

Spezial-Distribution für Kommunikation & Technik für  
**ELW • BOS • Öffentliche Sicherheit • Katastrophenschutz**

CRYSTOP

IPcopter  
mobile internet communication



**Mobile Satellitenkommunikationssysteme.**  
**Einsatzkritische Kommunikation.**

**[www.elw-tec.de](http://www.elw-tec.de)**

elw-tec 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](mailto:info@abel-kaeufl.de) | [www.abel-kaeufl.de](http://www.abel-kaeufl.de)

**Niederlassung Nordbayern**  
Raiffeisenplatz 2-4 | 97509 Unterspiesheim

**Niederlassung Baden-Württemberg**  
Kochendorfer Str. 48 | 74172 Neckarsulm

# Ideale Voraussetzungen für den Einsatz

Nutzen Sie die Vorteile

## AUTOSAT IP DriveAway ES II PRO

Maximum an Sicherheit in  
kritischer Umgebung



Das neuoptimierte **DriveAway System**, zur Montage auf Einsatzfahrzeugen (z. B. ELW), bietet eine ausfallsichere Internetverbindung über Satellit direkt am Einsatzort. Maximale Funktionsicherheit mit drahtgebundener Ansteuerung in Kombination mit witterungsbeständigem Material, sorgen für einen sicheren Betrieb und lange Lebensdauer im rauen Einsatz.

- High Speed Internetverbindung, bei Bedarf mit garantierter Bandbreite
- bis zu 30 Mal mehr Leistung als herkömmliches Astra Ku-Band
- komfortable Steuerung über abgesetztes Bedienteil
- in wenigen Minuten ist der Spiegel auf das max. Signal ausgerichtet
- bis zu 20 Mbps im Download / 10 Mbps im Upload (best effort)
- Livestreaming in HD-Qualität
- Internetzugang und TV-Empfang gleichzeitig



# MOBILE Satellitenkommunikationssysteme



## Die Besonderheiten der neuen elw-tec Edition

- Steuerung des V-Sat-Systems über Digital-I/O Anschluss, z.B. für Zentralelektrik-Systeme
- zuverlässige Motorsteuerung über separate Steuerkabel zur Dachinstallation
- externes Bedien-Panel zu Anlagensteuerung, wahlweise als Aufbau- oder Einbauversion
- kein „Doppeltes-NAT“ durch Entfall des zusätzlichen V-Sat-Routers
- mitgelieferte Dachdurchführung inkl. fest montiertem Präzisions-GPS-Empfänger
- Viasat-Pro-Modem serienmäßig
- einfache Einbindung in Netzwerk durch feste IP-Adressen
- gleichzeitiger TV-Empfang über ASTRA 19.2" über bereits montierten SCR/Unicable LNB mit Multifeed-Adapter



## AUTOSAT.IP DriveAway ES II PRO | elw-tec Edition

Art.-Nr.: **150221** mit abgesetztem Bedienteil **Einbau-Version**

Art.-Nr.: **150222** mit abgesetztem Bedienteil **Aufbau-Version**

### Technische Daten | Spezifikationen

Abmessungen Außeneinheit	cm	85 x 79 x 21
Gewicht Außeneinheit	kg	17,5
Abmessungen Spiegelreflektor (LxB)	mm	770 x 720
Leitungslänge zwischen Außeneinheit und Steuerung	m	6
Versorgungsspannung Internethardware	V AC	230
Leistungsaufnahme Antennensteuerung	W	45
Max. Download rate best effort Internet	Mbps	20
Max. Upload rate best effort Internet	Mbps	10
Durchschnittliche Pointingdauer	Min.	5
Betriebstemperaturbereich	°C	- 20 bis + 60
Maximale Windgeschwindigkeit, ausgefahren	km/h	72

\* Je nach gebuchtem Tarif.

\*\* Die Uploadraten stehen Ihnen je nach gewähltem Tarif zur Verfügung.

\*\*\* Sofern Sie über die geeignete Encodetechnik verfügen.

# Ideale Voraussetzungen für den Einsatz

## Nutzen Sie die Vorteile

## WEBTOGO Backup Box

### Die Neuheit für unterwegs

Für den kleinsten Platzbedarf ist die **Webtogo Backup Box** eine kompakte Lösung für den mobilen Einsatz. Bestehend aus einem stabilen kohlefaserverstärkten Transportcase, hergestellt aus Carbonplatten wiegt dieser nur 26 kg und ist somit ideal für den Transport geeignet. Die Kombination aus einem Modem Type VIA-SAT SB2+, welches gleichzeitig als Stromversorgung dient, WIFI und 4-fach Switch, ist eine Verbindung zur Außeneinheit von 10 Metern und bei Verlängerung der Antennenleitung per APP bis zu 25 Metern kein Problem.



- App WEBTOGO erhältlich im Google Playstore
- Vollautomatischer Ausrichtungsvorgang mit nur einem Tastendruck über Smartphone/Tablet
- Bis zu 10 Mbps zur Verfügung\*
- Livevideostreaming im HD-Qualität\*\*\*

**WEBTOGO Backup Box | elw-tec Edition** Art.-Nr.: 125501

### Technische Daten | Spezifikationen

Größe des Transportcases	mm	900 x 800 x 240
Gewicht	kg	< 26
Abmessungen Antennenspiegel, LxB	mm	740x780
Länge Koaxialkabel zwischen Antenne und WiFi Modem	m	10
Spannungsversorgung	V AC	230
Mittlere Leistungsaufnahme Betrieb	W	80
Max. Download Rate best effort Internet	Mbps	20
Max. Upload Rate best effort Internet	Mbps	6
Mittlere Zeitspanne für die Antennenausrichtung	Min.	2.5
Temperaturbereich im Betrieb	Grad C	-15 bis +50
Max. Windgeschwindigkeit im Betrieb	km/h	72
Bedienung mit Tablet oder Smartphone (nicht im Lieferumfang)		Android

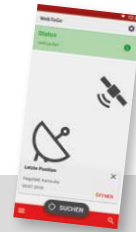


# MOBILE Satellitenkommunikationssysteme

## WEBTOGO FLY HC

### Minutenschnell einsatzbereit

In weniger als 10 Minuten einsatzbereit. Das intelligente und mobile Satellitenkommunikationssystem stellt Daten und Videos in HD Qualität mühelos online. Egal ob im Flugzeug oder Einsatzleitfahrzeug, die zwei extra robusten Cases sorgen für einen sicheren Transport.



- App WEBTOGO erhältlich im Google Playstore
- Vollautomatischer Ausrichtungsvorgang mit nur einem Tastendruck über Smartphone/Tablet
- Bis zu 10 Mbps zur Verfügung\*
- Livevideostreaming im HD-Qualität\*\*\*

**WEBTOGO FLY HC | elw-tec Edition** Art.-Nr.: 150219

#### Technische Daten | Spezifikationen

Gewicht Tasche 1 mit WiFi Modem, Feedarmmit e-Tria, Stativ, Kabel	kg	15	Gewicht Tasche 2 mit Reflektor und Rückenstruktur	kg	6
Abmessungen Tasche 1 LxBxH	mm	1000 x 300 x 300	Abmessungen Tasche 2 Durchmesser LxH	mm	800 x 150
Gewicht Hardcase 1 mit WiFi Modem, Feedarmmit e-Tria, Sativ, Kabel	kg	27,5	Gewicht Hardcase 2 mit Reflektor und Rückenstruktur	kg	12,5
Abmessungen Hardcase 1 LxBxH	mm	1000 x 400 x 300	Abmessungen Hardcase 2 LxBxH	mm	850 x 800 x 150
Abmessungen Antennenspiegel, LxB			mm		740 x 780
Länge Koaxialkabel zwischen Antenne und WiFi Modem			m		10
Spannungsversorgung			V AC		230
Mittlere Leistungsaufnahme Betrieb			W		80
Max. Download Rate best effort Internet			Mbps		20
Max. Upload Rate best effort Internet			Mbps		6
Mittlere Zeitspanne für die Antennenausrichtung			Min.		2.5
Temperaturbereich im Betrieb			Grad C		-15 bis +50
Max. Windgeschwindigkeit im Betrieb			km/h		72
Bedienung mit Tablet oder Smartphone					Android

\* Je nach gebuchtem Tarif.

\*\* Die Uploadraten stehen Ihnen je nach gewähltem Tarif zur Verfügung.

\*\*\* Sofern Sie über die geeignete Encodetechnik verfügen.

# STATIONÄRE Satellitenkommunikationssysteme



Das stationäre V-Sat-Hausinstallationskit, zur dauerhaften Montage an oder auf Gebäuden (z. B. Feuerwache, Landratsamt), bietet eine ausfallsichere Internetverbindung über Satellit in der stationären Führungsstelle. Das V-Sat-Hausinstallationskit ermöglicht eine redundante Internetverbindung selbst bei Ausfall terrestrischer Infrastrukturen.



## VSAT Hausinstallationskit Eutelsat KA-Sat ECO

Art.-Nr.: 150561

Komplettset bestehend aus: VIASAT SB2+, eTriA, 77cm Reflektor  
*Lieferung ohne Sat-Kabel und F-Stecker (bauseits)*



## VSAT Hausinstallationskit Eutelsat KA-Sat PRO 19"

Art.-Nr.: 150562

Komplettset bestehend aus: Crystop 19" Terminal, eTriA, 77cm Reflektor  
*Lieferung ohne Sat-Kabel und F-Stecker (bauseits)*

**optional  
erhältlich:**

## TV Erweiterungsset für VSAT Hausinstallationskit

Art.-Nr.: 150563

Multifeed-Adapter für ASTRA 19,2 mit Universal-LNB  
*Lieferung ohne Sat-Kabel und F-Stecker (bauseits)*

# TARIFE

## BOS-Spezialtarife für V-Sat-Breitbandkommunikation

Mit jedem **elw-tec V-Sat System** erhalten Sie alle notwendigen Informationen zur Beauftragung der passenden Tarife und Dienstleistungen bei unseren Partnern zu Sonderkonditionen.

Mit den **BOS-Spezial-Tarifen** unseres Partners **IPcopter** treffen Sie die richtige Wahl für eine **sichere und stabile Internet-Anbindung mobiler Einsatzleitwagen und Einsatzzentralen**, die den Anforderungen moderner Einsatzmittel und Einsatztaktik gerecht werden.



Die Tarife basieren auf dem professionellen Newsspotter **KA-SAT Service** des Satellitenbetreibers **EUTELSAT**.

**Europaweite Abdeckung** und **hohe Datenraten** gepaart mit der **Zuverlässigkeit** und **Verfügbarkeit** den BOS-Organisationen brauchen. Das ist **IPcopter**!

Unsere Tarif-Empfehlung:

### IPcopter Internet BOS PRO

- **Download:** max. 20Mbps (best effort\*)
- **Upload:** max. 6Mbps (best effort\*)
- **Inklusivvolumen:** 8 GB
- **Gültigkeit:** 1 Jahr

- *Abrechnung erfolgt zu einem günstigen jährlichen Pauschalpreis.*
- *Keine monatlichen Gebühren, keine weiteren verbrauchsabhängigen Kosten!*

Sollte das Inklusivvolumen, z.B. während eines Einsatzes, verbraucht sein, erfolgt keine Drosselung der Geschwindigkeit oder Abschaltung des Zugangs. Der Internetzugang per Satellit kann mit maximaler Geschwindigkeit weiter verwendet werden. Die Berechnung eines neuen Paketes erfolgt bequem im Nachgang und der Einsatzerfolg ist gesichert.

Der „**Internet BOS PRO**“ ermöglicht zudem die zusätzliche Buchung von garantierten Datenraten über eine bestimmte Zeitdauer, z.B. zur Übertragung von Live-Video in höchster Qualität. Datenraten bis zu 10 Mbps im Upload sind möglich. Einfach und schnell über den persönlichen Kundenbereich – Tag und Nacht sofort verfügbar. Diese Datenrate ist dann exklusiv reserviert. Die Abrechnung erfolgt über das gebuchte Volumen.

\* „best effort“ bedeutet, dass die verfügbare Bandbreite unter allen Nutzern aufgeteilt wird. Teilnehmer im „Internet BOS Pro“ werden dabei gegenüber anderen Nutzern priorisiert.

Über unseren Partner **Deutsche Telefon Standard** vermitteln wir auf Wunsch einen **professionellen VoIP SIP-Trunk** mit 2 oder mehr Amtsleitungen mit echter Festnetz-Rufnummer aus dem Ortsbereich der Einsatzorganisation.



*Über diese Voice-over-IP Telefonverbindung können reguläre Telefongespräche und Faxübertragungen sowohl über die Satellitenverbindung, als auch über herkömmliche Internetverbindungen (LTE, DSL, WLAN) geführt werden. In Verbindung mit unseren YEASTAR Telefonanlagen für ELW und EZ kann neben den eventuell vorhandenen GSM/LTE Leitungen im regulären Betrieb auch der SIP-Trunk mit seinen Amtsleitungen genutzt werden. Im Fall des Ausfalls der terrestrischen (LTE-) Infrastruktur ist dann die Telefonie sowie Faxübertragung durch den SIP-Trunk über die Internet-Satelliten-Verbindung sichergestellt. Und das zu üblichen „Festnetz-Kosten“.*

## Spezial-Distribution für Kommunikationstechnologie:

Lösungen für **Einsatzleitwagen (ELW)** und **Einsatzzentralen (EZ)** der **Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS)**

### Immer gut beraten

Unser **elw-tec Vertrieb** und alle **elw-tec Fachhandelspartner** stehen Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.

**Sprechen Sie uns an!**

Ihr elw-tec Fachhandelspartner

