

alphatronics



Bedienungs- & Montageanleitung /
Operating & assembly instructions

alphatronics AN2.1



INHALT

1. Einleitung	4
2. Allgemeine Sicherheitshinweise.....	4
3. Produktmerkmale	5
4. Inhalt	5
5. Installation.....	6
5.1 Montage an einem Antennenmast.....	6
5.2 Montage auf Freizeitfahrzeugen.....	7
5.3 Montage auf Booten.....	9
6. Betrieb der Antenne	10
6.1 Aktiver Betrieb.....	10
6.2 Passiver Betrieb.....	10
7. Rechtliche Hinweise	11

1. EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für ein alphasatronics Produkt entschieden haben und uns Ihr Vertrauen entgegenbringen. Unsere Produkte werden speziell für die Bedürfnisse der mobilen Welt entwickelt und stehen für eine zuverlässige Qualität, der Sie vertrauen können.

Diese Bedienungsanleitung soll Ihnen bei der Handhabung und Bedienung Ihres Produkts behilflich sein. Wir empfehlen Ihnen daher, die Anleitung sorgfältig zu lesen. Bewahren Sie die Anleitung während der gesamten Lebensdauer des Produkts auf und geben Sie diese an nachfolgende Benutzer oder Besitzer weiter. Bitte überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und stellen Sie sicher, dass keine fehlerhaften oder beschädigten Teile enthalten sind.

Die Antenne AN2.1 ist speziell für den digitalen terrestrischen TV-Empfang konzipiert und bietet dank ihres Aufbaus die Vorteile einer klassischen Rundstrahlantenne. Mit ihrer rauscharmen Verstärkertechnologie und dem modernen 5G LTE-Filter bietet die Antenne eine besonders gute Empfangsleistung.

Eine herausragende Eigenschaft unserer Antenne, auf die wir besonders stolz sind, ist die automatische Umschaltung zwischen aktivem und passivem Betrieb. Die Antenne erkennt automatisch das Vorhandensein einer 5V-Stromversorgung und schaltet entsprechend um. Diese Funktionalität ist einzigartig auf dem Markt und wurde in direkter Reaktion auf das Kundenfeedback aus verschiedenen Vertriebsregionen in das Produkt integriert. Daher ist es möglich, die Antenne sowohl aktiv, mit einer 5V Spannungsversorgung, als auch passiv, ohne Stromzufuhr, zu betreiben.

2. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

Zu Ihrer eigenen Sicherheit und um Schäden an Ihrem Gerät zu vermeiden, lesen Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch:

Wichtige Sicherheitshinweise!

- Dieses Produkt ist für den privaten, nicht kommerziellen Gebrauch bestimmt!
- Dieses Produkt gehört, wie alle elektronischen Produkte, nicht in Kinderhände!
- Zerlegen Sie das Produkt unter keinen Umständen. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Komponenten. Ein unsachgemäßer Zusammenbau kann zu einem elektrischen Schlag oder einer Fehlfunktion führen! Nehmen Sie keine Änderungen an dem Produkt vor, da sonst die Garantie erlischt!

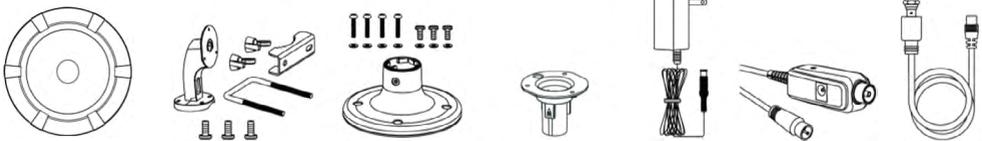
3. PRODUKTMERKMALE

- Weltweit erste DVB-T/T2 Antenne mit automatischer Umschaltung zwischen aktiven und passiven Betrieb
- Kraftvoll im Empfang durch ihren 360° Aufbau (Aktiver Antennen-UHF-Gewinn: max. 12 dBi)
- Integrierter 5G LTE-Filter - LTE-Filterisolierung: > 25 dB (739 -960 MHz)
- Wetter- und UV-beständiges Material
- Konzipiert für Wohnmobile, Wohnwagen, Boote und LKWs
- Inklusive Standfuß für Dach sowie Mastmontage

4. INHALT

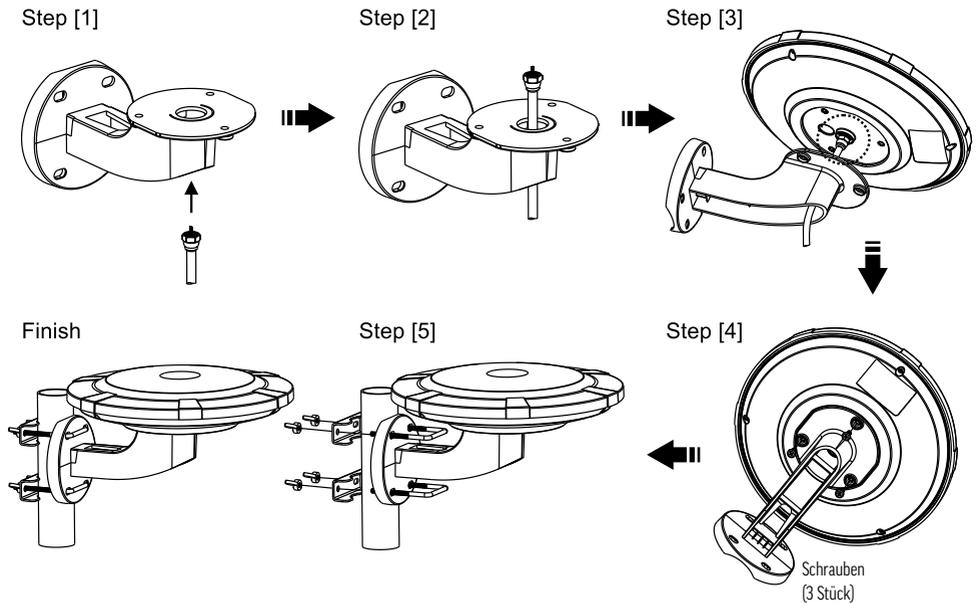
Überprüfen Sie den Inhalt vor der Installation:

Antenneneinheit, Montagesatz für die Mastmontage (bestehend aus: Mastfuß, 2x U-Bügeln, 2x Befestigungsklammern, 4x Flügelmuttern), Befestigungssockel für die Wandmontage, Befestigungssockel für die Dachmontage, Antennensockel, 230V-Netzteil, 5V-Einspeiseweiche, 135dB-Koaxialkabel



5. INSTALLATION

5.1 Montage an einem Antennenmast



Schritt 1: Beginnen Sie mit dem Befestigungsarm - Führen Sie das Koaxialkabel von unten nach oben durch die Öffnung des Befestigungsarms.

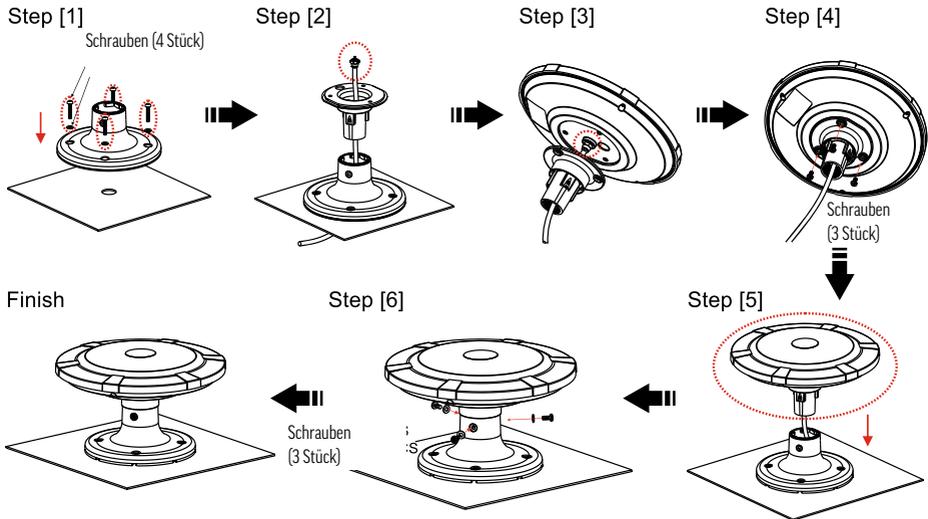
Schritt 2: Verbinden Sie das Koaxialkabel mit der Antenneneinheit - Nutzen Sie hierfür die F-Verbindung, bei der der F-Stecker einfach auf- oder abgeschraubt werden kann.

Schritt 3: Befestigen Sie den Montagearm an der Antenne, indem Sie die mitgelieferten Schrauben verwenden.

Schritt 4: Die gesamte Einheit kann nun mit den U-förmigen Bügeln und den beiden Befestigungsklammern am Mast befestigt werden.

Schritt 5: Schrauben Sie abschließend die Flügelmuttern von hinten fest. Achten Sie darauf, dass die Muttern sich nicht verdrehen und fest angezogen sind, damit die Antenne sicher montiert ist und extremen Wetterbedingungen standhalten kann.

5.2 Montage auf Freizeitfahrzeugen:



Schritt 1: Montage des Antennenfußes - Wählen Sie die gewünschte Stelle auf dem Fahrzeugdach für den Antennenfuß aus. Sie können den Fuß entweder mit einem starken Klebstoff wie z.B. Sikaflex® 292 kleben oder durch Schrauben befestigen. Für eine maximale Stabilität empfehlen wir eine Kombination aus Kleben und Schrauben.

Schritt 2: Vorbereiten des Antennenkabels - Ziehen Sie das Antennenkabel vorsichtig aus dem Inneren des Fahrzeugs. Halten Sie den Antennenfuß fest und führen Sie das Koaxialkabel von unten nach oben durch die dafür vorgesehene Öffnung im Fuß.

Schritt 3: Anschließen des Koaxialkabels - Schließen Sie das Koaxialkabel an die Antenneneinheit an. Dies geschieht über einen F-Anschluss, bei dem Sie den F-Stecker einfach auf- oder abschrauben können.

Schritt 4: Befestigen des Antennenfußes an der Antenne - Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben (3 Stück), um den Antennenfuß sicher an der Antenne zu befestigen.

Schritt 5: Setzen Sie die komplette Antenneneinheit auf den montierten Fuß.

Schritt 6: Befestigung des Sockels - Fixieren Sie nun den Sockel auf dem Antennenfuß mit den im Verpackungsinhalt enthaltenen Schrauben (4 Stück). Achten Sie darauf, dass alles fest sitzt, um eine optimale Funktion und Haltbarkeit zu gewährleisten.

Zusätzliche Hinweise bei der Verwendung von Klebstoffen

Reinigungsvorbereitungen

1. Reinigen Sie gründlich den Bereich auf dem Dach, auf dem der Antennenfuß montiert werden soll, mit einem geeigneten Reinigungsmittel. Achten Sie darauf, auch den unteren Teil des Antennenfußes sorgfältig zu säubern.
2. Markieren Sie mit einem Bleistift die Umrisse des Antennenfußes auf dem Dach, um die exakte Position zu bestimmen.

Oberflächenvorbereitung

1. Rauen Sie die markierte Oberfläche leicht mit Schleifpapier an. Dies verbessert die Haftung des Klebers.
2. Reinigen Sie die Oberfläche nach dem Schleifen erneut gründlich, um sicherzustellen, dass alle Fett- und Staubrückstände entfernt sind. Lassen Sie den Reiniger kurz verdampfen, bevor Sie weitermachen.

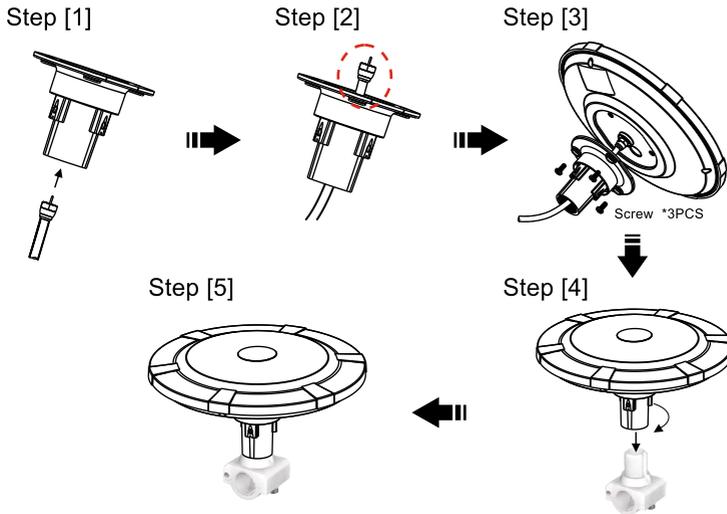
Auftrag des Klebers

Tragen Sie mit einer Silikonpistole eine gleichmäßige Schicht PU-Strukturkleber auf die Unterseite des Antennenfußes auf. Wir empfehlen die Verwendung von Sikaflex® 292, da dieser eine hohe Haftkraft und Dauerhaftigkeit bietet.

Montage des Antennenfußes

1. Legen Sie den Antennenfuß an die vorgesehene Stelle auf dem Dach und drücken Sie ihn fest an, um eine gute Haftung und eine gleichmäßige Verteilung des Klebers zu gewährleisten.
 2. Tragen Sie eine zusätzliche Schicht Kleber rund um den Antennenfuß auf, um eine zusätzliche Abdichtung zu schaffen. Achten Sie darauf, überschüssigen Kleber sofort zu entfernen, bevor er aushärtet.
- Durch diese Schritte stellen Sie sicher, dass der Antennenfuß sicher und dauerhaft befestigt ist und auch widrigen Wetterbedingungen standhält.

5.3 Montage auf Booten



Schritt 1: Vorbereitung des Antennenfußes - Nehmen Sie den Antennenfuß und führen Sie das Koaxialkabel von unten nach oben durch die Öffnung im Fuß.

Schritt 2: Anschluss des Koaxialkabels - Schließen Sie das Koaxialkabel an die Antenne an.

Schritt 3: Montage des Antennenfußes am Hauptgerät - Befestigen Sie den Antennenfuß mit den mitgelieferten Schrauben (3 Stück) am Hauptgerät.

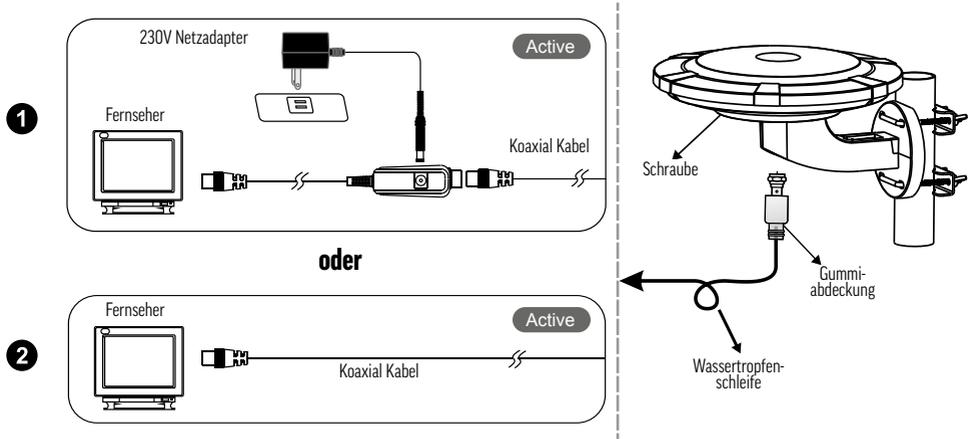
Schritt 4: Befestigung des Antennenfußes an der Antenne - Verwenden Sie weitere mitgelieferte Schrauben, um den Antennenfuß an der Antenne zu befestigen.

Schritt 5: Montage auf einem Gewindemast/-rohr - Die komplette Einheit kann nun auf einen Gewindemast oder ein Gewinderohr geschraubt werden. Achten Sie darauf, dass das Gewinde auf der Innenseite des Sockels richtig passt und fest sitzt.

⚠ Hinweis! Bitte beachten Sie das Antennenmaste je nach Bootstyp variieren können. Für genaue Informationen zur Gewindegröße und Kompatibilität erkundigen Sie sich bitte bei ihrem lokalen Bootszubehörlieferanten. Die Gewindegröße dieses Antennenfußes beträgt 1"-14 UNC.

6. BETRIEB DER ANTENNE

6.1 AKTIVER BETRIEB



1. mit einem 230V Netzadapter und einer 5V-Einspeiseweiche in der Antennenleitung
2. mit 5V über die Antennenleitung (IEC) und das TV-Gerät

6.2 PASSIVER BETRIEB

Falls Ihr TV-Gerät keine 5V Spannungsversorgung bietet und Sie keine Einspeiseweiche verwenden möchten, können Sie die Antenne auch passiv nutzen. Dies ist besonders in Ballungsräumen oder Ländern, die den Ausbau von DVB-T2 erfolgreich vorangetrieben haben, eine praktikable Option. In solchen Gebieten kann die Antenne auch ohne aktive Stromversorgung effektiv funktionieren.

7. RECHTLICHE HINWEISE

Sehr geehrter Kunde, sollten Sie technischen Rat benötigen und Ihr Fachhändler konnte Ihnen nicht weiterhelfen, kontaktieren Sie bitte unseren technischen Support. Unser technischer Support steht Ihnen in Deutsch sowie Englisch Sprache zur Verfügung. Besuchen Sie auch unsere Serviceseite unter: www.alphatronics.de

Haftungsausschluss

Die alphatronics GmbH übernimmt keinerlei Haftung und Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation oder Montage sowie unsachgemäßem Gebrauch des Produktes oder einer Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise resultieren.

Verbesserungen und Änderungen an dieser Bedienungsanleitung – aufgrund von Druckfehlern, Ungenauigkeit der vorliegenden Informationen oder Verbesserungen des Produktes – können von alphatronics jederzeit und ohne Vorankündigung vorgenommen werden. Solche Änderungen werden in neueren Ausgaben dieser Bedienungsanleitung oder in der Online-Variante übernommen. Sämtliche Bilder dienen lediglich zu Illustrationszwecken und stellen das eigentliche TV-Gerät nicht unbedingt 100 % genau dar.

Hinweise zur Garantie

Garantiebedingungen

- Die Garantie von alphatronics erstreckt sich auf alle Material- und Fertigungsfehler. Dementsprechend sind alle anderen Mängel und Schäden davon ausgenommen. Dazu zählen solche durch unsachgemäßen Gebrauch, falsche Einstellung, Kalibrierung und Installation, Missachtung des Benutzerhandbuchs sowie äußere Einflüsse, optische Schäden, normaler Verschleiß.
- Die Garantie von alphatronics gilt ab dem Kaufdatum und erstreckt sich auf alle Material- und Fertigungsfehler, die während der Garantiefrist gerügt wurden.
- Die Garantie von alphatronics tritt nur bei Vorlage des Originalkaufbelegs (nicht handschriftlich) in Kraft.
- Die Garantie von alphatronics erlischt im Falle von Änderungen und Reparaturarbeiten von Personen, die nicht von alphatronics dazu berechtigt wurden, durch Änderung oder Entfernung der Seriennummer, Wiederaufarbeitung oder die gewerbliche Nutzung eines Verbraucherprodukts.
- Ob eine Reparatur oder ein Austausch durchgeführt wird, liegt ausschließlich im Ermessen von alphatronics. Die ausgetauschten Teile und TV-Geräte werden Eigentum von alphatronics.
- Andere Kosten als die für Reparatur und Austausch werden, nicht von der Garantie von alphatronics abgedeckt.
- alphatronics haftet nicht für Schäden an Software oder Datenträgern.
- Die Garantiedauer für dieses alphatronics Gerät beträgt 24 Monate (2 Jahre).

Datenschutzinformationen

Die alphonics GmbH verarbeitet Ihre Daten gemäß den gesetzlichen Bestimmungen der Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) und des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG) in Verbindung mit den Datenschutzgesetzen der Länder.

Urheberrecht

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung oder jeder Nachdruck, auch auszugsweise, sowie die Wiedergabe der Abbildungen, auch im veränderten Zustand ist nur mit schriftlicher Zustimmung des Herstellers gestattet.

Entsorgung



Das durchgestrichene Symbol eines fahrbaren Abfallbehälters weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronik-Produkte (WEEE) getrennt vom Hausmüll entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie Altgeräte getrennt von anderem Abfall und bringen Sie diese zu einer ausgewiesenen Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten. Falls die Geräte Batterien oder Lampen enthalten, die vom Endverbraucher ohne Beschädigung leicht entnommen werden können, trennen Sie diese bitte vor der Entsorgung von den Hauptgeräten, es sei denn, Sie möchten, dass die alten Geräte wiederverwendet werden (alte Batterien und Lampen werden getrennt gesammelt).

Bitte beachten Sie auch, dass Sie persönlich dafür verantwortlich sind, personenbezogene Daten auf dem Gerät zu löschen, bevor Sie Ihre Geräte entsorgen.

Alte elektrische Produkte können gefährliche Substanzen enthalten, die eine korrekte Entsorgung dieser Altgeräte erforderlich machen, um schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Ihre ausgedienten Geräte können wiederverwendbare Teile enthalten, mit denen möglicherweise andere Produkte repariert werden können, aber auch sonstige wertvolle Materialien enthalten, die zur Schonung knapper Ressourcen recycelt werden können.

Sie können Ihr Gerät entweder in den Laden zurückbringen, in dem Sie das Produkt ursprünglich erworben haben oder Sie kontaktieren Ihre Gemeindeabfallstelle für Informationen über die nächstgelegene autorisierte WEEE-Sammelstelle.

Bitte beachten Sie, dass einige* Vertreiber verpflichtet sind, bei der Abgabe eines neuen Elektro- oder Elektronikgerätes an einen Endnutzer ein Altgerät des Endnutzers der gleichen Geräteart unentgeltlich zurückzunehmen, und Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, im Einzelhandels-geschäft oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen;

Wenn Offline oder Online Händler Neugeräte an Privathaushalte liefern, sind sie verpflichtet, Altgeräte direkt bei

diesen abzuholen oder Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung anzubieten. Daher empfehlen wir Ihnen sich für weitere Informationen an Ihren Händler zu wenden.

Die alpatronics GmbH ist ordnungsgemäß als Hersteller in Deutschland registriert. Damit trägt alpatronics deutschlandweit zur Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten bei, die Sie in kommunalen Getrenntsammelstellen abgeben.

* Vertreiber mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 Quadratmetern sowie Vertreiber von Lebensmitteln mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 Quadratmetern, die Elektro- und Elektronikgeräte anbieten.

Hinweise zum Umweltschutz

Ab dem Zeitpunkt der Umsetzung der europäischen Richtlinien 2012/19/EU und 2006/66/EG in nationales Recht gilt Folgendes: Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten/Batterien leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

i Information- Verpackungsmaterial

Verpackungen sowie das Verpackungsmaterial sind recyclingfähig und sollen grundsätzlich der Wiederverwertung zugeführt werden. Verpackungsmaterialien wie z.B. Folienbeutel gehören nicht in Kinderhände!



Vereinfachte Konformitätserklärung nach RED-Richtlinie

Hiermit erklärt die Firma alpatronics GmbH, dass der beschriebene Funkanlagentyp der Richtlinie 2014/53/EU und den weiteren für das Produkt zutreffenden Richtlinien entspricht.

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

<https://alpatronics.de/de/support/konformitaetserklaerung,83/>

CONTENT

1. Introduction	16
2. General safety instructions	16
3. Product features	17
4. Package contents	17
5. Installation.....	18
5.1 Mounting on an antenna mast.....	18
5.2 Mounting on recreational vehicles	19
5.3 Mounting on boats.....	21
6. Operation of the antenna.....	22
6.1 Active operation.....	22
6.2 Passive operation.....	22
7. Legal information	23

1. INTRODUCTION

Thank you for choosing an alphatronics product and for placing your trust in us. Our products are specially developed for the needs of the mobile world and stand for reliable quality that you can trust.

These operating instructions are intended to help you handle and operate your product. We therefore recommend that you read the instructions carefully. Keep the instructions for the entire service life of the product and pass them on to subsequent users or owners. Please check the scope of delivery for completeness and ensure that no faulty or damaged parts are included.

The AN2.1 antenna is specially designed for digital terrestrial TV reception and offers the advantages of a classic omnidirectional antenna thanks to its design. With its low-noise amplifier technology and the modern 5G LTE filter, the antenna offers particularly good reception performance.

One outstanding feature of our antenna that we are particularly proud of is the automatic switching between active and passive operation. The antenna automatically recognises the presence of a 5V power supply and switches accordingly. This functionality is unique on the market and has been integrated into the product in direct response to customer feedback from various sales regions. It is therefore possible to operate the antenna both actively, with a 5V power supply, and passively, without a power supply.

2. GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

For your own safety and to avoid damaging your appliance, please read the following safety instructions carefully:

Important safety instructions!

- This product is intended for private, non-commercial use!
- Like all electronic products, this product should be kept out of the reach of children!
- Do not disassemble the product under any circumstances. The device does not contain any user-serviceable components. Improper assembly can lead to electric shock or malfunction! Do not make any changes to the product as this will invalidate the warranty!

3. PRODUCT FEATURES

- World's first DVB-T/T2 antenna with automatic switching between active and passive mode
- Powerful reception thanks to its 360° design (active antenna UHF gain: max. 12 dBi)
- Integrated 5G LTE filter - LTE filter isolation: > 25 dB (739 -960 MHz)
- Weather and UV-resistant material
- Designed for motorhomes, caravans, boats and lorries
- Includes base for roof and pole mounting

4. PACKAGE CONTENTS

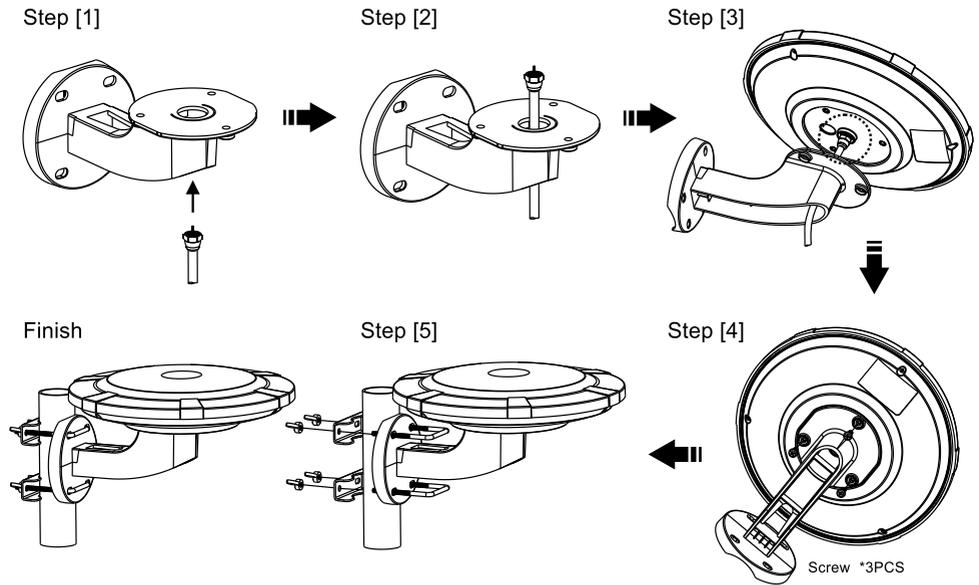
Check the contents before installation:

Antenna unit, mounting kit for mast mounting (consisting of: Mast base, 2x U-brackets, 2x mounting brackets, 4x wing nuts), mounting base for wall mounting, mounting base for roof mounting, antenna base, 230V power supply unit, 5V feed switch, 135dB coaxial cable



5. INSTALLATION

5.1 Mounting on an antenna mast:



Step 1: Start with the mounting arm - Guide the coaxial cable from the bottom to the top through the opening in the mounting arm.

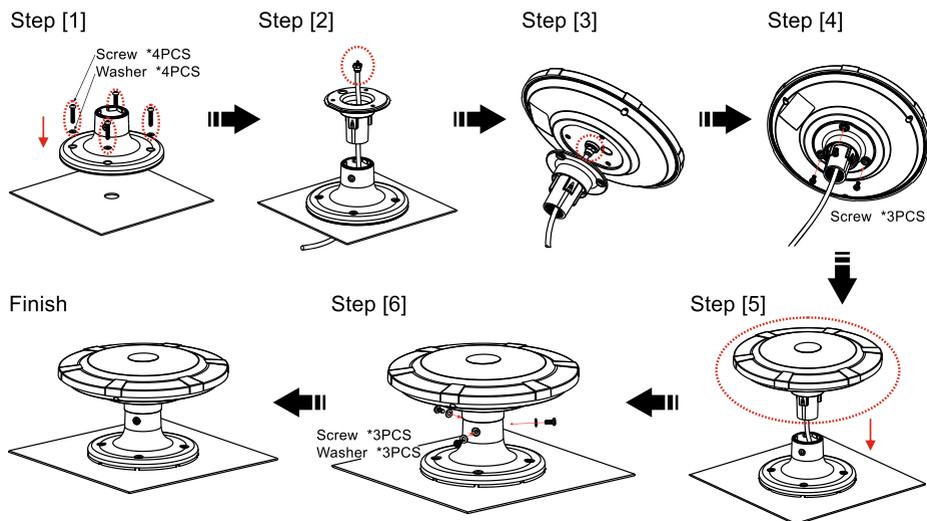
Step 2: Connect the coaxial cable to the antenna unit - use the F connection for this, where the F connector can simply be screwed on or off.

Step 3: Attach the mounting arm to the antenna using the screws provided.

Step 4: The entire unit can now be attached to the pole using the U-shaped brackets and the two fastening clips.

Step 5: Finally, screw the wing nuts tight from behind. Ensure that the nuts do not twist and are firmly tightened so that the antenna is securely mounted and can withstand extreme weather conditions.

5.2 Mounting on recreational vehicles:



Step 1: Mounting the antenna base - Select the desired location on the vehicle roof for the antenna base. You can either glue the base with a strong adhesive such as Sikaflex® 292 or attach it with screws. For maximum stability, we recommend a combination of gluing and screwing.

Step 2: Preparing the antenna cable - Carefully pull the antenna cable out of the interior of the vehicle. Hold the antenna base firmly and guide the coaxial cable from bottom to top through the opening provided in the base.

Step 3: Connecting the coaxial cable - Connect the coaxial cable to the antenna unit. This is done via an F connection, where you can simply screw the F connector on or off.

Step 4: Fastening the antenna base to the antenna - Use the supplied screws (3 pieces) to fasten the antenna base securely to the antenna.

Step 5: Positioning the antenna unit - Place the complete antenna unit on the mounted base.

Step 6: Attaching the base - Now attach the base to the antenna base using the screws (4 pieces) included in the packaging. Make sure that everything is firmly in place to ensure optimum function and durability.

Once you have completed these steps, your antenna should be securely mounted and ready for use on your vehicle.

Additional instructions for the use of adhesives

Cleaning preparations

Step 1: Thoroughly clean the area on the roof on which the antenna base is to be mounted with a suitable cleaning agent. Make sure that you also carefully clean the lower part of the antenna base.

Step 2: Mark the outline of the antenna base on the roof with a pencil to determine the exact position.

Surface preparation

Step 1: lightly roughen the marked surface with sandpaper. This improves the adhesion of the adhesive.

Step 2: thoroughly clean the surface again after sanding to ensure that all grease and dust residues have been removed. Allow the cleaner to evaporate briefly before continuing.

Adhesive application

Apply an even layer of PU structural adhesive to the underside of the antenna base using a silicone gun. We recommend the use of Sikaflex® 292, as it offers high adhesive strength and durability.

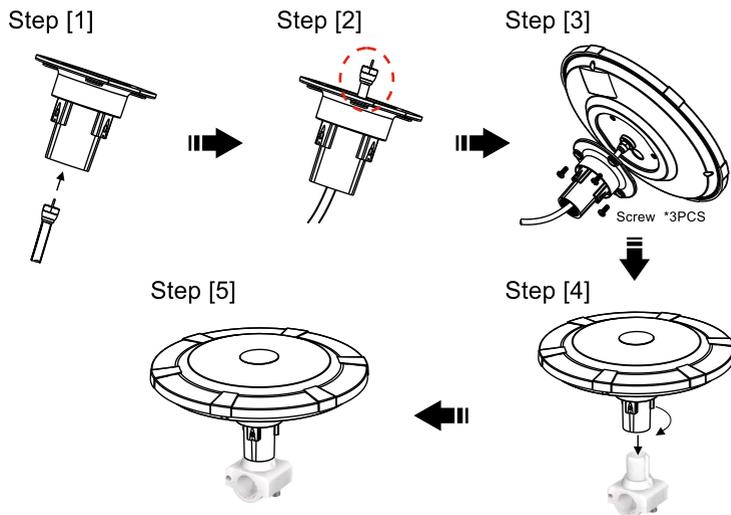
Mounting the antenna base

Step 1: Place the antenna base in the intended position on the roof and press firmly to ensure good adhesion and even distribution of the adhesive.

Step 2: Apply an additional layer of adhesive around the antenna base to create an additional seal. Make sure to remove excess adhesive immediately before it hardens.

These steps ensure that the antenna base is securely and permanently attached and can withstand adverse weather conditions.

5.3 Mounting on boats:



Step 1: Preparing the antenna base - Take the antenna base and feed the coaxial cable through the opening in the base from bottom to top.

Step 2: Connecting the coaxial cable - Connect the coaxial cable to the antenna.

Step 3: Mounting the antenna base on the main unit - Attach the antenna base to the main unit using the screws supplied (3 pieces).

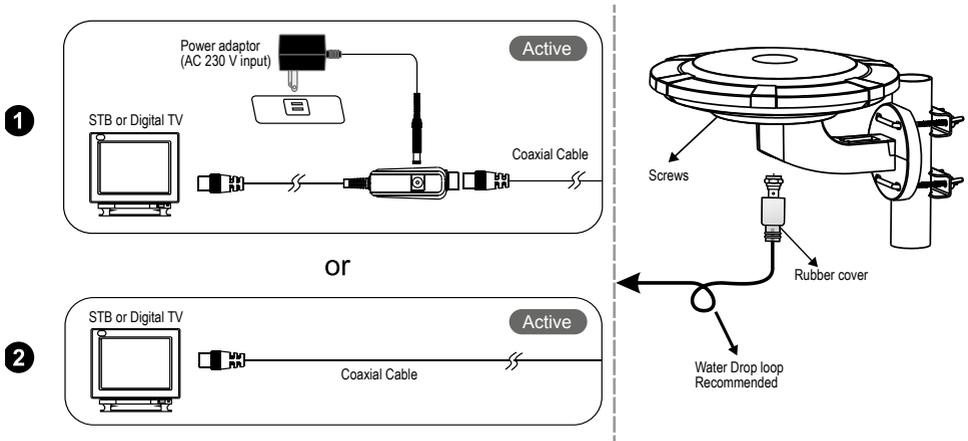
Step 4: Attaching the antenna base to the antenna - Use additional screws provided to attach the antenna base to the antenna.

Step 5: Mounting on a threaded mast/tube - The complete unit can now be screwed onto a threaded mast or a threaded tube. Make sure that the thread on the inside of the base fits correctly and is tight.

⚠ Please note: Please note that antenna masts may vary depending on the type of boat. Please check with your local boat accessory supplier for exact information on thread size and compatibility. The thread size of this antenna base is 1"-14 UNC.

6. OPERATION OF THE ANTENNA

6.1 Active operation



1. Powered by 230V mains adapter and a 5V feed switch in the antenna cable
2. Powered by 5V via the antenna cable (IEC) and the TV set

6.1 USES IN ACTIVE MODE

It may be necessary to use the active function of the aerial in certain areas with less DVB-T coverage, to ensure a better, more stable signal.

6.2 PASSIVE OPERATION

If your TV set does not offer a 5V power supply and you do not want to use a feed switch, you can also use the antenna passively. This is a particularly practical option in urban areas or countries that have successfully promoted the expansion of DVB-T2. In such areas, the antenna can also function effectively without an active power supply.

7. LEGAL INFORMATION

Manufacturer information

Dear customer, if you need technical advice and your specialist dealer was unable to help you, please contact our technical support team.

Our technical support is available in German and English. Please also visit our service page at: www.alphatronics.de

Disclaimer

alphatronics GmbH accepts no liability or warranty for damage resulting from improper installation or assembly, improper use of the product or failure to observe the safety instructions.

Improvements and changes to these operating instructions - due to printing errors, inaccuracies in the information provided or improvements to the product - may be made by alphatronics at any time and without prior notice. Such changes will be incorporated in newer editions of these operating instructions or in the online version. All images are for illustrative purposes only and do not necessarily represent the actual TV set 100 % accurately.

Notes on the guarantee

Guarantee conditions

- The alphatronics guarantee covers all material and manufacturing defects. Accordingly, all other defects and damage are excluded. These include those caused by improper use, incorrect adjustment, calibration and installation, disregard of the user manual as well as external influences, optical damage and normal wear and tear.
- The alphatronics guarantee is valid from the date of purchase and covers all material and manufacturing defects that are reported during the guarantee period.
- The alphatronics guarantee only comes into effect on presentation of the original proof of purchase (not handwritten).
- The guarantee of alphatronics expires in the event of modifications and repair work by persons not authorised by alphatronics, by changing or removing the serial number, remanufacturing or commercial use of a consumer product.
- Whether a repair or replacement is carried out is at the sole discretion of alphatronics. The replaced parts and TV sets become the property of alphatronics.
- Costs other than those for repair and replacement are not covered by the alphatronics warranty.
- alphatronics is not liable for damage to software or data carriers.
- The guarantee period for this alphatronics appliance is 24 months (2 years).

Data protection information

alphatronics GmbH processes your data in accordance with the statutory provisions of the General Data Protection Regulation (GDPR) and the Federal Data Protection Act (BDSG) in conjunction with the data protection laws of the federal states.

Copyright

These operating instructions are protected by copyright. Any duplication or reprinting, even in part, as well as the reproduction of the illustrations, even in modified form, is only permitted with the written consent of the manufacturer.

Waste disposal



The crossed-out symbol of a mobile waste container indicates that electrical and electronic products (WEEE) must be disposed of separately from household waste. Please dispose of old appliances separately from other waste and take them to a designated collection point for the recycling of electrical and electronic appliances. If the appliances contain batteries or lamps that can be easily removed by the end user without damaging them, please separate them from the main appliances before disposal, unless you wish the old appliances to be reused (old batteries and lamps are collected separately). Please also note that you are personally responsible for deleting personal data from the device before you dispose of your devices.

Old electrical products may contain hazardous substances that require proper disposal of these old appliances to avoid harmful effects on the environment and human health. Your end-of-life devices may contain reusable parts that can be used to repair other products, but may also contain other valuable materials that can be recycled to conserve scarce resources.

You can either return your device to the shop where you originally purchased the product or contact your local waste disposal centre for information on the nearest authorised WEEE collection point.

Please note that some* distributors are obliged to do so:

- when supplying a new electrical or electronic appliance to an end user, to take back the end user's old appliance of the same type free of charge, and
- to take back old appliances that are not larger than 25 centimetres in any external dimension free of charge in the retail shop or in the immediate vicinity;

If offline or online retailers deliver new appliances to private households, they are obliged to collect old appliances

directly from them or to offer return options within a reasonable distance. We therefore recommend that you contact your retailer for further information.

alphatronics GmbH is duly registered as a manufacturer in Germany.

In this way, alphatronics contributes to the collection of waste electrical and electronic equipment throughout Germany, which you hand in at municipal separate collection centres.

* Distributors with a sales area for electrical and electronic equipment of at least 400 square metres and food distributors with a total sales area of at least 800 square metres that offer electrical and electronic equipment.

Notes on environmental protection

The following applies from the date of transposition of European Directives 2012/19/EU and 2006/66/EC into national law: Electrical and electronic equipment and batteries may not be disposed of with household waste. Consumers are legally obliged to return electrical and electronic equipment and batteries at the end of their service life to the public collection points set up for this purpose or to the point of sale. Details on this are regulated by the respective state law. The symbol on the product, the instructions for use or the packaging indicates these regulations. By recycling, material recovery or other forms of utilisation of old appliances/batteries, you are making an important contribution to protecting our environment.

i Information - Packaging material

Packaging and packaging materials are recyclable and should always be recycled. Packaging materials such as foil bags do not belong in the hands of children!



Simplified declaration of conformity in accordance with the RED Directive

alphatronics GmbH hereby declares that the radio equipment type described complies with Directive 2014/53/EU and the other directives applicable to the product.

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

<https://alphatronics.de/de/support/konformitaetserklaerung,83/>

(Please note your corresponding model designation).

alpatronics GmbH
Breitengraserstraße 6
90482 Nürnberg

Tel. +49 (0) 911 21 65 54-0
Fax +49 (0) 911 21 65 54-65

alpatronics-Service:
Tel. +49 (0) 911 21 65 54-45
E-Mail: service@alpatronics.de

E-Mail: info@alpatronics.de
Web: www.alpatronics.de