Service. Can   |
| GTIN (EAN) |                            | be used as an additional VPN connection or to extend the period of a  |
| VPE        | 1 ST                       | VPN connection that has already been activated                        |
| Art        | U-LINK-CNSERVER-1Y         | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2870140000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Allows the use of the |
| GTIN (EAN) |                            | server in China for a secure and reliable VPN connection to and from  |
| VPE        | 1 ST                       | China.  |

### Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                           |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Art        | RM-KIT                     | Ausführung                |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1241440000</a> | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154              |                           |
| VPE        | 1 ST                       |                           |

## 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

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM   | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2788120000</a> | Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR), Linear, Vertikal, |
| GTIN (EAN) | 4064675066385              | 2x SMA-Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω                                 |
| VPE        | 1 ST                       |   |
| Art        | IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM   | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2788130000</a> | Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (Unterstützung für      |
| GTIN (EAN) | 4064675066392              | Frequenzen unter 2,7 GHz, z. B. Bänder n1, n2, n28), Vertikal, SMA- |
| VPE        | 1 ST                       | Stecker, IP66, Impedanz: 50 Ω                                       |
| Art        | IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF     | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2788150000</a> | Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Bis 5G (NR), Vertikal, N       |
| GTIN (EAN) | 4064675066415              | Buchse, IP66, Impedanz: 50 Ω  |
| VPE        | 1 ST                       |   |
| Art        | IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO-... | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2788090000</a> | Rundstrahlantenne, Mobilfunkantenne, Wi-Fi-Antenne, Bis 5G (NR),    |
| GTIN (EAN) | 4064675066354              | Bis Wi-Fi 6 & 6E(IEEE802.11ax), Linear, Vertikal, 2x SMA-Buchse, 2x |
| VPE        | 1 ST                       | RP-SMA-Buchse, IP67, Impedanz: 50 Ω                                 |
| Art        | 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 ST                       |   |
| Art        | 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 ST                       |   |
| Art        | 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 ST                       |   |
| Art        | 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 ST                       |   |
| Art        | 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 ST                       |   |

### Zubehör

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | 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 ST                       |  |
| Art        | 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 ST                       |  |
| Art        | 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 ST                       |  |
| Art        | 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 ST                       |  |
| Art        | 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 ST                       |  |
| Art        | 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 ST                       |  |
| Art        | IE-CC-RPSMAM-RPSMAF-1M     | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2787950000</a> | Antennenkabel, Anschluss 1.; RP-SMA Stecker, Anschluss 2.; RP-   |
| GTIN (EAN) | 4064675066217              | SMA-Buchse, Länge: 1 m   |
| VPE        | 1 ST                       |  |
| Art        | IE-CC-RPSMAM-RPSMAF-3M     | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2787960000</a> | Antennenkabel, Anschluss 1.; RP-SMA Stecker, Anschluss 2.; RP-   |
| GTIN (EAN) | 4064675066224              | SMA-Buchse, Länge: 3 m   |
| VPE        | 1 ST                       |  |
| Art        | IE-CC-RPSMAM-RPSMAF-5M     | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2787970000</a> | Antennenkabel, Anschluss 1.; RP-SMA Stecker, Anschluss 2.; RP-   |
| GTIN (EAN) | 4064675066231              | SMA-Buchse, Länge: 5 m   |
| VPE        | 1 ST                       |  |
| Art        | 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 ST                       |  |
| Art        | 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 ST                       |  |