

## IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M

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)付き, グローバルモデル, ギガビットイーサネット, 4x RJ45 10/100/1000BaseT(X), DNV, IP20, -25 °C...70 °C
注文番号	<a href="#">2990440000</a>
種別	IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M
GTIN (EAN)	4099986863514
数量	1 items

## IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M

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

## 寸法と重量

深さ	115 mm
高さ	150 mm
幅	55 mm
正味重量	660 g

奥行き (インチ)	4.5275 inch
高さ (インチ)	5.9055 inch
幅 (インチ)	2.1654 inch

## 温度

保管温度	-40 °C...85 °C
湿度	5 ~ 90%、結露なし

動作温度	-25 °C...70 °C
------	----------------

## 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)	6al, 6c, 7a, 7cl, 7cII

REACH SVHC	Lead 7439-92-1, 2-Benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophenone 119313-12-1, 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one 71868-10-5, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1, Lead monoxide 1317-36-8, Lead titanium trioxide 12060-00-3, N,N-dimethylacetamide 127-19-5
------------	--

## EMCの適合性と承認

EMC 基準	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Class B	振動	IEC 60068-2-6に準拠
衝撃	IEC 60068-2-27に準拠	船舶用	DNV
安全基準	EN 62368-1, EN 62311	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	VPN有効 : VPN接続 (24 V出力) が有効であることを示します, 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
-----------	-------------	--------	---

デジタル入力	直流的に絶縁, 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。, VPN無効 : 事前設定されたVPN接続 (24 V in) を確立します	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-USEMEA-M

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3ピン端子台 (1個)
SIM-Card スロット数	1	SIM-Card スロット数	1

## 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		

## 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ベースの警告, リレーによるイベントベースの警告, SMS
-------	---	----------	--

## IE-SR-4GT-LTE/4G-USEMEA-M

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

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

## 技術データ

IPアドレス管理	静的, DHCP - クライアント, DHCPサーバー (ブループース), DNS-Relay	時刻同期管理	によるイベントベースの警告 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	電気的絶縁, 24 V DC	
過負荷電流保護	該当	
接続の種別	着脱自在3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 電圧種別	24 V 1.5 A DC

## 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 13 400 Mbit/s 150 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, APIまたはSMSによる手動の接続制御, 代替	
無線モジュール	multi-band modem (4G/3G)	
周波数帯域	Region: Global, 4G LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B32, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B48, B66, B71, 3G UMTS/HSPA+: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B9, B19	

## 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-USEMEA-M

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 5G (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5G (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-USEMEA-M

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-USEMEA-M

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	バージョン
注文番号	<a href="#">1348590000</a>	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
数量	1 ST	

## 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	バージョン
注文番号	<a href="#">2909820000</a>	Router smartcard,
GTIN (EAN)	4099986227361	
数量	1 ST	