



Bedienungsanleitung

Vollautomatische Satelliten-Antenne inkl. 5G Antenne und 4G Router Modell-Nr.: SatCombo-60 Alu (weiß)



Vollautomatische Stelliten-Antenne inkl. 5G Antenne und 4G Router mit Bluetooth, LAN und WLAN
Deutsche Bedienungsanleitung: Seite 1

Fully automatic satellite antenna incl. 5G antenna and 4G router with Bluetooth, LAN and WLAN
English user manual: page 17

Lesen Sie die gesamte Anleitung des Gerätes sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen. Bewahren Sie die Anleitung für den weiteren Gebrauch gut auf.



Die COMBO-Sat-Anlage von ULTRAMEDIA verbessert und verstärkt 4G-Signale. Die AERO 5G-Antenne ermöglicht den Empfang des 4G LTE Signals.

Das Wifi-Signal wird von der Search Box 4Gemini ausgestrahlt und kann sowohl innerhalb als auch außerhalb des Fahrzeugs empfangen werden.

Achtung! Dieses System verstärkt ein vorhandenes Signal. Wenn Sie sich in einer weißen Zone oder ohne Signal befinden, wird es nicht funktionieren.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1. Die Installation muss gemäß der Anleitung und unter Verwendung der mitgelieferten Teile erfolgen. Die Verwendung von nicht konformem Zubehör oder das Öffnen der Geräte führt zum Erlöschen der Garantie. Reparaturen müssen von autorisierten Servicestellen (Herstellerservice oder Autorisierten Händlern und Montagepartnern) durchgeführt werden.
2. Entfernen Sie nie die Abdeckung. Es befinden sich keine Teile im Inneren, die vom Benutzer selbst repariert werden können.
3. Das Öffnen der Abdeckungen hebt die Garantie für das Gerät auf.
4. Führen Sie Reparaturen niemals selbst durch. Für Reparaturen wenden Sie sich an den Herstellerservice oder Ihren Fachhändler.
5. Es wird empfohlen die Montage der Satelliten Anlage an Ihrem Camping wagen oder anderen Plätzen durch einen Fachhändler oder einer Fachwerkstatt vornehmen zu lassen. Eine nicht korrekt ausgeführte Installation der Satelliten-Anlage kann zu Beschädigungen an der Antenne an Ihrem Fahrzeug und zum Verlust der Garantie führen.
6. Bitte prüfen Sie stets vor dem Losfahren, dass die Antenne eingefahren ist.
7. Die Antenne immer gegen die Fahrtrichtung montieren.
8. Dieses System ist nicht geeignet für die Verwendung, während das Fahrzeug in Bewegung ist. Die Verwendung während der Fahrt kann zu Schäden am Fahrzeug, sowie zu Sach- oder Personenschäden führen.
9. Das Steuergerät sollte nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie z.B. Öfen, Heizungen positioniert werden, vermeiden Sie Hitzestau am Gerät.
10. Die Control-Box nicht an Stellen einbauen, an denen es Flüssigkeiten, Feuchtigkeit, übermäßiger Hitze aufgrund einer fehlenden Belüftung ausgesetzt wird.
11. Wenn die Antenne mit Schnee oder Eis bedeckt ist, darf das System nicht betrieben werden. Diese Art der Nutzung kann zu dauerhaften Schäden am System führen.
12. Beachten Sie bitte, dass sich durch die Antenne die Fahrzeughöhe entsprechend ändert, für den ordnungsgemäßen und reibungslosen Betrieb ist der Nutzer verantwortlich.
13. Beachten Sie vor dem Montieren der Antenne, dass die Tragelast vom gewählten Montagepunkt dem Gewicht der Antenne entspricht. Kontaktieren Sie Ihren Händler oder den Fahrzeugherrsteller für mehr Informationen.
14. Bitte beachten Sie bei der Auswahl des Montagepunktes das die Antenne einen Schwenkradius hat und das keine Hindernisse in diesem Bereich sind.
15. Geschwindigkeiten über 130kmh sind nicht zulässig. Es kann bei höheren Geschwindigkeiten zu Beschädigung führen.
16. Die Satelliten Anlage ist nicht für Waschstraßen geeignet.
17. Bei Gewitter trennen Sie das Steuergerät von der Satelliten Anlage.
18. Beigefügte Kabel dürfen nicht über scharfe Kanten geführt werden und nicht geknickt werden.
19. Eine Verwendung der Antenne anders als in dieser Anleitung beschrieben oder das verändern der Funktionen führt zum Ausschluss der Garantie.
20. Nehmen Sie die Antenne im Ausgefahrenen Zustand nicht vom Strom, da ansonsten die Automatische Einklapp-Funktion nicht ordnungsgemäß funktioniert.
21. Die Antenne nicht mit einer geringeren Spannung als 11V verwenden da dies zu Funktionsstörungen führt.

22. Verbinden Sie den Anschluss D+ von der Steuerbox mit Ihrer Fahrzeugelektronik (Zündung), um die automatische Einklapp-Funktion zu aktivieren, wenn Sie Ihr Fahrzeug starten.
23. Für die Garantieabwicklung oder bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder den Herstellerservice.
24. Beachten Sie das die Internet-Geschwindigkeit stark von Ihrem Datentarif und dem örtlichen 4G Empfang abhängig ist. Ein Aufgebrauchtes Datenvolumen ist Grund für langsames Internet. Für mehr Informationen über Datentarife und Geschwindigkeiten kontaktieren Sie Ihren Daten-Tarif-Provider.

LIEFERUMFANG

1. Außeneinheit (Sat-Schüssel)	x1
2. 5G LTE Antenne (Mobilempfang und Kabeldurchführung)	x1
3. Koaxial-Kabel (RG59) für Sat-Empfang	x1 (2x bei Twin Antennen)
4. Koaxial-Kabel (RG58 SMA) für 4G Empfang	x1
5. Motor-Kabel (für die Antennensteuerung)	x1
6. Controll-Box (Steuert die Antenne und dient als 4G Router)	x1
7. Stromkabel (für die Stromversorgung DC 12V)	x1
8. Bedienungsanleitung	x1

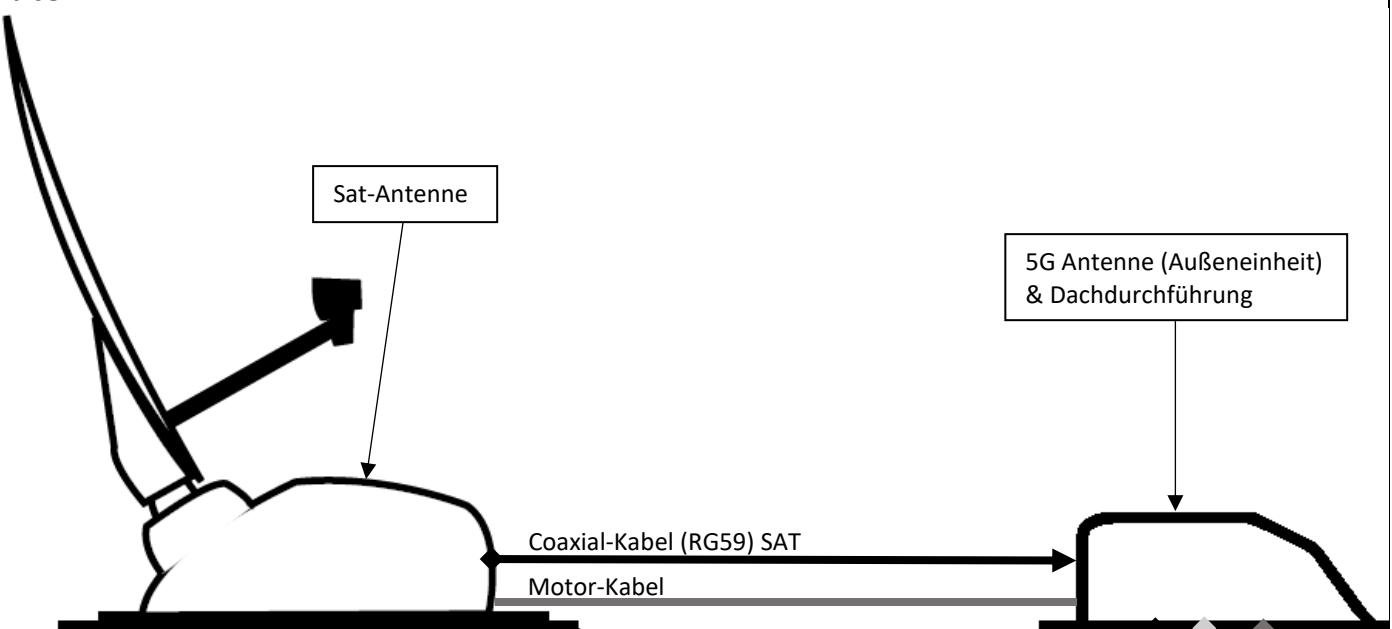
Hinweis:

- Kontrollieren Sie nach Erhalt des Gerätes, den Lieferumfang auf Vollständigkeit.
- Das Montagematerial (z.B. Schrauben, Unterlegscheiben, Muttern, Montagekleber und Dichtungsmasse) und Werkzeug sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Eine Sim-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten.

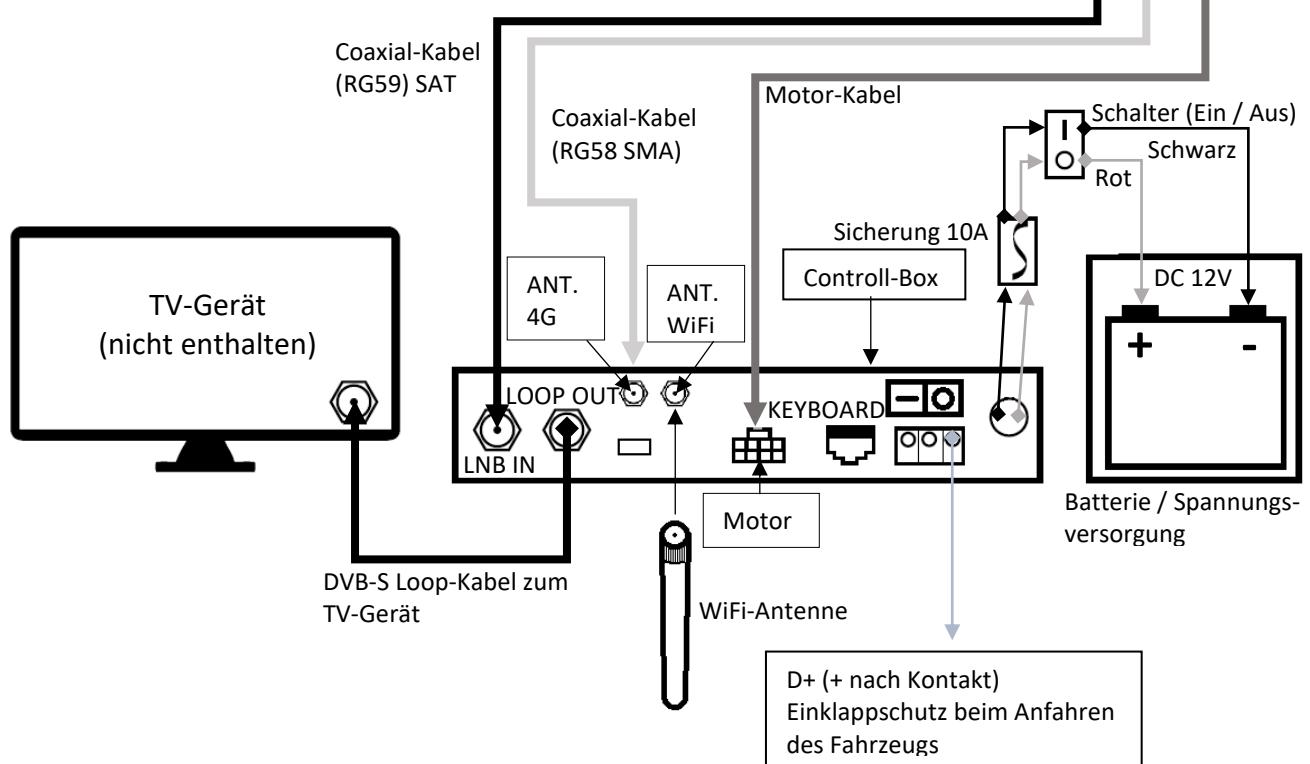
INSTALLATIONSANWEISUNG

- Es wird empfohlen die Montage / Installation von einem Fachhändler oder Fachwerkstatt vornehmen zu lassen!
- Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme immer die Installation und die elektrischen Anschlüsse.
- Legen Sie die SIM-Karte ein, bevor Sie die Router-Funktion starten.
- Achtung! Der PIN-Code der SIM-Karte muss deaktiviert werden! Der Router nutzt das Mobilfunknetz mit einer SIM-Karte wie ein Mobiltelefon. Dieses Gerät verfügt jedoch nicht über ein Tastenfeld zur Eingabe des PIN-Codes bei der Inbetriebnahme. Der Router muss daher in der Lage sein, sich mit dem Mobilfunknetz zu verbinden, ohne den PIN-Code eingeben zu müssen.
- Sie können bei Ihrem Netzbetreiber eine SIM-Karte ohne Code anfordern oder wie folgt vorgehen, um ihn zu deaktivieren:
 - **iPhone:** Gehen Sie zu "Einstellungen", dann "Einstellungen", dann "Mobilfunkdaten", dann "SIM-Pin" und deaktivieren Sie.
 - **Android:** Gehen Sie zu "Einstellungen", dann zu "Sicherheit", dann zu "Andere Sicherheitseinstellungen", dann zu "SIM-Sperre einstellen" und deaktivieren Sie sie.
- Die Außenantenne muss auf einer horizontalen Fläche installiert werden.

Außen:



Innen



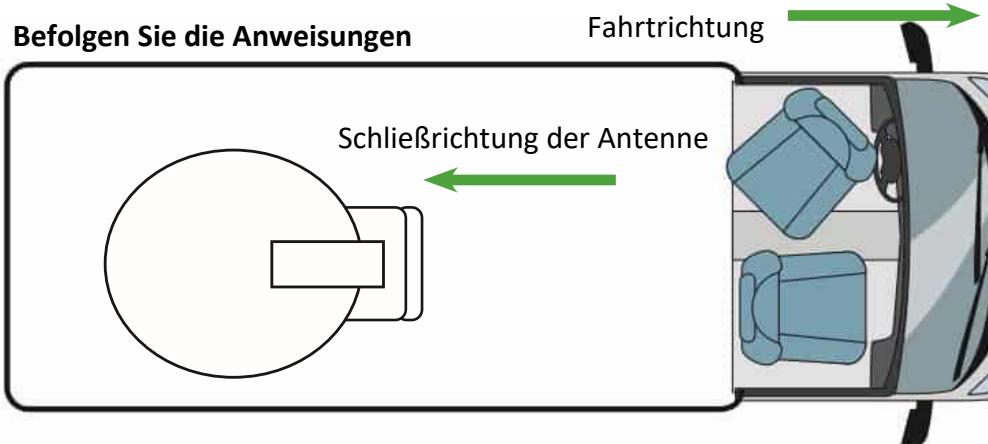
Die folgenden Kabel werden wie in der Abbildung angeschlossen:

1. Stromversorgung 12V (+/-): Das rote Kabel und das schwarze Kabel werden an eine 12V 3A Spannungsversorgung angeschlossen.
 - rotes Kabel = +
 - schwarzes Kabel = -
2. Ziehen Sie das Coaxial-Kabel (RG59) durch die 5G Antenne in den Innenraum Ihres Fahrzeugs und verbinden Sie das Kabel mit dem Anschluss „LNB-IN“ der Search-Box.
3. Ziehen Sie das Motor-Kabel durch die 5G-Antenne in den Innenraum Ihres Fahrzeugs und verbinden Sie das Kabel mit dem Anschluss „Motor“ der Search Box.
4. Verbinden Sie das Coaxial-Kabel (RG58 SMA) mit der 5G-Antenne und dem Anschluss „ANT. 4G“ der Search-Box.
5. Verbinden Sie die WiFi-Antenne mit dem Anschluss „ANT. WiFi“ der Searchbox.

6. Verbinden Sie die Zündung (D+) von Ihrem Fahrzeug mit dem Anschluss „D+“ der Searchbox.
7. Verbinden Sie ein Coaxial-Kabel mit Ihrem Fernseher (Sat-Receiver) und dem Anschluss „LOOP OUT“ der Search-Box.

Hinweis:

- Fernbedienung ist optional und wird bei dieser Version nicht verwendet.
- Ist die Zündung von Ihrem Fahrzeug mit dem Anschluss „D+“ der Search-Box verbunden schließt die Sat-Schüssel automatisch, wenn das Fahrzeug gestartet wird.
- Der Fernseher ist optional und ist nicht im Lieferumfang enthalten.



BEDIENTASTEN DER Controll-BOX

Vorderseite

1.	On/Off	Intelligente Funktion, die Antenne schließt sich, bevor der Strom ausgeht.
2.	Betriebskontrollleuchte LED ist aus: Antenne ist ausgeschaltet	LED aus: Antenne ist ausgeschaltet. LED blinkt: Blinkt während die Search-Box startet LED leuchtet: Wenn die Search-Box betriebsbereit ist.
3.	CLOSE	Einmal kurz drücken, um die Antenne zu schließen.
4.	SEARCH	Einmal kurz drücken, um die Suche nach dem Satellit zu starten.
5.	LOCK:	Blinkt während der Suche. Leuchtet, wenn die Antenne in Position ist.
6.	SAT	Wählt den Satelliten aus.
7.	Digitalanzeige:	Zeigt die Nummer des gewählten Satelliten an.
8.	Satellitenliste	Zeigt die zur Auswahl stehenden Satelliten an.
9.	L 1	Leuchtet wenn ein Kabel mit dem LAN1 verbunden ist.
10.	L 2	Leuchtet wenn ein Kabel mit dem LAN2 verbunden ist.
11.	4G	Blinkt während der 4G-Signalsuche. Leuchtet, wenn ein Signal vorhanden ist.
12.	SIM	

ANSCHLÜSSE DER SEARCH-BOX

DE

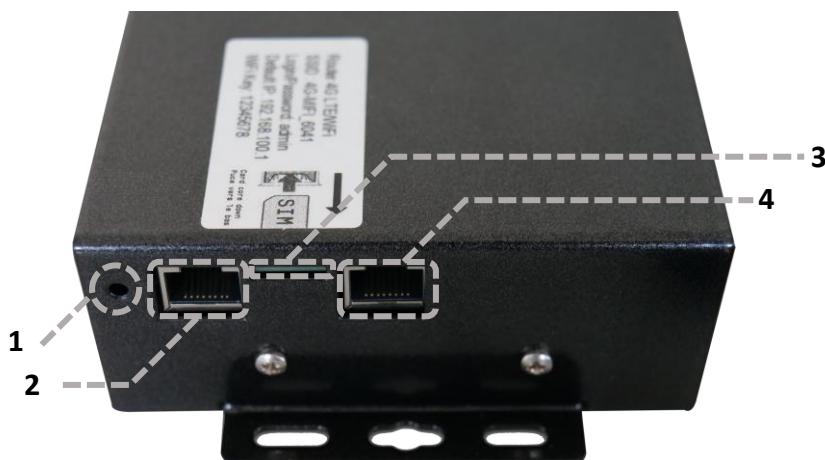
12.	POWER	Zeigt an, ob die Router Funktion ein- oder ausgeschaltet ist. Leuchtet, wenn er eingeschaltet ist. Kippschalter befindet sich auf der Rückseite.
-----	--------------	---

Rückseite:



1.	LNB IN	Für den Anschluss an das RG59-Koaxialkabel der Antenne für den Satellitenempfang.
2.	LOOP OUT	Anschluss für ein TV-Gerät oder Sat-Receiver.
3.	ANT. 4G	Anschluss für die 5G Antenne per RG58 Coaxial-Kabel.
4.	ANT. WiFi	Anschluss der WiFi-Antenne.
5.	MOTOR	Anschluss des Motorsteuerkabels.
6.	KEYBOARD	(Optional) Anschluss für das Steuerpanel.
7.	ROUTER ON/OFF	Kippschalter, um den Router Ein/Aus zu schalten. Nur für den Router.
8.	DC OUT	Dient zur Stromversorgung eines Decoders durch Anschluss eines 12V +/- Stromkabels.
9.	D+	Wird an die Zündung (D+) des Fahrzeugs angeschlossen, um die Sicherheit bei der Inbetriebnahme zu gewährleisten.
10.	DC IN	Stromeingang: Stromkabel (Rot + / schwarz -). Für den Anschluss an die 12V-Stromversorgung.

Rechte Seite



1.	RESET	Gerät zurücksetzen.
2.	LAN-BUCHSE 2	Anschluss für ein LAN-Kabel.
3.	NANO-SIM-Slot	Sim-Karten-Slot für eine Nano-Sim-Karte
4.	LAN-BUCHSE 1	Anschluss für ein LAN-Kabel.

Die Controll-Box ist für die Suche der Satelliten zuständig. Ist die Box mit einer Spannungsquelle (12V / 3A) verbunden und eingeschaltet leuchtet die Status LED rot.

Antenne starten

Nachdem Sie die verschiedenen Komponenten angeschlossen haben, schalten Sie die Stromversorgung ein.

1. Drücken Sie die ON/OFF-Taste an der Vorderseite, um das Gerät einzuschalten. Die rote LED blinkt konstant.
2. Drücken Sie die SAT-Taste, um den gewünschten Satelliten zu wählen (beim nächsten Einschalten bleibt die Search Box auf dem zuvor gewählten Satelliten).
3. Drücken Sie die SEARCH-Taste.
4. Die Antenne fährt aus und beginnt den Suchlauf. Die ROTE LED blinkt konstant (während der gesamten Suchphase).
5. Der Satellit ist gefunden und die ROTE und GRÜNE LED „Lock“ leuchten dauerhaft. Ein akustisches Signal (doppelter Piepton) bestätigt die korrekte Positionierung der Schüssel.
6. Die Anlage ist einsatzbereit.
7. Schalten Sie jetzt den Satellitenempfänger (TV / Sat-Receiver) ein

Hinweis:

- Hat die Antenne einmal einen Satelliten gefunden merkt sich die Steuer-Box die Position und beim erneuten ausrichten wird die Position schneller gefunden. Wenn der Standpunkt der Antenne verändert wird benötigt die Antenne wieder etwas mehr Zeit, um den Satelliten erneut zu finden.
- Wird die Steuer-Box nach dem Einschalten für ca. 2,5 Minuten nicht bedient schaltet diese automatisch ab.

Antenne schließen

1. Drücken Sie die Taste CLOSE.
2. Die Antenne klappt ein. GRÜNE LED erlischt, ROTE LED blinkt konstant (während des gesamten vorgangs).
3. Schließen abgeschlossen, rote LED blinkt konstant.
4. Ein zweiter Piepton nach ca. 1 Minute zeigt die Bereitschaft des Positionierers an.
5. Zum Ausschalten ON/OFF-Taste drücken. Wenn Sie vergessen haben, die Antenne zu schließen, wird die Antenne durch drücken dieser Taste automatisch geschlossen.

Hinweis:

- Die Antenne schließt automatisch wenn der D+ Anschluss der Steuer-Box mit der Zündung Ihres Fahrzeugs verbunden wurde und die Zündung betätigt wird.
- Bitte kontrollieren Sie vor jedem losfahren, dass die Antenne geschlossen ist.

Satelliten auswählen

Wenn die „**Steuer-Box**“ eingeschaltet ist drücken Sie wiederholt die (**SAT**) Taste, um die verschiedenen Satelliten (z.B. 2 / Astra 19E) auszuwählen bis die gewünschte (**Zahl**) angezeigt wird. Die folgenden Satelliten stehen zur Auswahl:

1.	EUTELSAT 5W	5.	HISPASAT 30W
2.	ASTRA 19E	6.	ASTRA 23,5E
3.	HOT BIRD 13E	7.	User 1
4.	ASTRA 28E	8.	User 2

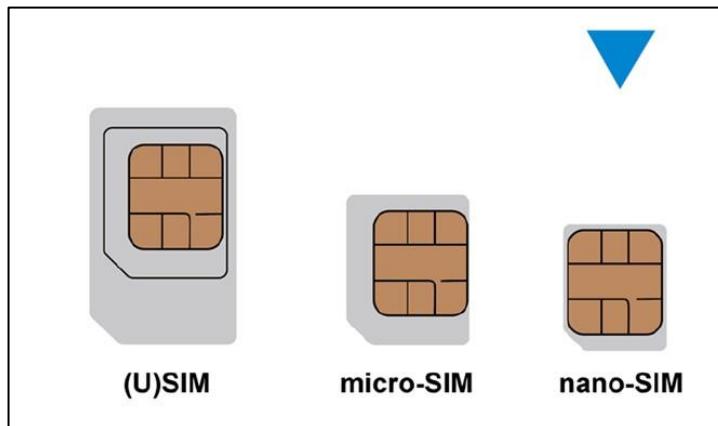
Hinweis:

- Die „**Steuer-Box**“ wählt automatisch immer den zuletzt verwendeten Satelliten aus.

Längere Nichtbenutzung

Bei einer längeren Nichtbenutzung des Fahrzeugs wird empfohlen, die Stromversorgung der Steuer-Box durch herausziehen der Sicherung zu unterbrechen.

1. Router vorbereiten



- Sie benötigen eine gültige Nano-SIM-Karte. Der Sim-Karten-Oin muss deaktiviert sein.



- Die Standardinformationen finden Sie auf dem Etikett Ihres Geräts. Die folgende Abbildung dient nur als Referenz.

2. Sim-Karte einstecken



- Stecken Sie die Simkarte wie in der Abbildung gezeigt ein.

3. Start der Routerfunktion

- Wenn die Controll-Box mit 12V versorgt wird und die Nano-SIM-Karte eingelegt ist, drücken Sie die ON/OFF-Taste auf der Rückseite.
- Warten Sie, bis die 4G-LED aufleuchtet.

4. Zugang zum Internet

- WiFi: Die Standard-SSID und das Passwort finden Sie auf dem Etikett auf der Controll-Box. Verbinden Sie sich mit Ihrem angeschlossenen Gerät (z.B. Smartphone, Smart TV, Computer) mit dem WiFi-Netzwerk und greifen Sie dann auf das Internet zu.

- SSID: 4G-MIFI_6041
- Login/Password: admin
- DefaultIP: 192.168.100.1
- WiFi Key: 12345678



5. Parameter ändern

Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie sich auf der Konfigurationswebseite anmelden.

- Schauen Sie auf das Etikett auf der Controll-Box, um die IP-Adresse und das Standardpasswort der Website zu erfahren.
- Starten Sie Ihren Internet-Browser und geben Sie die IP-Adresse in die Adressleiste ein.
- Geben Sie das Kennwort ein und klicken Sie dann auf Anmelden.
- Sobald Sie sich auf der Webseite befinden, können Sie die Parameter ändern (Achtung: nur für erfahrene Nutzer).

BLUETOOTH-FUNKTION

Installation - Synchronisierung

1. Laden Sie die Anwendung ZEN-RAD Connect über den Apple Store oder Google Play herunter und installieren Sie sie.
2. Schließen Sie die Control-Box Search Box an eine DC 12V 3A Stromversorgung an und drücken Sie die ON/OFF Taste, um die Controll-Box einzuschalten.
3. Öffnen Sie die App auf Ihrem Smartphone mit aktiviertem Bluetooth.
4. Drücken Sie „Start“, um die Synchronisierung zwischen der App und dem Smartphone zu starten.
Wenn die App das Gerät gefunden hat, drücken Sie auf das Symbol für das Gerät, um eine Verbindung herzustellen. Drücken Sie auf „Home“, um diesen Schritt zu überspringen. In diesem Fall funktioniert die Funktion „Antenne steuern“ nicht.

Auswahl der Menüpunkte



Auf der Seite „Steuerung“ können Sie einen von acht Satelliten auswählen und die Antenne steuern (suchen - schließen).



Schaltfläche „Satellitenauswahl“ oben rechts.



Die Seite „Kompass“ zeigt Ihnen die Position des ausgewählten Satelliten und die empfohlene LNB-Neigung (Skew) entsprechend Ihrer Geolokalisierung an. Sie müssen der App erlauben, Sie zu geolokalisieren.



Die Seite „Ausleuchtzone“ zeigt Ihnen den Sende- und Empfangsbereich des Satelliten, basierend auf dem Durchmesser Ihrer Satellitenschüssel.



Auf der Seite „Einstellungen“ können Sie den Positionierer aktualisieren und bei Bedarf den Höhenwert zurücksetzen.

Wichtige Informationen

- Das Bluetooth-Modul des Positionierers kann jeweils nur ein Smartphone speichern.
- Um ein weiteres Smartphone zu verbinden, muss das zuvor synchronisierte Smartphone „getrennt“ werden.

Führen Sie dazu die folgenden 2 Schritte aus:

1. Trennen Sie den die Verbindung Ihres Smartphones mit dem Bluetoothgerät „Zen-Matic“ in der Bluetooth-Verbindungsliste Ihres Smartphones.
2. Schalten Sie die Controll-Box ein und halten Sie die Taste „CLOSE“ 10 Sekunden lang gedrückt. Eine Reihe von Pieptönen zeigt an, dass das Bluetooth-Modul zurückgesetzt wurde.

EINFAHRSCHUTZ

Wenn die Zündung des Fahrzeugs eingeschaltet wird, fährt die Antenne automatisch in den geschlossenen Zustand. Verbinden Sie dazu die Fahrzeugelektronik (Zündung) mit dem D+ Anschluss der Steuer-Box.

ACHTUNG!

- Achten Sie stets vor jedem Losfahren das die Antenne geschlossen (eingefahren) ist bzw. dass die Antenne bei der Betätigung der Zündung geschlossen (eingefahren) wird.

D+Auto

Die Funktion „D+ Auto“ ermöglicht ein automatisches Schließen der Antenne, ohne dass ein Kabel an die Klemme D+ der Steuer-Box angeschlossen werden muss. Dies geschieht durch automatisches Erkennen eines Spannungsanstiegs.

Bitte beachten Sie, dass bei aktivierter Funktion das Anschließen des Fahrzeugs an 230-V-Netz oder das Aufladen eines Solarmoduls dazu führen kann, dass die Antenne geschlossen wird. Starten Sie in diesem Fall einfach die Suche neu.

Es ist auch möglich, diese Funktion zu deaktivieren, gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung der Steuer-Box.
2. Stellen Sie die Spannungsversorgung wieder und halten Sie dabei die Close Taste an der Steuer-Box gedrückt bis eine Reihe schneller Piep-Töne zu hören ist.
3. Wiederholen Sie den Vorgang, um die Funktion „D+ Auto“ wieder zu aktivieren.

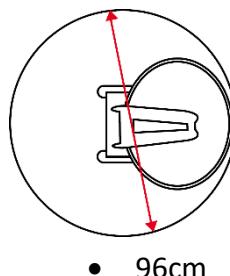
Hinweis:

- Während die Reihe schneller Piep-Töne zu hören ist wird in der Satelliten-Anzeige der Status angezeigt.

D+Auto Eingeschaltet: Im Display ist ein Unterstrich zu sehen.

D+Auto Ausgeschaltet: Im Display wird ein umgedrehtes A angezeigt.

- Stellen Sie sicher, dass sich keine physikalischen Hindernisse am Montageort befinden, die die Bewegung der Satellitenanlage beeinträchtigen kann. Der Drehradius der Antenne ist wie folgt.



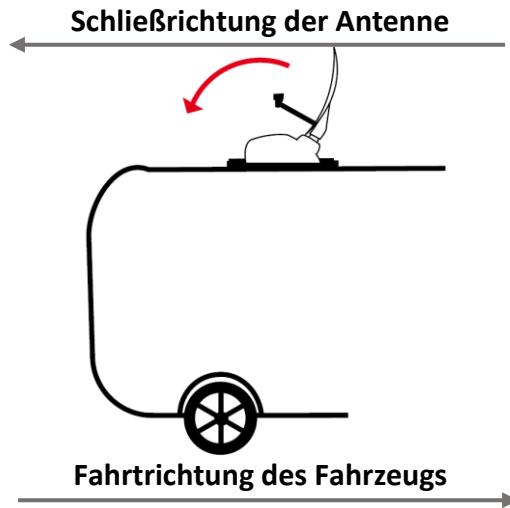
• 96cm

- Erkundigen Sie sich bei Ihrem Fahrzeugherrsteller oder Fachhändler, ob der Ort für die Installation der Satellitenanlage geeignet ist.
- Achten Sie darauf, dass die Montagefläche eben ist.
- Berücksichtigen Sie beim auswählen des Montageortes die Kabelführung ins Innere des Fahrzeugs und das sich die Steuer-Box in der Nähe der Außeneinheit befindet.
- Beachten Sie das die Durchführung vom Dach ins Fahrzeugginnere gleichzeitig die 5G Antenne ist.
- Vergewissern Sie sich vor der Montage der Antenne das alle benötigten Materialien bereitliegen.
- Vermeiden Sie unebene Montageflächen bzw. gleichen Sie diese aus.
- Montieren Sie die Antenne immer gegen die Fahrtrichtung.
- Die Steuer-Box nicht an Stellen einbauen wo übermäßige Hitze aufgrund einer fehlenden Belüftung wirkt und halten die Steuerbox von Flüssigkeiten, Tropfwasser und zu hoher Feuchtigkeit fern.

MONTAGE DER AUßen EINHEIT

Nachdem Sie einen angemessenen Standort für die Außeneinheit (Sat-Antenne und 5G Antenne) sowie der Steuer-Box gefunden haben und Sie sich von der ausreichenden Länge der Verbindungskabel vergewissert haben folgen Sie den Anweisungen:

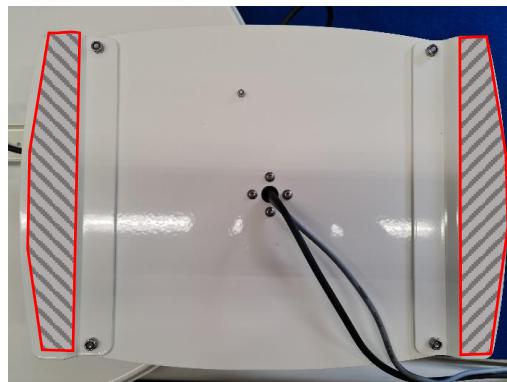
1. Reinigen und entfetten Sie das Dach des Fahrzeugs an der für die Montage der Außeneinheit gewählten Stelle.
2. Achten Sie darauf das die Antenne gegen die Fahrtrichtung montiert wird.



3. Verteilen Sie eine Schicht Polyurethan-Klebstoff vom Typ **SIKAFLEX 252** oder einen gleichwertigen Kleber auf den beiden Montageplatten (wie in der Abbildung markiert). Der Kleber sollte dabei gleichmäßig aufgetragen werden.

Hinweis:

- Kleber ist nicht im Lieferumfang enthalten.



4. Setzen Sie anschließend die Außeneinheit auf den Montageort. Der Kleber sollte sich dabei leicht rausdrücken. Dichten Sie anschließend die Kanten mit dem Kleber ab.
5. Tragen sie überschüssigen Kleber mit einem Fugenspachtel ab.

Hinweis:

- Die Montageplatten können für zusätzlichen halt auch verschraubt werden. Achtung: Dazu müssen Löcher in das Dach Ihres Fahrzeugs gebohrt werden.
- Beachten Sie die Trocknungszeiten und Nutzungsanweisungen von dem eingesetzten Kleber.
- Kleber nicht im Lieferumfang enthalten.

MONTAGE DER KABEL-DURCHFÜHRUNG (5G Antenne)

1. Bohren Sie ein Loch in das Dach Ihres Fahrzeugs, sodass die Kabel in einem verborgenen Bereich im Inneren des Fahrzeugs geführt werden können.
2. Reinigen und entfetten Sie den Klebebereich der Dachdurchführung (5G Antenne).
3. Führen Sie die Kabel von außen nach innen.
4. Verteilen Sie eine große Schicht Klebstoff (**SIKAFLEX 252**) auf der Auflagefläche der 5G Antenne.
5. Pressen Sie die Kabeldurchführung gut auf das Fahrzeughemd damit der Kleber sich nach außen drückt und die Kabeldurchführung gleichmäßig aufliegt.
6. Führen Sie rings um die Kabeldurchführung eine Klebebahn auf, um die Kabeldurchführung abzudichten. Tragen Sie überschüssigen Kleber mit einem Fugenspachtel ab.

Hinweis:

- Beachten Sie die Trocknungszeiten und Nutzungsanweisungen von dem eingesetzten Kleber.
- Kleber nicht im Lieferumfang enthalten.

ELEKTRISCHE VERBINDUNG

Die Steuer-Box an ein Versorgungskabel mit einem Querschnitt von mindestens 1,5mm² mit einer maximalen Länge von 3m anschließen. Bei größeren Längen wird ein höherer Querschnitt empfohlen.

Wichtiger Hinweis:

- Wenn möglich den Anschluss der Steuer-Box an das gleiche Versorgungskabel wie das des Fernsehers vermeiden, es sei denn das Versorgungskabel weist einen ausreichenden Querschnitt auf.
- Die Versorgung der Steuer-Box nie unterbrechen, solange die Antenne verwendet wird. Die Funktion das die Antenne automatisch einfährt ist in diesem Fall gestört.
- Beachten Sie den Spannungsbereich der Controll-Box. Diese liegt zwischen 11-15V. Eine Spannung anders als die angegebene kann zu Störungen oder einem Defekt führen.

WICHTIG:

- Verbinden Sie den Kontakt (D+) auf der Rückseite der Steuer-Box mit der Zündung des Fahrzeuges oder mit der Steuerung des Trägerfahrzeuges. Ansonsten ist die Automatische Einfahrfunktion der Antenne nicht aktiv.

WARNUNG

Wir haften nicht für Unfälle oder Vorfälle, die auf eine Nichtbeachtung der Einbau- und Bedienungshinweise zurückzuführen ist. Die Installation der Sat-Anlage und der 5G-Antenne muss durch Qualifiziertes Fachpersonal unter Berücksichtigung der Punkte in dieser Bedienungsanleitung ausgeführt werden. Das Öffnen der verschiedenen Baugruppen ohne unsere vorherige Genehmigung hebt jeglichen Garantieanspruch auf. Schließen Sie die Antenne ordnungsgemäß mit der On/Off Taste und verwenden Sie nicht die D+ Funktion, um die Antenne regelmäßig zu schließen. Die Verwendung der gelieferten Kabel ist verpflichtend und diese dürfen zugeschnitten noch verlängert werden, da sonst Funktionsstörungen eintreten können, die nicht im Rahmen der Garantie berücksichtigt werden.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Die Antenne nicht bei übermäßig starken Wind nutzen. Fahren Sie die Antenne in diesem Fall ein, um eine Beschädigung der Komponenten zu vermeiden. Die Antenne nicht ausfahren (öffnen), wenn sie mit Schnee oder Eis bedeckt ist. Bei längerer Nichtbenutzung der Antenne trennen Sie die Stromversorgung zwischen der Controll-Box und dem Fahrzeug.

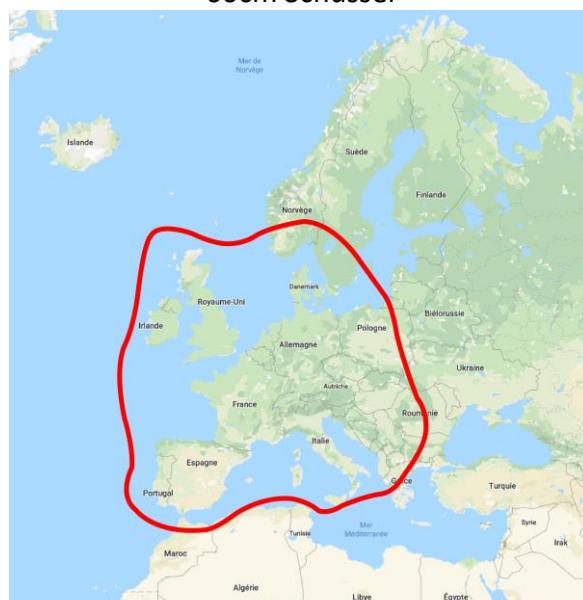
WICHTIGE BEMERKUNG

Die Antenne hat einen Drehanschlag-Punkt. Es kann vorkommen das die Satellitenausrichtung gleich mit dem Drehanschlag der Antenne ist. In diesem Fall kann die Antenne nicht fokussieren und schließt. Ein langer Piep Ton wird ausgegeben, der den Fehler anzeigt. Stellen Sie das Fahrzeug um und versuchen Sie es erneut.

Hinweis:

- Weder der Verkäufer noch der Hersteller können bei Änderung des Sendebetriebs, der Übertragungsleistung, eventuellen verschwinden von Frequenzänderung, Änderung der Verschlüsselung sowie sonstige Änderungen der Übertragungsarten haftbar gemacht werden.
- Der Empfangsbereiche für Astra 19.2°E der Satelliten zur Information. Kann jederzeit vom den Anbietern geändert werden.

60cm Schüssel



Änderung von Design und Spezifikation, auch ohne Vorankündigung vorbehalten.

Der LNB Winkel (Skew Winkel) ist bei Auslieferung für Deutschland, Österreich, Schweiz bei Auslieferung auf 0° eingestellt. Der Winkel wird nicht automatisch eingestellt und muss der Tabelle entsprechend manuell nachjustiert werden. In der folgenden Tabelle erhalten Sie mehr Informationen zu den LNB Winkel einstellen. Solange der Empfang ohne Probleme / Aussetzer möglich ist muss nichts verändert werden. Lösen Sie die Verschraubung am LNB und drehen Sie das LNB entsprechend dem Wert aus der Tabelle in die richtige Position. Dazu finden Sie eine Winkelmarkierung am LNB. Im Anschluss schrauben Sie das LNB wieder fest.

Land	Eutelsat 5° West	Thor 0.8° West	Astra 4 4.8° Ost	Hotbird 13° Ost	Astra 1 19.2° Ost	Astra 3 23.5° Ost	Astra 2 28.2° Ost
Deutschland, Österreich, Schweiz	-23°	-16°	-12°	-6°	0°	4°	8°
Tunesien, Libyen	-27°	-22°	-15°	-4°	4°	9°	15°
Frankreich	-15°	-11°	-5°	2°	7°	11°	14°
Beneluxstaaten	-16°	-12°	-8°	-2°	3°	6°	9°
England	-9°	-6°	-3°	3°	7°	10°	12°
Irland	-6°	-3°	1°	7°	11°	13°	16°
Portugal	-4°	1°	8°	16°	22°	25°	28°
Skandinavien	-19°	-16°	-14°	-9°	-6°	-4°	-2°
Südspanien, Gibraltar	-8°	-3°	5°	14°	20°	24°	28°
Griechenland	-38°	-35°	-29°	-20°	-12°	-7°	0°
Türkei, Ungarn, Weißrussland	-39°	-36°	-31°	-26°	-20°	-15°	-11°
Marokko	-8°	-2°	6°	17°	23°	27°	31°
Kanarische Inseln	12°	18°	26°	34°	39°	42°	44°
Italien, Sizilien	-27°	-24°	-17°	-8°	-2°	3°	8°
Kroatien	-27°	-24°	-19°	-11°	-5°	-1°	4°

Hinweis:

- Ist die Sat-Anlage westlich der Satelliten-Position , drehen Sie das LNB im Uhrzeigerrichtung.

Model-Typ	SatCombo-60 Alu (weiß)
Frequenz	950 – 2150Mhz
RF Ausgangsspannung	13/18V, 0/22Khz, 350mA
RF Eingang	1x F mit interner Versorgung des LNB
Symbol Rate:	1 – 45Mb/s (SCPC & MCPC) DVB-S/S2
Signalpegel:	-65 - 25 dBm
Speisungsimpedanz des Tuners	75 Ohm
Versorgungsspannung	DC 11 - 15V
Verbrauch	1,2W im Eco-Standby-Modus, <10W im Betrieb
Temperaturbereich	-20° bis +70°C (Außeneinheit) -20° bis +50°C (Controll-Box)
Features	DVB-S/S2, Einfahrtschutz, 8 Voreingestellte Satelliten
Coaxial Kabel RG59	Länge: 3,5m
Motor Kabel	Länge: 3,5m
DC Stromkabel	Länge: 1m
Coaxial Kabel RG58 SMA	Länge: 3m
LAN Anschluss	2x RJ45 Geschwindigkeit: 10/100Mb (Auto MDI/MDIX)
WLAN	Standard: 802.11b/g/n Frequenz: 2,4 GHz Geschwindigkeit: bis 150 Mbps Max. Sendeleistung: 20 dB/100 mW
Bluetooth	Version/Frequenz: V5.0 / 2,4GHz Max. Sendeleistung: 2,5 mW
Sim-Karten-Slot	Nano Sim (ohne Sim-Karten Pin) / LET CAT.4
Maximaler-Drehradius	96cm
Maße der Antenne eingeklappt	575 x 700 x 170mm (L x H x B)
Maße Steuer-Box	(L / B / H) 20 x 10,5 x 3,5 cm
Abstand Schüssel zum Boden im geschlossenen zustand	10cm
Gewicht Antenne	12Kg
Gewicht Steuer-Box	0,58Kg

Änderung von Design und Spezifikation, auch ohne Vorankündigung vorbehalten.



Dieses Symbol auf dem Produkt oder in der Anleitung bedeutet, dass das Gerät sowie Elektrische- und Elektronische Geräte sowie Batterien am Ende seiner Lebensdauer getrennt von Ihrem Hausmüll entsorgt werden müssen. Es gibt getrennte Sammelsysteme für das Recycling in der EU. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die örtliche Behörde oder Ihren Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt UltraMedia GmbH & Co. Handels KG, dass der Funkanlagentyp SatCombo60Alu der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

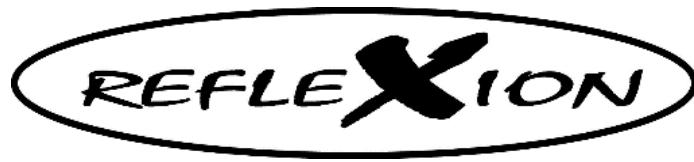
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar.

<https://www.ultramedia.de/produktansicht/satcombo60alu.html>

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit dem Gerät.

Ihr UltraMedia Team





Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Unsere Produkte unterlaufen im Zuge der Produktion einer genauen Qualitätskontrolle.

Sollte Ihnen eines unserer Geräte dennoch Anlass zur Reklamation geben, oder Sie haben Fragen zu einem unserer Geräte, rufen Sie gerne unseren Kunden-Support an.

Auf TV- und SAT Geräte geben wir eine Gewährleistung von 36 Monaten, auf DVD-portable und Audio-Geräte eine Gewährleistung von 24 Monaten ab Kaufdatum.

Außerhalb der Gewährleistung bieten wir Ihnen eine kostenpflichtige Reparatur nach Kostenvoranschlag an. Bitte setzen Sie sich vor dem Einsenden mit unserem Kunden-Support in Verbindung.

Die Gewährleistung bezieht sich auf Material und Produktionsfehler. Während der Gewährleistung wird Ihr Gerät repariert bzw. ausgetauscht. Eine Erstattung des Kaufbetrags ist durch die Firma UltraMedia leider nicht möglich. Ausgeschlossen von der Gewährleistung sind Beschädigungen, die durch unsachgemäßen Gebrauch, durch die Nutzung von Fremdzubehör, Sturz-, Staub-, Wasserschäden und Verschleißerscheinungen (z.B. Kratzer, optische Abnutzungen), die durch den Kunden oder Fremdeinwirkungen hervorgerufen worden sind.

Um die Gewährleistungsansprüche geltend zu machen, senden Sie das Gerät mit kompletten Zubehör, einer Rechnungskopie und der Fehlerbeschreibung an die unten angegebene Adresse ein. Bei Geräten denen kein Kaufbeleg beiliegt, kann leider keine Gewährleistung berücksichtigt werden. Bitte vergessen Sie für eventuelle Rückfragen nicht Ihre komplette Anschrift, eine Telefonnummer / E-Mail Adresse mit anzugeben.

Der Versand zu uns findet auf eigene Kosten statt. Unfreie Pakete können nicht angenommen werden und gehen an den Absender zurück.

Bitte verpacken Sie das Gerät transportsicher. Für Transportschäden, die auf dem Transportweg zu uns entstehen, übernimmt die Firma UltraMedia keine Haftung. Nach Erhalt Ihrer Einsendung werden wir Ihr Gerät schnellstmöglich bearbeiten und an Sie zurücksenden.

Bitte setzen Sie sich vor dem Einsenden Ihres Gerätes mit unserem Kunden-Support oder Ihrem Fachhändler in Verbindung, da sich viele Probleme auch telefonisch lösen lassen können.

UltraMedia GmbH & Co. Handels KG
Friedrich-Penseler-Str. 28
D-21337 Lüneburg
www.ultramedia.de

service@ultramedia.de
Tel.: +49 / (0) 4131/9239-20
Mo.-Do.: 08:00-17:00
Fr.: 08:00-14:30



User manual

Fully automatic satellite antenna incl. 5G antenna and 4G router

Model No.: SatCombo-60 (white)



Vollautomatische Stelliten-Antenne inkl. 5G Antenne und 4G Router mit Bluetooth, LAN und WLAN

Deutsche Bedienungsanleitung: Seite 1

Fully automatic satellite antenna incl. 5G antenna and 4G router with Bluetooth, LAN and WLAN

English user manual: page 17

Read the entire manual carefully before using the appliance. Keep the instructions in a safe place for future reference.



The COMBO satellite system from ULTRAMEDIA improves and amplifies 4G signals. The AERO 5G antenna enables reception of the 4G LTE signal. The Wifi signal is transmitted by the Search Box 4Gemini and can be received both inside and outside the vehicle. Attention! This system amplifies an existing signal. If you are in a white zone or without a signal, it will not work.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Installation must be carried out in accordance with the instructions and using the parts supplied. The use of non-compliant accessories or opening the devices will invalidate the warranty. Repairs must be carried out by authorised service centres (manufacturer's service or authorised dealers and installation partners).
2. Never remove the cover. There are no parts inside that can be repaired by the user.
3. Opening the covers cancels the warranty for the device.
4. Never carry out repairs yourself. For repairs, contact the manufacturer's service centre or your specialist dealer.
5. It is recommended that the installation of the satellite system on your caravan or other sites is carried out by a specialist dealer or workshop. Incorrect installation of the satellite system can result in damage to the aerial on your vehicle and invalidate the warranty.
6. Always check that the aerial is retracted before driving off.
7. Always mount the aerial against the direction of travel.
8. This system is not suitable for use while the vehicle is in motion. Using it while the vehicle is in motion can cause damage to the vehicle as well as property damage or personal injury.
9. The control box should not be positioned near heat sources such as ovens or heaters; avoid heat build-up on the device.
10. Do not install the control box in places where it will be exposed to liquids, moisture, excessive heat due to lack of ventilation.
11. If the antenna is covered with snow or ice, the system must not be operated. This type of use can lead to permanent damage to the system.
12. Please note that the antenna changes the vehicle height accordingly, the user is responsible for proper and smooth operation.
13. Before mounting the antenna, make sure that the load-bearing capacity of the selected mounting point corresponds to the weight of the antenna. Contact your dealer or the vehicle manufacturer for more information.
14. When selecting the mounting point, please ensure that the antenna has a swivelling radius and that there are no obstacles in the area.
15. Speeds above 130 km/h are not permitted. This can lead to damage at higher speeds.
16. The satellite system is not suitable for car washes.
17. Disconnect the control unit from the satellite system during thunderstorms.
18. Cables supplied must not be routed over sharp edges and must not be kinked.
19. Using the antenna in any other way than described in this manual or changing the functions will invalidate the warranty.
20. Do not disconnect the antenna from the power supply when it is extended, otherwise the automatic folding function will not work properly.
21. Do not use the antenna with a voltage lower than 10.5V as this will lead to malfunctions.
22. Connect the D+ connection from the control box to your vehicle electronics (ignition) to activate the automatic folding function when you start your vehicle.
23. For warranty processing or if you have any questions, please contact your specialist dealer or the manufacturer's service centre.
24. Please note that the internet speed is heavily dependent on your data tariff and the local 4G reception. An exhausted data volume is the reason for slow Internet. For more information about data tariffs and speeds, contact your data tariff provider.

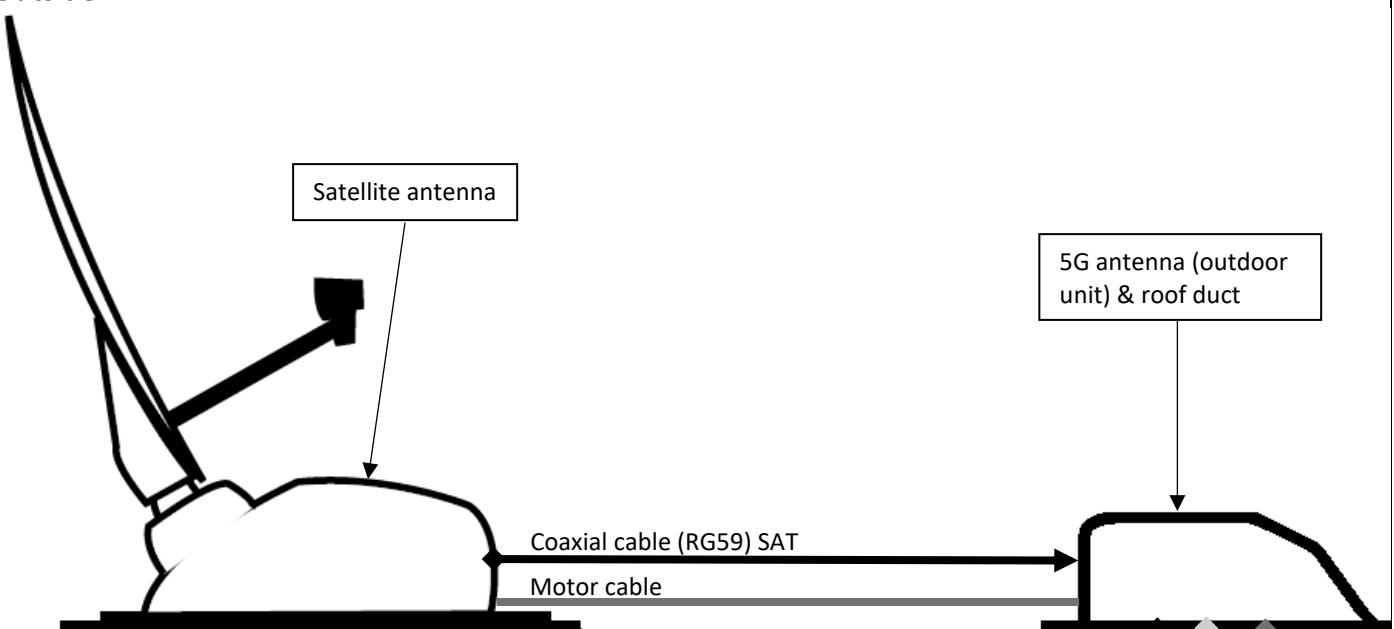
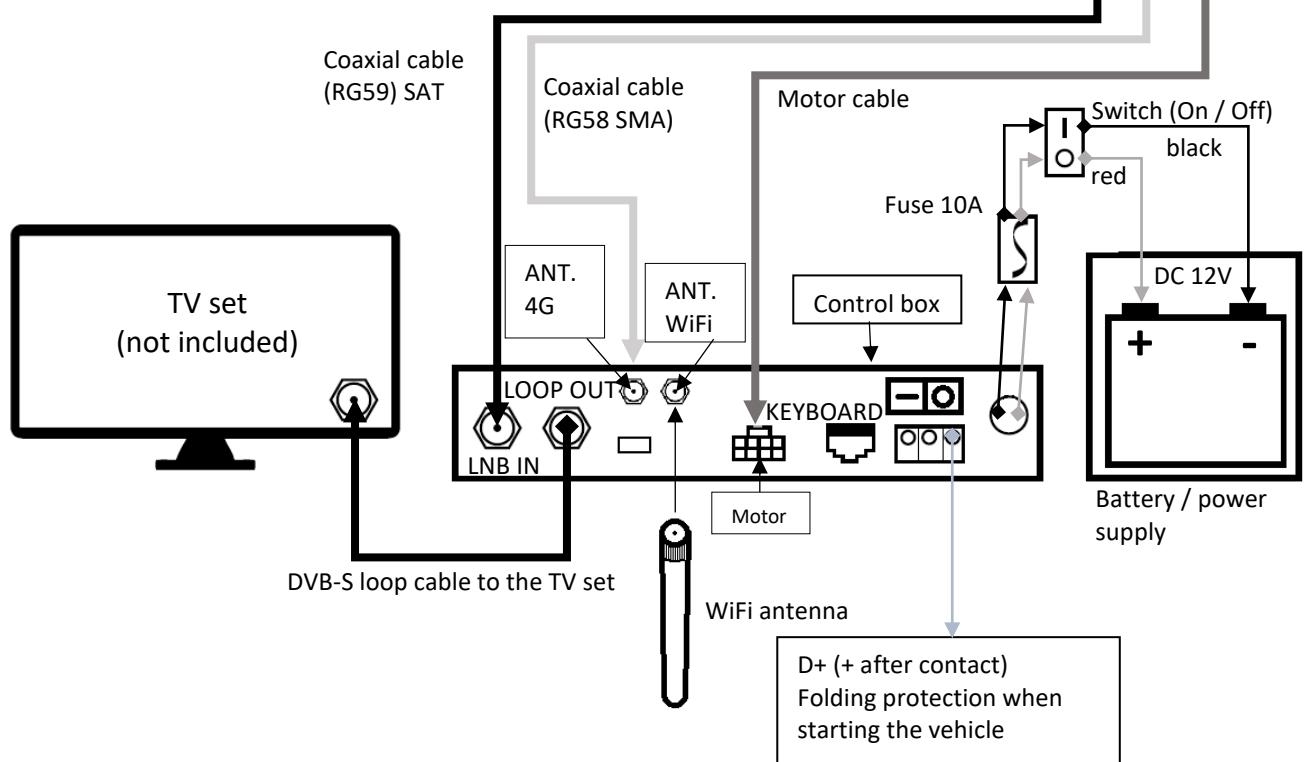
1. Outdoor unit (satellite dish)	x1
2. 5G LTE antenna (mobile reception and cable feed-through)	x1
3. coaxial cable (RG59) for satellite reception	x1 (2x for twin antennas)
4. coaxial cable (RG58 SMA) for 4G reception	x1
5. motor cable (for antenna control)	x1
6. control box (controls the antenna and serves as a 4G router)	x1
7. power cable (for DC 12V power supply)	x1
8. User manual	x1

Notes:

- After receiving the appliance, check that the scope of delivery is complete.
- - The mounting material (e.g. screws, washers, nuts, mounting adhesive and sealant) and tools are not included in the scope of delivery.
- A SIM card is not included in the scope of delivery.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- It is recommended to have the assembly / installation carried out by a specialist dealer or workshop!
- Always check the installation and electrical connections before commissioning.
- Insert the SIM card before starting the router function.
- Caution! The PIN code of the SIM card must be deactivated! The router uses the mobile network with a SIM card like a mobile phone. However, this device does not have a keypad for entering the PIN code during start-up. The router must therefore be able to connect to the mobile phone network without having to enter the PIN code.
- You can request a SIM card without a code from your network operator or proceed as follows to deactivate it:
 - **iPhone:** go to ‘Settings’, then ‘Settings’, then ‘Mobile data’, then ‘SIM pin’ and deactivate.
 - **Android:** Go to ‘Settings’, then to ‘Security’, then to ‘Other security settings’, then to ‘Set SIM lock’ and deactivate it.
- The external antenna must be installed on a horizontal surface.

Outside:**Inside**

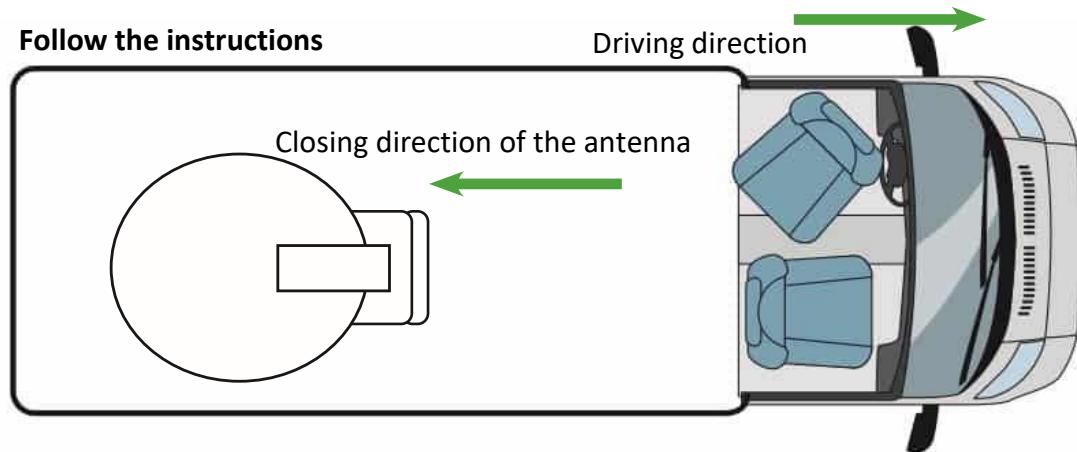
The following cables are connected as shown in the illustration:

1. Power supply 12V (+/-): The red cable and the black cable are connected to a 12V 3A power supply.
 - red cable = +
 - black cable = -
2. Pull the coaxial cable (RG59) through the 5G antenna into the interior of your vehicle and connect the cable to the 'LNB-IN' connection of the search box.
3. Pull the motor cable through the 5G antenna into the interior of your vehicle and connect the cable to the 'Motor' connection of the search box.
4. Connect the coaxial cable (RG58 SMA) to the 5G antenna and the 'ANT. 4G' connection on the search box.
5. connect the WiFi antenna to the 'ANT. WiFi' connection on the search box.
6. Connect the ignition (D+) of your vehicle to the 'D+' connection of the Searchbox.

7. Connect a coaxial cable to your television (satellite receiver) and the 'LOOP OUT' connection of the Search box.

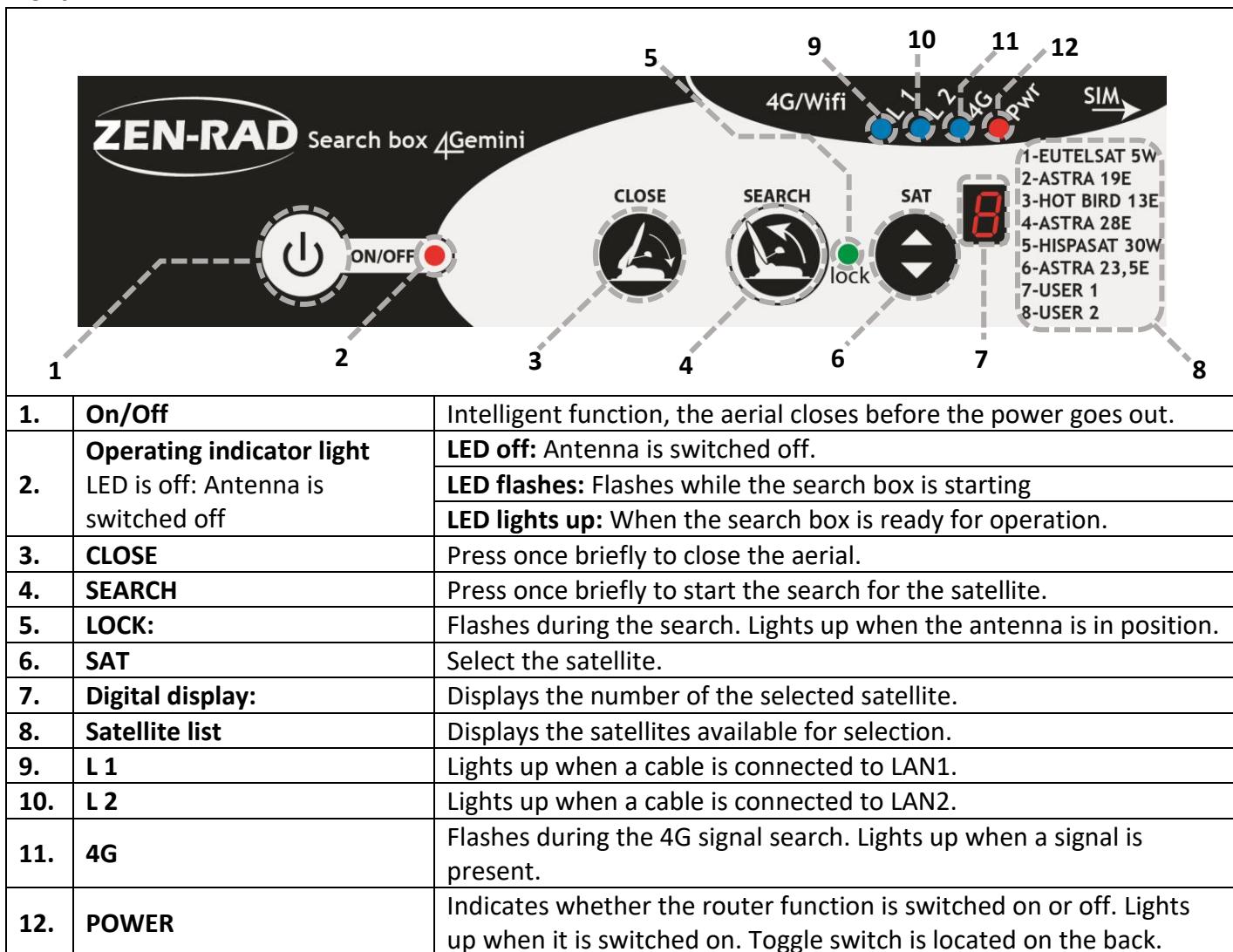
Note:

- Remote control is optional and is not used with this version.
- If the ignition of your vehicle is connected to the 'D+' connection of the search box, the satellite dish closes automatically when the vehicle is started.
- The TV is optional and is not included in the scope of delivery.

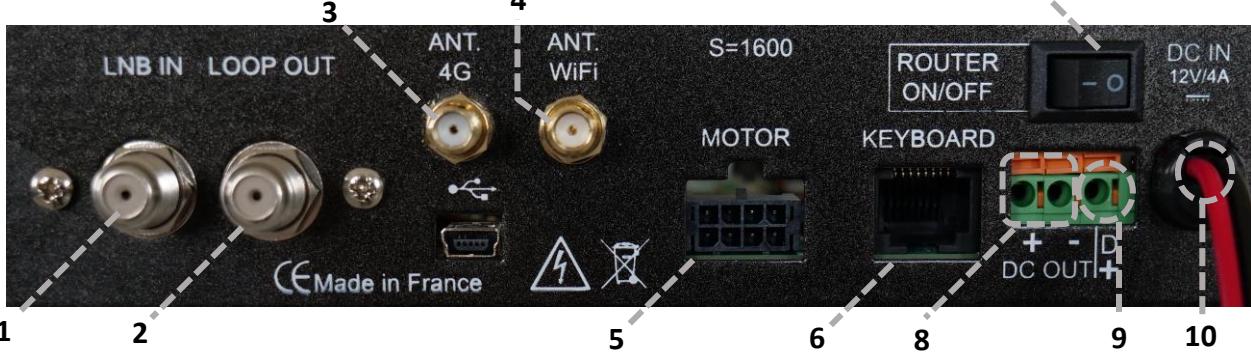


OPERATING BUTTONS OF THE Controll BOX

Front

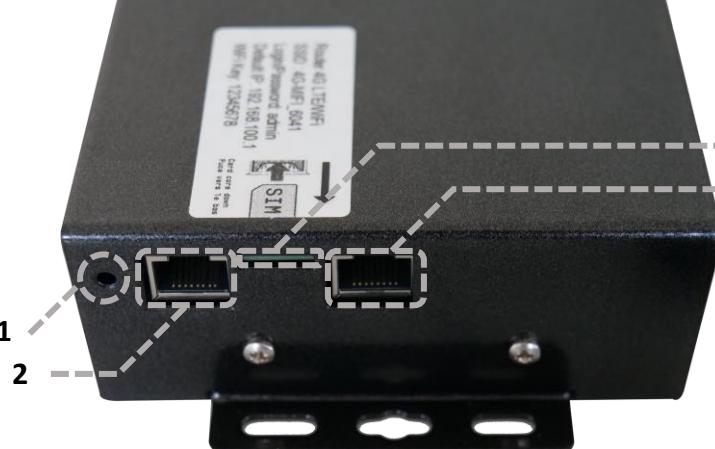


Back:



1.	LNB IN	For connection to the RG59 coaxial cable of the antenna for satellite reception.
2.	LOOP OUT	Connection for a TV set or satellite receiver.
3.	ANT. 4G	Connection for the 5G antenna via RG58 coaxial cable.
4.	ANT. WiFi	Connecting the WiFi antenna.
5.	MOTOR	Connection of the motor control cable.
6.	KEYBOARD	(Optional) Connection for the control panel.
7.	ROUTER ON/OFF	Toggle switch to switch the router on/off. Only for the router.
8.	DC OUT	Used to supply power to a decoder by connecting a 12V +/- power cable.
9.	D+	Is connected to the vehicle's ignition (D+) to ensure safety during commissioning.
10.	DC IN	Power input: Power cable (red + / black -). For connection to the 12V power supply.

Right side



1.	RESET	Reset the device.
2.	LAN connection2	Connection for a LAN cable.
3.	NANO SIM slot	Sim card slot for a nano sim card
4.	LAN connection1	Connection for a LAN cable.

The control box is responsible for searching for satellites. If the box is connected to a power source (12V / 3A) and switched on, the status LED lights up red.

Starting the antenna

Once you have connected the various components, switch on the power supply.

1. Press the ON/OFF button on the front to switch on the device. The red LED flashes constantly.
2. Press the SAT button to select the desired satellite (the next time you switch on, the Search Box will remain on the previously selected satellite).
3. Press the SEARCH button.
4. The antenna extends and starts the search. The RED LED flashes constantly (during the entire search phase).
5. The satellite is found and the RED and GREEN 'Lock' LEDs light up continuously. An acoustic signal (double beep) confirms the correct positioning of the dish.
6. The system is ready for use.
7. Now switch on the satellite receiver (TV / satellite receiver).

Notes:

- Once the antenna has found a satellite, the control box memorises the position and the position is found more quickly when the antenna is aligned again. If the position of the antenna is changed, the antenna needs a little more time to find the satellite again.
- If the control box is not operated for approx. 2.5 minutes after switching on, it switches off automatically.

Close antenna

1. press the CLOSE button.
2. The antenna folds in. GREEN LED goes out, RED LED flashes constantly (during the entire process).
3. Closing completed, red LED flashes constantly.
4. A second beep after approx. 1 minute indicates that the positioner is ready.
5. Press the ON/OFF button to switch off. If you have forgotten to close the antenna, the antenna is automatically closed by pressing this button.

Notes:

- The aerial closes automatically when the D+ connection of the control box is connected to the ignition of your vehicle and the ignition is switched on.
- Please check that the aerial is closed each time before driving off.

Selecting satellites

When the Control Box is switched on, press the (SAT) button repeatedly to select the different satellites (e.g. 2 / Astra 19E) until the desired (number) is displayed. The following satellites are available for selection:

1.	EUTELSAT 5W	5.	HISPASAT 30W
2.	ASTRA 19E	6.	ASTRA 23,5E
3.	HOT BIRD 13E	7.	User 1
4.	ASTRA 28E	8.	User 2

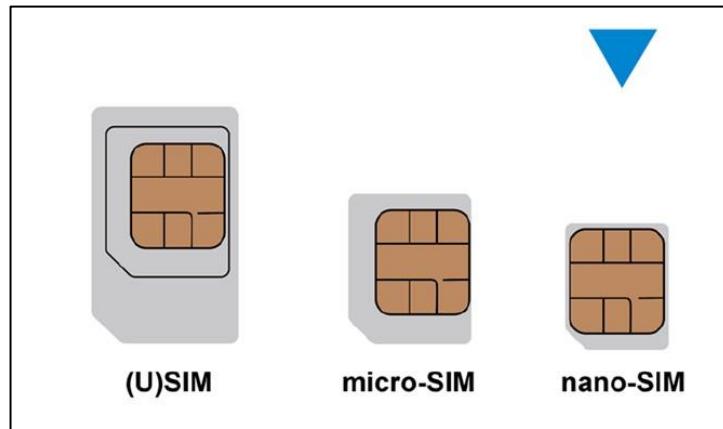
Note:

- The „control box“ always automatically selects the last satellite used.

Long periods of non-use

If the vehicle is not to be used for a longer period of time, we recommend disconnecting the power supply to the control box by pulling out the fuse.

1. Prepare the router



- You need a valid nano SIM card. The SIM card on must be deactivated.



- The standard information can be found on the label of your device. The following illustration is for reference only.

2. Insert the SIM card



- Insert the SIM card as shown in the illustration.

3. Start the router function

- When the control box is supplied with 12V and the nano SIM card is inserted, press the ON/OFF button on the back.
- Wait until the 4G LED lights up.

4. Access to the Internet

- WiFi: The default SSID and password can be found on the label on the control box. Connect to the WiFi network with your connected device (e.g. smartphone, Smart TV, computer) and then access the Internet.

- SSID: 4G-MIFI_6041
- Login/Password: admin
- DefaultIP: 192.168.100.1
- WiFi Key: 12345678



5. Change parameters

You can change the settings by logging in to the configuration website.

- Look at the label on the control box to find out the IP address and the default password of the website.
- Start your Internet browser and enter the IP address in the address bar.
- Enter the password and then click on Log in.
- Once you are on the website, you can change the parameters (note: for experienced users only).

BLUETOOTH FUNCTION

Installation - Synchronisation

1. Download the ZEN-RAD Connect application from the Apple Store or Google Play and install it.
2. Connect the Control Box Search Box to a DC 12V 3A power supply and press the ON/OFF button to switch on the Control Box.
3. Open the app on your smartphone with Bluetooth activated
4. Press 'Start' to start synchronisation between the app and the smartphone. When the app has found the device, press the icon for the device to establish a connection. Press 'Home' to skip this step. In this case, the 'Control antenna' function will not work.

Selection of menu items



On the 'Control' page, you can select one of eight satellites and control the aerial (search - close).



Satellite selection' button at the top right.



The Compass page shows you the position of the selected satellite and the recommended LNC inclination (skew) according to your geolocation. You must allow the app to geolocate you.



The Coverage zone page shows you the transmission and reception range of the satellite, based on the diameter of your satellite dish.



The «Settings» page lets you update the positioner and reset its elevation value if necessary.

Important information

- The Bluetooth module of the positioner can only store one smartphone at a time.
- To connect another smartphone, the previously synchronised smartphone must be ‘disconnected’.

To do this, carry out the following 2 steps. 3:

1. Disconnect your smartphone from the Zen-Matic' Bluetooth device in the Bluetooth connection list of your smartphone.
2. Switch on the control box and press and hold the ‘CLOSE’ button for 10 seconds. A series of beeps indicates that the Bluetooth module has been reset.

CLOSE PROTECTION

When the vehicle ignition is switched on, the antenna automatically moves to the closed state. To do this, connect the vehicle electronics (ignition) to the D+ connection of the control box.

ATTENTION!

- Always ensure that the aerial is closed (retracted) before driving off or that the aerial is closed (retracted) when the ignition is switched on.

D+Auto

The ‘D+ Auto’ function allows the aerial to be closed automatically without having to connect a cable to the D+ terminal of the control box. This is done by automatically recognising a voltage rise.

Please note that if this function is activated, connecting the vehicle to the 230 V mains or charging a solar module may cause the aerial to close. In this case, simply restart the search.

It is also possible to deactivate this function, proceed as follows. 4:

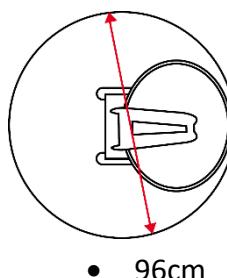
1. Disconnect the power supply to the control box.
2. Switch the power supply back on while holding down the Close button on the control box until you hear a series of rapid beeps.
3. Repeat the procedure to reactivate the ‘D+ Auto’ function.

Note:

- While the series of fast beeps is heard, the status is shown in the satellite display.
D+Auto Switched on: An underline appears in the display.
D+Auto Switched off: An inverted A is shown in the display.

ASSEMBLY / INSTALLATION PREPARATION

- Ensure that there are no physical obstacles at the installation site that could impair the movement of the satellite system. The rotation radius of the antenna is as follows.



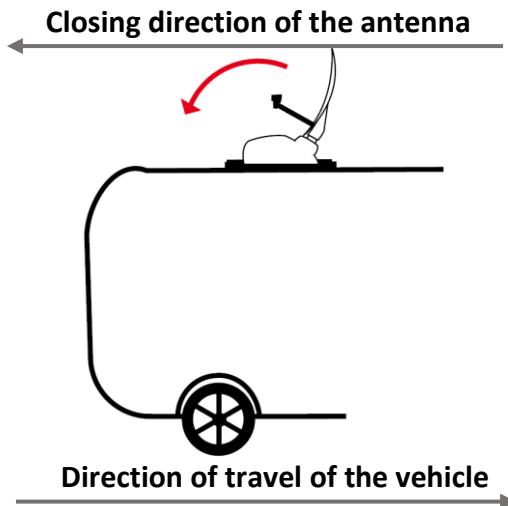
- Ask your vehicle manufacturer or specialist dealer whether the location is suitable for installing the satellite system.
- Make sure that the mounting surface is level.
- When selecting the installation location, take into account the cable routing inside the vehicle and that the control box is located near the external unit.
- Note that the feed-through from the roof into the vehicle interior is also the 5G antenna.

- Before installing the antenna, make sure that all the necessary materials are available.
- Avoid uneven mounting surfaces or level them out.
- Always mount the antenna against the direction of travel.
- Do not install the control box in places where there is excessive heat due to a lack of ventilation and keep the control box away from liquids, dripping water and excessive moisture.

MOUNTING THE OUTDOOR UNIT

Once you have found a suitable location for the outdoor unit (satellite antenna and 5G antenna) and the control box and you have ensured that the connection cables are long enough, follow the instructions:

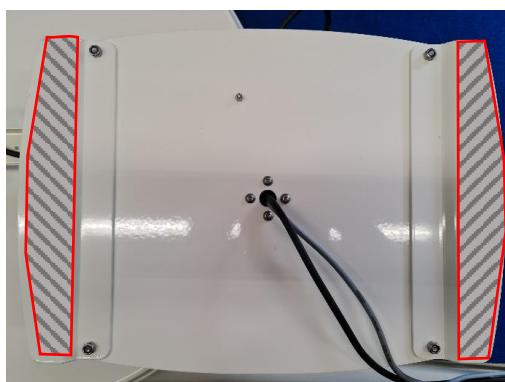
1. Clean and degrease the roof of the vehicle at the location selected for mounting the outdoor unit.
2. Make sure that the antenna is mounted against the direction of travel.



3. Spread a layer of SIKAFLEX 252 polyurethane adhesive or an equivalent adhesive on the two mounting plates (as marked in the illustration). The adhesive should be applied evenly.

Note:

- Adhesive is not included in the scope of delivery.



4. Then place the outdoor unit on the installation location. The adhesive should squeeze out slightly. Then seal the edges with the adhesive.
5. Remove excess adhesive with a joint filler.

Notes:

- The mounting plates can also be screwed on for additional support. Attention: Holes must be drilled in the roof of your vehicle for this.
- Observe the drying times and instructions for use of the adhesive used.
- Adhesive not included in the scope of delivery.

1. Drill a hole in the roof of your vehicle so that the cables can be routed in a concealed area inside the vehicle.
2. Clean and degrease the adhesive area of the roof duct (5G antenna).
3. Route the cables from the outside to the inside.
4. Spread a large layer of adhesive (SIKAFLEX 252) on the contact surface of the 5G antenna.
5. Press the cable gland firmly onto the vehicle roof so that the adhesive presses outwards and the cable gland lies evenly.
6. Apply an adhesive strip around the cable gland to seal the cable gland. Remove any excess adhesive with a joint filler.

Note:

- Observe the drying times and instructions for use of the adhesive used.
- Adhesive not included in the scope of delivery.

ELECTRICAL CONNECTION

Connect the control box to a supply cable with a cross-section of at least 1.5mm² and a maximum length of 3m. A higher cross-section is recommended for longer lengths.

Important note:

- If possible, avoid connecting the control box to the same power supply cable as the TV, unless the power supply cable has a sufficient cross-section.
- Never disconnect the power supply to the control box while the aerial is in use. The function that automatically retracts the aerial is disrupted in this case.
- Observe the voltage range of the control box. This is between 11-15V. A voltage other than that specified can lead to interference or a defect.

IMPORTANT:

- Connect the contact (D+) on the rear of the control box to the ignition of the vehicle or to the control system of the carrier vehicle. Otherwise, the automatic retraction function of the antenna will not be active.

WARNING

We are not liable for accidents or incidents caused by non-compliance with the installation and operating instructions. The installation of the satellite system and the 5G antenna must be carried out by qualified personnel in accordance with the points in this operating manual. Opening the various assemblies without our prior authorisation will invalidate any warranty claims. Close the antenna properly with the On/Off button and do not use the D+ function to close the antenna regularly. The use of the supplied cables is mandatory and they must not be cut or extended, otherwise malfunctions may occur that are not covered by the warranty.

SAFETY REGULATIONS

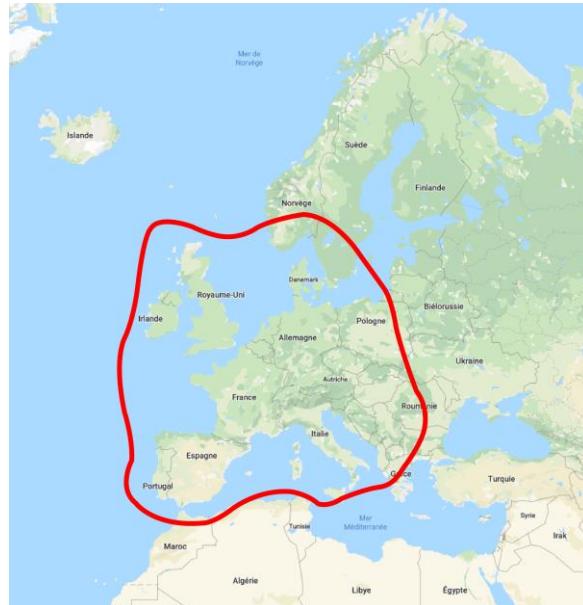
Do not use the antenna in excessively strong winds. In this case, retract the antenna to avoid damaging the components. Do not extend (open) the antenna if it is covered with snow or ice. Disconnect the power supply between the control box and the vehicle if the antenna is not to be used for a longer period of time.

The antenna has a rotation stop point. It can happen that the satellite alignment is the same as the antenna's rotation stop. In this case, the antenna cannot focus and closes. A long beep is emitted to indicate the error. Reposition the vehicle and try again.

Note:

- Neither the seller nor the manufacturer can be held liable in the event of changes to the transmission mode, transmission power, possible disappearance of frequency changes, changes to the encryption and other changes to the transmission types.
- The reception areas for Astra 19.2°E satellites for information. Can be changed by the providers at any time.

60cm sat dish



Design and specifications are subject to change without prior notice.

SKEW ANGLE ADJUSTMENT

UK

The LNB angle (skew angle) is set to 0° on delivery for Germany, Austria and Switzerland. The angle is not set automatically and must be readjusted manually according to the table. The following table provides more information on setting the LNB angle. As long as reception is possible without problems / dropouts, nothing needs to be changed. Loosen the screw connection on the LNB and turn the LNB to the correct position according to the value in the table. There is an angle mark on the LNB for this purpose. Then screw the LNB tight again.

Country	Eutelsat 5° West	Thor 0.8° West	Astra 4 4.8° East	Hotbird 13° East	Astra 1 19.2° East	Astra 3 23.5° East	Astra 2 28.2° East
Germany, Austria, Switzerland	-23°	-16°	-12°	-6°	0°	4°	8°
Tunisia, Libya	-27°	-22°	-15°	-4°	4°	9°	15°
France	-15°	-11°	-5°	2°	7°	11°	14°
Benelux countries	-16°	-12°	-8°	-2°	3°	6°	9°
England	-9°	-6°	-3°	3°	7°	10°	12°
Ireland	-6°	-3°	1°	7°	11°	13°	16°
Portugal	-4°	1°	8°	16°	22°	25°	28°
Scandinavia	-19°	-16°	-14°	-9°	-6°	-4°	-2°
Southern Spain, Gibraltar	-8°	-3°	5°	14°	20°	24°	28°
Greece	-38°	-35°	-29°	-20°	-12°	-7°	0°
Turkey, Hungary, Belarus	-39°	-36°	-31°	-26°	-20°	-15°	-11°
Morocco	-8°	-2°	6°	17°	23°	27°	31°
Canary Islands	12°	18°	26°	34°	39°	42°	44°
Italy, Sicily	-27°	-24°	-17°	-8°	-2°	3°	8°
Croatia	-27°	-24°	-19°	-11°	-5°	-1°	4°

Note:

- If the satellite system is west of the satellite position, turn the LNB clockwise.

TECHNICAL DATA**UK**

Model type	SatCombo-60 Alu (white)
Frequency	950 – 2150Mhz
RF output voltage	13/18V, 0/22Khz, 350mA
RF input	1x F with internal supply of the LNB
Symbol Rate:	1 – 45Mb/s (SCPC & MCPC) DVB-S/S2
Signal level:	-65 - 25 dBm
Supply impedance of the tuner	75 Ohm
Supply voltage	DC 11 - 15V
Power Consumption	1.2W in eco standby mode, <10W in operation
Temperature range	-20° to +70°C (outdoor unit) -20° to +50°C (control box)
Features	DVB-S/S2, drive-in protection, 8 preset satellites, WiFi, LAN
Coaxial cable RG59	Length: 3.5m
Motor cable	Length: 3.5m
DC power cable	Length: 1m
Coaxial cable RG58 SMA	Length: 3m
LAN connection	2x RJ45 Speed: 10/100Mb (Auto MDI/MDIX)
WI-FI	Standard: 802.11b/g/n Frequency: 2.4 GHz Speed: up to 150 Mbps Max. Transmission power: 20 dB/100 mW
Bluetooth	Version/frequency: V5.0 / 2.4GHz Max. Transmission power: 2.5 mW
SIM card slot	Nano Sim (without Sim card pin) / LET CAT.4
Maximum turning radius	96cm
Dimensions of the antenna folded in	575 x 700 x 170mm (L x H x W)
Control box dimensions	(L / W / H) 20 x 10.5 x 3.5 cm
Distance between bowl and floor when closed	10cm
Antenna weight	12kg
Weight control box	0,58Kg

Design and specifications are subject to change without prior notice.

DISPOSAL INSTRUCTIONS

UK



This symbol on the product or in the instructions means that the appliance, electrical and electronic equipment and batteries must be disposed of separately from your household waste at the end of their service life. There are separate collection systems for recycling in the EU. For more information, please contact your local authority or the retailer where you purchased the product.

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, UltraMedia GmbH & Co. Handels KG hereby declares that the radio equipment type SatCombo60Alu is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address

<https://www.ultramedia.de/produktansicht/satcombo60alu.html>

We hope you enjoy using the device.

Your UltraMedia Team

CE



Dear customer,

Thank you for choosing one of our products. Our products are subject to strict quality control during production.

Should you nevertheless have a complaint about one of our devices, or if you have any questions about one of our devices, please do not hesitate to call our customer support team.

We offer a 36-month warranty on TV and SAT devices and a 24-month warranty on DVD-portable and audio devices from the date of purchase.

Outside of the warranty period, we offer you a chargeable repair based on a cost estimate. Please contact our customer support team before sending in your product.

The warranty covers material and production defects. Your device will be repaired or replaced during the warranty period. Unfortunately, UltraMedia is unable to refund the purchase price. The warranty does not cover damage caused by improper use, the use of third-party accessories, damage caused by dropping, dust, water and signs of wear and tear (e.g. scratches, optical wear and tear) caused by the customer or external influences.

To make a warranty claim, please send the device with all accessories, a copy of the invoice and a description of the fault to the address below. Unfortunately, no warranty claims can be accepted for appliances that are not accompanied by proof of purchase. Please do not forget to include your full address, telephone number and e-mail address in case of any queries.

Shipping to us is at your own expense. Unpaid parcels cannot be accepted and will be returned to the sender.

Please pack the device securely for transport. UltraMedia accepts no liability for any damage caused during transport. After receiving your return, we will process your device as quickly as possible and send it back to you.

Please contact our customer support or your specialist dealer before sending in your device, as many problems can also be solved by telephone.

UltraMedia GmbH & Co. Handels KG
Friedrich-Penseler-Str. 28
D-21337 Lüneburg
www.ultramedia.de

service@ultramedia.de
Phone: +49 / (0) 4131/9239-20
Mon.-Thurs.: 08:00-17:00
Fri.: 08:00-14:30