

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

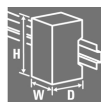
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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, Fast Ethernet, 4x RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -30 °C...70 °C
注文番号	<a href="#">2751280000</a>
種別	IE-SR-4TX-LTE/4G-EU
GTIN (EAN)	4050118899962
数量	1 Stück

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

深さ	94.8 mm	奥行き (インチ)	3.732 inch
高さ	134.5 mm	高さ (インチ)	5.295 inch
幅	29.9 mm	幅 (インチ)	1.177 inch
正味重量	213 g		

## 温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-30 °C...70 °C
湿度	5 ~ 90%、結露なし		

## VPN

IPsec		OpenVPN	OpenVPNサーバまたはクライアント (レイヤ2およびレイヤ3) として設定可能, X.509証明書による認証, HTTPプロキシによるトンネルサポート, 最大10種類のクライアントまたはサーバ構成
	IPsecサーバーまたはクライアントとして構成可能		
u-link	Weidmülleru-linkクラウドを介したOpenVPNベースのリモートアクセスサービス		

## EMCの適合性と承認

EMC 基準	EN 55032, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	ワイヤレス	EN 301 489-1, EN 301 489-52, EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-2
安全基準	UL 61010-1, UL 61010-2-201, EN 62368-1, EN 62311	振動	
衝撃	IEC 60068-2-27に準拠		IEC 60068-2-6に準拠

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

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## インターフェース

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）	RJ45 ポート	10/100BaseT（X）, 自動交渉, 全/半双方向モード, 自動MDI/MDI-Xポート
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-Card スロット数	1
SIM-Card スロット数	1	SIMカードスロットタイプ	Mini-SIM（ID-000形式）
シリアルポート		デジタル入力	1x, 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ルール（24 V in）をトリガします。
ポート数	4x 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）	外部アンテナ用コネクタ	SMA メス×1個
機能リセットボタン	工場出荷時の設定の復元		

## 保証

時間間隔	3 年
------	-----

## 技術データ

ハウジング主要材質	プラスチック	保護度合い	IP30
取り付け方式	DIN レール	速度	Fast Ethernet

## 環境条件

保管温度、最大	85 °C
保管温度、最小	-40 °C
動作温度、最大	70 °C
動作温度、最小	-30 °C
湿度	5 ~ 90%、結露なし
運転高度	高度、最大 2,000 m 注意事項 ULに準拠 高度、最大 6,000 m 注意事項 制限については、セクション「ダウンロード」の「動作高度に関する製造元の宣言」を参照してください。

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 v1/v2c/v3, Windowsツール	モニタリング機能	SNMP v1/v2c/v3, Syslog
IPアドレス管理	静的, DHCP - クライアント, DHCPサーバー (プールベース)	セキュリティ機能	IPv4ステートフルなパケット検査ファイアウォール (受信/送信) , NAT 成り済まし, 1:1 NAT, IP forwarding, ポート転送
時刻同期管理	NTPクライアント	工業用プロトコルのサポート	Modbus/TCP slave

## 電源装置

接続の種別	着脱自在4ピン端子台 (1個)
極性違い防止	はい
消費電流	電圧 24 V 電流 0.8 A
電圧供給	24 V DC, 1点の単一入力
電圧供給範囲	電圧種別 DC 電圧、最小 19.2 V 電圧、最大 28.8 V

## 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 CAT 4 ダウンロード率、最大 150 Mbit/s 伝送速度、最大 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
周波数帯域	EMEA, LTE: B1 (2100), B3 (1800), B7 (2600), B8 (900), B20 (800DD), UMTS/WCDMA: B1 (2100), B8 (900), GSM/GPRS/EDGE: B3 (1800), B8 (900)
無線モジュール	multi-band modem (4G/3G/2G)

## 操作モード

IPルータ	SPIファイアウォールを備えたIPルーティング (IPv4、レイヤ3) (ステートフル・パケット・インスペクション) , 静的または動的ルーティング, RIPv2/OSPFをサポート	透明ブリッジ	追加のレイヤ2フィルタを備えた4ポートスイッチ
-------	---	--------	-------------------------

## 分類

ETIM 6.0	EC001478	ETIM 7.0	EC001478
ETIM 8.0	EC001478	ETIM 9.0	EC001478
ECLASS 9.0	19-17-01-03	ECLASS 9.1	19-17-01-03
ECLASS 10.0	19-17-04-05	ECLASS 11.0	19-17-04-05
ECLASS 12.0	19-17-04-05	ECLASS 13.0	19-17-04-05

## 環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

作成日 2024/07/02 5:52:55 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 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。

## 承認

## 認可



## ROHS

適合

## UL File Number Search

UL ウェブサイト

## 証明書番号 (cULus)

E141197

## ダウンロード

## 承認/証明書/適合証明書

[EU Declaration of Conformity](#)  
[RCM Declaration of Conformity](#)  
[UK Declaration of Conformity](#)  
[Manufacturer's declaration for operating altitude](#)

## エンジニアリングデータ

[CAD data – STEP](#)

## 製品変更通知

[Firmware Release Notes](#)

## ソフトウェア

[Software – u-link VPN-Client](#)  
[Software – Router Search Utility](#)  
[Device description – SNMP MIB file](#)  
[Firmware – Current Firmware](#)

## ユーザ文書

[u-link Technical User Guide](#)  
[User Note - Secure Router Configuration](#)  
[Hardware Installation Guide](#)  
[u-link EULA V3 EN \(28.5.2018\)](#)  
[Manual](#)  
[u-link EULA V4 EN \(20.9.2023\)](#)  
[Mandatory connection parameters for u-link VPN clients](#)

## カタログ

[Catalogues in PDF-format](#)

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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>	端子レール固定, 過電圧保護, Cat.6, PoE, タイプ 1 で 802.3 bt, タイプ
GTIN (EAN)	4050118153002	2 で 802.3 bt, タイプ 3 で 802.3 bt, 802.3 bt at Type 4
数量	1 Stück	

## 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-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
GTIN (EAN)	4064675066392	に対応 (n1、n2、n28帯域など), 垂直, SMAオス型, IP66, インピー
数量	1 Stück	ダンス: 50 Ω
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
GTIN (EAN)	4064675066354	大Wi-Fi 6および6E (IEEE802.11ax), 直線, 垂直, 2x SMAオス型, 2x RP-
数量	1 Stück	SMAオス型, IP67, インピーダンス: 50 Ω
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
GTIN (EAN)	4064675066385	SMAオス型, IP67, インピーダンス: 50 Ω
数量	1 Stück	
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,
GTIN (EAN)	4064675066415	IP66, インピーダンス: 50 Ω
数量	1 Stück	

作成日 2024/07/02 5:52:55 CEST

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

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

種別	IE-ANT-3G-806-2170-2-NF	バージョン
注文番号	<a href="#">1491160000</a>	モバイル無線アンテナ, 全指向性アンテナ, ゲイン、2 dBi以下, 垂直, 直
GTIN (EAN)	4050118300710	線, 1x N型メス、底部, IP54, , インピーダンス: 50 Ω
数量	1 Stück	
種別	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	バージョン
注文番号	<a href="#">1491170000</a>	モバイル無線アンテナ, 全指向性アンテナ, ゲイン、4 dBi以下, 垂直, 直
GTIN (EAN)	4050118300727	線, 1x N型メス、底部, IP66, , インピーダンス: 50 Ω
数量	1 Stück	

## 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>	19 インチラックマウント用キット
GTIN (EAN)	4050118029154	
数量	1 Stück	

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

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

www.weidmueller.com

## 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
- ファームウェア更新：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

作成日 2024/07/02 5:52:55 CEST

種別 U-LINK-100-DEVICES-1Y バージョン  
注文番号 28701000 29.06.2024 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。  
GTIN (EAN) スに Weidmüller ハードウェア上の設定可能な u-link クライアントを 100



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

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

種別	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	バージョン
注文番号	<a href="#">2924220000</a>	U-linkリモートアクセスサービスのライセンスコード。、基本ライセンスにWeidmüllerハードウェア上の設定可能なu-linkクライアントを1000台追加し、それに応じて基本ライセンスの期間を延長します。
GTIN (EAN)		
数量	1 Stück	
種別	U-LINK-50-DEVICES-1Y	バージョン
注文番号	<a href="#">2870090000</a>	U-linkリモートアクセスサービスのライセンスコード。、Weidmüllerハードウェア上の50の構成可能なu-linkクライアントをベーシックライセンスに追加し、それに応じてベーシックライセンスの期間を延長します。
GTIN (EAN)		
数量	1 Stück	
種別	U-LINK-500-DEVICES-1Y	バージョン
注文番号	<a href="#">2870120000</a>	U-linkリモートアクセスサービスのライセンスコード。、Weidmüllerハードウェア上の500の構成可能なu-linkクライアントをベーシックライセンスに追加し、それに応じてベーシックライセンスの期間を延長します。
GTIN (EAN)		
数量	1 Stück	
種別	U-LINK-BASIC-EXTENSION- ...	バージョン
注文番号	<a href="#">3024610000</a>	U-linkリモートアクセスサービスのライセンスコード。、基本ライセンス期間を1年延長します。
GTIN (EAN)		
数量		
種別	U-LINK-CNSERVER-1Y	バージョン
注文番号	<a href="#">2870140000</a>	U-linkリモートアクセスサービスのライセンスコード。、中国との間で安全かつ信頼性の高いVPN接続を行うために、中国にあるサーバーの使用を許可します。
GTIN (EAN)		
数量	1 Stück	
種別	U-LINK-250-DEVICES-1Y	バージョン
注文番号	<a href="#">2870110000</a>	U-linkリモートアクセスサービスのライセンスコード。、Weidmüllerハードウェア上の250の構成可能なu-linkクライアントをベーシックライセンスに追加し、それに応じてベーシックライセンスの期間を延長します。
GTIN (EAN)		
数量	1 Stück	
種別	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	バージョン
注文番号	<a href="#">2870130000</a>	u-linkリモートアクセスサービスの「VPN接続」ライセンスコード。追加のVPN接続として使用することも、既にアクティブ化されているVPN接続の期間を延長することもできます
GTIN (EAN)		
数量	1 Stück	