

**IE-SR-4GT-LTE/4G-EU**

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

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

**ワイドミュラー産業用セキュリティルーター****・安全なネットワーク**

- ステートフルパケット検査 Firewall
- IP / ポート - 転送
- ネットワーク分割
- ・マシンネットワークを 1 : 1 NAT を介して製造ネットワークに容易に統合
- ・ワイドミュラーu-link リモートアクセスサービスによる安全で容易なリモートメンテナンス
- ・静的および動的ルーティングにより、モジュラー型の将来に対応するネットワークアーキテクチャを実現
- ・IPsec および Open VPN 使用による、インターネット上の安全な通信確保
- ・内蔵 4G / LTE セルラーモデムにより、有線インターネットアクセスなしでも、信頼性の高いインターネット接続が可能
- ・2 ~ 4 ポートのファストイーサネットおよびギガビットイーサネットインターフェースによる完全な柔軟性

**一般注文データ**

バージョン	Security/NAT/VPN/U-link Router, 内蔵マルチバンドモデム(4G/3G/2G), EUモデル, ギガビットイーサネット, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP20, -25 °C...70 °C
注文番号	<a href="#">2873920000</a>
種別	IE-SR-4GT-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4064675647683
数量	1 items

## IE-SR-4GT-LTE/4G-EU

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

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

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



ROHS 適合

UL File Number Search [UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cULus) E141197

## 寸法と重量

深さ	115 mm	奥行き (インチ)	4.5275 inch
高さ	150 mm	高さ (インチ)	5.9055 inch
幅	35 mm	幅 (インチ)	1.378 inch
正味重量	632 g		

## 温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-25 °C...70 °C
湿度	5 ~ 90%、結露なし		

## 環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況 準拠(免除あり)

RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合) 6c, 7a, 7cl, 7cII

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 1bb4009c-24f3-4115-ab13-f6bde3580fe2

## EMCの適合性と承認

EMC 基準	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	振動	IEC 60068-2-6に準拠
衝撃	IEC 60068-2-27に準拠	安全基準	EN 62368-1, EN 62311, UL 61010-1, UL 61010-2-201
安全規格	EN 18031-1		

## インターフェース

RJ45 ポート	10/100/1000BaseT (X), 自動交渉, 全/半双方向モード, 自動MDI/MDI-Xポート	ポート数	4x RJ45 10/100/1000BaseT(X)
機能リセットボタン	工場出荷時の設定の復元	デジタル出力	アラーム : 設定可能なネットワークの状態または障害 (24 V出力) を示します, VPN有効 : VPN接続 (24 V出力) が有効であることを示します, 1x
デジタル入力	2x, 直流的に絶縁, VPN無効 : 事前設定されたVPN接続 (24 V in) を確立します, 切断 : WANポートを物理的に切断 (リンクダウン) (24 V in), 事前設定されたパケットフィルタールール (24 V in) をトリガします。	SCM-カードスロットタイプ	スマートカード (ID-000形式), スマートカード (メモリチップ) を使用して構成を保存および復元する
SIMカードスロットタイプ	Mini-SIM (ID-000形式)	外部アンテナ用コネクタ	SMA メス×2個

**IE-SR-4GT-LTE/4G-EU**

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

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

**技術データ**

USB ポート	USB 2.0インターフェースにより、USBフラッシュドライブを介した装置構成のファームウェアアップデートまたは復元が可能	シリアルポート	1x RS-485, 2線式, 直流的に絶縁された、着脱自在な3極端子台（1個）
SIM-Card スロット数	1	SIM-Card スロット数	1
LED インジケータ	電源：電源装置の状態、起動プロセス、ファームウェアの更新プロセスを示します。, ステータス：システムステータスを表示、VPN: VPNトンネルの状態を表示、LTE/4G：モバイル無線接続状態を表示、ポートLED：リンク/ACT、速度（RJ45ポート）		

**ルーティング機能**

NAT機能	発信元/宛先NAT（ポート/ホスト/ネットワーク）	ファイアウォール機能	ステートフルなパケット検査ファイアウォール（レイヤ3）、透過ブリッジモード（追加のレイヤ2 フィルタを備えた4ポートスイッチ）
VPN機能	u-link client, OpenVPN（サーバまたはクライアント）、IPSec（イニシエータまたはレスポンダ）	ルーティング機能	IPv4のルーティング、IPv4拡張ルーティング（各インターフェース（LAN、WAN、オプションのセルラー）を個別のIPネットワークとして設定できます）、静的および動的IPルーティング、RIPv2 / OSPF

**保証**

時間間隔	3 年
------	-----

**技術**

標準	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T
----	--

**技術データ**

ハウジング主要材質	アルミニウム	取り付け方式	DIN レール
保護度合い	IP20	速度	ギガビットイーサネット

**環境条件**

動作温度、最大	70 °C	
動作温度、最小	-25 °C	
湿度	5 ~ 90%、結露なし	
保管温度、最大	85 °C	
保管温度、最小	-40 °C	
運転高度	高度、最大 注意事項	2000 m ULに準拠

**IE-SR-4GT-LTE/4G-EU**

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

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

**技術データ****管理機能**

装置の構成	Webブラウザ（HTTP/ HTTPS）, SNMP v3, Windowsツール	モニタリング機能	SNMP v3, Syslog, 電子 メールによるイベントペー スの警告, リレーによるイ ベントベースの警告, SMS によるイベントベースの警 告
IPアドレス管理	静的, DHCP - クライアン ト, DHCPサーバー（プ ルベース）, DNS-Relay	時刻同期管理	NTPサーバ, NTPクライア ント

**電源装置**

極性違い防止	はい	
電源電圧	24 V DC, 1点の単一入力	
過負荷電流保護	該当	
接続の種別	着脱自在4ピン端子台（1個）	
電圧供給範囲	電圧種別 電圧、最小 電圧、最大	DC 19.2 V 28.8 V
消費電流	電圧 電流	24 V 1.5 A

**モバイル無線インターフェース**

伝送速度移動無線	LTE カテゴリー ダウンロード率、最大 伝送速度、最大	CAT 4 150 Mbit/s 50 Mbit/s
動作モード	常時接続, Webインターフェースによる手動接続制御, 代替	
無線モジュール	multi-band modem (4G/3G/2G)	
周波数帯域	LTE-FDD: B1,B3,B7,B8,B20,B28, LTE-TDD: B38, B40, B41, WCDMA: B1,B5,B8, GSM/GPRS/ EDGE: 850,900,1800 MHz	

**重要なメモ**

製品情報	SCM カードの使用については、SCM カードの IE-EBR-SMARTCARD-SR 2909820000 に記載され ている適切なルーターのモデルとハードウェア改訂の互換性リストを確認してください。
------	---

**分類**

ETIM 8.0	EC001478	ETIM 9.0	EC001478
ETIM 10.0	EC001478	ECLASS 14.0	19-17-04-05
ECLASS 15.0	19-17-04-05		

**IE-SR-4GT-LTE/4G-EU**

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

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

**アクセサリ****アンテナおよびアンテナアクセサリ (同軸ケーブルとアンテナ固定具)****アンテナおよびアンテナアクセサリ (同軸ケーブルと取り付け)**

- 最先端のアンテナ
- 業界で実績多数
- 堅固な形状 IP67 まで保護)
- 屋外および屋内での使用
- 最新技術に対応
- WiFi 6 および WiFi 6E (2.4 GHz、5 GHz、6 GHz) まで対応
- 最大 5 G (NR) のサポート (700 MHz - 3.8 GHz) まで対応
- 他の技術 (Bluetooth、GNSS など) もサポート
- 長さに応じた同軸ケーブル
- 適切な電極と壁の取り付け

**一般注文データ**

種別	IE-ANT-CELL/WL-MB-MIMO...	バージョン
注文番号	<a href="#">2788090000</a>	全指向性アンテナ, セルラーアンテナ, Wi-Fiアンテナ, 最大5G (NR), 最大Wi-Fi 6および6E (IEEE802.11ax), 直線, 垂直, 2x SMAオス型, RP-SMAメス ×2個, IP67, インピーダンス: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066354	
数量	1 ST	
種別	IE-ANT-CELL-MIMO-DO-SMAM	バージョン
注文番号	<a href="#">2788120000</a>	全指向性アンテナ, セルラーアンテナ, 最大5G (NR), 直線, 垂直, 2x SMAオス型, IP67, インピーダンス: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066385	
数量	1 ST	
種別	IE-ANT-CELL-SISO-EO-SMAM	バージョン
注文番号	<a href="#">2788130000</a>	全指向性アンテナ, セルラーアンテナ, 最大5 G (2.7 GHz未満の周波数に対応 (n1, n2, n28帯域など)), 垂直, SMAオス型, IP66, インピーダンス: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066392	
数量	1 ST	
種別	IE-ANT-CELL-SISO-LO-NF	バージョン
注文番号	<a href="#">2788150000</a>	全指向性アンテナ, セルラーアンテナ, 最大5G (NR), 垂直, Nメス型, IP66, インピーダンス: 50 Ω
GTIN (EAN)	4064675066415	
数量	1 ST	

## アクセサリ

### u-linkリモートアクセスサービス



ワイドミュラーの u-link のリモートアクセスサービスは、リモートネットワーク内のイーサネットデバイスへの簡単で安全なアクセスを提供します。

u-link VPN Server を中央のミーティングポイントサーバとして使用すると、VPN クライアント（サービス PC およびワイドミュラーの u-link クライアントデバイス）は常にアウトバンド接続されるため、一般的な IT セキュリティ要件に適合します。

データの整合性を確保するため、u-link カスタマーアカウントごとに個別のデータベースインスタンスとサーバーインスタンスが使用されます（クライアントの安全な分離）。

u-link VPN サーバーとリモートクライアント（サービス PC および u-link クライアントデバイス）間の通信は、証明書で保護された openVPN 接続を介して行われます。

u-link の理念は「プログラミングではなく構成」で、直感的に使用でき、専門知識は必要ありません。

#### 機能セット：

- サービスPC対応の1クリック VPN リモートアクセス
  - 簡易なアクセス：タブレットやスマートフォンでの使用に対応した完全なブラウザベースのリモートホストへの web、rdp、または vnc 接続
  - 組織とグループのマネージメント
  - サードパーティ製エンドデバイスを含むトポロジ
  - フームウェア更新：全ルータのファームウェアのステータス表示と、時間制御による自動ファームウェア更新オプション
  - 個別のアクセス権：ターゲットネットワーク内のデバイスに対応するアクセス権の詳細な設定
  - 詳細なイベントログ：u-Link ポータル内のすべての活動を、広範なフィルター機能とエクスポート機能を備えた状態で表示
  - パスワードポリシー：パスワードの品質と有効期間の最小要件を構成可能な仕様により、セキュリティを強化
- ワイドミュラーは、u-link リモートアクセスサービスとして以下のバリエーションと追加オプションを提供します：

#### ベーシックバージョン：

- u-link.weidmueller.com 登録による自動的に割り当て
- 6か月間の無料使用、新規 u-link クライアントデバイス登録時に 365 日まで延長

#### フル機能セット

- 無制限のユーザー
- 最大 50 個のu-link 対応デバイス（リモートネットワークへのアクセスポイント）
- 1つの同時 VPN 接続
- データや速度の制限なし（市場での通常の使用に従う）

#### 拡張

- 追加の 50/100/250/500/1000 以上の u-link 対応デバイス
- 追加の同時 VPN 接続
- 中国 - VPN：中国への、中国からの通信における信頼性を有する VPN 接続

**IE-SR-4GT-LTE/4G-EU**

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

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

**アクセサリ****一般注文データ**

種別	U-LINK-BASIC-EXTENSION-...	バージョン
注文番号	<a href="#">3024610000</a>	License code for u-link Remote Access Service., Extends the period of the basic license by 1 year.
GTIN (EAN)		
数量	1 ST	
種別	U-LINK-50-DEVICES-1Y	バージョン
注文番号	<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)		
数量	1 ST	
種別	U-LINK-100-DEVICES-1Y	バージョン
注文番号	<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)		
数量	1 ST	
種別	U-LINK-250-DEVICES-1Y	バージョン
注文番号	<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)		
数量	1 ST	
種別	U-LINK-500-DEVICES-1Y	バージョン
注文番号	<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)		
数量	1 ST	
種別	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	バージョン
注文番号	<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)		
数量	1 ST	
種別	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	バージョン
注文番号	<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)		
数量	1 ST	
種別	U-LINK-CNNSERVER-1Y	バージョン
注文番号	<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)		
数量	1 ST	

**19" ラック取り付け用キット**

- 19 インチラックへの DIN レールベースのデバイス組み立て対応

**一般注文データ**

種別	RM-KIT	バージョン
注文番号	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
数量	1 ST	

**IE-SR-4GT-LTE/4G-EU**

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

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

**アクセサリ****Ethernet**

- Cat 対応に最適。5 (最大 100 MHz) および Cat. 6 (最大 250 MHz クラス E)
- PoE+ に適合 (IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt 種別 3 および 4 準拠)
- 全導体ペアの保護
- RJ45 ソケットを介した接続
- 金属製ハウジング

**一般注文データ**

種別	VDATA CAT6
注文番号	<a href="#">1348590000</a>
GTIN (EAN)	4050118153002
数量	1 ST

バージョン
Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1, 802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4

**Industrial Security Router****ワイドミュラー産業用セキュリティルーター**

- 安全なネットワーク
  - ステートフルパケット検査 Firewall
  - IP / ポート - 転送
  - ネットワーク分割
- マシンネットワークを 1:1 NAT を介して製造ネットワークに容易に統合
- ワイドミュラーu-link リモートアクセスサービスによる安全で容易なリモートメンテナンス
- 静的および動的ルーティングにより、モジュラー型の将来に対応するネットワークアーキテクチャを実現
- IPsec および Open VPN 使用による、インターネット上の安全な通信確保
- 内蔵 4G / LTE セルラーモデムにより、有線インターネットアクセスなしでも、信頼性の高いインターネット接続が可能
- 2 ~ 4 ポートのファストイーサネットおよびギガビットイーサネットインターフェースによる完全な柔軟性

**一般注文データ**

種別	IE-EBR-SMARTCARD-SR
注文番号	<a href="#">2909820000</a>
GTIN (EAN)	4099986227361
数量	1 ST

バージョン
Router smartcard,