



HF/VHF Teleskop Multi-Band Vertikale Antenne HF-PRO-2-PLUS-T

Spezifikationen

Frequenzbereich	3.5(mit der extra spule) & 7-30 + 50 MHz + 145MHz
Max. Leistung	130W (SSB)
Impedanz	50 Ω
Antenne Lange	29cm (zerlegt) / 262,5cm -270,5cm(verlängert)
Gewicht	425g
Steckertyp	PL-259
Antennentyp	Geladene Viertelwelle vertikale Antenne (HF-Bands) Viertelwelle (50MHz) und 5/8 λ Welle (145MHz)
Antenne teile	Einstellbare Spule für 7-30MHz, extra spule für 3,5 / 4,00 MHz (80m) Band, Teleskopstange aus Edelstahl mit elf Abschnitten. - zusammengezogene Länge: 24cm / 9.45inch - erweiterte Länge: 218cm / 85.83inch
Spulenkörperzusammensetzung	Faserverstärktes Polymer (FRP)

Betriebsanleitung

Um Ihre **HF-PRO-2-PLUS-T** von Komunica® Antenne richtig zu verwenden, lesen Sie bitte diese Anleitung vor uns gründlich und halten Sie das Dokument zur Verfügung für spätere Referenz.

Die **HF-PRO-2-PLUS-T** von Komunica® ist für den Einsatz durch Funkamateure nur innerhalb ihrer Autorisiert frequenzbanden bestimmt. Für den Einsatz auf einigen Amateurbändern kann eine Antennenkopplers (ATU) erforderlich sein.

Bitte beachten Sie:

1. Dank seiner geringen Größe und geringes Gewicht, kann diese Antenne für tragbare SOTA und Park Aktivierungen usw. verwendet werden, und bietet gleichzeitig die beste Leistung.
2. Die HF-PRO-2-PLUS-T ist für den tragbaren Gebrauch gedacht und ist nicht für die Reibung, die durch den Wind während der Fahrt verursacht wird, geeignet.
3. Um die beste Leistung des **HF-PRO-2-PLUS-T** zu **erhalten**, wird die Verwendung eines Antennenkopplers (ATU) empfohlen, aber ist nicht obligatorisch.
4. Lassen Sie Ihren HF-PRO-2-PLUS-T nicht kontinuierlich oder als feste Station installiert. Das Design widersteht weder schlechtem Wetter noch Regen.
5. Berühren Sie die Antenne während der Übertragung nicht, da dies zu einem Stromschlag oder RF Burns führen kann.
6. Aufgrund der Länge, achten Sie, bei dem Einbau, dass Sie sich oder andere Personen nicht verletzen.

Beschreibung

1. Der **HF-PRO-2-PLUS-T** ist für den Betrieb auf den HF-Amateurbändern zwischen 3,5 und 30 MHz plus 50 MHz ausgelegt.
2. Die Antenne ist über die erforderliche Betriebsfrequenz abgestimmt, in dem die bewegliche Spule (N.3) nach oben und unten eingestellt wird und diese Methode eine präzise Frequenzeinstellung ermöglicht.
3. **Für den Betrieb des 3,5 MHz-Bandes** ist die Installation der zusätzlichen Spule (N.2) zwischen dem Antennenkörper (N.3) und der Teleskoppeitsche (N.1) erforderlich.
4. **Um auf 50MHz** zu arbeiten, reduzieren Sie die Teleskoppeitschenelementlänge auf dem eingefahrenen N1-Körper auf eine Länge von 131 cm.
5. Dank des Faserverstärktes Polymer (FRP) Materials, mit dem Komunica® den HF-PRO-2-PLUS-T erstellt hat, ist die Antenne leicht, flexibel, und klein, so dass es leicht zu transportieren ist.
6. **Um auf 145MHz** zu arbeiten, werden sowohl die bewegliche Spule (N3) als auch die Teleskopstange (N1) auf ihre minimale Länge (24cm) reduziert. Der SWV kann innerhalb dieses Bandes bis zu 1,5:1 betragen.

Anpassung

1. Bei Verwendung auf einem geparktes Auto: Verbinden Sie Ihre Komunica® **HF-PRO-2-PLUS-T** an eine Magnetfuß mit einem geeigneten Durchmesser (empfohlen Model: Komunica® TRIPLE-MAG) oder verwenden Sie eine feste PL-259 Halterung, die sicher mit dem Chassis Ihres Fahrzeugs verbunden ist. Vormontieren Sie die Antennenteile und passen Sie die Länge anhand des Diagramms an.
2. Lösen Sie handlich die Sicherungsscheibe der Spule bis auf die gewünschte Länge zu kommen. (Halten Sie die Spule vollständig eingerollt N3).
3. Um das gewünschte Frequenzband auszuwählen, stellen Sie die Position des Antennenkörpers N3 über der Skala N4 so ein, dass sie mit dem in der Tabelle rechts gezeigten Wert übereinstimmt.
4. Befestigen Sie den Sicherungsring handlich. (Verwenden Sie niemals Werkzeuge wie eine Zange, da diese ihre Komunica® HF-PRO-2-PLUS-T beschädigen könnten.)
5. Führen Sie zur Feinabstimmung von HF Ihre TX-Tests immer mit der geringstmöglichen HF-Leistung durch. Bewegen Sie die Spule nach oben oder unten, bis Sie die gewünschte Frequenz eingestellt haben, die durch das niedrigste SWR angezeigt wird.
6. Sobald die Abstimmung korrekt ist, können Sie die Leistung auf die maximale Leistung von 130 W-SSB erhöhen.

Sollte das SWR Niveau höher als 1,5: 1 im Einsatz auf HF überprüfen Sie bitte Ihre Grundebene oder die Position Ihrer Antenne auf dem Auto ändern.

Verwenden Sie einen Antennentuner für maximale Flexibilität.

Empfehlungen.

Die Wirksamkeit dieser Breitbandantenne kann aufgrund schlechter Ausbreitungsbedingungen verringert werden.

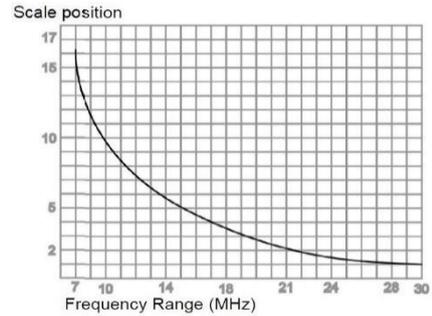
Um Flexibilität zu bieten, wird empfohlen, mit dieser Antenne einen Antennentuner zu verwenden.

Der **HF-PRO-2-PLUS-T** wurde unter strengen Qualitätskontrollen hergestellt. Wenn während des Versands Schäden verursacht werden, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.

Design und Spezifikationen dieser Antenne



Spulenpositionierungstabelle.



Dieses Diagramm ist Indikativ und bezieht sich auf einen Standardanpassungsmaßstab, der sich je nach Standort und Installationsmethode ändern kann.

Um mit 50MHz arbeiten zu können, wurde Element N3 total eingerollt und das Teleskopstab N1 auf eine Länge von 131cm eingestellt (~ 4 die oberen Abschnitte der Teleskopabteilung erweitert).

Installationsoptionen.

1. Bei Verwendung einer PL259-Antennenhalterung (Kofferraumhalterung, Schienenhalterung usw.). Installieren Sie es dort, wo es einen guten Boden gibt. Wenn Sie es nicht in ein Fahrzeug einbauen möchten, denken Sie daran, einen geeigneten Gegengewichtsdraht (Counter-poise) oder Radiale an der Antenne zu verwenden.
2. Um Ihren Komunica® **HF-PRO-2-PLUS-T** mit einem Magnetfuß auf dem Fahrzeugdach zu installieren, dient Ihr Fahrzeugdach als hervorragender Untergrund. Positionieren Sie den Magnetfuß so nah wie möglich an die Mitte des verfügbaren Metalls. Sollte Ihr Auto nur eine begrenzte Menge Metall im Dach haben, können Sie unser Komunica® HF-MAG Zubehör als Grundplatte verwenden..
3. Wenn Sie Ihren **HF-PRO-2-PLUS-T** auf einer nichtmetallischen Oberfläche betreiben möchten, denken Sie daran, mindestens 10 m Draht als Gegengewicht zur Antenne zu verwenden.
4. Mit dem Komunica® Teleskopstativ (**TRIPOD-KIT**) ist ein idealer tragbarer Betrieb möglich. Es ist sehr leicht, kompakt und überall einfach und schnell einbaubar. Es enthält 8 Radialdrähte, die einfach über den Boden gelegt und an den Enden befestigt werden können.
5. Die Installation auf einem Konkongeländer aus Metall ist ebenfalls möglich, da das Geländer als Grundplatte dient. Für eine solche Installation wird die Verwendung einer L-förmigen Halterung empfohlen

Zubehör

STATIV-KIT

Teleskopstativ erweiterbar 5 Sek.

TRIPLE-MAG

Magnetische Basis mit Dreifachmagnet
Maximale Einhaltung
3Stk. x 9cm
Anschluss: SO-239
Kabel RG-58 (5mts)

HF-MAG

7 - 50MHz
magnetische Bodenebene Befestigung



Änderungen und Irrtümer vorbehalten

