

Antennenübersicht

Version 3.8 19.11.2018





Inhalt

ANT-RSMA-Omni Set Bestellnummer: 5510000397		3
Antenna-Kit II WOx003n Bestellnummer: 55200001	45	2
ANT-Omni-vehicle-1,2m Bestellnummer: 600519		4
ANT-Omni-8-Dual Bestellnummer.: 55100002	34	7
ANT-N-11-5G-dualpol für 802.11ac/n Bridge Links	Bestell-Nummer: 5500001542	8
ANT-N-20-5G-dualpol für 802.11ac/n Bridge Links	Bestellnummer: 5500000551	Ć
ANT-N-D-13/15-dual Bestellnummer: 600513	1	1(
ACC-EMP-N-dual Bestellnummer: 600499	1	1
Verlustarme Antennenkabel		12



ANT-RSMA-Omni Set Bestellnummer: 5510000397

Beschreibung:

Diese Antenne mit omni-direktionaler Charakteristik (rundum strahlend) besitzt einen Gewinn von 5 dBi und eignet sich für Access Point und WLAN Router die ungünstig montiert sind. Das 1,5 m lange hochflexibel Kabel erlaubt den direkten Anschluss an Geräte mit RSMA Stecker, z.B. W2022ac-ext, WI1003n, W2003ac-ext, be-ip, RS-Serie.

Der magnetische Standfuß hat 60 mm Durchmesser und erlaubt die einfache Aufstellung der Antenne an einem geeigneten Platz. Um die Abstrahlung zu optimieren ist die Antenne abknickbar. Die Antenne wird immer im Zweier-Set geliefert und ist daher ideal für 802.11n Geräte mit zwei Antennenausgängen.

Daten:

Artikel ANT-RSMA-Omni Set

Bestellnummer 5510000397

Frequenzbereich 2400 MHz –2500 MHz

Polarisierung Linear vertikal, rundstrahlend

Gewinn 5dB ohne Kabel, mit Kabel ca. 2-3 dBi

Kabellänge 1,5 m

Anschlusskabel RG-174 (hochflexibel)

Anschluss RSMA Buchse

Standfuß 60 mm Durchmesser mit eingebauten Magneten Gesamthöhe 216 mm, im abgeknickten Zustand ca. 64 mm

Farbe Schwarz





Antenna-Kit II WOx003n Bestellnummer: 5520000145

Beschreibung:

Diese Antenne mit omni-direktionaler Charakteristik (rundum strahlend) hat ca. 2 dBi Gewinn und verfügt über einen N-Stecker und kann ohne Adapterkabel direkt an die Outdoor Access Points WO1003ac/WO2003ac montiert werden. Die Antenne hat die Schutzklasse IP65 (Wassergeschützt) und kann sowohl im Außenbereich als auch im Innenbereich verwendet werden. Die Antennen sind bis 90° knickbar und lassen sich somit an die jeweiligen Gegebenheiten anpassen. Die Antennen werden im Set (2 Stück) geliefert.

Daten:

Artikel Antenna-Kit II WOx003n

Bestellnummer 5520000145

Frequenzbereich 2400 MHz –2500 MHz / 4900 MHZ -5900 MHZ

Polarisierung Linear vertikal, rundstrahlend

Gewinn Ca. 2 dB Anschluss N-Stecker

Gesamthöhe 142 mm, im abgeknickten Zustand ca. 112mm

Farbe Weiß





ANT-Omni-vehicle-1,2m Bestellnummer: 600519

Beschreibung:

Diese Antenne mit omni-direktionaler Charakteristik (rundum strahlend) besitzt einen Gewinn von 5 dBi und eignet sich besonders zur Montage auf Fahrzeugen. Mit ihrem 1,2 m Kabel kann sie direkt angeschlossen werden. Bei Bedarf kann das Kabel auch mit optional erhältlichen RTNC Kabeln verlängert werden und mittels Adapter auf RSMA kann diese Antenne auch an Geräten mit RSMA Buchse betrieben werden. Diese Antenne benötigt eine mindestens 40 cm x 40 cm große Metallfläche, z.B. ein Fahrzeugdach, um optimal zu arbeiten. Diese Antenne ist wasserdicht und damit sowohl im Innen- als auch im Außenbereich einsetzbar.

Daten:

Artikel ANT-Omni-vehicle-1,2m

Bestellnummer 600519

Frequenzbereich 2400 MHz –2500 MHz

Polarisierung Linear vertikal

VSWR < 1,5

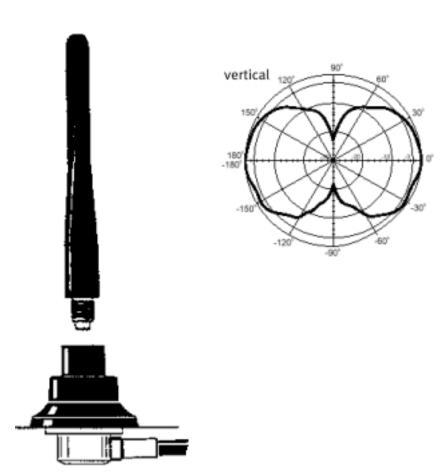
Gewinn 4 dBi (Kabelverlust eingeschlossen)

Kabellänge 1,2 m

Anschluss RTNC Stecker

Lochdurchmesser für Bohrung
Einbauhöhe
Einbautiefe
Farbe

12mm
95mm
Ca. 15mm
Schwarz





ANT-Omni-5-2G-1,2m Bestellnummer: 600518

Beschreibung:

Diese Antenne mit omni-direktionaler Charakteristik (rundum strahlend) besitzt einen Gewinn von 5 dBi. Die Antenne ist mit einer Kabellänge von 1,2 m ausgestattet und kann damit vom Access Point abgesetzt werden, um die Sende- und Empfangseigenschaften zu verbessern und Antennen Diversity optimal zu nutzen. Wenn das 1,2 m Kabel nicht reicht, kann es mit den optional erhältlichen RTNC Kabeln verlängert werden. Mittels Adapter auf RSMA kann diese Antenne auch an Geräten mit RSMA Buchse betrieben werden. Diese Antenne ist wasserdicht und damit sowohl im Innen- als auch im Außenbereich einsetzbar, z.B. um eine Außenfläche zu versorgen. Die mitgelieferten Montagesätze lassen sowohl Wand-, Mast als auch Fenstermontage zu.

Daten:

Artikel ANT-Omni-5-2G-1,2m

Bestellnummer 600518

Frequenzbereich 2400 MHz –2500 MHz

Polarisierung Linear vertikal

VSWR < 2,0

Gewinn 4 dBi (Kabelverlust eingeschlossen)

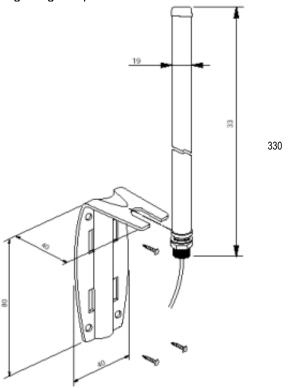
Kabellänge 1,2 m

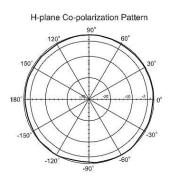
Anschluss RTNC Stecker

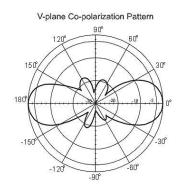
Gewicht, Abmessungen ca. 800 g, 33 cm x 1,9 cm

Farbe Weiß

Betriebstemperatur -40 °C bis +80 °C Lagerungstemperatur -40 °C bis +80 °C





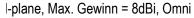


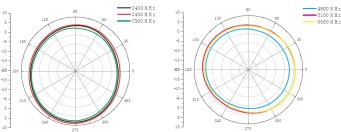


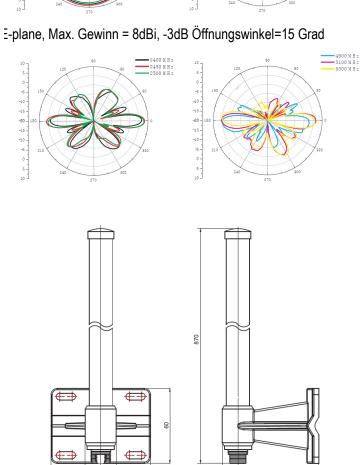
ANT-Omni-8-Dual Bestellnummer.: 5510000234

Bei dieser Antenne handelt es sich um eine Indoor/Outdoor Antenne für die Frequenzbereiche 2.4 GHz und 5GHz. Damit lassen sich Distanzen bis zu wenigen hundert Metern erreichen, abhängig von der gewünschten Datenrate. Im Außenbereich muss ein Überspannungsschutz verwendet werden:

Frequenzbereich	2400-2500 MHz 4900-5470 MHz	Anschluss	N Buchse
Gewinn	8dBi	Max. Windgeschwindigkeit	216 km/h
VSWR	2,0:1 max	Temperaturbereich	-40°C bis + 70°C
Impedanz	50 Ohm	Feuchtigkeit	95%@25°C
Polarisation	Linear vertikal	Farbe	Beige
HPBW / horizontal	360°	Material	ABS, UV resistant
HPBW / vertikal	15°	Gewicht	350g
Max. Leistung	5W (CW)	Abmessungen	81 * 78 * 870 mm











ANT-N-11-5G-dualpol für 802.11ac/n Bridge Links Bestell-Nummer: 5500001542

Beschreibung:

Diese 5 GHz Dual Polarisations Antenne ist für gerichtete Verbindungen geeignet in Verbindung mit 802.11n Geräten die mit zwei Streams senden. Die Antenne beinhaltet zwei unabhängige Antennensysteme deren Polarisationen um 90° gegeneinander verdreht ist. Mit ihren 11-12 dBi Gewinn besitzt sie einen Öffnungswinkel von ca. 34°, der eine gezielte Übertragung erlaubt. Die Antenne hat eine kleine Bauform passt perfekt für verschiedene Anwendungen. Auf kurze und mittlere Entfernungen erzielt man mit dieser Antenne hervorragende Übertragungsleistungen. Die Antenne besitzt zwei N Buchsen und kann über ein Adapterkabel an Geräten mit RSMA Anschluss angeschlossen werden. Im Lieferumfang enthalten ist eine Halterung für Wandmontage und eine einfache Masthalterung.

Daten:

Artikel ANT-N-11-5G-dualpol

Bestellnummer 5500001542 Frequenzbereich 5150 - 5875 MHz

Polarisierung Linear, vertikal und horizontal

Gewinn 11-12 dBi 3 dB Öffnungswinkel 36°

horizontal

3 dB Öffnungswinkel vertikal 34° Front to back ratio > 20 dB

Max. Leistung 6 W (CW) bei 25 °C Gewicht, Abmessungen 236g / 122 x 122 x 47 mm

Befestigung Wandhalterung und Masthalterung über Schlauchschellen

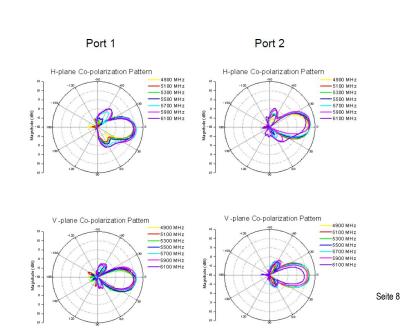
Anschluß/Kabel N-Buchse / RG223 150 mm

Farbe Hellgrau Material Kunststoff

Betriebstemperatur -40 °C bis +70 °C Lagerungstemperatur- -40 °C bis +70 °C -40 °C bis +70 °C

IP Schutzklasse IP 67 für Outdoor Anwendungen







ANT-N-20-5G-dualpol für 802.11ac/n Bridge Links Bestellnummer: 5500000551

Beschreibung:

Diese 5 GHz Dual Polarisations Antenne ist für gerichtete Verbindungen geeignet in Verbindung mit 802.11ac/n Geräten die mit zwei Streams senden. Die Antenne beinhaltet zwei unabhängige Antennensysteme deren Polarisationen um 90° gegeneinander verdreht ist. Mit ihren 20 dBi Gewinn besitzt sie einen Öffnungswinkel von ca. 10°, der eine gezielte Übertragung erlaubt. Durch ihre kompakte und flache Bauform ist sie unauffällig und leicht zu montieren. Die Antenne besitzt zwei N Buchsen, über die sie mit den besonders verlustarmen Kabeln z.B. an dem WO1003ac angeschlossen werden kann. Im Lieferumfang enthalten ist eine Halterung für Mast- oder Wandmontage.

Daten:

Artikel ANT-N-20-5G-dualpol

Bestellnummer 5500000551 Frequenzbereich 5100 - 5900 MHz

Polarisierung Linear, vertikal und horizontal

Gewinn 20,6 dBi bei 5100 MHz 19,5 dBi at 5500 MHz 19 dBi bei 5900 MHz

3 dB Öffnungswinkel 10°

horizontal

3 dB Öffnungswinkel vertikal 10° Front to back ratio > 30 dB

Max. Leistung 6 W (CW) bei 25 °C

Side Lobe Suppression ETSI EN 302 085 Range 1 TS1 - TS3

Gewicht, Abmessungen 1,5 kg, 320 x 320 x 20 mm Masthalterung Für Masten von 48-80 mm Ø

Farbe Hellgrau Material Kunststoff

Betriebstemperatur -40 °C bis +70 °C Lagerungstemperatur- -40 °C bis +70 °C

IP Schutzklasse IP 67 für Outdoor Anwendungen



H-plane Co-polarization Pattern 5100 MHz 0 5500 MHz -5 5700 MHz -10 -15 TS₁ -20 -25 TS2 -30 -35 -180 -150 -120 -30 0 30 Angle (degree) 150 -90 90 120



ANT-N-D-13/15-dual Bestellnummer: 600513

Beschreibung:

Diese Antenne ist Bestandteil einer Antennenlösung für 2,4 GHz und 5 GHz Punkt zu Punkt Verbindungen, um Standorte per WLAN zu koppeln. Durch die besondere Ausprägung kann sie in beiden Frequenzbereichen gleichermaßen verwendet werden, in dem die Frequenz am einem WI1003n oder der WO-Serie umgeschaltet wird. Dadurch kann der Nutzer das für ihn günstigere Frequenzband frei auswählen, z.B. wenn im 2,4 GHz Bereich andere störende Anwendungen laufen. Sie ist klein und leicht, und damit für kleinere Entfernungen von ca. 0,5 km geeignet, je nach gewünschter Datenübertragungsrate und Frequenzbereich. Lieferung inklusive Wand- und Mastmontagemöglichkeit.

Daten:

Artikel ANT-N-D-13/15-dual

Bestellnummer 600513

Reichweite Siehe Solution Sheet zu Outdoor Antennenlösungen

Frequenzbereich 2400 MHz –2500 MHz 4900 MHz - 5875 MHz

Gewinn 13,5 dBi 15.5 dBi VSWR < 2,0 < 2,0

Polarisierung Linear, vertikal Linear, vertikal

HPBW / horizontal 30° 15° HPBW / vertikal 30° 15°

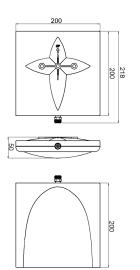
Front to back ratio 15 dB Neigungswinkel 0°

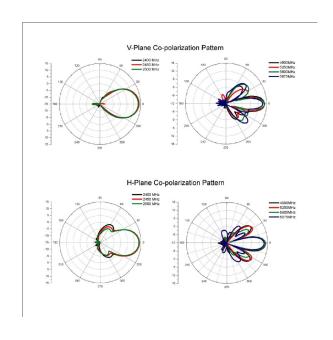
Max. Leistung 10 W (cw) Impedanz 50 Ohm Anschluss N Buchse

Gewicht, Abmessungen 407 g, 200 x 218 x 50 mm

Farbe hellgrau

Material ABS, UV beständig
Betriebstemperatur -40 °C bis +80 °C
Feuchtigkeit 95 % @ 25 °C
Max. Windgeschwindigkeit 216 km/h



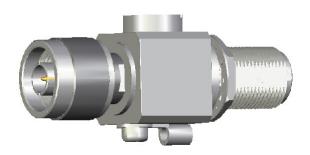


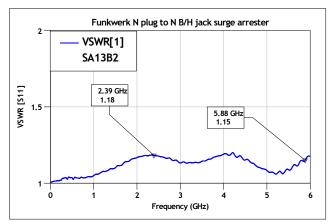


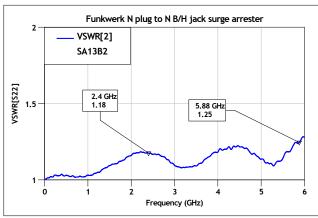
ACC-EMP-N-dual Bestellnummer: 600499

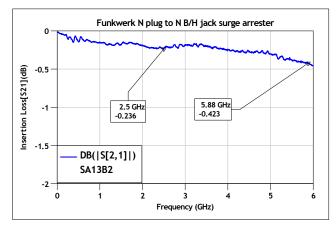
Beschreibung:

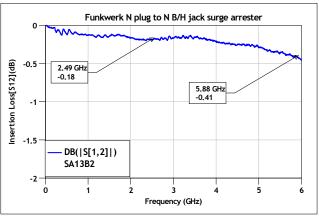
Dieser Überspannungsschutz wird verwendet um Überspannungen von außen z.B. bei Gewitter, von der Elektronik und dem Netzwerk weitgehend fernzuhalten. Er ist bis 6 GHz spezifiziert und somit problemlos für Systeme von 2 GHz bis 5 GHz einsetzbar. Mit seinem N Stecker und N-Buchse passt er zwischen das RTNC-N Kabel und weitere N-Kabel. Der Überspannungsschutz sollte an der Übergangsstelle ins Gebäude montiert werden und muss ausreichend geerdet werden. Einfügedämpfung: 0,4 dB bei 2,4 GHz, 0,7 dB bei 5,5 GHz













Verlustarme Antennenkabel

Diese verlustarmen Antennenkabel bestehen aus Low-Loss ULA400 Koaxial-Kabel und eigenen sich zur Verlegung im Außenbereich. Die Kabel sind abgestimmt zum Betrieb mit bintec Access Point und Antennen. Die Lieferung erfolgt betriebsbereit mit den passenden, wassergeschützt montierten Verbindern.



Artikel-	Domaiohauma	Decebreibung	Anusandungahaianial	Dämpfung**	
nummer	Bezeichnung	Beschreibung	Anwendungsbeispiel	2,4 GHz	5 GHz
5500001541	CAB-RSMA-N-0,5m ***	RSMA Stecker N Stecker	W2022ac-ext / W2003ac-ext / WI1003n an ANT-N-11- 5G oder als Adapterkabel auf CAB-N	1,5 dBm	2,0 dBm
5500001764	Cable CAB-N-N-0,5m	N Stecker N Stecker	Zum Anschluss von Antennen mit N Buchse an Geräte der WO-Serie	0,7 dBm	1,2 dBm
600505	CAB-RSMA-RTNC-0,2m	RSMA Stecker RTNC Buchse	RS-Serie / be-IP / WI1003n an ANT-Omni-5-2G-1,2m	0,5 dBm	0,9 dBm
5500000846	CAB-N-3m	N Stecker N Buchse	N-N- Verlängerungskabel	1,1 dBm	1,6 dBm
5500000847	CAB-N-6m	N Stecker N Buchse	N-N- Verlängerungskabel	1,8 dBm	2,7 dBm
5500000848	CAB-N-9m	N Stecker N Buchse	N-N- Verlängerungskabel	3 dBm	4 dBm

^{**} Dämpfungswerte sind zirka-Werte

bintec-elmeg GmbH - Südwestpark 94

D-90449 Nürnberg Telefon: +49-911 9673 - 0 Telefax: +49-911 688 07 25

E-Mail: info@bintec-elmeg.com - www.bintec-elmeg.com

Antennenüberblick Technische Änderungen vorbehalten

^{***} Hochflexibles ULA198 Kabel