

## IOT-GW30

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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



### Отличительные особенности шлюзов IoT

- Обеспечивает получение машинных данных и предоставляет доступ к полевым устройствам и ПЛК через различные протоколы и интерфейсы
- Интерфейсы для подключения к вашим внутренним ИТ-системам, а также к общим облачным средам
- Уменьшение трафика данных благодаря предварительной обработке на пограничном сервере через открытый IoT-стандарт Node-RED
- Безопасное и простое удаленное техобслуживание с использованием службы дистанционного доступа Weidmüller u-link
- Интеграция большинства распространенных коммуникационных интерфейсов в небольшом устройстве
- Открытая платформа программирования Node-RED с активной поддержкой со стороны сообщества

### Основные данные для заказа

|            |  |
|------------|--|
| Версия     | IoT Gateway, Fast Ethernet, IP20, -20 °C...60 °C |
| Заказ №    | <a href="#">2682620000</a>                       |
| Тип        | IOT-GW30   |
| GTIN (EAN) | 4050118691696                                    |
| Кол.       | 1 Штука  |

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E141197

### Размеры и массы

|             |        |
|-------------|--------|
| Глубина     | 105 mm |
| Высота      | 125 mm |
| Ширина      | 35 mm  |
| Масса нетто | 412 g  |

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Глубина (дюймов)  | 4.1338 inch |
| Высота (в дюймах) | 4.9212 inch |
| Ширина (в дюймах) | 1.378 inch  |

### Температуры

|                      |                            |                     |                |
|----------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C             | Рабочая температура | -20 °C...60 °C |
| Влажность            | 5 - 95 % (без конденсации) |                     |                |

### Экологическое соответствие изделия

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS                  | Соответствует с исключением          |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6c, 7a, 7cl                          |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 05711a2b-ba3f-4f0d-9bb3-583a06111ef4 |

### Системные данные

|                |            |                        |  |
|----------------|------------|------------------------|--|
| Memory (RAM)   | 1 GB, DDR3 | Процессор              | Dual Core ARM Cortex A9, 600 MHz       |
| Память (Flash) | 4 GB       | Часы реального времени | Буферизованная нагрузка (макс. 5 дней) |

### Общие данные

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Ударная нагрузка | по стандарту IEC 60068-2-27 |
|------------------|-----------------------------|

### Системные данные

|                |                                  |                        |  |
|----------------|----------------------------------|------------------------|--|
| Процессор      | Dual Core ARM Cortex A9, 600 MHz | Соединение             | 1 съемный 6-полюсный клеммный блок     |
| Память (Flash) | 4 GB                             | Часы реального времени | Буферизованная нагрузка (макс. 5 дней) |

### Электропитание

|                         |    |                    |         |
|-------------------------|----|--------------------|---------|
| Защита от переполюсовки | Да | Напряжение питания | 24 V DC |
|-------------------------|----|--------------------|---------|

### Гарантия

|                |       |
|----------------|-------|
| Период времени | 1 год |
|----------------|-------|



## Технические данные

### Общие данные

|            |      |
|------------|------|
| Вид защиты | IP20 |
|------------|------|

### VPN

|        |  |
|--------|--|
| u-link | Служба удаленного<br>доступа на базе OpenVPN<br>через облако u-link<br>компании Weidmüller |
|--------|--|

### Гарантия

|                |       |
|----------------|-------|
| Период времени | 1 год |
|----------------|-------|

### Интерфейсы

|                 |                                     |                             |  |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------|--|
| Порты Ethernet  | 2                                   | Порты RJ45                  | 10/100BaseT(X), auto<br>negotiation, Полно-/<br>половинный режим,<br>Соединение Auto MDI/<br>MDI-X |
| Цифровые выходы | 1x, 19,2–28 В высок.;<br>макс. 1 А  | Цифровые входы              | 2x, >10 В высок., <3,6 В<br>низк.; макс. 30 В пост.<br>тока  |
| Порт USB        | 1x USB 2.0 (тип А; макс.<br>500 мА) | Последовательное соединение | 1x RS232/RS485   |

### Окружающие условия

|                            |                               |                             |        |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------|
| Рабочая температура, макс. | 60 °C                         | Рабочая температура, мин.   | -20 °C |
| Влажность                  | 5 - 95 % (без<br>конденсации) | Температура хранения, макс. | 85 °C  |
| Температура хранения, мин. | -40 °C                        |                             |        |

### Технические данные

|                           |        |             |               |
|---------------------------|--------|-------------|---------------|
| Основной материал корпуса | Металл | Вид монтажа | DIN-рейка     |
| Вид защиты                | IP20   | Скорость    | Fast Ethernet |

### Электропитание

|                             |   |                      |
|-----------------------------|---|----------------------|
| Защита от переполюсовки     | Да  |                      |
| Напряжение питания          | 24 V DC   |                      |
| Соединение                  | 1 съемный 6-полюсный клеммный блок                      |                      |
| Диапазон напряжения питания | Тип напряжения<br>Напряжение, мин.<br>Напряжение, макс. | DC<br>19.2 V<br>28 V |
| Потребляемый ток            | Напряжение<br>Ток                                       | 24 V<br>0.24 A       |

### сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

|                  |                                |          |                               |
|------------------|--------------------------------|----------|-------------------------------|
| Нормы по ЭМС     | EN 61000-6-3, EN<br>61000-6-2  | Вибрация | по стандарту IEC<br>60068-2-6 |
| Ударная нагрузка | по стандарту IEC<br>60068-2-27 |          |                               |

## Технические данные

### Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001099    | ETIM 9.0    | EC001099    |
| ETIM 10.0   | EC001099    | ECLASS 14.0 | 19-17-04-90 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-90 |             |             |

Аксессуары



## Аксессуары

### Служба удаленного доступа u-link



Служба удаленного доступа u-link Weidmüller обеспечивает простой доступ к устройствам Ethernet в удаленной сети.

При использовании u-link VPN Server в качестве сервера центральной точки встречи VPN-клиенты (служебный ПК и клиенты u-link Weidmüller) всегда выполняют исходящее соединение и, таким образом, соответствуют обычным требованиям к безопасности в сфере ИТ.

Для обеспечения целостности данных для каждой учетной записи клиента u-link (надежная изоляция клиента) используются отдельные экземпляры баз данных и серверов.

Связь между VPN-сервером u-link и удаленными клиентами (служебные ПК и клиенты u-link) осуществляется через защищенное сертификатом соединение openVPN.

Принцип u-link – это «конфигурирование вместо программирования», использование интуитивно понятно и не требует специальных знаний.

Набор отличительных особенностей:

- Удаленный доступ VPN одним нажатием для служебных ПК
- easyAccess: веб-, RDP- или VNC-подключения к удаленным хостам полностью основаны на использовании браузера для работы с планшета или смартфона
- Управление организациями и группами
- Топологии, включая сторонние конечные устройства
- Управление прошивками: индикация состояния прошивки всех роутеров и опция управляемого по времени автоматического обновления прошивки
- Индивидуальные права доступа: детализированная конфигурация прав доступа к устройствам в целевой сети
- Расширенный журнал событий: представление всех действий на портале u-link с обширными функциями фильтрации и экспорта
- Политика в отношении паролей: повышенная безопасность благодаря настраиваемой спецификации минимальных требований к качеству и сроку действия паролей

Weidmüller предлагает следующие варианты использования и дополнительные опции для службы удаленного доступа u-link:

базовая версия:

- Автоматически назначается при регистрации на сайте [u-link.weidmueller.com](http://u-link.weidmueller.com)
- Бесплатное использование в течение 6 месяцев, продление до 365 дней при регистрации нового клиента u-link
- Полный набор отличительных особенностей
- Неограниченное количество пользователей
- Макс. 50 устройств с поддержкой u-link (точки доступа к удаленной сети)
- 1 одновременное VPN-соединение
- Нет ограничений по объему данных или скорости (при нормальном использовании на рынке)

Расширение возможностей

- Дополнительно 50/100/250/500/1000 или более устройств с поддержкой u-link

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | U-LINK-50-DEVICES-1Y       | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2870090000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 50 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.   |
| GTIN (EAN) |                            |   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |
| Тип        | U-LINK-100-DEVICES-1Y      | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2870100000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 100 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.  |
| GTIN (EAN) |                            |   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |
| Тип        | U-LINK-250-DEVICES-1Y      | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2870110000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 250 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.  |
| GTIN (EAN) |                            |   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |
| Тип        | U-LINK-500-DEVICES-1Y      | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2870120000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 500 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly.  |
| GTIN (EAN) |                            |   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |
| Тип        | U-LINK-1000-DEVICES-1Y     | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2924220000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Adds 1000 additional configurable u-link clients on Weidmüller hardware to the basic license and extends the period of the basic license accordingly. |
| GTIN (EAN) |                            |   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |
| Тип        | U-LINK-1-CONNECTION-1Y     | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2870130000</a> | “VPN connection” licence code for u-link Remote Access Service. Can be used as an additional VPN connection or to extend the period of a VPN connection that has already been activated               |
| GTIN (EAN) |                            |   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |
| Тип        | U-LINK-CN SERVER-1Y        | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2870140000</a> | License code for u-link Remote Access Service., Allows the use of the server in China for a secure and reliable VPN connection to and from China.   |
| GTIN (EAN) |                            |   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |

### Установочный комплект для установки в 19-дюймовые стойки

- Для монтажа устройств, предназначенных для установки на DIN-рейках, в 19-дюймовых стойках



### Основные данные для заказа

|            |                            |                           |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Тип        | RM-KIT                     | Версия                    |
| Заказ №    | <a href="#">1241440000</a> | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154              |                           |
| Кол.       | 1 ST                       |                           |

## Аксессуары

### Антенны и их принадлежности (коаксиальные кабели и крепления)



#### Антенны и их принадлежности (коаксиальные кабели и крепления)

- Современные антенны
- Проверено в производстве
- Надежная конструкция (степень защиты до IP67)
- Для уличной и внутренней установки
- Поддержка новейших технологий
- До Wi-Fi 6 и Wi-Fi 6E (2,4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц)
- Поддержка до 5G (NR) (700 МГц - 3,8 ГГц)
- Поддержка других технологий (например, Bluetooth, GNSS и т. д.)
- Соответствующие коаксиальные кабели разной длины
- Подходящие крепления для мачт и стен

#### Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | IE-ANT-WL-DB-MIMO-DO-RP... | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2788070000</a> | Всенаправленная антенна, Антенна Wi-Fi, Вплоть до Wi-Fi 6 и 6E  |
| GTIN (EAN) | 4064675066330              | (IEEE802.11ax), Линейный, Вертикальный, 2x RP-SMA «папа», IP67,   |
| Кол.       | 1 ST                       | Полное сопротивление: 50 Ω  |
| Тип        | IE-ANT-WL-DB-MIMO-PD-RP... | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2788080000</a> | Полунаправленная антенна, Антенна Wi-Fi, Вплоть до Wi-Fi 6 и 6E (IEEE802.11ax), +/- 45° линейный, 4 штекера RP-SMA, IP67, |
| GTIN (EAN) | 4064675066347              | Полное сопротивление: 50 Ω  |
| Кол.       | 1 ST                       |   |
| Тип        | IE-ANT-WL-DB-SISO-LO-NF    | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2788110000</a> | Всенаправленная антенна, Антенна Wi-Fi, Вплоть до Wi-Fi 6 и 6E (IEEE802.11ax), Вертикальный, N гнездо, IP67, Полное       |
| GTIN (EAN) | 4064675066378              | сопротивление: 50 Ω   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |
| Тип        | IE-CC-NM-RPSMAM-1M         | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2788040000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: N штекер, Соединение 2: RP-  |
| GTIN (EAN) | 4064675066309              | SMA, штекер, Длина: 1 м   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |
| Тип        | IE-CC-NM-RPSMAM-2M         | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1367110000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: N штекер, Соединение 2: RP-  |
| GTIN (EAN) | 4050118186376              | SMA, штекер, Длина: 2 м   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |
| Тип        | IE-CC-NM-RPSMAM-3M         | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2788050000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: N штекер, Соединение 2: RP-  |
| GTIN (EAN) | 4064675066316              | SMA, штекер, Длина: 3 м   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |
| Тип        | IE-CC-NM-RPSMAM-4M         | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1367100000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: N штекер, Соединение 2: RP-  |
| GTIN (EAN) | 4050118186369              | SMA, штекер, Длина: 4 м   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |
| Тип        | IE-CC-NM-RPSMAM-5M         | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2788060000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: N штекер, Соединение 2: RP-  |
| GTIN (EAN) | 4064675066323              | SMA, штекер, Длина: 5 м   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |
| Тип        | IE-CC-NM-SMAM-1M           | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2788010000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: N штекер, Соединение 2: SMA,   |
| GTIN (EAN) | 4064675066279              | штекер, Длина: 1 м  |
| Кол.       | 1 ST                       |   |

## Аксессуары

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | IE-CC-NM-SMAM-2M           | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1491180000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: N штекер, Соединение 2: SMA, штекер, Длина: 2 м         |
| GTIN (EAN) | 4050118300741              |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |
| Тип        | IE-CC-NM-SMAM-3M           | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2788020000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: N штекер, Соединение 2: SMA, штекер, Длина: 3 м         |
| GTIN (EAN) | 4064675066286              |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |
| Тип        | IE-CC-NM-SMAM-4M           | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1491190000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: N штекер, Соединение 2: SMA, штекер, Длина: 4 м         |
| GTIN (EAN) | 4050118300734              |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |
| Тип        | IE-CC-NM-SMAM-5M           | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2788030000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: N штекер, Соединение 2: SMA, штекер, Длина: 5 м         |
| GTIN (EAN) | 4064675066293              |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |
| Тип        | IE-CC-RPSMAM-RPSMAF-1M     | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1491210000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: RP-SMA, штекер, Соединение 2: RP-SMA «мама», Длина: 1 м |
| GTIN (EAN) | 4050118300758              |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |
| Тип        | IE-CC-RPSMAM-RPSMAF-3M     | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2787960000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: RP-SMA, штекер, Соединение 2: RP-SMA «мама», Длина: 3 м |
| GTIN (EAN) | 4064675066224              |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |
| Тип        | IE-CC-RPSMAM-RPSMAF-5M     | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2787970000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: RP-SMA, штекер, Соединение 2: RP-SMA «мама», Длина: 5 м |
| GTIN (EAN) | 4064675066231              |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |
| Тип        | IE-CC-SMAM-SMAF-1M         | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2787920000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: SMA, штекер, Соединение 2: SMA «мама», Длина: 1 м       |
| GTIN (EAN) | 4064675066088              |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |
| Тип        | IE-CC-SMAM-SMAF-5M         | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2787940000</a> | Антенный кабель, Соединение 1: SMA, штекер, Соединение 2: SMA «мама», Длина: 5 м       |
| GTIN (EAN) | 4064675066200              |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |