

**Sichere und stabile
Datenkommunikation.**
Vorkonfiguriert.
Fahrzeugtauglich.
Bereit für den Einsatz.



www.teltonika-networks.com



www.pro-tecs.de



**ELWtec
Router-Pakete**

Die ELWtec Router-Pakete

Vorkonfiguriert. Fahrzeugtauglich. Bereit für den Einsatz.

Unsere Router-Pakete wurden speziell für den anspruchsvollen Einsatz in Einsatzleitwagen (ELW), Führungsfahrzeugen der BOS sowie in KRITIS-relevanten Anwendungen entwickelt. Sie vereinen robuste Hardware mit moderner Mobilfunktechnologie und ermöglichen eine stabile, ausfallsichere Kommunikation selbst unter schwierigen Einsatzbedingungen.

Dank mehrerer WAN-Zugänge – wie Mobilfunk (4G/5G), WLAN-WAN und Ethernet – bieten die Systeme höchste Redundanz und sorgen dafür, dass jederzeit eine Verbindung zum Internet oder zur Leitstelle aufrechterhalten werden kann. Die Dual-SIM-Funktionalität bzw. Dual-5G-Modem-Architektur (je nach Paket) ermöglicht zudem den parallelen Zugriff auf verschiedene Netzbetreiber, was die Verfügbarkeit weiter erhöht.

- Temperatur- & vibrationsfest – für Fahrzeuge optimiert
- Redundante Netzwerkanbindung für maximale Verfügbarkeit
- Von 4G bis Dual-5G – skalierbar je nach Bandbreitenbedarf und Einsatzszenario. Inklusive ELWtec Basis-Konfiguration und 24 Monate Garantie mit Vorabtausch
- Lieferumfang: 4G/5G Kombiantenne inkl. 5m Kabelsatz (bei 5G-Modellen) sowie Montagematerial und Bordnetz-Anschlusskabel



Die ELWtec Basiskonfiguration

Out-of-the-Box Komfort für die mobile Kommunikation

Die ELWtec Router-Pakete bieten mit einem 4G- oder 5G-Router, einer hochwertigen Fahrzeugantenne, einem passenden 5 m Kabelsatz sowie Montagematerial eine schlüsselfertige Lösung für die mobile Internetanbindung im Fahrzeug. Alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt, sodass das Paket die bestmögliche Performance liefert und alle notwendigen Teile für den Fahrzeugeinbau enthält.

Ein wesentlicher Mehrwert ist die standardmäßige ELWtec Basis-Konfiguration, die mit jedem Paket ausgeliefert wird. Dadurch können die Router-Pakete direkt nach der Installation im Fahrzeug sofort in Betrieb genommen werden. Das spart Zeit, minimiert Fehlerquellen und sorgt für eine effiziente und zuverlässige Nutzung der mobilen Verbindung.

Sofort einsatzbereit

Dank der Basis-Konfiguration ist das Router-Paket nach der Installation sofort betriebsbereit. Aufwändige Ersteinrichtung und komplexe Netzwerkeinstellungen entfallen vollständig, wodurch sich der Installationsprozess deutlich verkürzt und die Handhabung erheblich vereinfacht. So können Sie sich ganz auf das Wesentliche konzentrieren – wir kümmern uns um eine zuverlässige und funktionierende Konfiguration.

Bereit für LARDIS

Die Konfiguration ist gezielt darauf ausgelegt, eine nahtlose und schnelle Integration von LARDIS-Systemen zu ermöglichen. Beide Systeme sind so vorkonfiguriert, dass sie „Out of the Box“ problemlos zusammenarbeiten – der Aufwand für zusätzliche Konfigurationen entfällt, und ein zeitnahe Betrieb von LARDIS kann ohne großen zusätzlichen Zeitaufwand aufgenommen werden.

Höhere Betriebssicherheit durch standardisierte Konfiguration

Die speziell auf den mobilen Fahrzeugeinsatz abgestimmten Einstellungen reduzieren das Risiko von Konfigurationsfehlern und Verbindungsstörungen. Dies sorgt für eine hohe Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit im täglichen Betrieb. Gleichzeitig erleichtert die einheitliche und standardisierte Konfiguration die Übersicht und das Handling, insbesondere wenn mehrere Systeme parallel betrieben oder betreut werden müssen. So lassen sich Fehler schneller identifizieren und Wartungsarbeiten effizienter durchführen.

Gleichbleibend hohe Qualität und professionelle Ausstattung

Die standardisierte Basis-Konfiguration gewährleistet eine konsistente und hochwertige Systemperformance. Dadurch werden mögliche Fehlerquellen reduziert, was einen reibungslosen Betrieb über den gesamten Einsatzzeitraum sicherstellt. Auch bei der Fehleranalyse bietet die standardisierte Konfiguration Vorteile: Sie erleichtert das schnelle Auffinden und Beheben von Störungen.

Flexible Anpassungsmöglichkeiten

Trotz vorkonfigurierter Grundfunktionen bleiben individuelle Einstellungen jederzeit möglich. Erweiterte Konfigurationen wie VPN, spezifische Netzwerkparameter, zusätzliche WAN-Wege (z. B. zur Integration satellitengestützter Internetverbindungen), VLANs oder Portfreigaben können problemlos ergänzt werden, sodass das System flexibel an unterschiedliche Anforderungen angepasst werden kann.

Optimal aufeinander abgestimmt

Die Konfiguration ist speziell auf die ELWtec Hardware und das mitgelieferte Zubehör abgestimmt, was eine perfekte Zusammenarbeit von Router, Antenne und Fahrzeugintegration gewährleistet. So kann jedes Paket einfach ausgepackt, eingebaut und sofort genutzt werden. So werden wertvolle Arbeitsstunden und Ressourcen gespart.

ELWtec Router-Paket Essential 4G

Zuverlässige Kommunikation in jeder Einsatzlage

Das **ELWtec Router-Paket „Essential 4G“** enthält einen kompakten Mobilfunkrouter (Teltonika RUT241), der sich ideal für den zuverlässigen Einsatz in Einsatzfahrzeugen, Kommandowagen (KdoW) und mobilen Anwendungen eignet.

Der Router bietet vielseitige Anschlussmöglichkeiten über 4G LTE, WLAN (Wi-Fi 4) sowie zwei Ethernet-Ports und überzeugt durch ein robustes Gehäuse, das für den Dauerbetrieb unter anspruchsvollen Bedingungen konzipiert ist.

Die integrierte eSIM-Funktion ermöglicht die Nutzung von bis zu sieben eSIM-Profilen zusätzlich zur physischen SIM-Karte – bequem verwaltbar über die Web-Oberfläche.

Dank der mitgelieferten Kombi-Antenne mit 3 m Antennenkabel und dem passenden Montagematerial ist alles enthalten, was für den fachgerechten Einbau im Fahrzeug benötigt wird.

Zuverlässige Konnektivität für Einsatzfahrzeuge – immer und überall.

- **Remote-Management:** inklusive 5-Jahres-Lizenz für ELWtec Remote-Support
- **Mobilfunk:** 1x LTE, Single-SIM und eSIM
- **WLAN:** 2,4 GHz (Wi-Fi 4)
- **Stromversorgung:** Weitbereichseingang 9–30 V DC
- **Service:** inklusive ELWtec Basis-Konfiguration, 24 Monate Garantie und Vorabtausch (entsprechend dem ELWtec-Servicekonzept, außer auf Fahrzeugantennen)
- **Lieferumfang:** 4G-Kombiantenne mit 3 m Antennenkabel, Montagematerial und Bordnetz-Anschlusskabel

Technische Daten



Modell	Essential 4G
Bestellnummer	155413
Mobilfunk	1x 4G-Modem, Cat 4
WLAN	1x 2,4 Ghz, 802.11b/g/n (Wi-Fi 4)
WAN-Port/s	1x 10/100 Ethernet
LAN-Port/s	1x 10/100 Ethernet
USB-Ports	-
Anzahl SIM-Slots	1 (Mini-SIM), eSIM
Positionsbestimmung	Nein
Schutzklasse	IP30
Antennen Anschlüsse	2x SMA (f), 1x RP-SMA (f)
Eingangsspannung	9-30 VDC
Leistungsaufnahme	< 6.5 W Max
Temperaturbereich Betrieb	-40°C bis +75°C
Größe (B x H x T in mm)	83 x 25 x 74
Gewicht (kg)	125 g



ELWtec Router-Paket Standard 5G Pro

Dual 5G – Höchste Performance & Netzverfügbarkeit

Das **ELWtec Router-Paket „Standard 5G PRO“** enthält einen leistungsstarken 5G-Mobilfunkrouter (Teltonika RUTX50), der sich ideal für den zuverlässigen Einsatz in sämtlichen Fahrzeugen von Feuerwehr, Rettungsdienst und anderen BOS-Einheiten eignet.

Der Router bietet vielseitige Anschlussmöglichkeiten über 5G, WLAN (Wi-Fi 5) sowie fünf Ethernet-Ports und überzeugt durch ein robustes Gehäuse, das für den Dauerbetrieb unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen ausgelegt ist.

Dank Dual-SIM-Funktion können zwei SIM-Karten mit automatischem Failover genutzt werden – so ist selbst bei Netzstörungen eine hohe Verfügbarkeit sichergestellt.

Zum Lieferumfang gehören eine leistungsstarke Pro-Tecs 5G-Kombiantenne, ein 5-Meter-Antennenkabelsatz sowie umfangreiches Montagezubehör für den professionellen Fahrzeugeinbau.

Zuverlässige Konnektivität für Einsatzfahrzeuge – immer und überall.

- **Remote-Management:** inklusive 5-Jahres-Lizenz für ELWtec Remote-Support
- **Mobilfunk:** 1x 5G, Dual-SIM
- **WLAN:** Dualband 2,4/5 GHz (Wi-Fi 5)
- **Stromversorgung:** Weitbereichseingang 9–50 V DC
- **Service:** inklusive ELWtec Basis-Konfiguration, 24 Monate Garantie und Vorabtausch (entsprechend dem ELWtec-Servicekonzept, außer auf Fahrzeugantennen)
- **Lieferumfang:** 5G-Kombiantenne mit 5 m Kabelsatz, Montagematerial und Bordnetz-Anschlusskabel

Technische Daten



Modell	Standard 5G PRO
Bestellnummer	155446
Mobilfunk	1x 5G-Modem, Cat 20
WLAN	1x 2,4/5 Ghz 802.11b/g/n/ac (Wi-Fi 5)
WAN-Port/s	1x 10/100/1000 Ethernet
LAN-Port/s	4x 10/100/1000 Ethernet
USB-Ports	1x USB 2.0
Anzahl SIM-Slots	2 (Mini-SIM)
Positionsbestimmung	Ja
Schutzklasse	IP30
Antennen Anschlüsse	4x SMA (f), 2x RP-SMA (f), 1x SMA (f)
Eingangsspannung	9-50 VDC
Leistungsaufnahme	Idle: < 4 W, Max: < 16.5 W
Temperaturbereich Betrieb	-40°C bis +75°C
Größe (B x H x T in mm)	132 x 44,2 x 95,1
Gewicht (kg)	533 g



ELWtec Router-Paket Advanced Dual-5G

Dual 5G – Höchste Performance & Netzverfügbarkeit

Das **ELWtec Router-Paket „Advanced Dual-5G“** kombiniert zwei 5G-Module in einem Gerät (Teltonika RUTM52) und ermöglicht dadurch höchste Datenraten, schnelle Übertragungsgeschwindigkeiten und maximale Ausfallsicherheit. Der Router bietet vielseitige Anschlussmöglichkeiten über Dual-5G, WLAN (Wi-Fi 5), einen separaten Access Point (Teltonika DAP140) sowie fünf Ethernet-Ports. Sein robustes Gehäuse ist für den zuverlässigen Dauerbetrieb unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen ausgelegt und gewährleistet eine stabile Funktion auch in herausfordernden Umgebungen.

Dank zweier unabhängig arbeitender 5G-Mobilfunkmodems ist der gleichzeitige Zugriff auf verschiedene Mobilfunknetze möglich – für maximale Redundanz und eine besonders hohe Verbindungsverfügbarkeit.

Zum Lieferumfang gehören eine leistungsstarke Dual-5G-Kombiantenne von Pro-Tecs, ein fünf Meter langer Antennenkabelsatz, ein zusätzlicher WLAN-Access-Point (DAP140) sowie umfangreiches Montagezubehör für den professionellen Fahrzeugeinbau.

Zuverlässige Konnektivität für Einsatzfahrzeuge – immer und überall.

- **Remote-Management:** inklusive 5-Jahres-Lizenz für ELWtec Remote-Support
- **Mobilfunk:** 2x 5G, Dual-SIM und eSIM
- **WLAN:** Dualband 2,4/5 GHz (Wi-Fi 5) + separater WLAN-Access-Point (Wi-Fi 4)
- **Stromversorgung:** Weitbereichseingang 9–50 V DC
- **Service:** inklusive ELWtec Basis-Konfiguration, 24 Monate Garantie und Vorabtausch (entsprechend dem ELWtec-Servicekonzept, außer auf Fahrzeugantennen)
- **Lieferumfang:** 5G-Kombiantenne mit 5 m Kabelsatz, 1 Access-Point, Montagematerial und Bordnetz-Anschlusskabel

Technische Daten



Modell	Advanced Dual-5G
Bestellnummer	155447
Mobilfunk	2x 5G-Modem, Cat 20
WLAN	1x 2,4/5 Ghz 802.11b/g/n/ac (Wi-Fi 5)
WLAN (Access Point)	1x 2,4 GHz 802.11b/g/n (Wi-Fi 4)
WAN-Port/s	1x 10/100/1000 Ethernet
LAN-Port/s	4x 10/100/1000 Ethernet
USB-Ports	1x USB 2.0
Anzahl SIM-Slots	2 (Mini-SIM), eSIM
Positionsbestimmung	Ja
Schutzklasse	IP30
Antennen Anschlüsse	8x SMA (f), 2x RP-SMA (f), 1x SMA (f)
Eingangsspannung	9-50 VDC
Leistungsaufnahme	Idle: < 5 W, Max: < 13 W
Temperaturbereich Betrieb	-40° bis +60°C
Größe (B x H x T in mm)	132 x 44,2 x 95,1
Gewicht (kg)	560 g



ELWtec Router-Paket für jede Einsatzlage

Von kompakt bis hochverfügbar

Mit den Paketen „**Essential 4G**“, „**Standard 5G PRO**“ und „**Advanced Dual-5G**“ bietet ELWtec leistungsstarke Router-Lösungen, die ein breites Spektrum an Anwendungsszenarien abdecken – von kompakten Einstiegslösungen bis hin zu hochverfügbaren High-End-Systemen. Die Router eignen sich gleichermaßen für den mobilen und stationären Einsatz, etwa in Fahrzeugen von Feuerwehr, Rettungsdienst und anderen BOS-Einheiten, ebenso wie in anspruchsvollen Industrie- oder IoT-Umgebungen.

Das „**Essential 4G**“ wurde als kompakte LTE-Lösung entwickelt und stellt eine zuverlässige Grundausstattung für Anwendungen bereit, bei denen eine platzsparende Bauweise, einfache Integration und stabile Mobilfunkverbindungen im Vordergrund stehen.

Das „**Standard 5G PRO**“ eröffnet durch moderne 5G-Technologie deutlich höhere Bandbreiten und eignet sich ideal für datenintensive Anwendungen oder zukunftsorientierte Kommunikationsanforderungen.

Für maximale Redundanz und höchste Verfügbarkeit ist das „**Advanced Dual-5G**“ mit zwei unabhängigen 5G-Mobilfunkmodems sowie einem separaten WLAN-Access-Point ausgestattet. Diese Konfiguration ermöglicht den parallelen Zugriff auf mehrere Mobilfunknetze – optimal für kritische Einsatzszenarien, in denen eine stabile und jederzeit verfügbare Konnektivität sichergestellt sein muss.



Modell	Essential 4G	Standard 5G PRO	Advanced Dual-5G
Bestellnummer	155413	155446	155447
5G	–	1x 5G-Modem, Cat 20	2x 5G-Modem, Cat 20
4G (LTE)	1x 4G-Modem, Cat 4	–	–
eSIM	✓	–	✓
Wi-Fi	1x Wi-Fi 4	1x Wi-Fi 5	1x Wi-Fi 5 & 1x Wi-Fi 4
Ethernet-Ports	2x 10/100 Ethernet	5x 10/100/1000 Ethernet	5x 10/100/1000 Ethernet
GNSS	–	✓	✓
USB-Ports	–	1x USB 2.0	–
Anschluss Mobilfunk	2x SMA	4x SMA	8x SMA
Anschluss WiFi	1x RP-SMA	2x RP-SMA	2x RP-SMA
Anschluss GNSS	–	1x SMA	1x SMA
Anzahl SIM-Slots	1 (Mini-SIM), eSIM	2 (Mini-SIM)	2 (Mini-SIM), eSIM
eSIM	✓	–	✓
Schutzklasse	IP30	IP30	IP30
Eingangsspannung	9-30 VDC	9-50 VDC	9-50 VDC
Leistungsaufnahme	< 6,5 W Max.	< 16,5 W Max.	< 13 W, 0 W Max.
Temperaturbereich Betrieb	-40°C bis +75°C	-40°C bis +75°C	-40°C bis +60°C
Größe (B x H x T in mm)	83 x 25 x 74	132 x 44,2 x 95,1	132 x 44,2 x 95,1
Gewicht (kg)	125 g	533 g	560 g
E-Mark (Router)	E-24	E-24	E-24

Die ELWtec Router-Pakete



Ihr ELWtec Fachhandelspartner

Immer gut beraten

Unser ELWtec Vertrieb und alle ELWtec Fachhandels-Partner stehen Ihnen natürlich jederzeit mit Rat und Tat zur Seite. Sprechen Sie uns an!

ELWtec ist eine Marke der
abel & käufl Mobilfunkhandels GmbH
Alter Rennweg 179 | 84034 Landshut

Ihr direkter Kontakt
Tel +49 871 96215-0 | Fax +49 871 96215-880 | E-Mail info@abel-kaeufl.de | www.abel-kaeufl.de

Niederlassung Nordbayern
Raiffeisenplatz 2-4 | 97509 Unterspiesheim
Niederlassung Baden-Württemberg
Kochendorfer Str. 48 | 74172 Neckarsulm
Niederlassung München
Finkenstr. 29 | 82166 Gräfelfing