

Produktkatalog

Antennen · HF-Filter & LNA · Kabelkonfektion
Entwicklung und Anpassung für Ihre Anwendung

AUSGABE 2026

Ein Ingenieurbüro, das auch liefert

Sevskiy GmbH ist ein Entwicklungspartner für Hochfrequenztechnik mit Sitz in München. Der Kern unserer Arbeit ist die kundenspezifische Entwicklung: Antennen, HF-Schaltungen und komplette Signalpfade, ausgelegt auf die konkrete Geometrie, das Gehäuse und die Umgebung Ihres Produkts.

Aus dieser Entwicklungsarbeit ist über die Jahre ein eigenes Produktprogramm entstanden – Antennen, HF-Filter, LNAs und Kabelkonfektionen, verfügbar als Serienkomponenten. Für viele Projekte ist das der schnellste Weg: ein bestehendes Produkt als Ausgangspunkt, das wir bei Bedarf an Ihre Applikation anpassen.

15+

Jahre HF-Erfahrung

München

Entwicklung & Labor

Serie

vom Prototyp bis zur Fertigung

Technologien

IoT

5G

GNSS

LTE / 4G

3G / 2G

WLAN 2,4 / 5 / 6 GHz

Bluetooth

RFID

LP-WAN

M2M

ISM / SRD

UWB

Know-how

Integrierte Antennen

Embedded-Antennen

Antennen-Arrays

Phased Arrays

Smart Antennas

Antennensysteme

HF-/MW-Komponenten

HF-Schaltungsdesign

Layout-Optimierung

Branchen

Automotive · Medizintechnik · Industrie 4.0 · Logistik und Tracking · Smart Metering · Industrielle Funkanwendungen

Was uns von einem reinen Distributor unterscheidet

- **Wir beantworten die Frage vor der Bestellung.** Welche Antenne für Ihr Gehäuse, Ihren Bauraum und Ihre Bänder die richtige ist – und ob es überhaupt eine Standardantenne sein kann.
- **Wir messen im Einbauzustand.** Eine Antenne, die im Datenblatt gut aussieht, verhält sich in einem Metallgehäuse anders. Wir bewerten sie in Ihrem Produkt, nicht auf dem Prüfstand.
- **Wir ändern das Produkt, wenn es nicht passt.** Abstimmung, Kabel, Steckverbinder, Montageform, Abmessungen – bis hin zur Neuentwicklung.

Der gesamte HF-Signalfad – aus einer Hand

Wir begleiten ein Projekt von der ersten Idee bis zur Serienfertigung. Häufig kommen Kunden zu uns, wenn ein Funkmodul im fertigen Gerät nicht die erwartete Reichweite liefert – und die Ursache im Antennenumfeld liegt.

01

Kundenspezifische Entwicklung

Antennen und HF-Komponenten, ausgelegt auf Ihre Bauraumvorgaben, Ihr Gehäusematerial und Ihre Frequenzbänder. Vom Konzept bis zum fertigungsreifen Design.

02

Anpassung bestehender Produkte

Ein Serienprodukt als Basis, angepasst an Ihr Gerät: Abstimmung im Einbauzustand, geänderte Kabellänge und Steckverbinder, andere Montageform.

03

Simulation & Messtechnik

3D-Feldsimulation und messtechnische Verifikation. Wir prüfen die Antenne nicht isoliert, sondern im realen Einbauzustand Ihres Produkts.

04

Signaloptimierung

Analyse und Optimierung des kompletten Signalfads – Anpassnetzwerk, Filterung, rauscharme Vorverstärkung, Layout und Massekonzept.

05

Prototyping

Kurzfristige Muster zur Bewertung im Gerät, bevor Werkzeugkosten und Zulassungsaufwand entstehen.

06

Serienfertigung

Überführung in die Serie über ein etabliertes Partnernetzwerk – mit gleichbleibender Spezifikation und reproduzierbaren HF-Eigenschaften.

Typische Ausgangslage: Das Funkmodul ist gesetzt, die Mechanik steht, die Reichweite stimmt nicht. In diesem Fall ist eine Bewertung des Einbauzustands meist der schnellste und günstigste erste Schritt.

Inhaltsverzeichnis

01 — Das Unternehmen	02
02 — Leistungen	03
03 — Antennen	6–62
04 — HF-Filter	63–75
05 — Kabelkonfektion	76–80
06 — Messtechnik	81–82

AN05xx — Embedded-PCB-Antennen · 433 / 868 MHz ISM, LoRa

AN050201	6
----------	---

AN08xx — Embedded-PCB-Antennen · Multiband ISM inkl. 5,8 GHz

AN080227	7
----------	---

AN10xx — Embedded-PCB-Antennen · 868 / 915 MHz Basis

AN100201	8
AN100202	9
AN100203	10
AN100204	11

AN11xx — Embedded-PCB-Antennen · Mobilfunk UMTS / LTE / 5G

AN110201	12
AN110204	13
AN110205	14
AN110206	15
AN110221	16
AN110501	17
AN110502	18
AN110503	19
AN110504	20
AN110505	21
AN110506	22
AN110507	23
AN110508	24

AN12xx — Breitband-UWB-Dipole

AN120201	25
AN120202	26
AN120501	27
AN120502	28
AN120503	29

AN15xx — GNSS – Leiterplatte und Patch

AN150201	30
AN150202	31
AN150203	32
AN150204	33
AN150205	34
AN150206	35

AN22xx — Externe Antennen: SMA, Mast, Vivaldi, log- periodisch

AN220201	36
AN220202	38
AN220203	39
AN220206	40
AN220207	41
AN220208	42
AN220209	43
AN220210	44
AN220211	45
AN220212	46
AN220213	47
AN220214	48
AN220215	49

AN24xx — ISM / WLAN, Patch-Arrays

AN240202	50
AN240203	51
AN240205	52
AN240206	53
AN240207	54
AN240208	55
AN240209	56

AN25xx — Embedded-PCB-Antennen · WLAN 2,4 / 5 / 6 GHz und Bluetooth

AN250201	57
AN250202	58
AN250203	59
AN250204	60
AN250205	61
AN250206	62

HF-Filter — Tiefpassfilter

FT220412-01A	64
FT220411-01A	65
FT220404-01H	66

FT220404-02H	67
--------------	----

HF-Filter — Bandsperren (Notch)

FT220403-01A	68
FT220403-01H	69

HF-Filter — Bandpassfilter

FT220401-2	70
FT220408-01A	71
FT220406-01A	72
FT220409-01A	73
FT220407-01A	74
FT220410-01A	75

Kabelkonfektion

MHF1 → MHF1, Ø 1,13 mm	77
MHF1 → MHF1, Ø 0,81 mm	78
MHF1 → MHF4, Ø 1,13 mm	79
MHF4 → MHF4, Ø 1,13 mm	80

Messtechnik

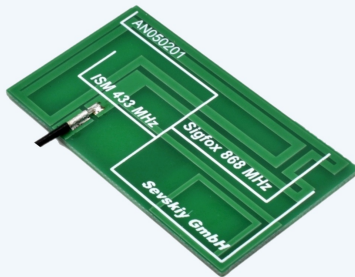
TB130101-01	82
-------------	----



LoRa/Sigfox, Zweiband

433–435 MHz

863–870 MHz



Sehr kompakte Multiband-Antenne für ISM- und SRD-Funk. Zur Montage im Kunststoffgehäuse von IoT-, M2M- und Telemetrieegeräten.

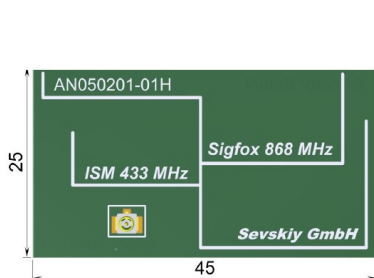
Funkstandards

ISM 433, SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty)

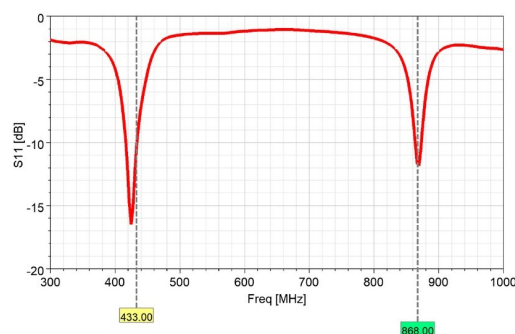
Bänder	2
VSWR	1,78 ... 1,92
Gewinn	-1,7 ... -1,6 dBi
Abmessungen	45,0 × 25,0 × 1 mm
Ausführungen	3

Ausführungen

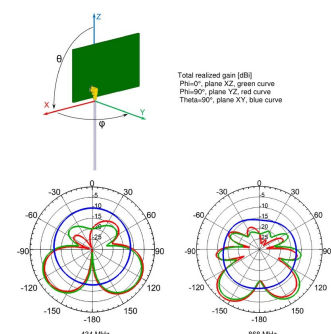
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]
AN050201-01C-175-MHF1	RF ANT 433MHZ/868MHZ PCB	175	U.FL / MHF1, Kabel	1,78 ... 1,92	-1,7 ... -1,6
AN050201-01H	RF ANT 433MHZ/868MHZ/ 5.8GHZ PCB	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,78 ... 1,92	-1,9 ... -1,4
AN050201-03H	RF ANT ISM 433MHZ SRD 868MHZ PCB	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,67 ... 1,92	-1,9 ... -1,3



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

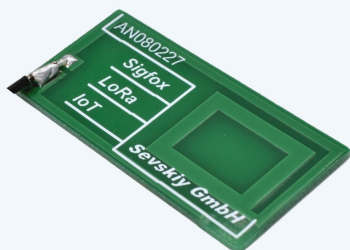
Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.

Mobilfunk, WLAN/Bluetooth und LoRa/Sigfox, Dreiband

750–960 MHz

4,4–5,0 GHz

5,725–6,0 GHz



Eingebettete Multiband-Antenne für drei Bereiche: sub-GHz-Funk und die oberen WLAN-Bänder in einem Bauteil.

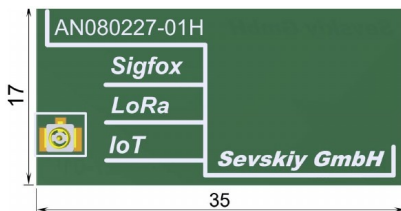
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), LTE 800, GSM/LTE 900, WLAN 5, ISM 5,8

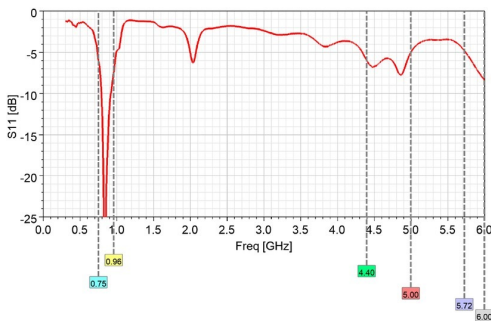
Bänder	3
VSWR	2,61 ... 3,01
Gewinn	+1,0 ... +4,0 dBi
Abmessungen	35,0 × 17,0 × 1 mm
Ausführungen	2

Ausführungen

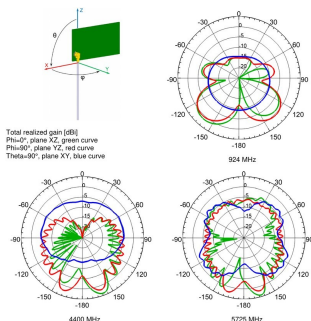
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN080227-01C-175-MHF1	RF ANT SRD860 ISM915 ISM5800 PCB	175	U.FL / MHF1, Kabel	2,61 ... 3,01	+1,0 ... +4,0	
AN080227-01H	RF ANT 433/868/5800MHZ PCB U.FL.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	2,61 ... 3,01	+1,2 ... +4,1	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11

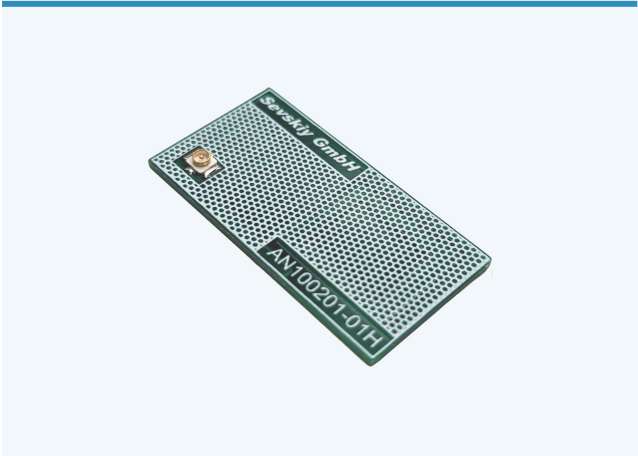


Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.

Mobilfunk und LoRa/Sigfox

800–960 MHz



Kompakte Embedded-Antenne für SRD 860, ISM 915 und gängige sub-GHz-IoT-Standards. Kleine FR4-Struktur für enge Gehäuse.

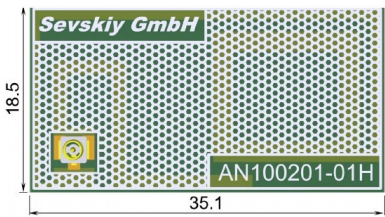
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), LTE 800, GSM/LTE 900

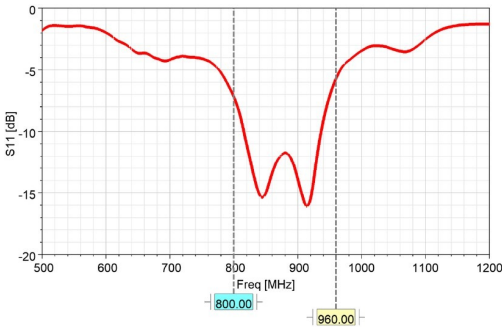
Bänder	1
VSWR	1,92
Gewinn	+1,5 dBi
Abmessungen	35,1 × 18,5 × 1 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

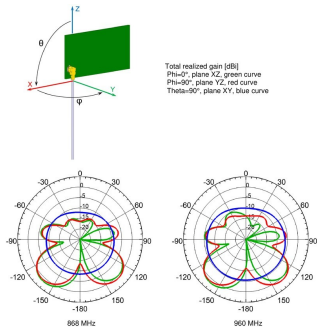
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN100201-01H	RF ANT 868MHZ/915MHZ PCB U.F.L.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,92	+1,5	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Mobilfunk und LoRa/Sigfox

800–960 MHz



Wie AN100201, aber mit etwas höherem Gewinn und in einer anderen Bauform – länger und schmaler.

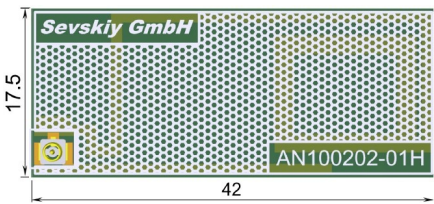
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), LTE 800, GSM/LTE 900

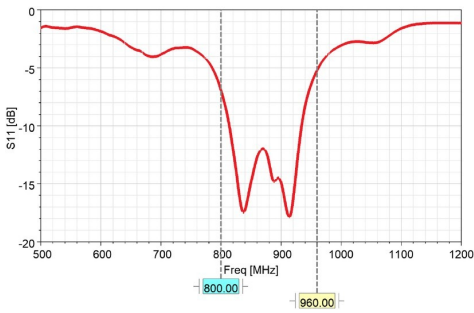
Bänder	1
VSWR	1,92
Gewinn	+2,0 dBi
Abmessungen	42,0 × 17,5 × 1 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

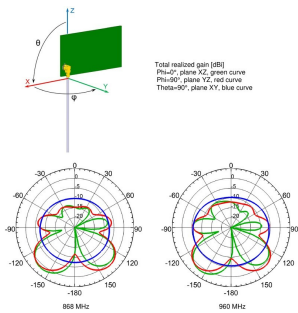
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN100202-01H	RF ANT SRD860 ISM915 PCB U.F.L.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,92	+2,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Mobilfunk und LoRa/Sigfox

863–924 MHz



Sub-GHz-Antenne für SRD 860, ISM 915, LoRa, Sigfox und UHF-RFID. Lötanschluss direkt auf der Kundenleiterplatte, ohne Kabel.

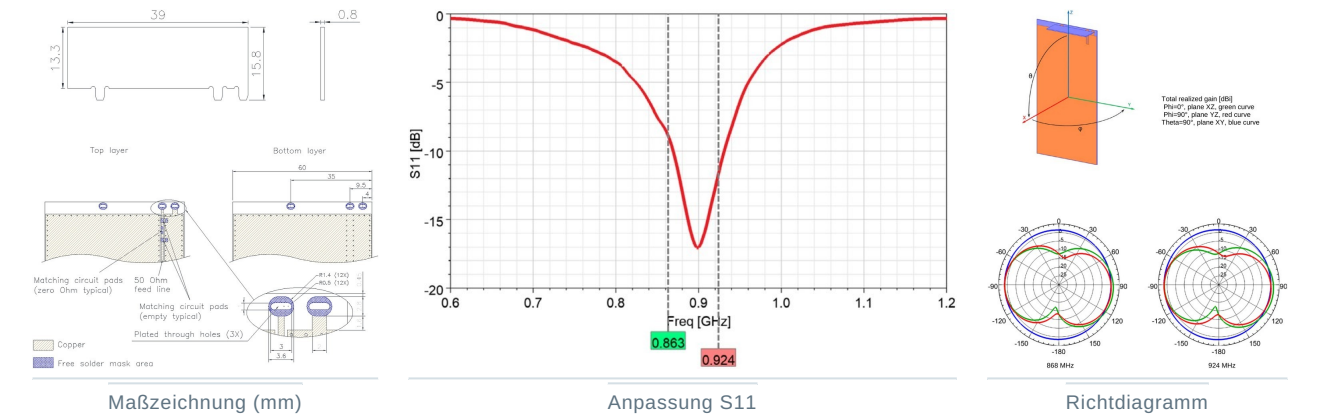
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), GSM/LTE 900

Bänder	1
VSWR	1,92
Gewinn	+2,0 dBi
Abmessungen	39,0 × 13,3 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN100203-01S	RF ANT 868/915MHZ SOLDER MOUNT	ohne	Lötanschluss	1,92	+2,0	

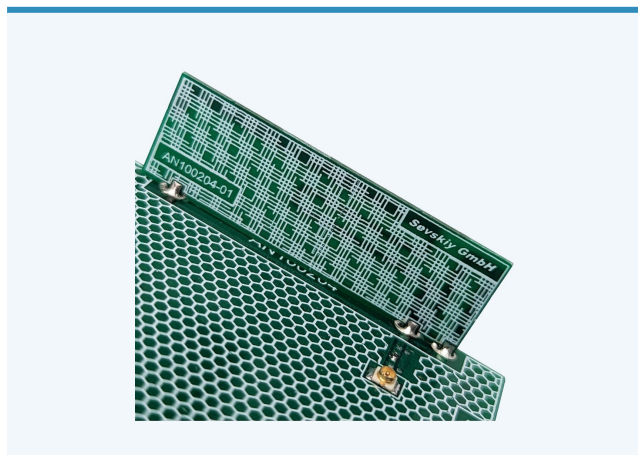


Kundenspezifisch anpassbar: Abmessungen und Abstimmung im Einbauzustand; auf Wunsch als Ausführung mit Steckverbinder und konfektioniertem Kabel.

Mobilfunk, WLAN/Bluetooth und LoRa/Sigfox, Zweiband

863–960 MHz

2,4–2,5 GHz



Zweiband-Antenne, die LoRa- und Sigfox-Funk mit Bluetooth und WLAN in einem Bauteil verbindet.

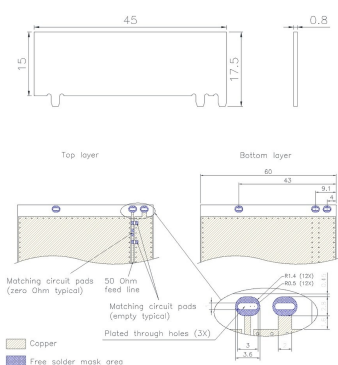
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), GSM/LTE 900, WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee

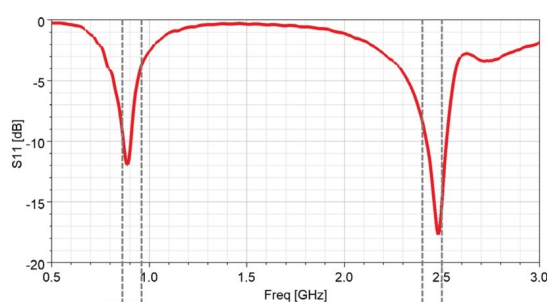
Bänder	2
VSWR	1,92 ... 2,32
Gewinn	+2,2 ... +3,5 dBi
Abmessungen	45,0 × 15,0 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

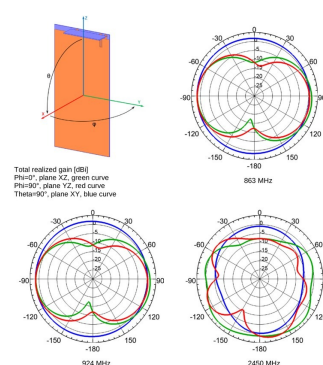
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN100204-01S	RF ANT 868MHZ/915MHZ/ 2.4GHZ PCB	ohne	Lötanschluss	1,92 ... 2,32	+2,2 ... +3,5	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



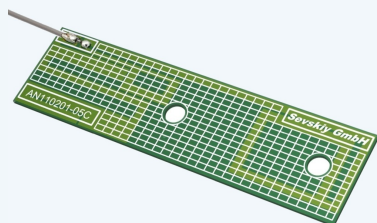
Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Abmessungen und Abstimmung im Einbauzustand; auf Wunsch als Ausführung mit Steckverbinder und konfektioniertem Kabel.

Mobilfunk und LoRa/Sigfox, Zweiband

800–960 MHz

1,71–2,17 GHz



Embedded-Antenne für GSM, UMTS, LTE, NB-IoT und LTE-M – die klassische Kombination für vernetzte Industriegeräte.

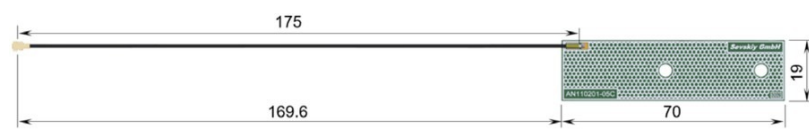
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), LTE 800, GSM/LTE 900, GSM/LTE 1800, UMTS/LTE 2100

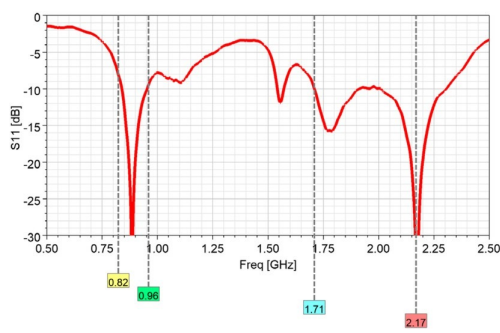
Bänder	2
VSWR	1,92 ... 2,10
Gewinn	+2,0 ... +4,5 dBi
Abmessungen	70,0 × 19,0 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

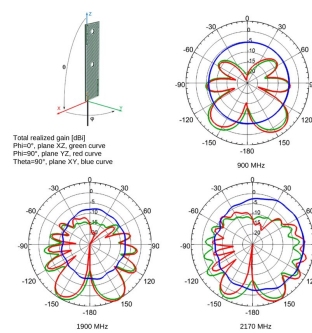
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN110201-05C-175-MHF1	RF ANT 824-960, 1710-2170MHZ PCB	175	U.FL / MHF1, Kabel	1,92 ... 2,10	+2,0 ... +4,5	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



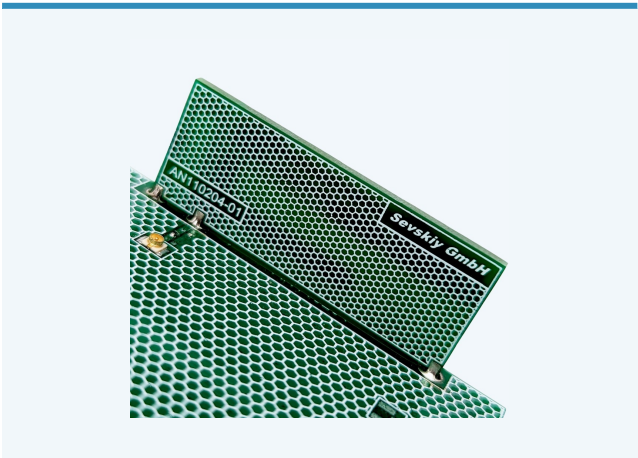
Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.

Mobilfunk und LoRa/Sigfox, Zweiband

824–960 MHz

1,71–2,17 GHz



Leistungsstarke Zweiband-Antenne für stabile Verbindungen über 5G, LTE, GSM, UMTS und CDMA hinweg.

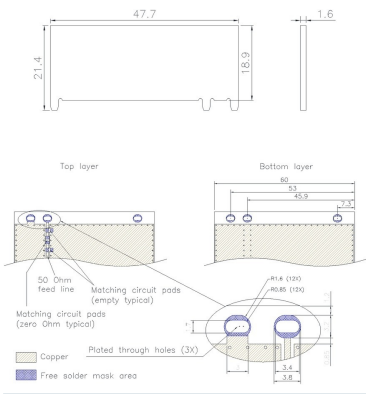
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), GSM/LTE 900, GSM/LTE 1800, UMTS/LTE 2100

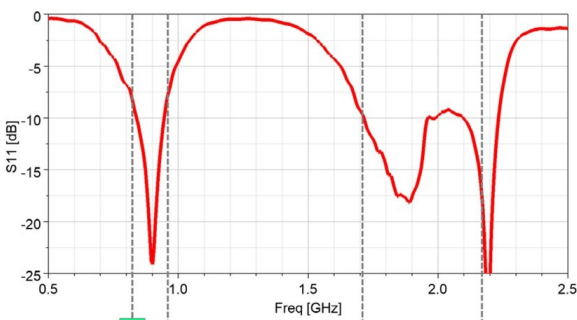
Bänder	2
VSWR	1,92 ... 2,32
Gewinn	+1,9 ... +3,6 dBi
Abmessungen	47,7 × 18,9 × 1,6 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

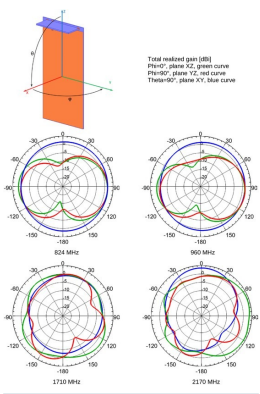
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN110204-01S	RF ANT UMTS/LTE PCB SOLDER MOUNT	ohne	Lötanschluss	1,92 ... 2,32	+1,9 ... +3,6	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



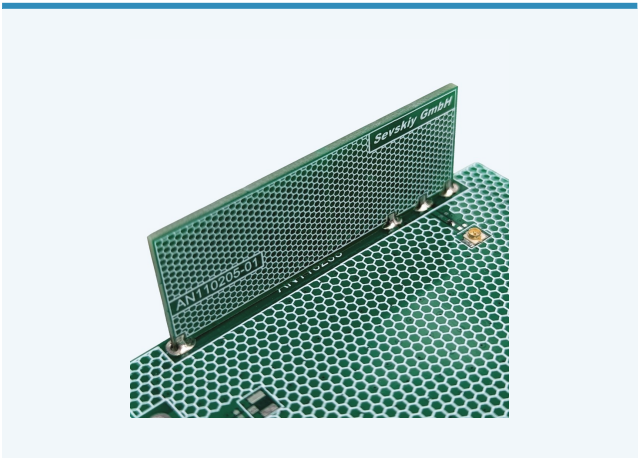
Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Abmessungen und Abstimmung im Einbauzustand; auf Wunsch als Ausführung mit Steckverbinder und konfektioniertem Kabel.

Mobilfunk, WLAN/Bluetooth und LoRa/Sigfox, Zweiband

698–960 MHz

1,695–2,7 GHz



Breitbandantenne, deren weite Abdeckung denselben Geräteentwurf für verschiedene Märkte und Netzbetreiber erlaubt.

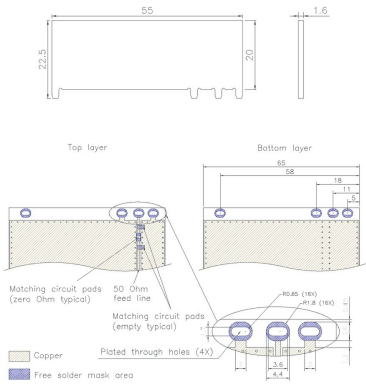
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox)

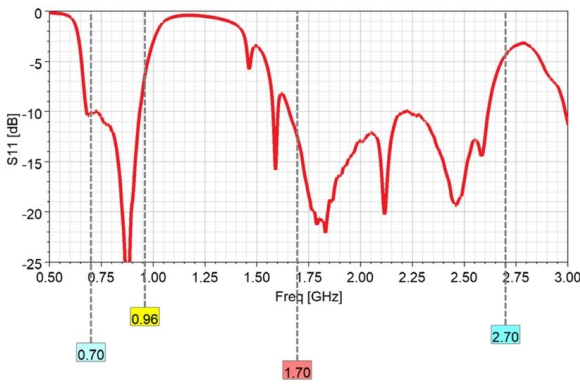
Bänder	2
VSWR	1,92 ... 2,32
Gewinn	+1,5 ... +3,4 dBi
Abmessungen	55,0 × 20,0 × 1,6 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

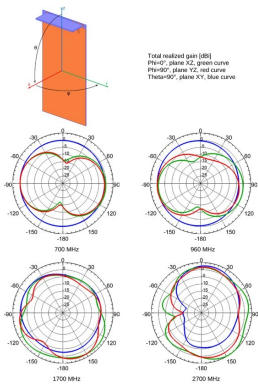
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN110205-01S	RF ANT UMTS/LTE/5G PCB SOLDER	ohne	Lötanschluss	1,92 ... 2,32	+1,5 ... +3,4	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Abmessungen und Abstimmung im Einbauzustand; auf Wunsch als Ausführung mit Steckverbinder und konfektioniertem Kabel.

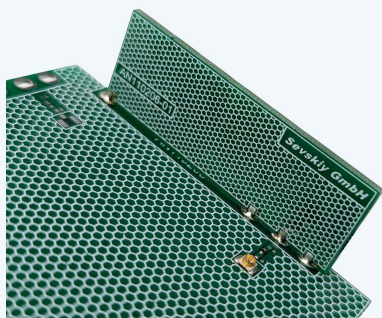
Mobilfunk, WLAN/Bluetooth und LoRa/Sigfox, Vierband

698–960 MHz

1,695–2,7 GHz

3,3–3,8 GHz

4,4–6,0 GHz



Breitbandantenne für Geräte, die 5G, LTE, WLAN und IoT-Funk gleichzeitig bedienen müssen.

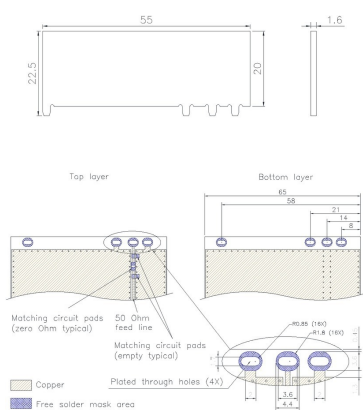
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox)

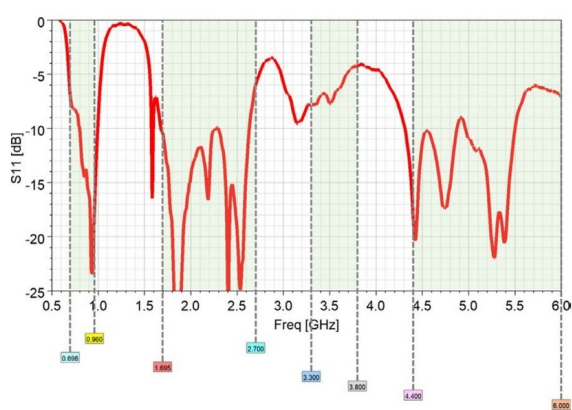
Bänder	4
VSWR	1,92 ... 3,01
Gewinn	+0,8 ... +3,7 dBi
Abmessungen	55,0 × 20,0 × 1,6 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

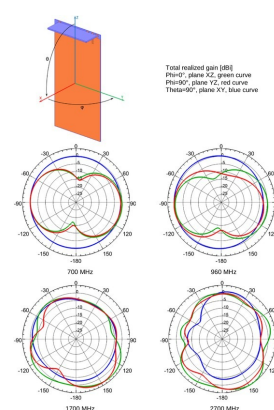
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN110206-01S	RF ANT 3G/4G/5G WLAN PCB SOLDER	ohne	Lötanschluss	1,92 ... 3,01	+0,8 ... +3,7	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



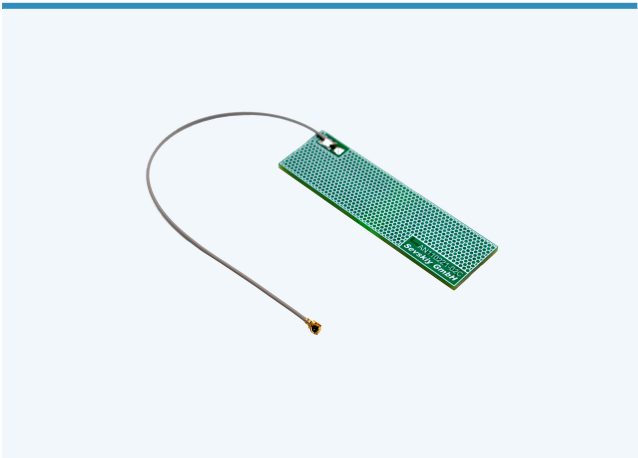
Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Abmessungen und Abstimmung im Einbauzustand; auf Wunsch als Ausführung mit Steckverbinder und konfektioniertem Kabel.

Mobilfunk, WLAN/Bluetooth und LoRa/Sigfox, Zweiband

698–960 MHz

1,695–2,7 GHz



Kompakte Breitbandantenne mit werkseitig konfektioniertem Kabel. Für LTE, 5G sub-6, GSM und UMTS in Mobilfunk-IoT-Anwendungen.

Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox)

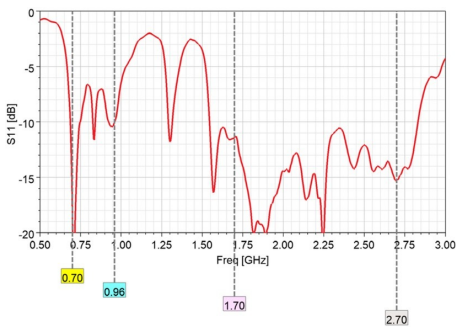
Bänder	2
VSWR	1,92 ... 2,61
Gewinn	+0,6 ... +2,4 dBi
Abmessungen	70,0 × 20,0 × 1,6 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

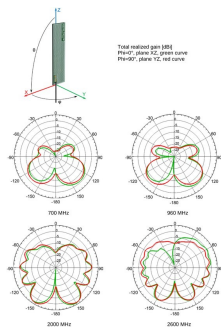
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN110221-02C-175-MHF1	RF ANT GSM LTE 5G UMTS CABLE	175	U.FL / MHF1, Kabel	1,92 ... 2,61	+0,6 ... +2,4	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



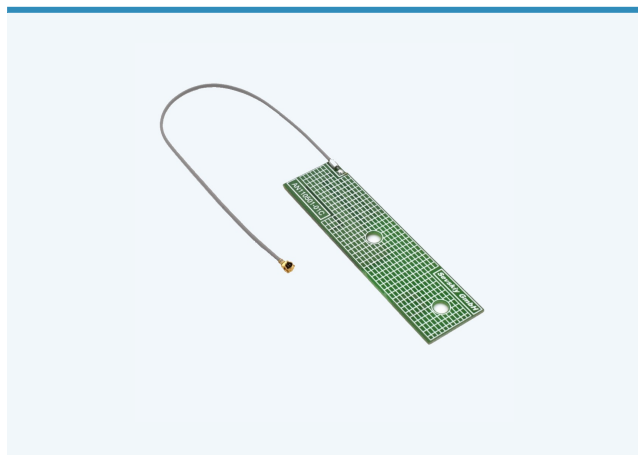
Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbinder und Montageform.

Mobilfunk und LoRa/Sigfox, Zweiband

750–960 MHz

1,71–2,17 GHz



Embedded-Antenne für die wesentlichen LTE- und UMTS-Zuteilungen sowie GSM – ausgelegt für den Einbau ins Geräteinnere.

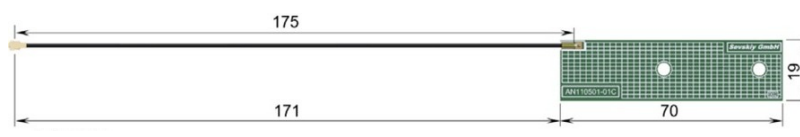
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), LTE 800, GSM/LTE 900, GSM/LTE 1800, UMTS/LTE 2100

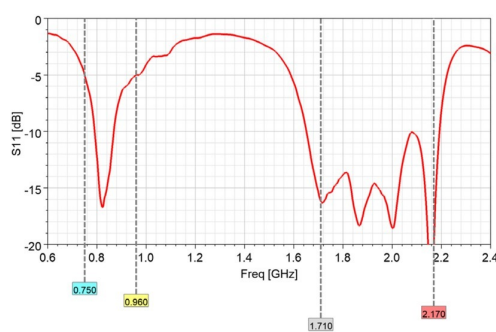
Bänder	2
VSWR	1,92 ... 3,57
Gewinn	+1,5 ... +3,0 dBi
Abmessungen	70,0 × 19,0 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

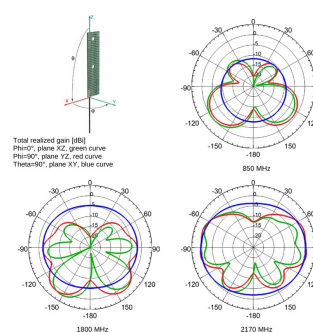
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN110501-01C-175-MHF1	RF ANT ISM CBRS 3G 4G 5G U.F.L.	175	U.FL / MHF1, Kabel	1,92 ... 3,57	+1,5 ... +3,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

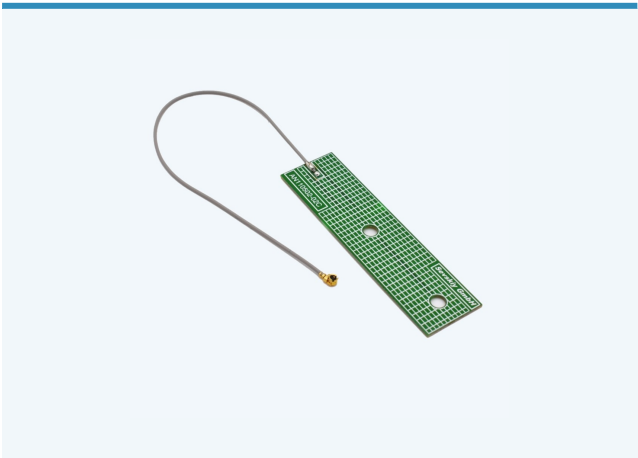
Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbinder und Montageform.

Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, LoRa/Sigfox +, Dreiband

750–960 MHz

1,559–2,7 GHz

4,4–6,0 GHz



Multiband-Antenne von sub-GHz bis 6 GHz. Das mittlere Band schließt GNSS L1 ein – Mobilfunk und Ortung ohne zweite Antenne.

Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox), GNSS

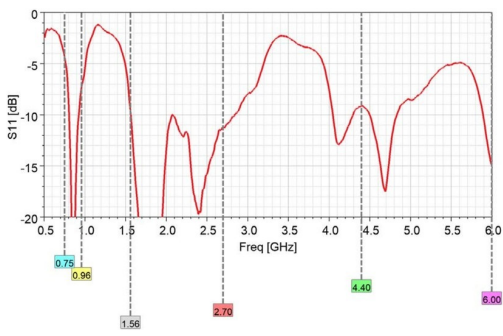
Bänder	3
VSWR	1,92 ... 3,57
Gewinn	-0,6 ... +4,0 dBi
Abmessungen	70,0 × 19,0 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

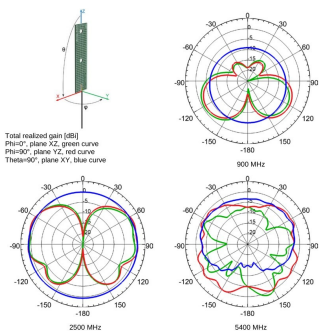
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN110502-02C-175-MHF1	RF ANT WiFi 2.4/5 GNSS 4G 5G PCB	175	U.FL / MHF1, Kabel	1,92 ... 3,57	-0,6 ... +4,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

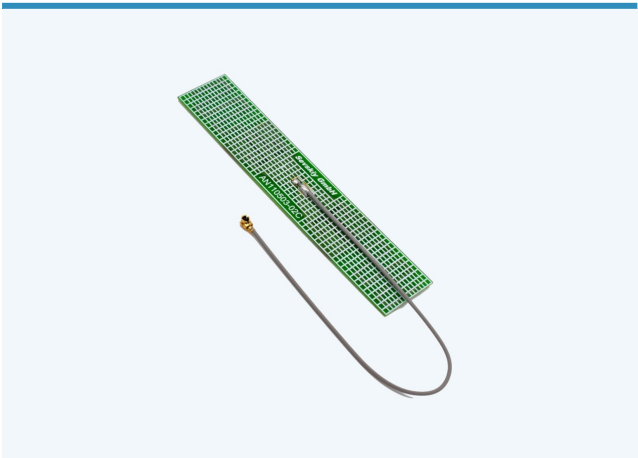
Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.

Mobilfunk, WLAN/Bluetooth und LoRa/Sigfox, Dreiband

850–960 MHz

1,71–2,7 GHz

5,15–6,0 GHz



Breitband-Embedded-Antenne für Geräte, die Mobilfunk und WLAN 5 GHz zugleich bedienen.

Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox)

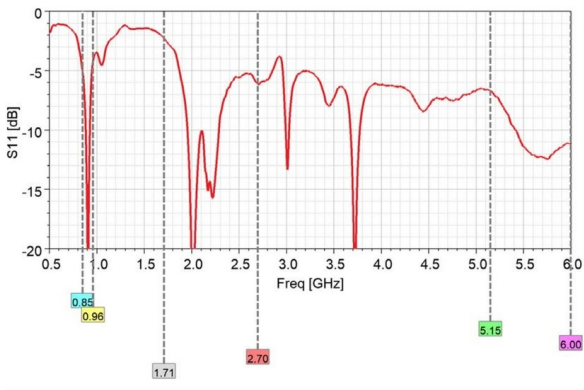
Bänder	3
VSWR	2,32 ... 3,57
Gewinn	+1,2 ... +5,0 dBi
Abmessungen	97,0 × 19,0 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

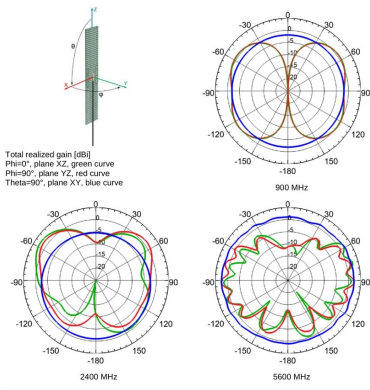
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN110503-02C-175-MHF1	RF ANT WiFi 2.4/5 CBRS 4G 5G PCB	175	U.FL / MHF1, Kabel	2,32 ... 3,57	+1,2 ... +5,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

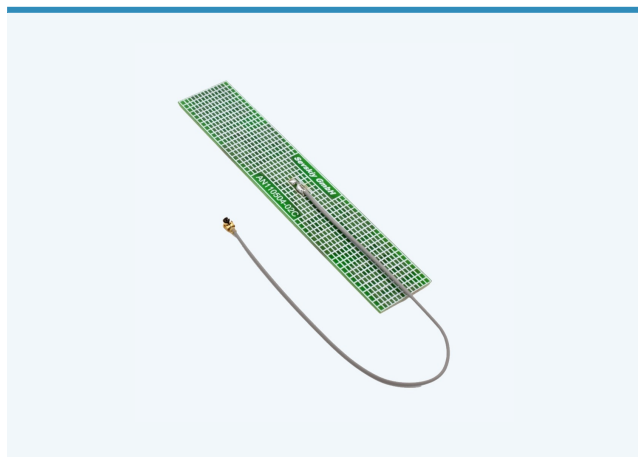
Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.

Mobilfunk, WLAN/Bluetooth und LoRa/Sigfox, Dreiband

850–960 MHz

1,71–2,7 GHz

4,4–6,0 GHz



Multiband-Antenne mit erweiterter Abdeckung bis 6 GHz bei kompakter Bauform.

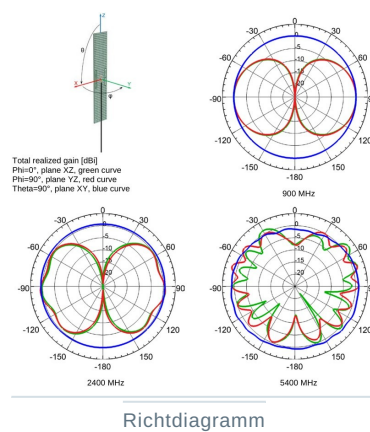
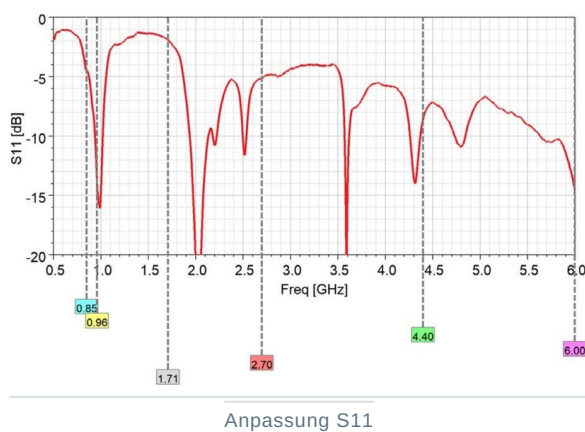
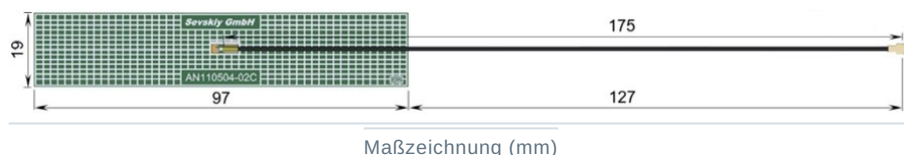
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox)

Bänder	3
VSWR	2,61 ... 3,57
Gewinn	+1,2 ... +4,0 dBi
Abmessungen	97,0 × 19,0 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN110504-02C-175-MHF1	RF ANT WiFi 2.4/5 CBRS 4G 5G PCB	175	U.FL / MHF1, Kabel	2,61 ... 3,57	+1,2 ... +4,0	



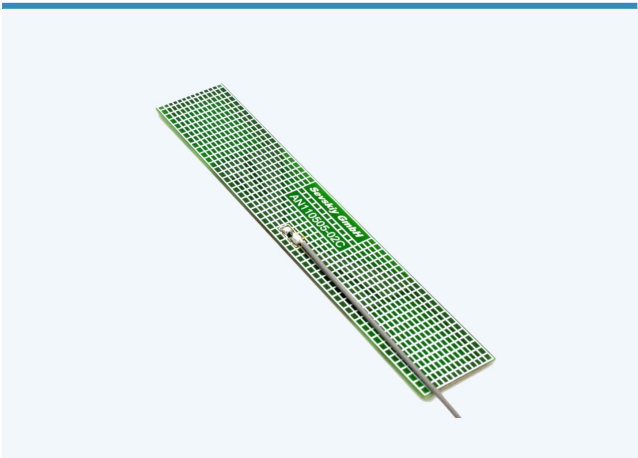
Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.

Mobilfunk, WLAN/Bluetooth und LoRa/Sigfox, Dreiband

860–960 MHz

1,71–2,17 GHz

5,15–6,0 GHz



Breitbandantenne für GSM, UMTS, LTE sowie ausgewählte 5G-NR-Zuteilungen.

Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), GSM/LTE 900, GSM/LTE 1800, UMTS/LTE 2100, WLAN 5, ISM 5,8

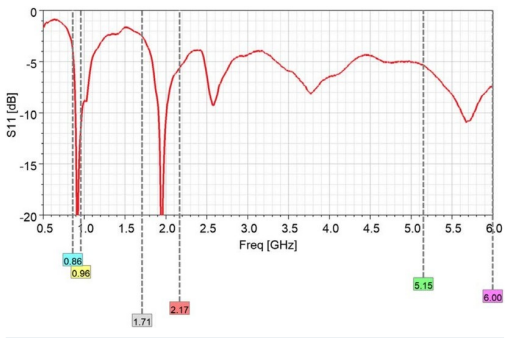
Bänder	3
VSWR	3,01 ... 3,57
Gewinn	+2,2 ... +5,0 dBi
Abmessungen	100,0 × 19,0 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

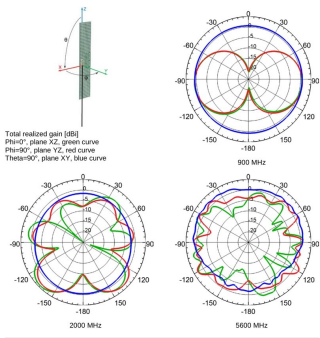
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN110505-02C-175-MHF1	RF ANT ISM915/2400/5800 3G 4G 5G	175	U.FL / MHF1, Kabel	3,01 ... 3,57	+2,2 ... +5,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

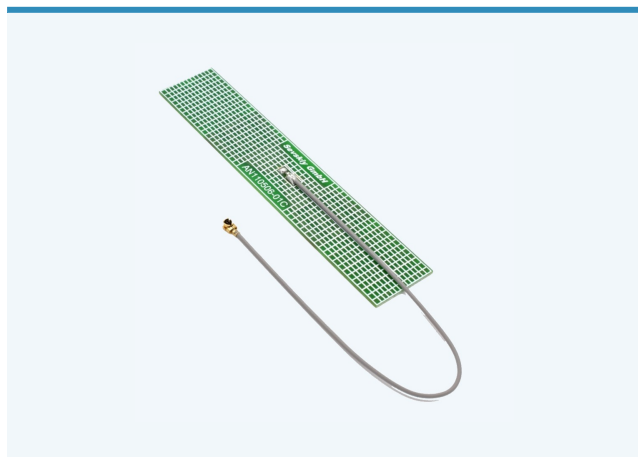
Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.

Mobilfunk, WLAN/Bluetooth und LoRa/Sigfox, Dreiband

824–960 MHz

2,4–2,5 GHz

5,15–6,0 GHz



Multiband-Antenne, die Mobilfunk mit Bluetooth und WLAN in einem Bauteil verbindet.

Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), GSM/LTE 900, WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee, WLAN 5, ISM 5,8

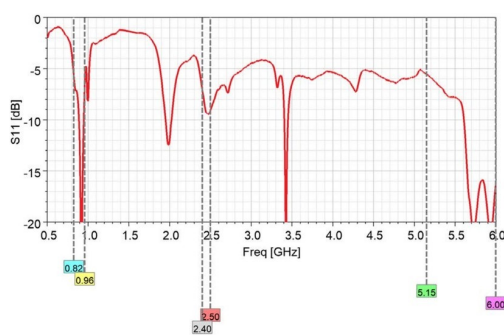
Bänder	3
VSWR	2,32 ... 3,01
Gewinn	+0,8 ... +4,8 dBi
Abmessungen	97,0 × 19,0 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

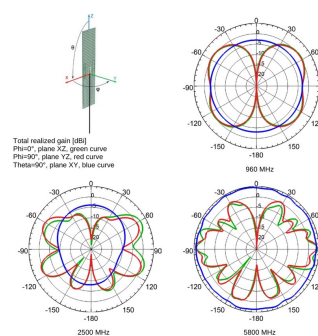
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN110506-01C-175-MHF1	RF ANT ISM WiFi2.4/5 CBRS LTE 5G	175	U.FL / MHF1, Kabel	2,32 ... 3,01	+0,8 ... +4,8	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

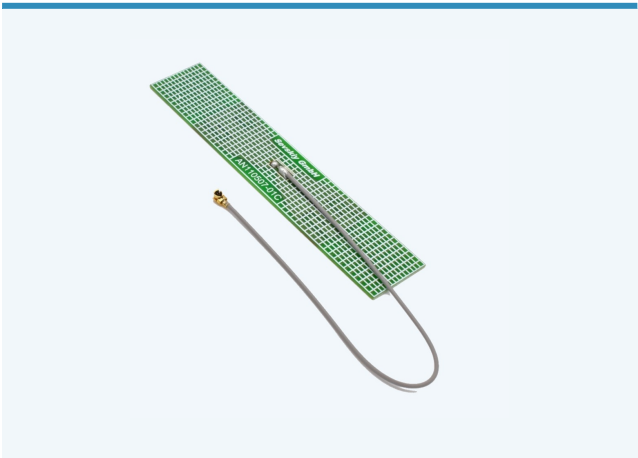
Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.

Mobilfunk, WLAN/Bluetooth und LoRa/Sigfox, Dreiband

824–960 MHz

1,88–2,17 GHz

5,15–6,0 GHz



Multiband-Antenne für zuverlässige Anbindung von sub-GHz bis 6 GHz.

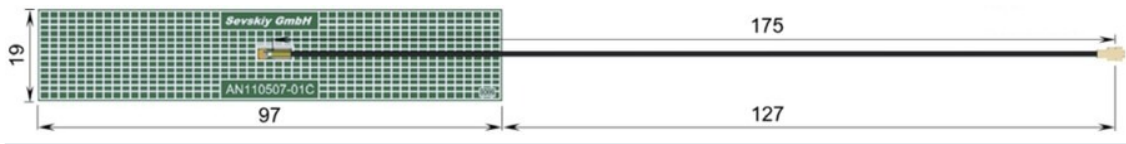
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), GSM/LTE 900, UMTS/LTE 2100, WLAN 5, ISM 5,8

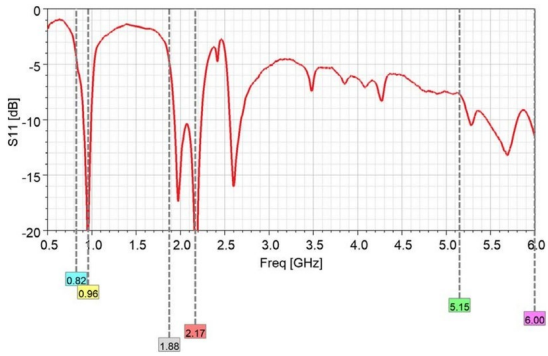
Bänder	3
VSWR	2,32 ... 3,57
Gewinn	+1,2 ... +4,3 dBi
Abmessungen	97,0 × 19,0 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

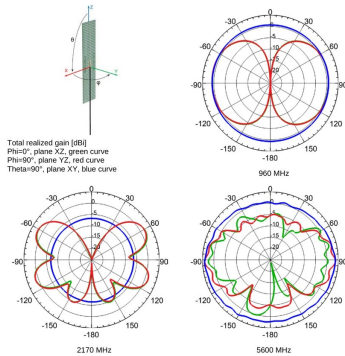
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN110507-01C-175-MHF1	RF ANT ISM WiFi CELLULAR LTE 5G	175	U.FL / MHF1, Kabel	2,32 ... 3,57	+1,2 ... +4,3	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

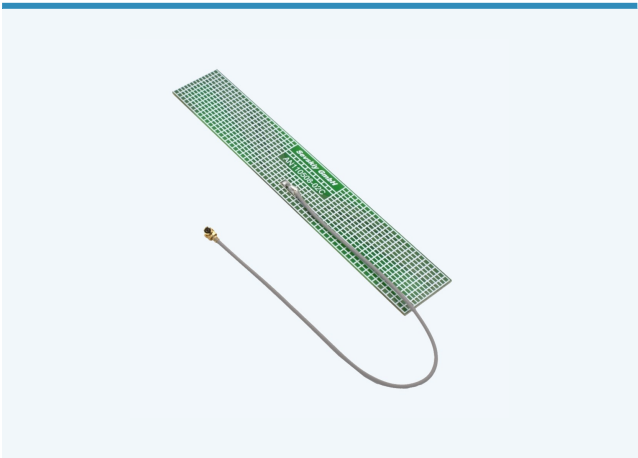
Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.

Mobilfunk, WLAN/Bluetooth und LoRa/Sigfox, Dreiband

850–960 MHz

2,4–2,7 GHz

4,4–6,0 GHz



Breitbandantenne: das sub-GHz-Band sichert Reichweite im Mobilfunk, das obere Band die lokale Vernetzung.

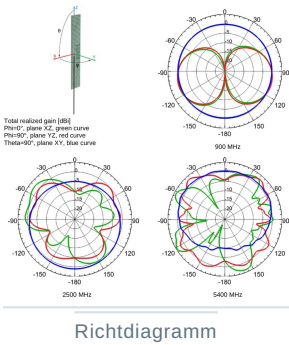
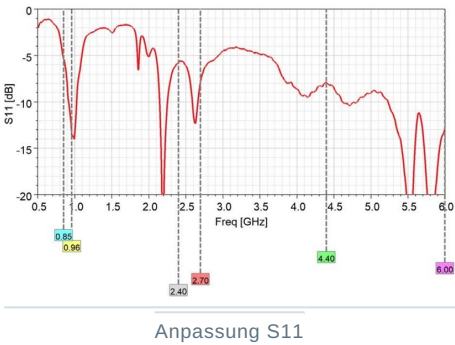
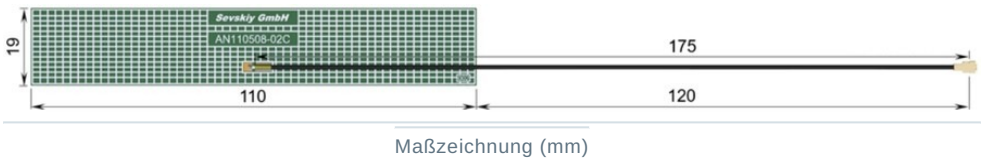
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), GSM/LTE 900, WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee, LTE 2600, WLAN 5, ISM 5,8

Bänder	3
VSWR	2,32 ... 3,57
Gewinn	+0,8 ... +4,7 dBi
Abmessungen	110,0 × 19,0 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN110508-02C-175-MHF1	RF ANT ISM WiFi GSM 3G LTE 4G 5G	175	U.FL / MHF1, Kabel	2,32 ... 3,57	+0,8 ... +4,7	



Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.

Breitband-UWB-Dipol für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, LoRa/Sigfox +, gerichtet

- 800–960 MHz
- 1,427–10,0 GHz



Planare Ultrabreitband-Vivaldi-Antenne mit gerichteter Abstrahlung – für Messtechnik, Spektrumsbeobachtung und Funkerprobung.

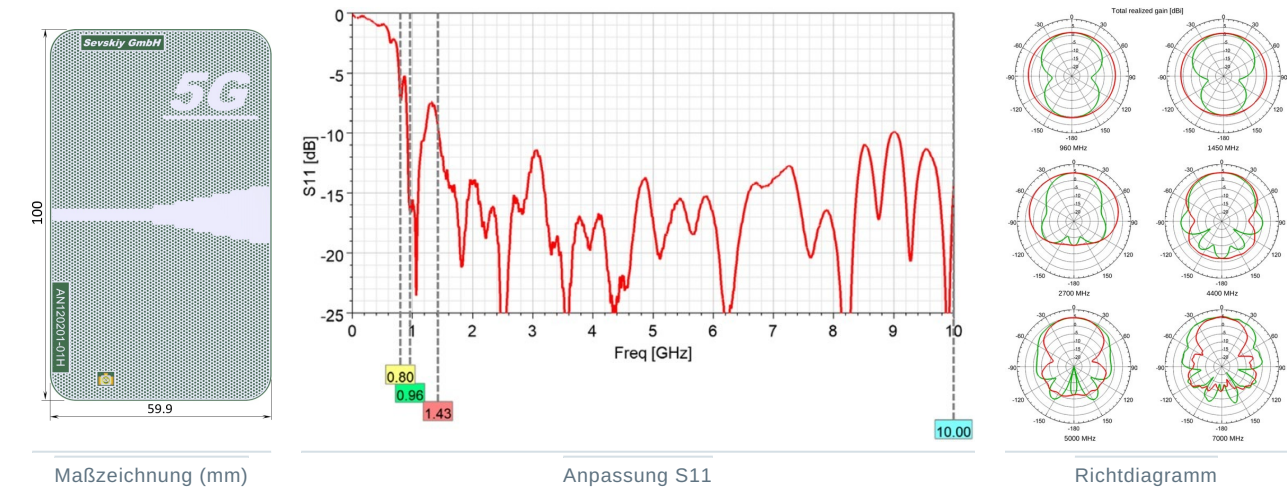
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox), GNSS, UWB

Bänder	Breitband
VSWR	1,92 ... 3,01
Gewinn	+1,0 ... +5,0 dBi
Abmessungen	100,0 × 59,9 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN120201-01H	RF ANT 5G/LTE BROADBAND U.FL.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,92 ... 3,01	+1,0 ... +5,0	



Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Antenne für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, LoRa/Sigfox +, UWB, gerichtet

600–960 MHz

1,4–10,0 GHz



Planare Vivaldi-Antenne für Breitbandfunk und Laboranwendungen, bei denen ein Bauteil das gesamte Spektrum abdecken soll.

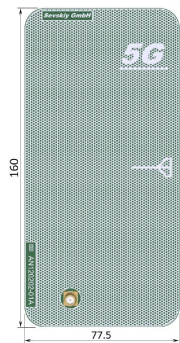
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox), GNSS, UWB

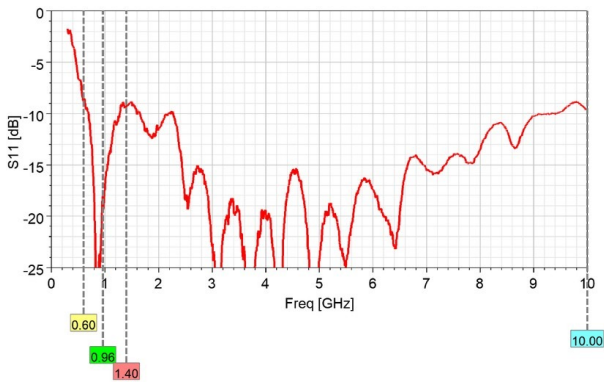
Bänder	Breitband
VSWR	1,78 ... 1,92
Gewinn	+4,0 ... +5,0 dBi
Abmessungen	160,0 × 77,5 × 0,8 mm
Ausführungen	2

Ausführungen

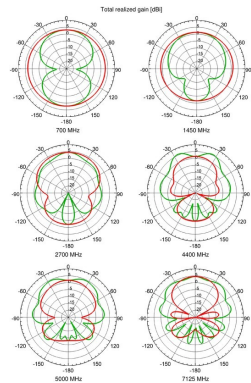
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN120202-01A	RF ANT 5G/LTE 0.6-10GHZ U.FL.	ohne	SMA-Buchse	1,78 ... 1,92	+4,0 ... +5,0	
AN120202-01H	RF ANT 5G/LTE 0.6-10GHZ U.FL.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,58 ... 1,92	+3,0 ... +5,0	



Maßzeichnung
(mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Breitband-UWB-Dipol für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, LoRa/Sigfox +

700–960 MHz

1,427–8,0 GHz



Großflächiger symmetrischer UWB-Dipol für Multistandard-Systeme mit hohen Anforderungen an Bandbreite und Gewinn.

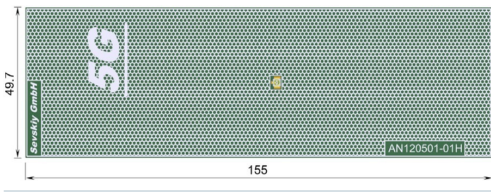
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox), GNSS, UWB

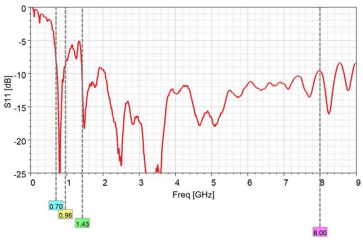
Bänder	Breitband
VSWR	1,92 ... 2,32
Gewinn	+2,0 ... +4,5 dBi
Abmessungen	155,0 × 49,7 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

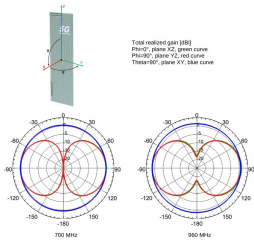
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN120501-01H	RF ANT 5G WLAN 2.4/5/6 PCB U.F.L.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,92 ... 2,32	+2,0 ... +4,5	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Breitband-UWB-Dipol für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, LoRa/Sigfox +

700–960 MHz

1,427–7,125 GHz



Zweiband-Breitbandantenne für weltweit einsetzbare Geräte – ohne Anpassung der Antenne an den Zielmarkt.

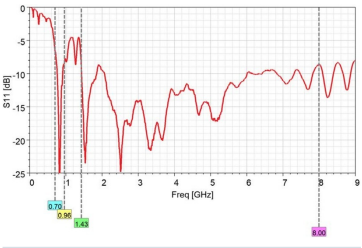
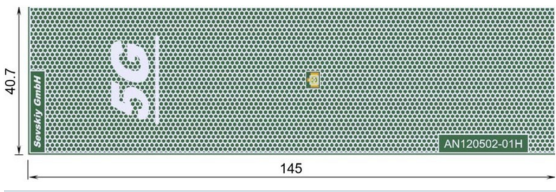
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox), GNSS

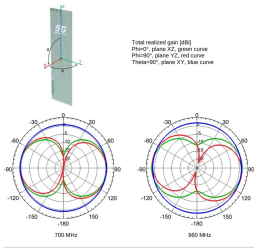
Bänder	Breitband
VSWR	1,92 ... 2,32
Gewinn	+2,0 ... +5,0 dBi
Abmessungen	145,0 × 40,7 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN120502-01H	RF ANT 5G/LTE BROADBAND U.FL.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,92 ... 2,32	+2,0 ... +5,0	



Anpassung S11



Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Breitband-UWB-Dipol für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, LoRa/Sigfox +

0,6–7,125 GHz



Symmetrischer Dipol mit echtem Multistandard-Verhalten in einem Bauteil, von 5G NR bis zu den älteren Mobilfunkgenerationen.

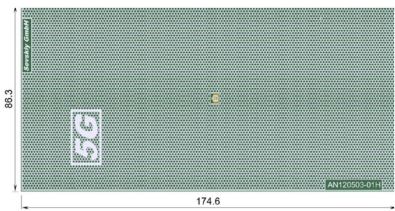
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox), GNSS

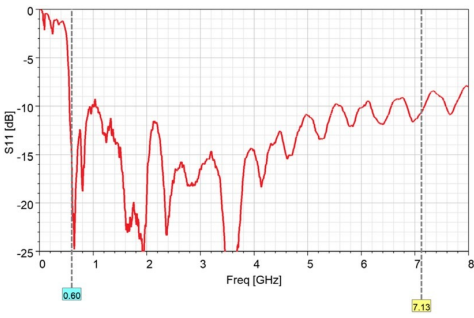
Bänder	Breitband
VSWR	1,92
Gewinn	+5,0 dBi
Abmessungen	174,5 × 86,3 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

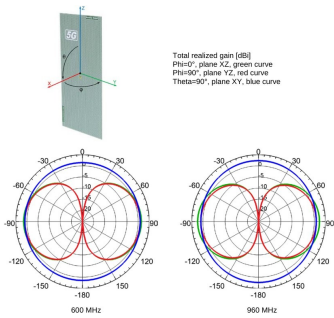
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN120503-01H	RF ANT 5G WLAN 2.4/5/6 PCB U.F.L.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,92	+5,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

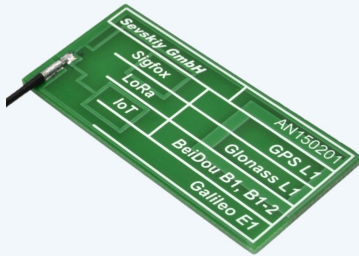


Embedded-PCB-Antenne für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, LoRa/Sigfox +, Dreiband

791–924 MHz

1,559–1,61 GHz

2,41–2,485 GHz



Kompakte Multiband-Antenne für IoT-Terminals, GNSS-Tracker, Router und Telemetrie – Datenfunk und Ortung in einer Leiterplatte.

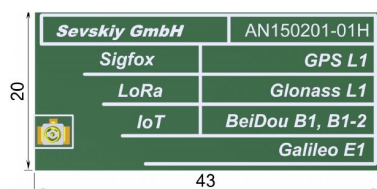
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), LTE 800, GNSS L1 (GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou), WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee

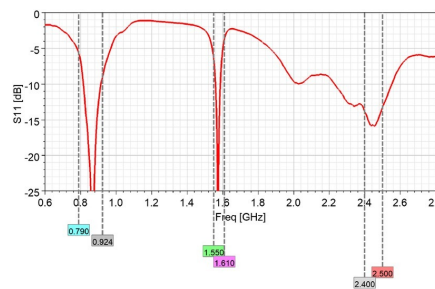
Bänder	3
VSWR	2,32 ... 3,01
Gewinn	-1,0 ... +3,0 dBi
Abmessungen	43,0 × 20,0 × 1 mm
Ausführungen	3

Ausführungen

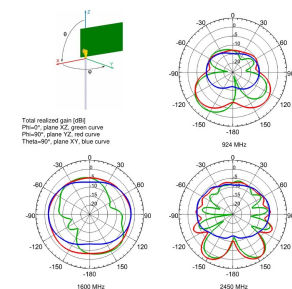
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]
AN150201-01C-175-MHF1	RF ANT ISM GNSS GSM WiFi 2.4 LTE	175	U.FL / MHF1, Kabel	2,32 ... 3,01	-1,0 ... +3,0
AN150201-01H	RF ANT 915MHZ/1575MHZ/ 2GHZ PCB	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,58 ... 3,01	-1,4 ... +3,0
AN150201-03H	RF ANT 868/915MHZ GPS WLAN2.4	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,67 ... 3,01	-1,5 ... +3,2



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

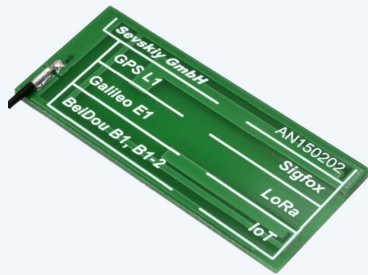
Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.



Embedded-PCB-Antenne für Mobilfunk, LoRa/Sigfox und GNSS, Zweiband

850–924 MHz

1,559–1,61 GHz



Embedded-Antenne, die LP-WAN-Funk mit GNSS-Empfang verbindet – die Standardpaarung für Ortungsgeräte.

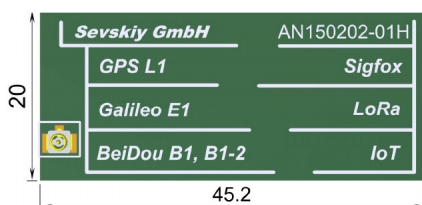
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), GSM/LTE 900, GNSS L1 (GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou)

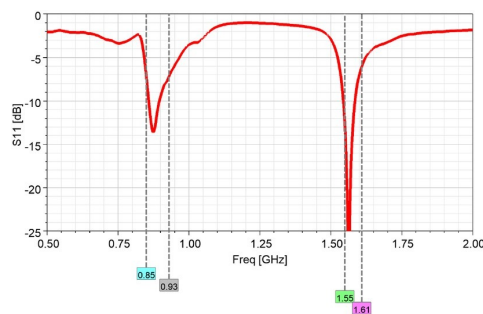
Bänder	2
VSWR	2,61
Gewinn	+1,6 ... +2,1 dBi
Abmessungen	45,2 × 20,0 × 1 mm
Ausführungen	3

Ausführungen

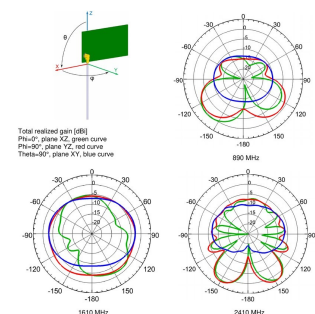
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]
AN150202-01C-175-MHF1	RF ANT 868/915MHZ GNSS PCB	175	U.FL / MHF1, Kabel	2,61	+1,6 ... +2,1
AN150202-01H	RF ANT 868/915/5800MHZ GPS U.FL	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	2,61 ... 3,01	+1,5 ... +2,3
AN150202-03H	RF ANT SRD860 ISM915 GNSS U.FL	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	2,32 ... 2,61	+1,5 ... +2,0



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

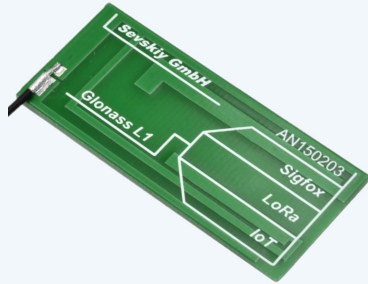
Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.



Embedded-PCB-Antenne für Mobilfunk, LoRa/Sigfox und GNSS, Zweiband

850–960 MHz

1,559–1,61 GHz



Embedded-Antenne für Datenfunk und Positionsbestimmung mit einer einzigen Antenne, ohne zusätzlichen Bauraum.

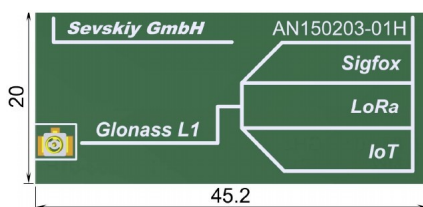
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), GSM/LTE 900, GNSS L1 (GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou)

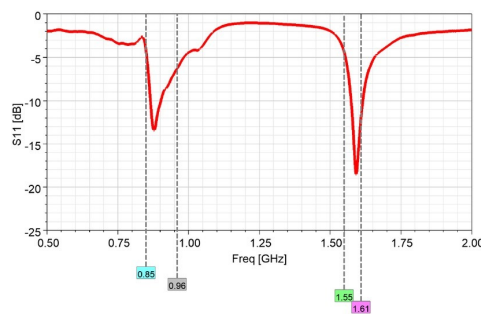
Bänder	2
VSWR	2,61 ... 3,01
Gewinn	+1,8 ... +2,0 dBi
Abmessungen	45,2 × 20,0 × 1 mm
Ausführungen	3

Ausführungen

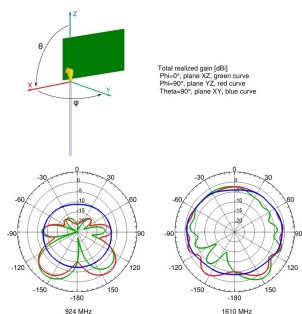
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]
AN150203-01C-175-MHF1	RF ANT ISM915 GNSS PCB CABLE	175	U.FL / MHF1, Kabel	2,61 ... 3,01	+1,8 ... +2,0
AN150203-01H	RF ANT ISM915 GNSS PCB U.FL.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	3,01	+2,0 ... +2,1
AN150203-03H	RF ANT 868/915 GNSS PCB U.FL.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	2,61 ... 3,01	+2,0 ... +2,1



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11

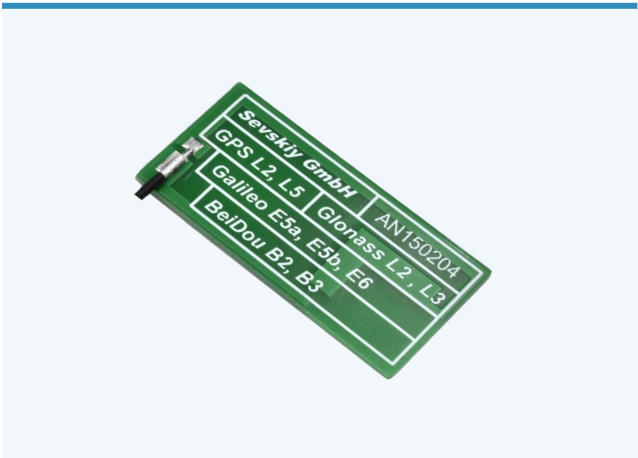


Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.

Embedded-PCB-Antenne für GNSS

1,164–1,3 GHz



Embedded-Antenne für den unteren GNSS-Bereich – GPS L5, Galileo E5 und GLONASS L2. Für Zweifrequenz-Empfänger.

Funkstandards

GNSS L2/L5

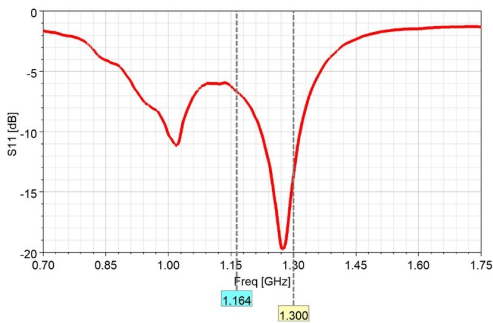
Bänder	1
VSWR	2,32
Gewinn	+1,4 dBi
Abmessungen	35,0 × 17,0 × 1 mm
Ausführungen	2

Ausführungen

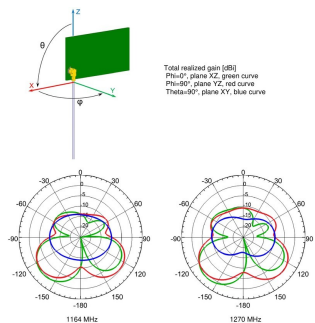
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN150204-01C-175-MHF1	RF ANT 1.2GHZ/ 5.5GHZ PCB CABLE	175	U.FL / MHF1, Kabel	2,32	+1,4	
AN150204-01H	RF ANT 1.2GHZ/ 5.8GHZ PCB U.FL.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	2,32	+1,5	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11

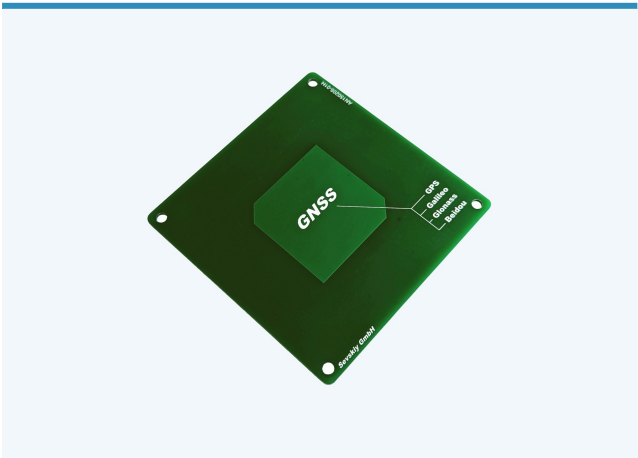


Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.

Patch-Antenne für GNSS, gerichtet, zirkular (RHCP)

1,559–1,61 GHz



Patch-Antenne für präzisen GNSS-Empfang. Rechtsdrehende Zirkularpolarisation unterdrückt Mehrwegeempfang – entscheidend für stabile Positionsdaten.

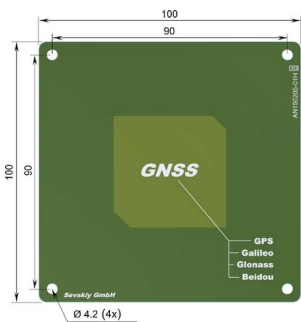
Funkstandards

GNSS L1 (GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou)

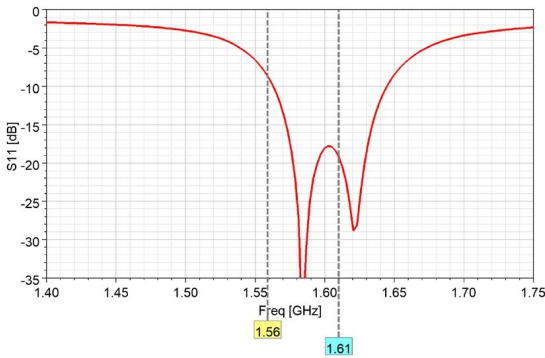
Bänder	1
VSWR	2,32
Gewinn	+1,4 dBi
Abmessungen	100,0 × 100,0 × 1,6 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

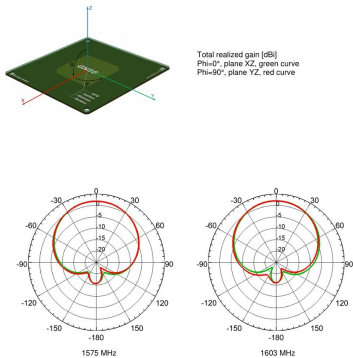
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN150205-01H	RF PATCH ANT GNSS 1559-1610MHZ	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	2,32	+1,4	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Embedded-PCB-Antenne für GNSS

1,164–1,3 GHz



Embedded-Antenne für den unteren GNSS-Bereich. Ergänzt eine L1-Antenne zum Zweifrequenzsystem und erhöht die Genauigkeit.

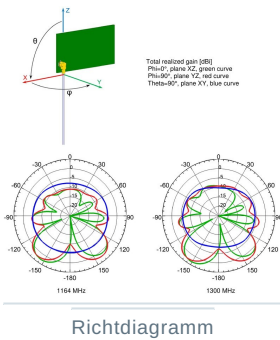
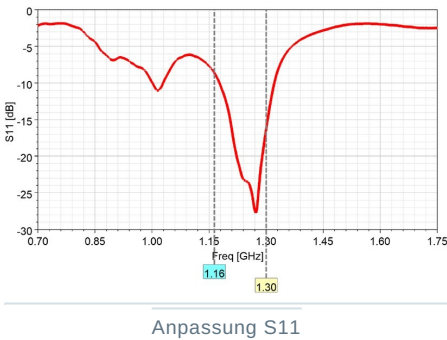
Funkstandards

GNSS L2/L5

Bänder	1
VSWR	1,92
Gewinn	+3,5 dBi
Abmessungen	39,4 × 14,1 × 1 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN150206-01H	RF ANT 1.232GHZ PCB U.FL ADH	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,92	+3,5	



Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Logarithmisch-periodische Antenne für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, LoRa/Sigfox +, UWB, gerichtet

0,75–9,0 GHz



Planare logarithmisch-periodische Antenne mit gleichmäßig gerichteter Abstrahlung über das gesamte Band – für Messplatz und Feldeinsatz.

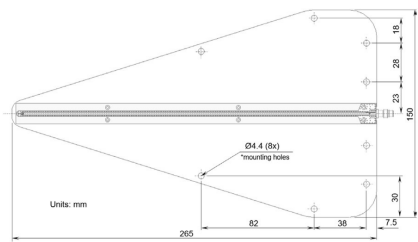
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox), GNSS, UWB

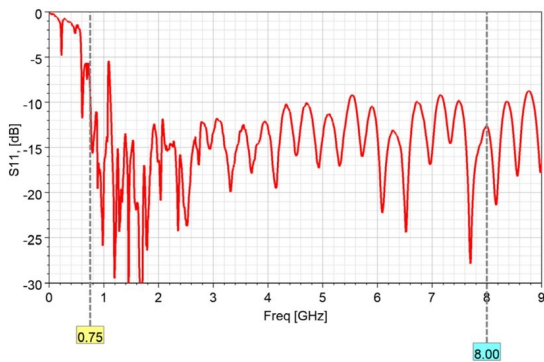
Bänder	Breitband
VSWR	1,92
Gewinn	+5,0 dBi
Abmessungen	262,0 × 150,0 × 1,6 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

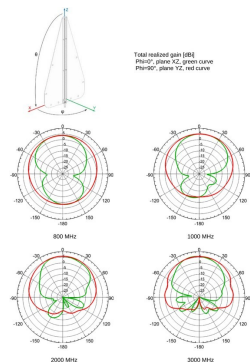
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN220201-04A	RF ANT 0.75-9GHZ Directed SMA	ohne	SMA-Buchse	1,92	+5,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Vivaldi-Antenne für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, GNSS +, UWB, gerichtet

1,2–9,0 GHz



Planare Ultrabreitband-Vivaldi-Antenne für Labormessungen, Spektrumsüberwachung, Fernerkundung und Funksteuerung.

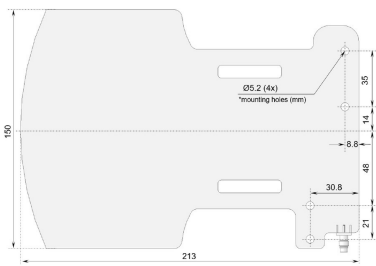
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, GNSS, UWB

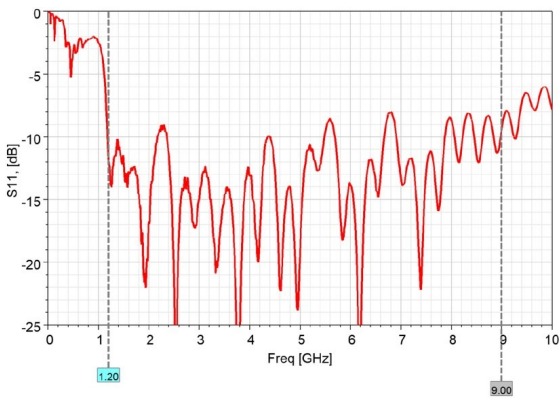
Bänder	Breitband
VSWR	1,92
Gewinn	+8,0 dBi
Abmessungen	213,0 × 150,0 × 1 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

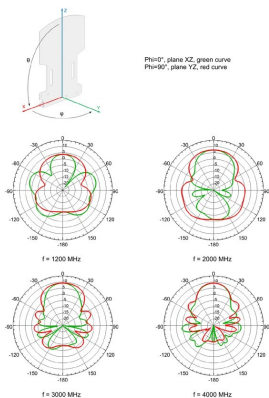
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN220202-01A	RF ANT VIVALDI 1.2-9GHZ 4-10dBi	ohne	SMA-Buchse	1,92	+8,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11

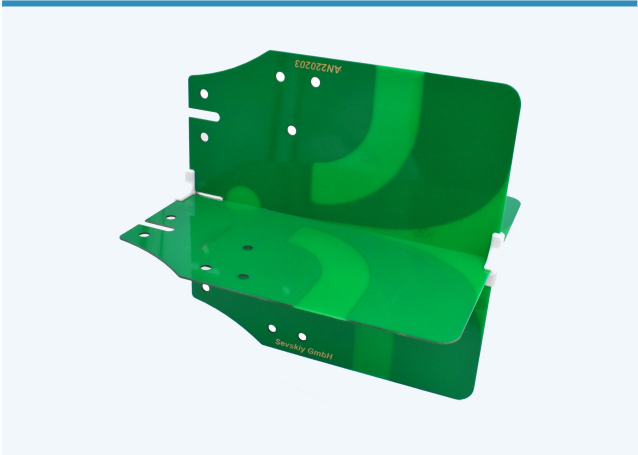


Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Vivaldi-Antenne für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, LoRa/ Sigfox +, UWB, gerichtet, kreuzpolarisiert

0,65–9,0 GHz



Vivaldi-Antenne mit zwei orthogonalen Polarisationen. Die Polarisationsdiversität erhöht die Empfangssicherheit bei unbekannter Senderausrichtung.

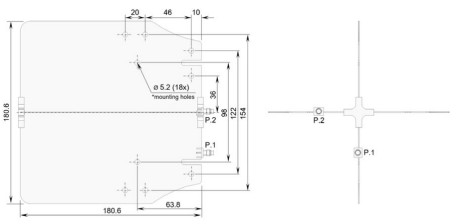
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox), GNSS, UWB

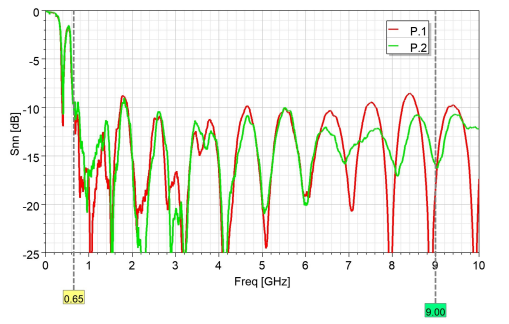
Bänder	Breitband
VSWR	1,92
Gewinn	+6,0 dBi
Abmessungen	180,6 × 180,6 × 180,6 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

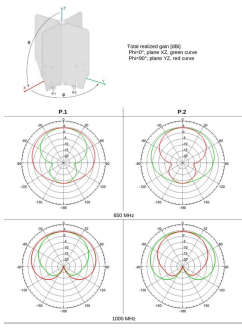
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN220203-02A	RF ANT UWB DUAL POLARIZED 2xSMA	ohne	SMA-Buchse	1,92	+6,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11

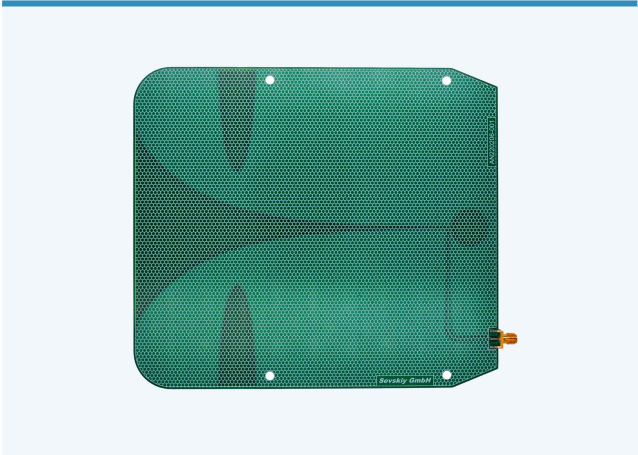


Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Vivaldi-Antenne für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, LoRa/ Sigfox +, UWB, gerichtet

0,7–9,0 GHz



Ultrabreitband-Vivaldi-Antenne mit stabiler Anpassung und gleichbleibender Richtcharakteristik.

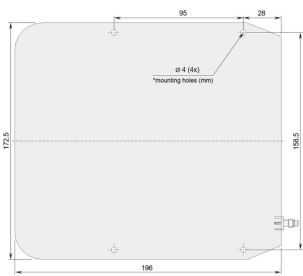
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox), GNSS, UWB

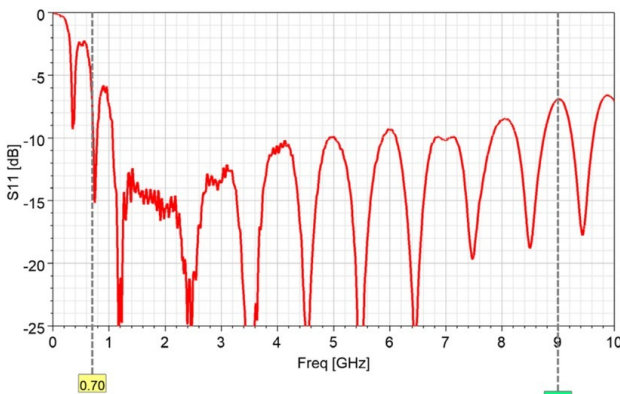
Bänder	Breitband
VSWR	1,92
Gewinn	+8,0 dBi
Abmessungen	196,0 × 172,5 × 1,6 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

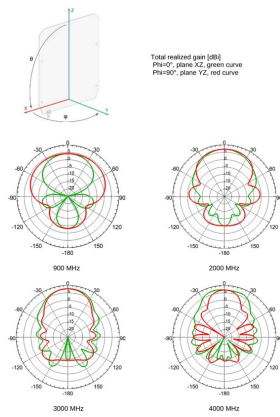
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN220206-001	RF ANT VIVALDI UWB 1.2-9GHZ 8dBi	ohne	SMA-Buchse	1,92	+8,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11

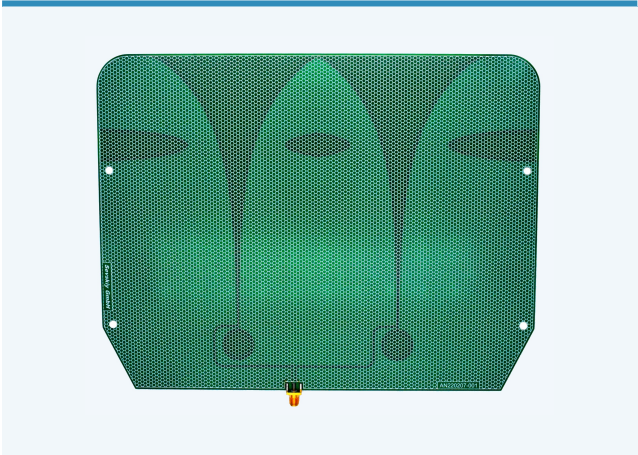


Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Vivaldi-Antenne für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, LoRa/ Sigfox +, UWB, gerichtet

0,7–9,0 GHz



Vivaldi-Gruppenantenne in E-Ebene. Die Gruppierung erhöht Gewinn und Richtwirkung gegenüber dem Einzelelement.

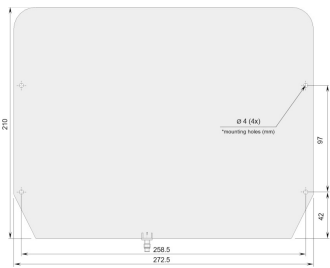
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox), GNSS, UWB

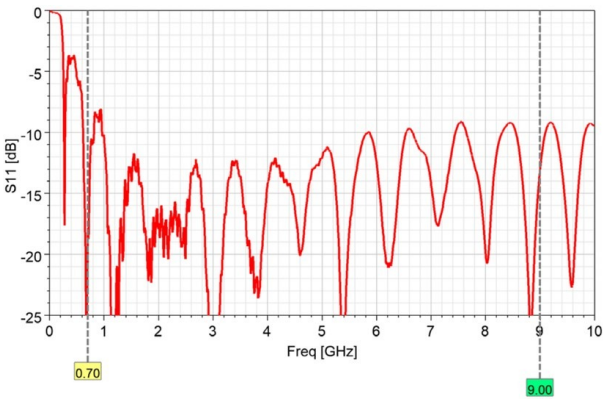
Bänder	Breitband
VSWR	1,92
Gewinn	+9,0 dBi
Abmessungen	272,5 × 210,0 × 1,6 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

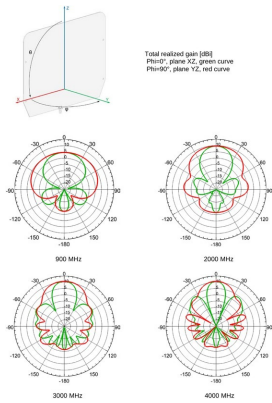
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN220207-001	RF ANT DIRECTED UWB 7-11dBi	ohne	SMA-Buchse	1,92	+9,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Logarithmisch-periodische Antenne für Mobilfunk und LoRa/Sigfox, UWB, gerichtet

0,37–1,0 GHz



Planare logarithmisch-periodische Antenne mit gleichmäßiger Anpassung und Richtcharakteristik über das gesamte Band.

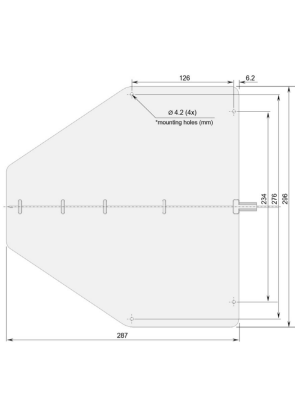
Funkstandards

ISM 433, SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), LTE 800, GSM/LTE 900

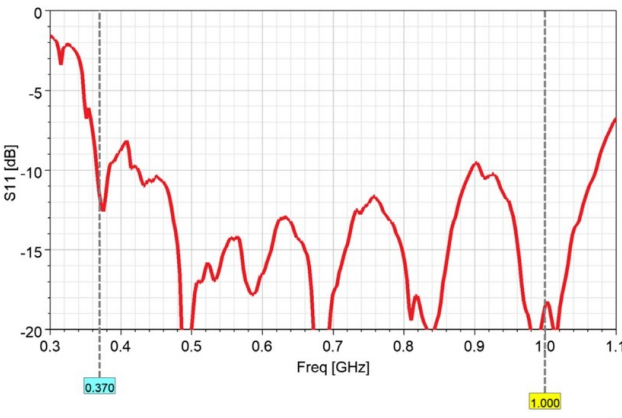
Bänder	Breitband
VSWR	1,92
Gewinn	+5,0 dBi
Abmessungen	287,0 × 296,0 × 1,6 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

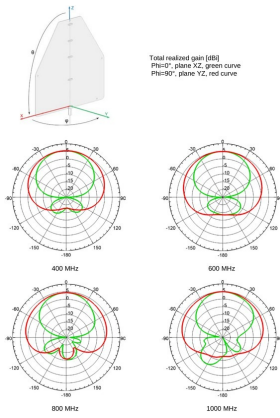
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN220208-01C	RF ANT DIRECTED LOW BAND SMA	ohne	Kabel	1,92	+5,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11

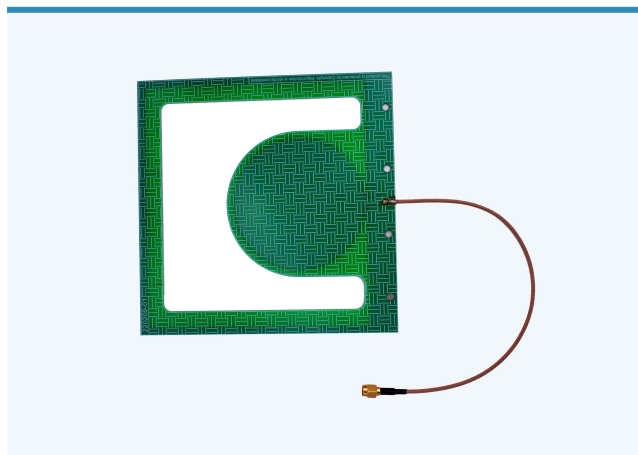


Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Embedded-PCB-Antenne für Mobilfunk und LoRa/Sigfox

400–900 MHz



Planare Breitbandantenne, geeignet für den Einbau ins Gerät ebenso wie für die externe Montage in sub-GHz-Funkanlagen.

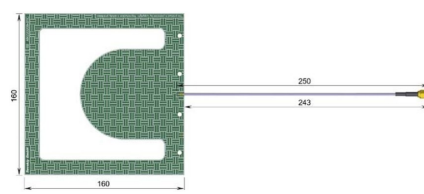
Funkstandards

ISM 433, SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), LTE 800

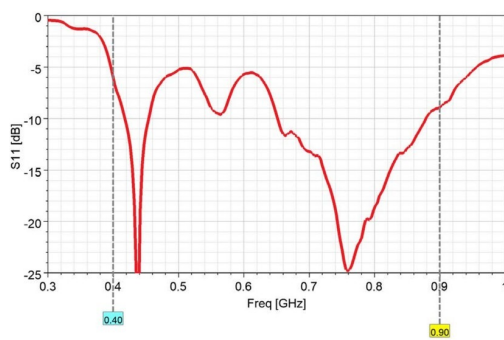
Bänder	1
VSWR	2,61
Gewinn	+3,0 dBi
Abmessungen	160,0 × 160,0 × 1 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

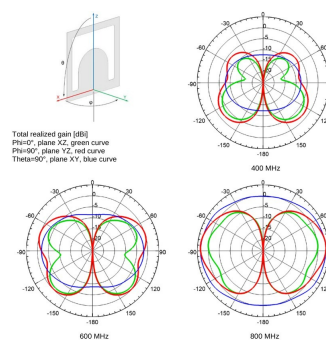
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN220209-01C	RF ANT OMNI 400-900MHZ SMA	ohne	Kabel	2,61	+3,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11

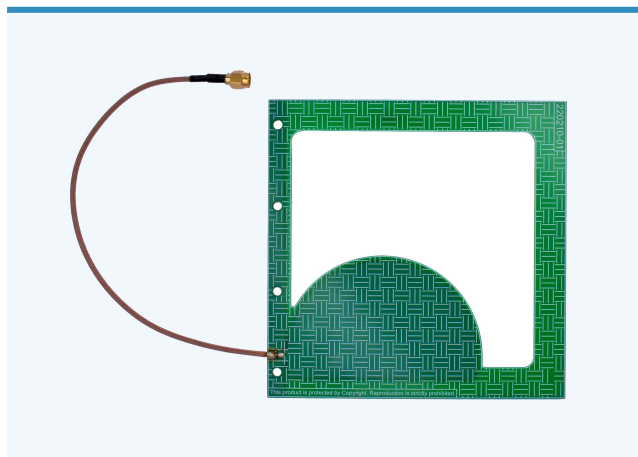


Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Embedded-PCB-Antenne für Mobilfunk und LoRa/Sigfox

400–900 MHz



Planare Breitbandantenne mit SMA-Anschluss – für interne Integration wie für den externen Einsatz.

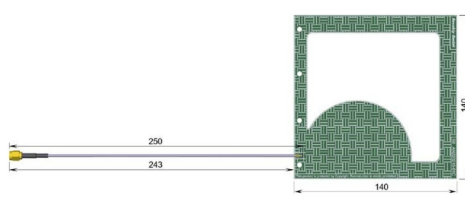
Funkstandards

ISM 433, SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), LTE 800

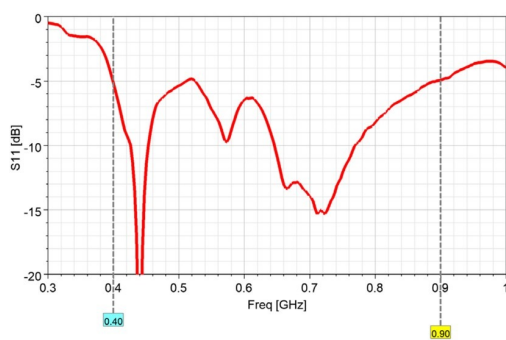
Bänder	1
VSWR	2,61
Gewinn	+0,5 dBi
Abmessungen	140,0 × 140,0 × 1 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

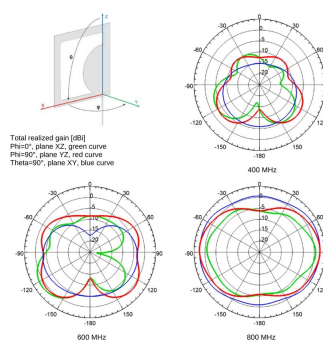
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN220210-01C	RF ANT OMNIDIRECTIONAL PCB SMA	ohne	Kabel	2,61	+0,5	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Spiralantenne für Mobilfunk und LoRa/Sigfox, gerichtet, zirkular (RHCP)

0,8–1,0 GHz



Rechtsdrehend zirkular polarisierte Wendelantenne mit gerichteter Abstrahlung – typisch für UHF-RFID-Lesestationen.

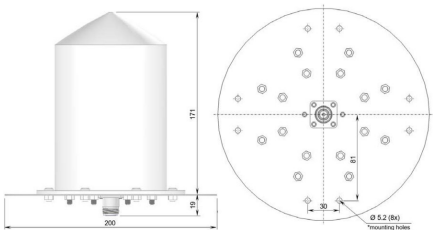
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), LTE 800, GSM/LTE 900

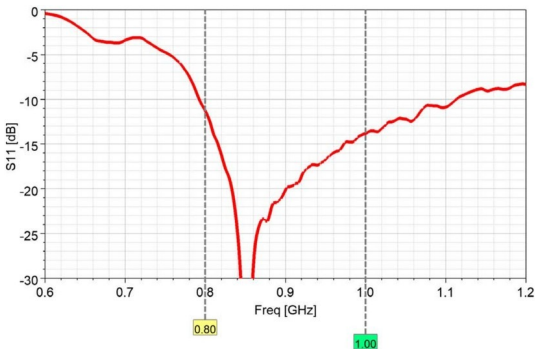
Bänder	1
VSWR	1,50
Gewinn	+9,0 dBi
Abmessungen	200,0 × 200,0 × 181 mm
Ausführungen	2

Ausführungen

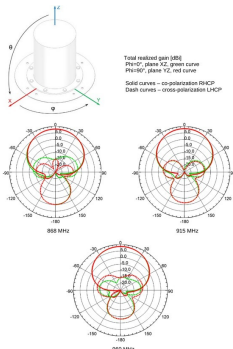
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN220211-02N	DRONE JAMMER antenna 900MHZ	ohne	N-Buchse	1,50	+9,0	
AN220211-03N	DRONE JAMMING ANTENNA 900MHZ	ohne	N-Buchse	1,50	+9,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11

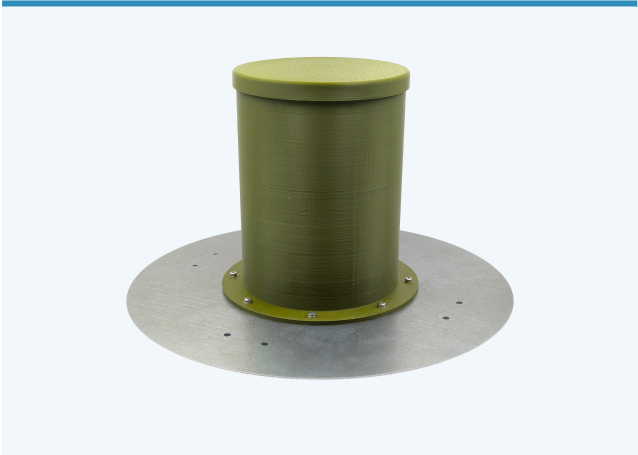


Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Spiralantenne für Mobilfunk und LoRa/Sigfox, gerichtet, zirkular (RHCP)

0,68–1,15 GHz



Breitbandige Wendelantenne mit RHCP-Polarisation, die mehrere RFID- und Telemetrie­bänder mit einem Bauteil abdeckt.

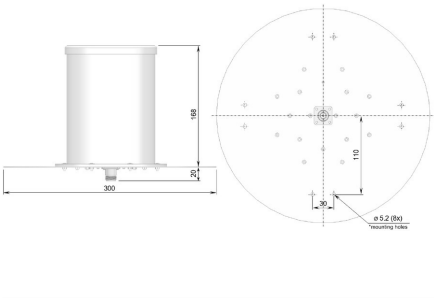
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), LTE 800, GSM/LTE 900

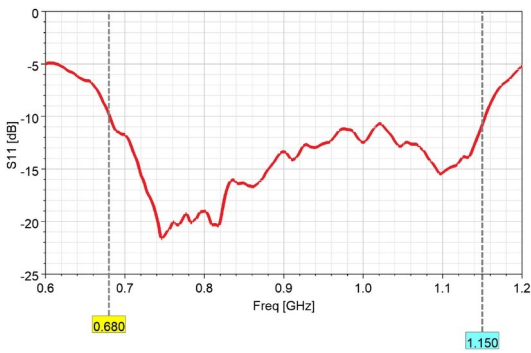
Bänder	1
VSWR	1,92
Gewinn	+10,0 dBi
Abmessungen	300,0 × 300,0 × 188 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

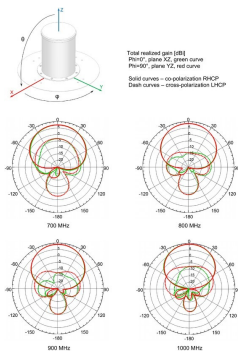
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN220212-02N	DRONE JAMMER ANTENNA 900MHZ	ohne	N-Buchse	1,92	+10,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11

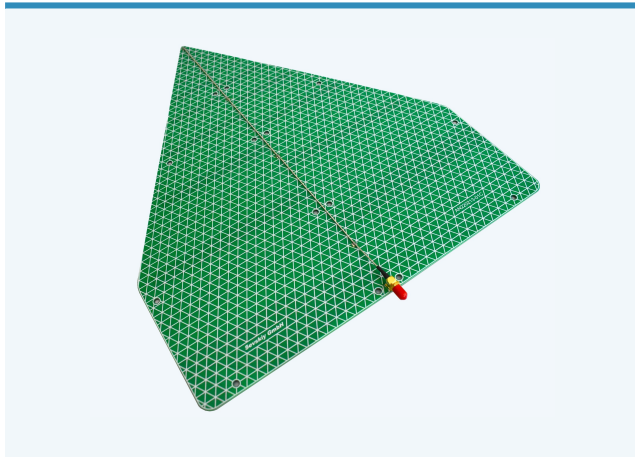


Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Logarithmisch-periodische Antenne für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, LoRa/Sigfox +, UWB, gerichtet

0,37–6,0 GHz



Logarithmisch-periodische Antenne, über den gesamten Bereich gerichtet und gleichmäßig angepasst – eine Antenne statt eines ganzen Satzes.

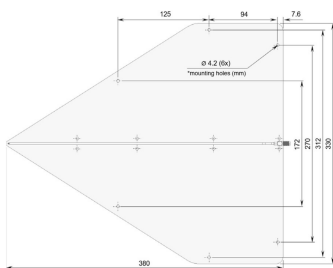
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox), GNSS

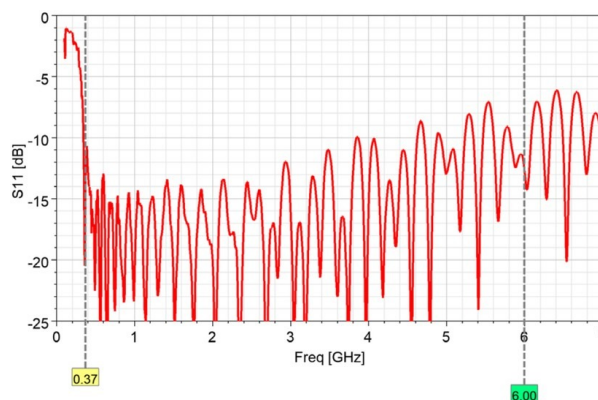
Bänder	Breitband
VSWR	1,92
Gewinn	+5,0 dBi
Abmessungen	380,0 × 330,0 × 1,6 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

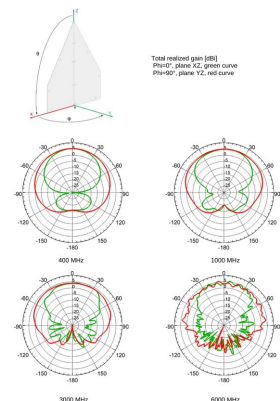
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN220213-01C	RF ANT 0.37-6GHZ DIRECTED SMA	ohne	Kabel	1,92	+5,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11

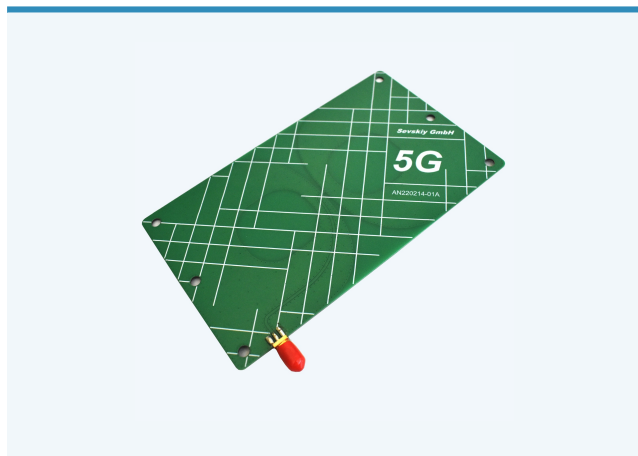


Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Embedded-PCB-Antenne für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, LoRa/Sigfox +, UWB

0,6–7,2 GHz



Planarer Ultrabreitband-Dipol, ebenso für die Integration in kompakte Geräte wie für die externe Montage geeignet.

Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM- und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox), GNSS

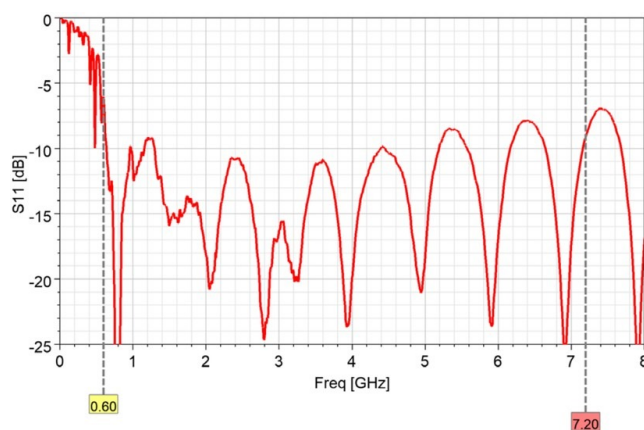
Bänder	Breitband
VSWR	1,92
Gewinn	+4,0 dBi
Abmessungen	150,0 × 90,0 × 1 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

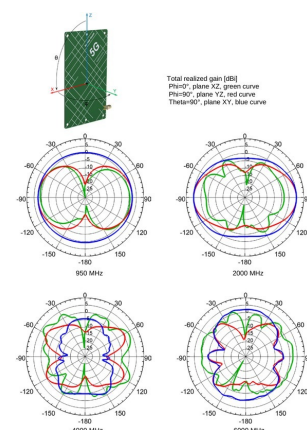
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN220214-01A	RF ANT Omni 0.6-8GHz 5G/LTE SMA	ohne	SMA-Buchse	1,92	+4,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



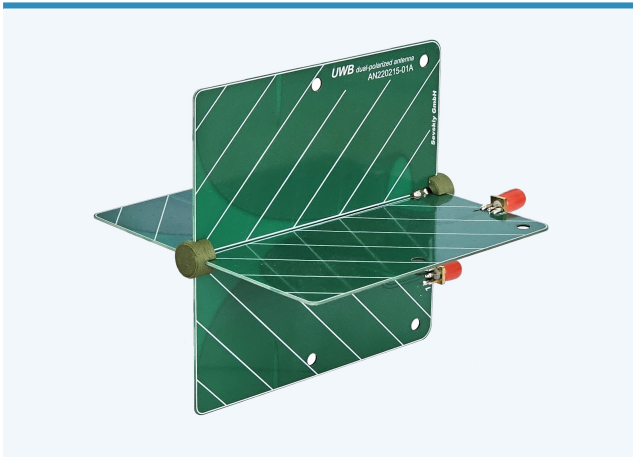
Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Embedded-PCB-Antenne für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth, LoRa/Sigfox +, UWB, kreuzpolarisiert

0,7–1,5 GHz

1,5–7,5 GHz



Kompakte dual-polarisierte Vivaldi-Antenne –
Polarisationsdiversität auf kleinem Bauraum, mit
zwei getrennten SMA-Anschlüssen.

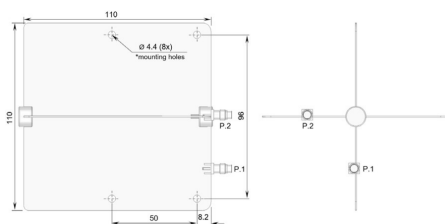
Funkstandards

Mobilfunk 2G–5G, WLAN 2,4 / 5 / 6 und Bluetooth, ISM-
und SRD-Bänder (LoRa, Sigfox), GNSS

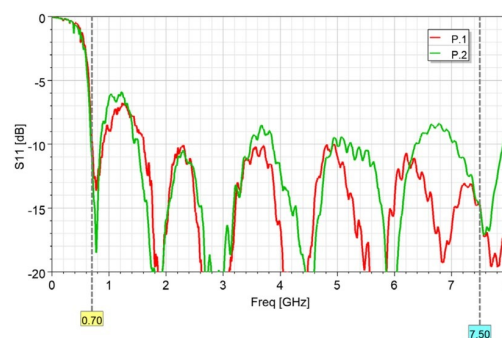
Bänder	Breitband
VSWR	1,92 ... 2,61
Gewinn	+4,0 ... +8,0 dBi
Abmessungen	110,0 × 110,0 × 110 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

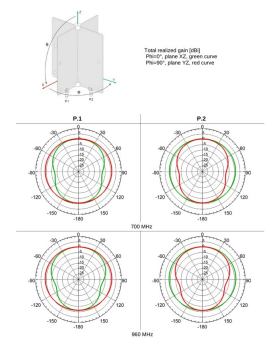
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN220215-01A	RF ANT UWB DUAL POLARIZED 2xSMA	ohne	SMA-Buchse	1,92 ... 2,61	+4,0 ... +8,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

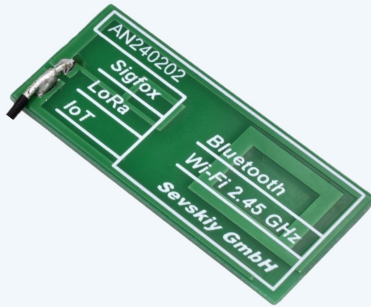
Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.



Embedded-PCB-Antenne für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth und LoRa/Sigfox, Zweiband

790–924 MHz

2,41–2,485 GHz



Breitband-Embedded-Antenne, die ISM- und SRD-Anwendungen ebenso abdeckt wie Bluetooth und WLAN.

Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), LTE 800, WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee

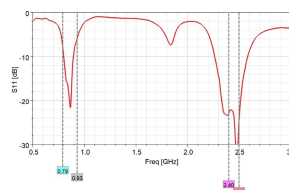
Bänder	2
VSWR	1,22 ... 2,61
Gewinn	+2,0 ... +5,0 dBi
Abmessungen	38,0 × 17,0 × 1 mm
Ausführungen	4

Ausführungen

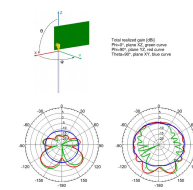
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]
AN240202-01C-175-MHF1	RF ANT ISM CBRS 5G/LTE PCB CABLE	175	U.FL / MHF1, Kabel	1,22 ... 2,61	+2,0 ... +5,0
AN240202-01H	RF ANT Sigfox LoRa 5G/LTE U.FL.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,22 ... 2,61	+2,0 ... +5,5
AN240202-03H	RF IOT ANT LoRa ISM915/2400 PCB	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,78 ... 3,57	+2,1 ... +8,0
AN240202-04H	RF ANT Sigfox ISM915/2400 U.FL.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,92 ... 2,61	+2,0 ... +9,0



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

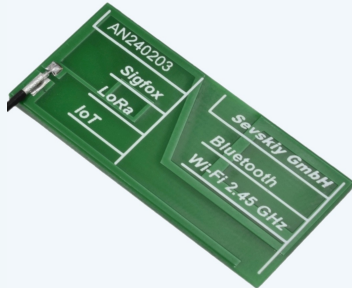
Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.



Embedded-PCB-Antenne für Mobilfunk, WLAN/Bluetooth und LoRa/Sigfox, Zweiband

750–960 MHz

2,41–2,485 GHz



Breitbandantenne für Mobilgeräte, IoT-Plattformen, Industriefunk und Telemetrie.

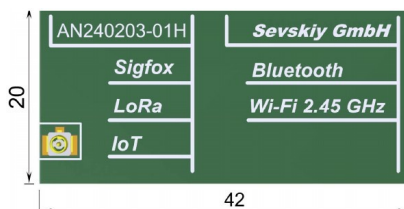
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), LTE 800, GSM/LTE 900, WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee

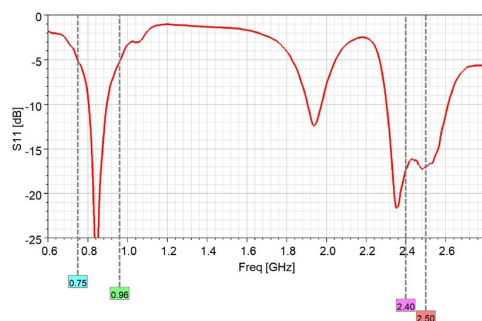
Bänder	2
VSWR	1,43 ... 3,01
Gewinn	+1,7 ... +5,0 dBi
Abmessungen	42,0 × 20,0 × 1 mm
Ausführungen	3

Ausführungen

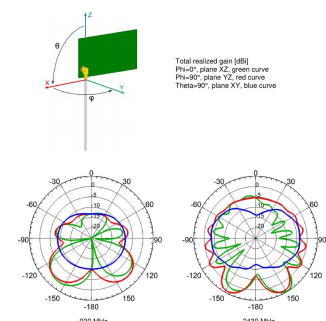
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]
AN240203-01C-175-MHF1	RF ANT 5G/LTE/ WiFi 2.4 PCB CABL	175	U.FL / MHF1, Kabel	1,43 ... 3,01	+1,7 ... +5,0
AN240203-01H	RF ANT 0.915/2.45GHZ PCB U.FL.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,43 ... 2,61	+1,5 ... +5,0
AN240203-03H	RF ANT 868/915MHZ WLAN2.4 PCB	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,92 ... 2,32	+1,0 ... +4,8



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



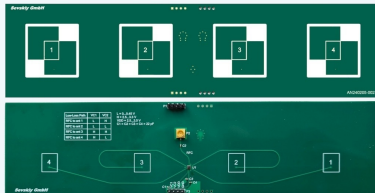
Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.



Patch-Array, 4 Elemente für WLAN/Bluetooth, gerichtet, zirkular (RHCP)

2,4–2,5 GHz



Planare 4×1-Patch-Gruppe zur Richtungsbestimmung nach Bluetooth LE AoA – Bausatz zum Betrieb mit externer Schaltmatrix.

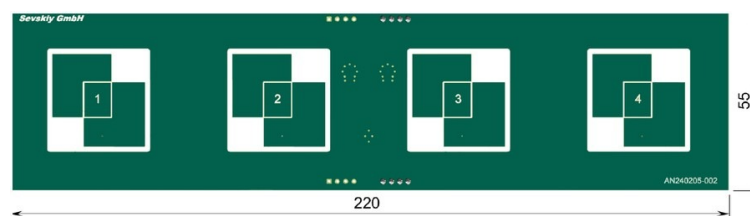
Funkstandards

WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee

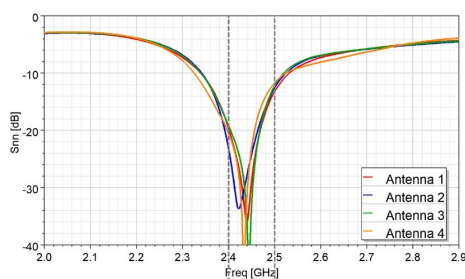
Bänder	1
VSWR	1,67
Gewinn	+1,5 dBi
Abmessungen	220,0 × 55,0 × 1,6 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

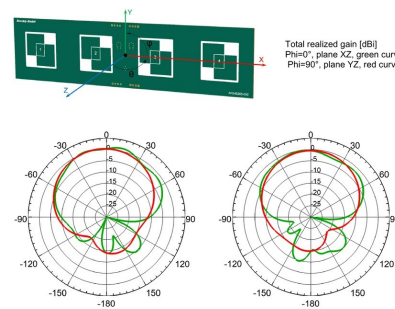
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]
AN240205-002	RF ANT 4x1 ARRAY 2.45GHz AoA	ohne	SMA-Buchse	1,67	+1,5



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11

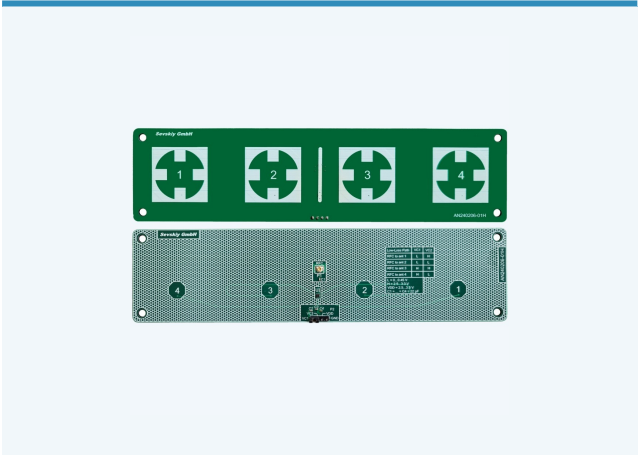


Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Patch-Array, 4 Elemente für WLAN/Bluetooth, gerichtet, zirkular (RHCP)

2,4–2,5 GHz



Planare 4×1-Patch-Gruppe mit integriertem HF-Schalter für BLE-Richtungsbestimmung nach AoA und AoD.

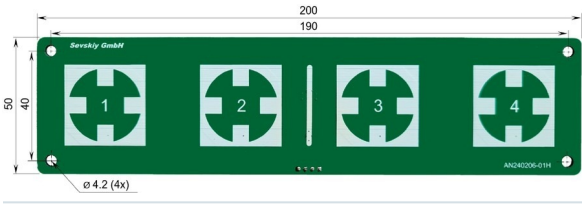
Funkstandards

WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee

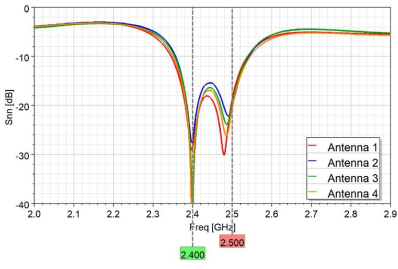
Bänder	1
VSWR	1,43
Gewinn	+2,2 dBi
Abmessungen	200,0 × 50,0 × 2 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

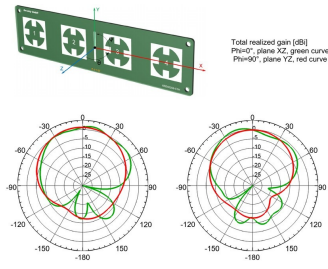
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN240206-01H	PATCH ARRAY 2400MHZ with Switch	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,43	+2,2	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11

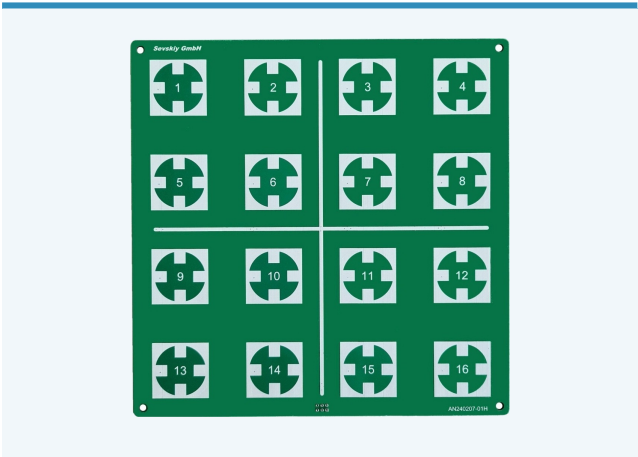


Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Patch-Array, 16 Elemente für WLAN/Bluetooth, gerichtet, zirkular (RHCP)

2,4–2,5 GHz



Planare 4×4-Patch-Gruppe für zweidimensionale Richtungsbestimmung: ermittelt Azimut und Elevation – Grundlage für Innenraumortung.

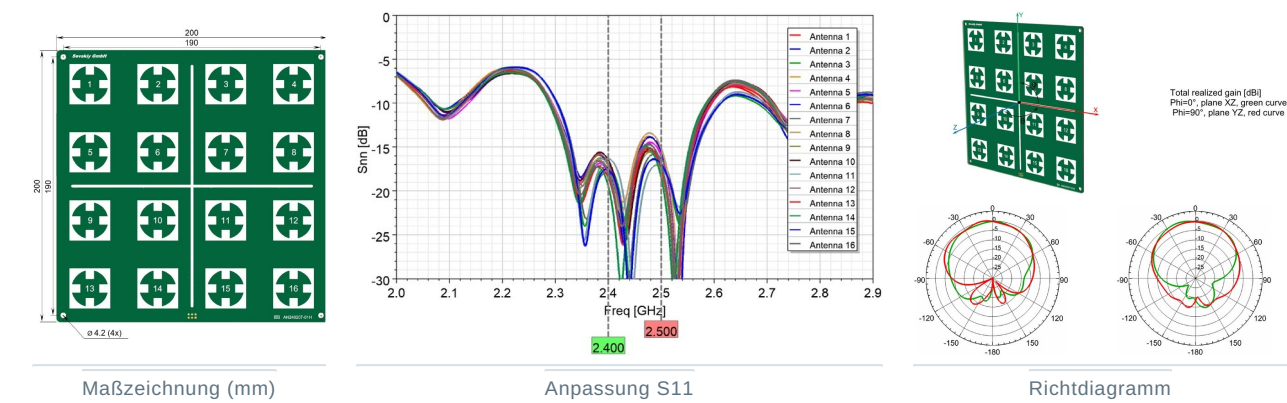
Funkstandards

WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee

Bänder	1
VSWR	1,43
Gewinn	+0,7 dBi
Abmessungen	200,0 × 200,0 × 2 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN240207-01H	4x4 PATCH ARRAY RF ANT 2.45GHz	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,43	+0,7	



Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Patch-Array, 4 Elemente für WLAN/Bluetooth, gerichtet, zirkular (RHCP)

2,4–2,5 GHz



Zirkular polarisierte Patch-Gruppe mit hohem Gewinn und stabiler RHCP – für Lesestationen und Richtfunkstrecken.

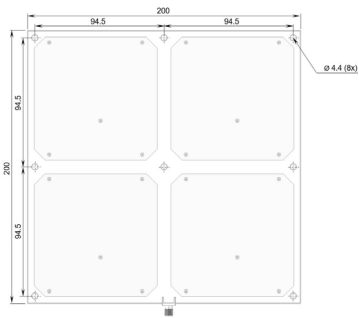
Funkstandards

WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee

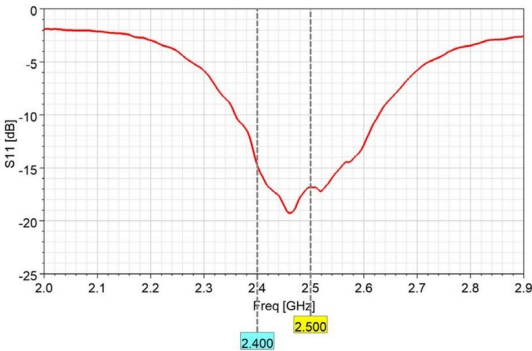
Bänder	1
VSWR	1,43
Gewinn	+14,5 dBi
Abmessungen	200,0 × 200,0 × 5 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

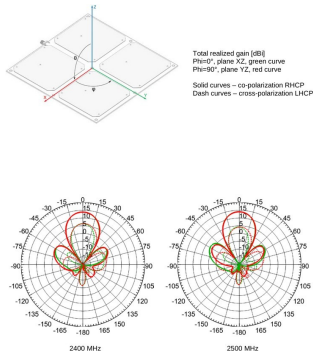
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN240208-01A	RF ANT 2x2 ARRAY 2.45GHz RHCP	ohne	SMA-Buchse	1,43	+14,5	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11

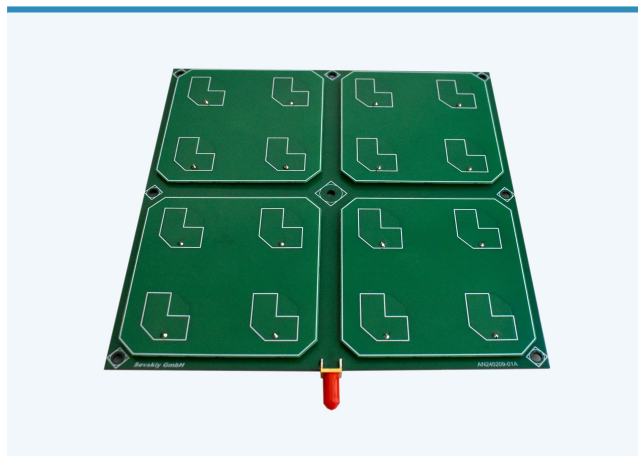


Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

Patch-Array, 16 Elemente für WLAN/Bluetooth, gerichtet, zirkular (RHCP)

4,9–6,0 GHz



Zirkular polarisierte Patch-Gruppe mit hohem Gewinn, die Richtwirkung mit stabiler RHCP-Polarisation verbindet.

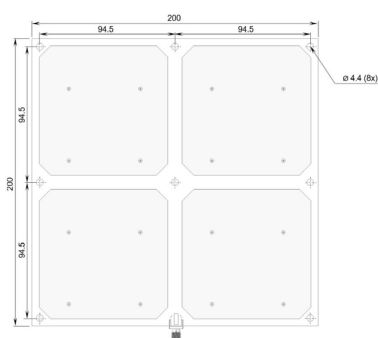
Funkstandards

WLAN 5, ISM 5,8

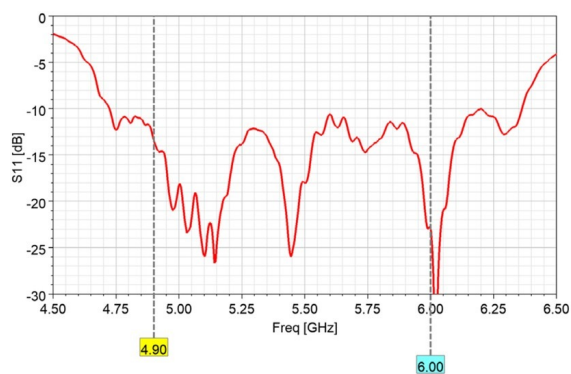
Bänder	1
VSWR	1,92
Gewinn	+20,0 dBi
Abmessungen	200,0 × 200,0 × 5 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

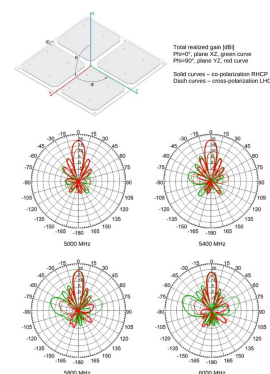
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN240209-01A	RF ANT 4.9-6GHz RHCP 20dBi SMA	ohne	SMA-Buchse	1,92	+20,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp und Montageform; auf Wunsch als Ausführung mit konfektioniertem Kabel.

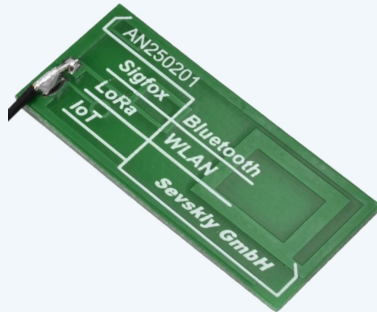


Mobilfunk, WLAN/Bluetooth und LoRa/Sigfox, Dreiband

824–924 MHz

2,4–2,5 GHz

4,4–6,0 GHz



Kompakte Breitbandantenne, rundstrahlend und linear polarisiert – für Geräte, die sub-GHz-Funk, Bluetooth und WLAN zugleich brauchen.

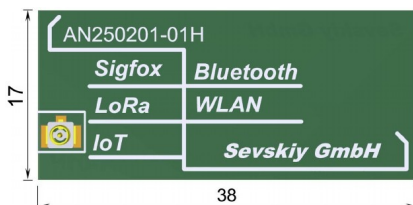
Funkstandards

SRD 868 (LoRa, Sigfox, mioty), ISM 915 (LoRa), LTE 800, GSM/LTE 900, WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee, WLAN 5, ISM 5,8

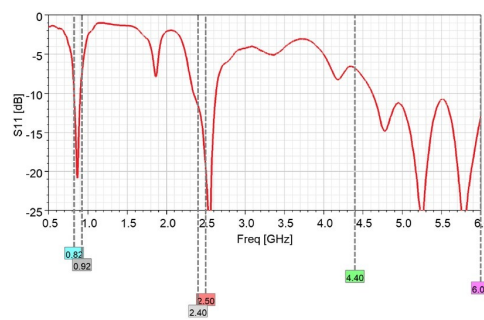
Bänder	3
VSWR	1,22 ... 2,32
Gewinn	+0,7 ... +4,4 dBi
Abmessungen	38,0 × 17,0 × 1 mm
Ausführungen	3

Ausführungen

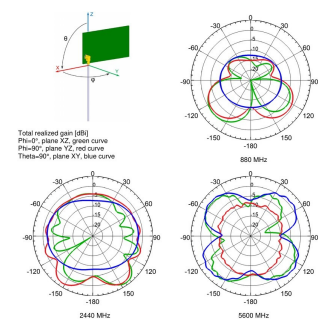
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]
AN250201-01C-175-MHF1	RF ANT ISM WiFi 2.4/5/6E 5G PCB	175	U.FL / MHF1, Kabel	1,22 ... 2,32	+0,7 ... +4,4
AN250201-01H	RF ANT 915MHZ/2.45GHZ/ 5GHz PCB	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,67 ... 2,61	+0,5 ... +4,2
AN250201-03H	RF ANT ISM915 WLAN2.4/5 U.FL.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,92 ... 3,01	+0,7 ... +4,3



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

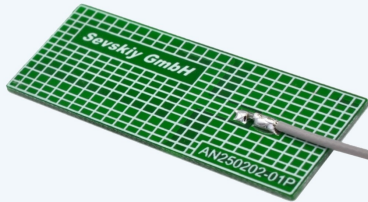
Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.



WLAN/Bluetooth und UWB, Zweiband

2,4–2,5 GHz

4,4–7,125 GHz



Zweiband-Embedded-Antenne für das ISM-Band und das erweiterte 5-/6-GHz-Spektrum. Ausgelegt auf Wi-Fi 6E und Wi-Fi 7.

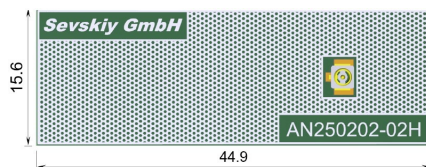
Funkstandards

WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee, WLAN 5, ISM 5,8, WLAN 6E / 7, UWB

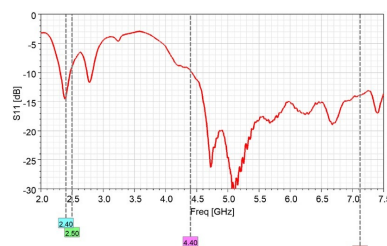
Bänder	2
VSWR	1,67 ... 2,32
Gewinn	+1,8 ... +4,2 dBi
Abmessungen	45,8 × 17,4 × 0,8 mm
Ausführungen	4

Ausführungen

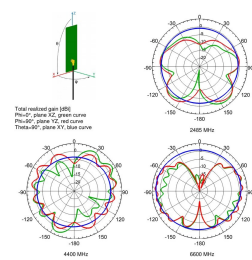
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]
AN250202-01P-175-MHF1	RF ANT 2.45GHZ/5.5GHZ/6.5GHZ PCB	175	U.FL / MHF1, Kabel	1,67 ... 2,32	+1,8 ... +4,2
AN250202-02H	RF ANT WLAN2.4/5/6GHZ PCB U.FL.	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,43 ... 2,10	+2,4 ... +5,2
AN250202-03C-175-MHF1	RF ANT ISM WiFi 2.4/5/6E 5G PCB	175	U.FL / MHF1, Kabel	1,29 ... 1,78	+2,0 ... +4,6
AN250202-04C-175-MHF1	RF ANT ISM WiFi 2.4/5/6E 5G PCB	175	U.FL / MHF1, Kabel	1,29 ... 1,92	+2,8 ... +5,4



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



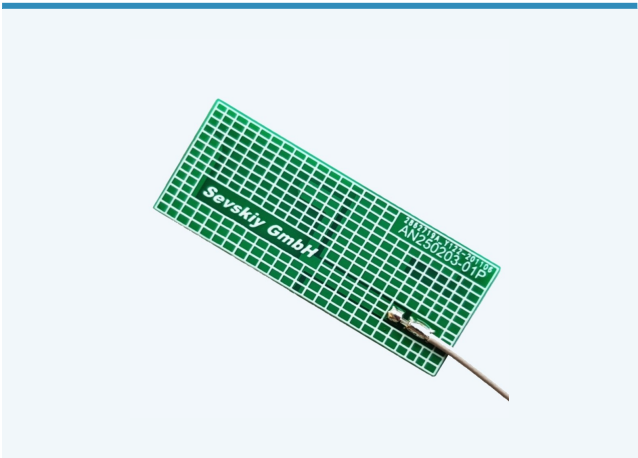
Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.

WLAN/Bluetooth und UWB, Zweiband

2,4–2,5 GHz

4,4–7,125 GHz



Zweiband-Innenantenne für kompakte WLAN-Geräte der neuesten Generation.

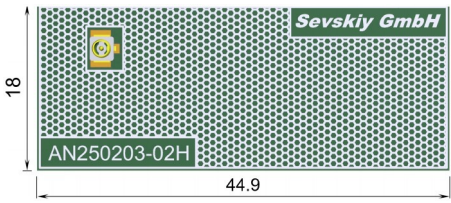
Funkstandards

WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee, WLAN 5, ISM 5,8, WLAN 6E / 7, UWB

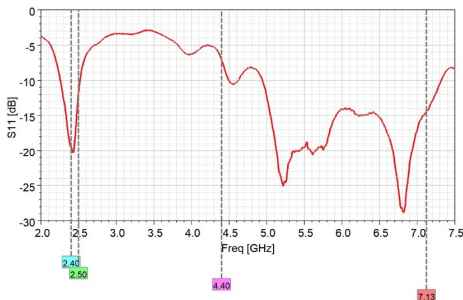
Bänder	2
VSWR	1,78 ... 2,32
Gewinn	+1,5 ... +5,0 dBi
Abmessungen	44,9 × 18,0 × 0,8 mm
Ausführungen	2

Ausführungen

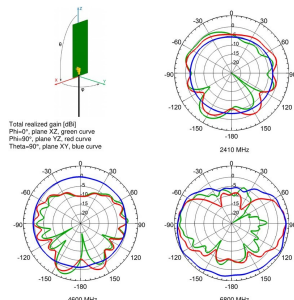
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN250203-01P-175-MHF1	RF ANT ISM2400/5800 WLAN2.4/5/6	175	U.FL / MHF1, Kabel	1,78 ... 2,32	+1,5 ... +5,0	
AN250203-02H	RF ANT ISM2400/5800 WLAN2.4/5/6	ohne	U.FL (UMCC) / MHF1	1,67 ... 1,92	+2,3 ... +6,0	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge – Standard 175 mm, andere Längen auf Anfrage – sowie Steckverbindertyp und Montageform.

WLAN/Bluetooth, Zweiband

2,4–2,5 GHz

5,15–5,85 GHz



Kompakte Zweibandantenne für Router, Access Points und vernetzte Geräte mit WLAN und Bluetooth. Lötanschluss ohne Kabel.

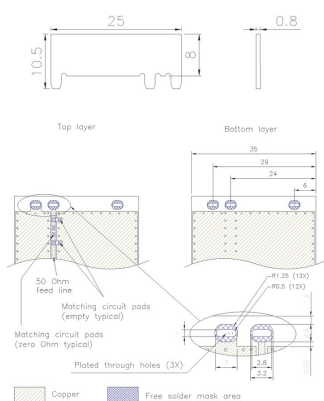
Funkstandards

WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee, WLAN 5, ISM 5,8

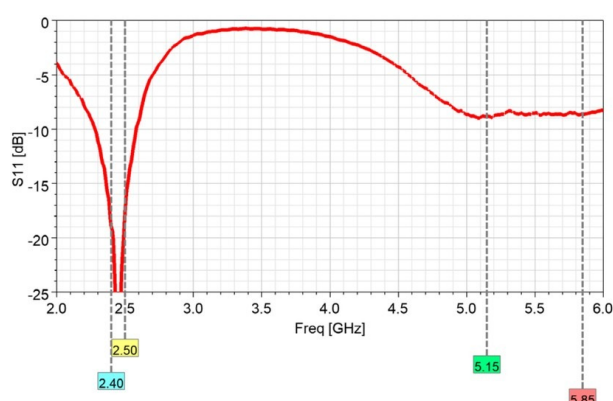
Bänder	2
VSWR	1,43 ... 2,32
Gewinn	+2,6 ... +3,5 dBi
Abmessungen	25,0 × 10,0 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

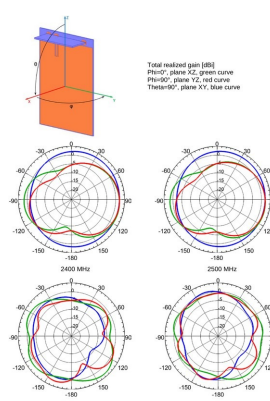
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN250204-01S	RF ANT WLAN2.4/5 BT PCB SOLDER	ohne	Lötanschluss	1,43 ... 2,32	+2,6 ... +3,5	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



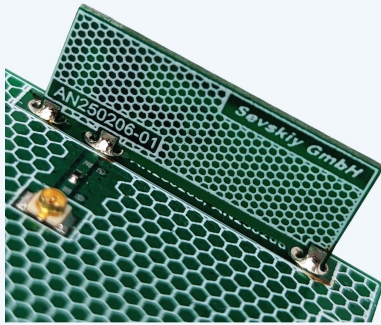
Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Abmessungen und Abstimmung im Einbauzustand; auf Wunsch als Ausführung mit Steckverbinder und konfektioniertem Kabel.

WLAN/Bluetooth, Zweiband

2,4–2,5 GHz

5,15–5,85 GHz



Wie AN250204, jedoch mit anderer Abstimmung:
gleichmäßigere Anpassung im oberen Band.

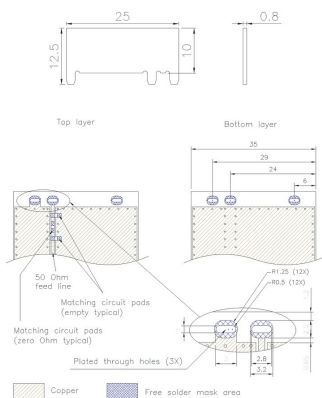
Funkstandards

WLAN 2,4 · Bluetooth · Zigbee, WLAN 5, ISM 5,8

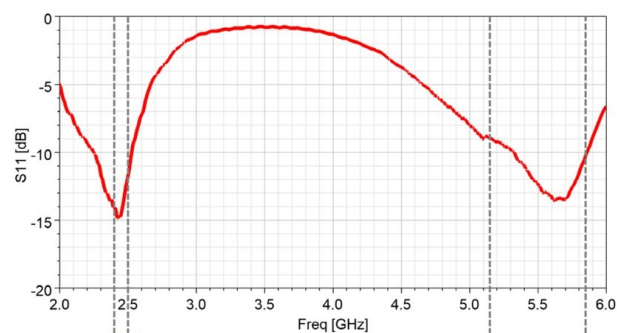
Bänder	2
VSWR	1,67 ... 1,92
Gewinn	+2,6 ... +3,5 dBi
Abmessungen	25,0 × 10,0 × 0,8 mm
Ausführungen	1

Ausführungen

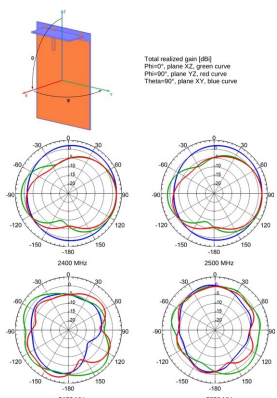
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	KABEL [MM]	ANSCHLUSS	VSWR	GEWINN [DBI]	DATENBLATT
AN250206-01S	RF ANT 2.45GHZ/5.5GHZ PCB SOLDER	ohne	Lötanschluss	1,67 ... 1,92	+2,6 ... +3,5	



Maßzeichnung (mm)



Anpassung S11



Richtdiagramm

Kundenspezifisch anpassbar: Abmessungen und Abstimmung im Einbauzustand; auf Wunsch als Ausführung mit Steckverbinder und konfektioniertem Kabel.

HF-Filter.

Tiefpässe, Bandpässe und Bandsperren für 0,13 bis 5,2 GHz – als PCB-Aufbau mit SMD-Bauteilen oder in Keramiktechnik. Alle mit SMA- oder U.FL-Anschluss und auf 50 Ω ausgelegt.

<i>Tiefpassfilter</i>	4 Art.	Seite 64–67
-----------------------	--------	-------------

<i>Bandsperren (Notch)</i>	2 Art.	Seite 68–69
----------------------------	--------	-------------

<i>Bandpassfilter</i>	6 Art.	Seite 70–75
-----------------------	--------	-------------

Tiefpassfilter 0,136–0,174 GHz

Grenzfrequenz 174 MHz



Verlustarmes Tiefpassfilter mit geringer Welligkeit, ausgelegt für 50 Ω.

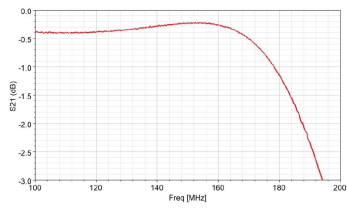
Typische Anwendungen

HF-Tiefpassfilter für Telekommunikation und Fernsteuersysteme. Wirksame Unterdrückung von Signalen aus Long-Range-Fernsteuerungen (TBS Crossfire, ELRS, FrSky R9, DragonLink).

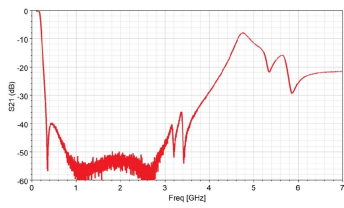
Filtertyp	PCB-Tiefpassfilter, SMD-Aufbau
Durchlassbereich	0 – 174 MHz
Welligkeit	0,5 dB
VSWR	1,7
Max. Eingangsleistung	2 W
Abmessungen	13,2 × 26 × 1 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Ausführung

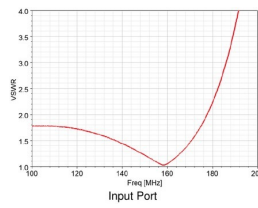
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN [MM]	DATENBLATT
FT220412-01A	PCB-Tiefpassfilter, SMD-Aufbau	SMA (Stecker / Buchse)	13,2 × 26 × 1	



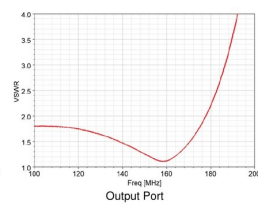
Transmission S21 (Schmalband)



Transmission S21 (Breitband)



Anpassung VSWR



Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp, Grenz- bzw. Mittenfrequenz und Sperrbereich; auf Wunsch Neuauslegung für ein konkretes Störszenario.

Tiefpassfilter 0,3–0,58 GHz

Grenzfrequenz 580 MHz



Verlustarmes Tiefpassfilter mit geringer Welligkeit, ausgelegt für 50 Ω.

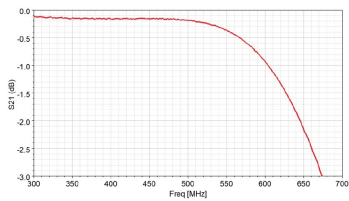
Typische Anwendungen

HF-Tiefpassfilter für Telekommunikation und Fernsteuersysteme. Wirksame Unterdrückung von Signalen aus Long-Range-Fernsteuerungen (TBS Crossfire, ELRS, FrSky R9, DragonLink).

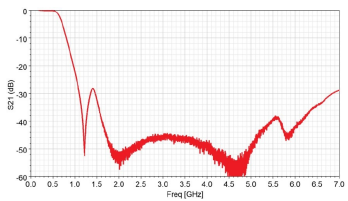
Filtertyp	PCB-Tiefpassfilter, SMD-Aufbau
Durchlassbereich	0 – 580 MHz
Welligkeit	0,6 dB
VSWR	1,6
Max. Eingangsleistung	2 W
Abmessungen	13,2 × 26 × 1 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Ausführung

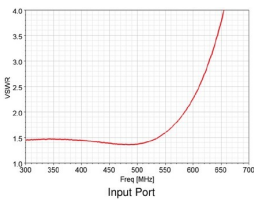
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN [MM]	DATENBLATT
FT220411-01A	PCB-Tiefpassfilter, SMD-Aufbau	SMA (Stecker / Buchse)	13,2 × 26 × 1	



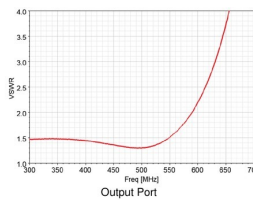
Transmission S21 (Schmalband)



Transmission S21 (Breitband)



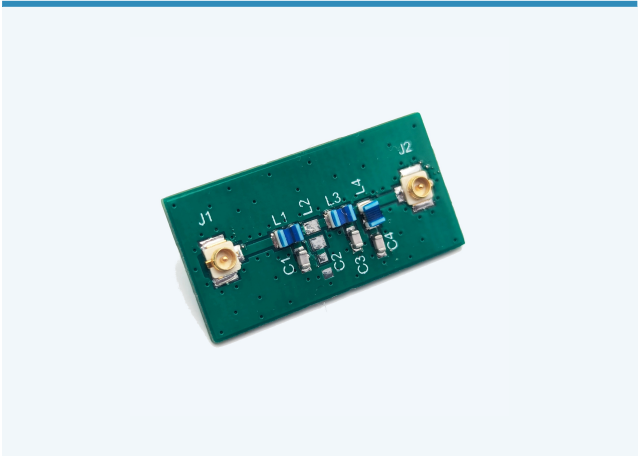
Anpassung VSWR



Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp, Grenz- bzw. Mittenfrequenz und Sperrbereich; auf Wunsch Neuauslegung für ein konkretes Störszenario.

Tiefpassfilter 915 MHz

Grenzfrequenz 915 MHz



Verlustarmes Tiefpassfilter mit Grenzfrequenz 915 MHz und geringer Welligkeit, ausgelegt für 50 Ω.

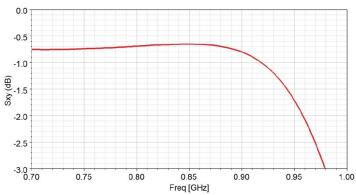
Typische Anwendungen

HF-Filter für Telekommunikation, FPV-Ausrüstung, Fernsteuerungen, TBS Crossfire

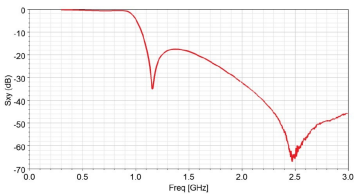
Filtertyp	PCB-Filter, SMD-Aufbau
Welligkeit	0,5 dB
VSWR	1,3 2
Max. Eingangsleistung	- W
Abmessungen	13,2 × 26 × 1 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Ausführung

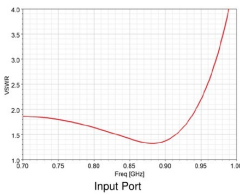
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN [MM]	DATENBLATT
FT220404-01H	PCB-Filter, SMD-Aufbau	U.FL / MHF1	13,2 × 26 × 1	



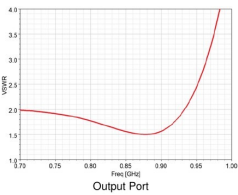
Transmission S21 (Schmalband)



Transmission S21 (Breitband)



Anpassung VSWR

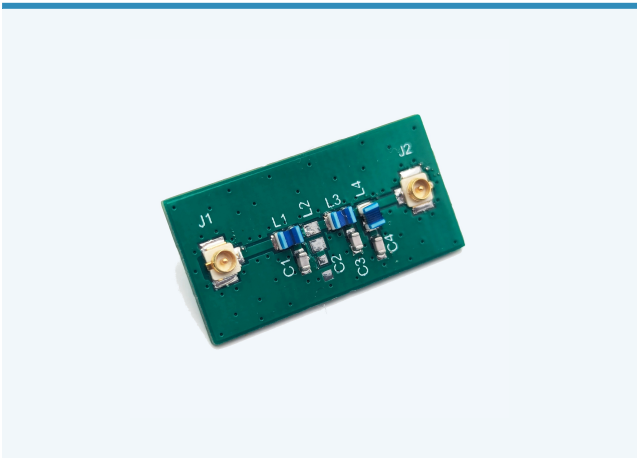


Anpassung VSWR

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp, Grenz- bzw. Mittenfrequenz und Sperrbereich; auf Wunsch Neuauslegung für ein konkretes Störszenario.

Tiefpassfilter 915 MHz mit verstärkter Oberwellensperre

Grenzfrequenz 915 MHz



Verlustarmes Tiefpassfilter 915 MHz mit geringer Welligkeit und verstärkter Unterdrückung der zweiten Harmonischen (1736–1830 MHz), ausgelegt für 50 Ω.

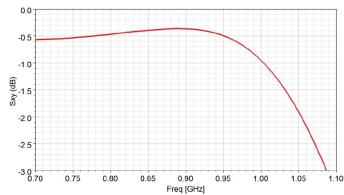
Typische Anwendungen

HF-Filter für Telekommunikation, Fernsteuerungen, TBS Crossfire

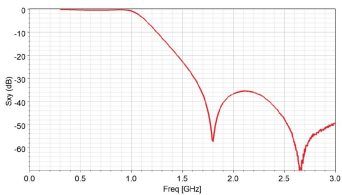
Filtertyp	PCB-Filter, SMD-Aufbau
Welligkeit	0,6 dB
VSWR	1,3 1,1
Max. Eingangsleistung	- W
Abmessungen	13,2 × 26 × 1 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Ausführung

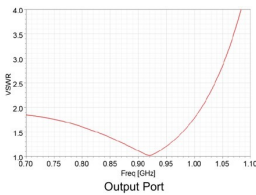
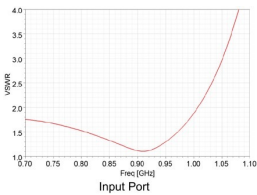
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN [MM]	DATENBLATT
FT220404-02H	PCB-Filter, SMD-Aufbau	U.FL / MHF1	13,2 × 26 × 1	



Transmission S21 (Schmalband)



Transmission S21 (Breitband)



Anpassung VSWR

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp, Grenz- bzw. Mittenfrequenz und Sperrbereich; auf Wunsch Neuauslegung für ein konkretes Störszenario.

Bandsperre 433–915 MHz (SMA)

Sperrbereich 433–915 MHz



Bandsperre für 433–915 MHz. Unterdrückt Signale zwischen 433 und 915 MHz und lässt alles unterhalb 300 MHz sowie oberhalb 1080 MHz durch. Besonders hohe Sperrdämpfung zwischen 680 und 915 MHz bei geringer Einfügedämpfung im Durchlassbereich.

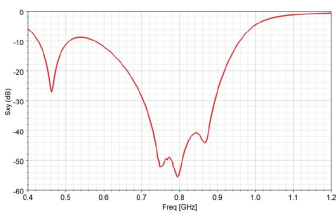
Typische Anwendungen

Notch-Filter für Telekommunikation und Fernsteuersysteme, insbesondere FPV-Videoempfänger. Wirksame Unterdrückung von Signalen aus Long-Range-Fernsteuerungen (TBS Crossfire, ELRS, FrSky R9, DragonLink) zur Verbesserung der elektromagnetischen Verträglichkeit.

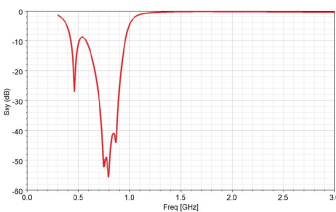
Filtertyp	PCB-Bandsperre, SMD-Aufbau
Sperrbereich	433 – 915 MHz
Max. Eingangsleistung	2 W
Abmessungen	13,2 × 26 × 1 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Ausführung

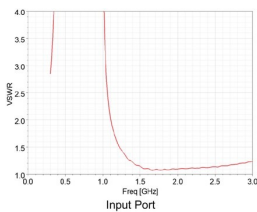
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN [MM]	DATENBLATT
FT220403-01A	PCB-Bandsperre, SMD-Aufbau	SMA (Stecker / Buchse)	13,2 × 26 × 1	



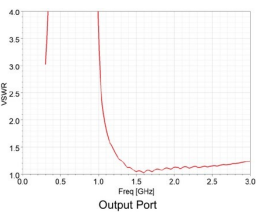
Transmission S21 (Schmalband)



Transmission S21 (Breitband)



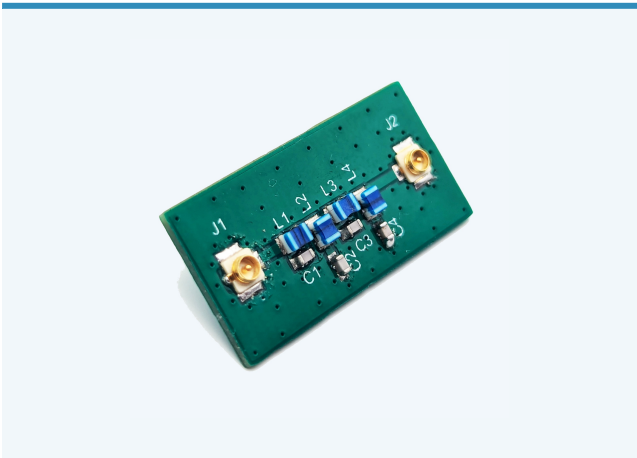
Anpassung VSWR



Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp, Grenz- bzw. Mittenfrequenz und Sperrbereich; auf Wunsch Neuauslegung für ein konkretes Störszenario.

Bandsperrre 433–915 MHz (U.FL)

Sperrbereich 433–915 MHz



Bandsperrre für 433–915 MHz. Unterdrückt Signale zwischen 433 und 915 MHz und lässt alles unterhalb 300 MHz sowie oberhalb 1080 MHz durch. Besonders hohe Sperrdämpfung zwischen 680 und 915 MHz bei geringer Einfügedämpfung im Durchlassbereich.

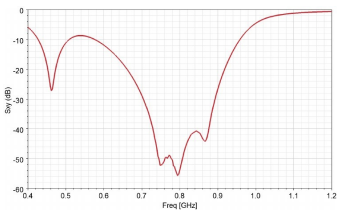
Typische Anwendungen

Notch-Filter für Telekommunikation und Fernsteuersysteme, insbesondere FPV-Videoempfänger. Wirksame Unterdrückung von Signalen aus Long-Range-Fernsteuerungen (TBS Crossfire, ELRS, FrSky R9, DragonLink) zur Verbesserung der elektromagnetischen Verträglichkeit.

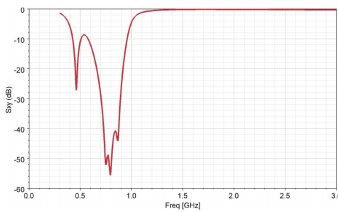
Filtertyp	PCB-Bandsperrre, SMD-Aufbau
Sperrbereich	433 – 915 MHz
Max. Eingangsleistung	2 W
Abmessungen	13,2 × 26 × 1 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Ausführung

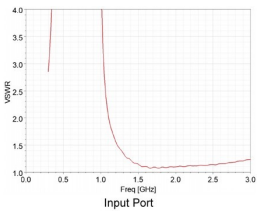
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN [MM]	DATENBLATT
FT220403-01H	PCB-Bandsperrre, SMD-Aufbau	U.FL / MHF1	13,2 × 26 × 1	



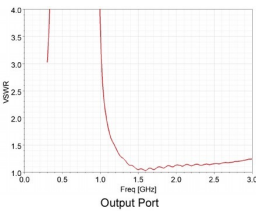
Transmission S21 (Schmalband)



Transmission S21 (Breitband)



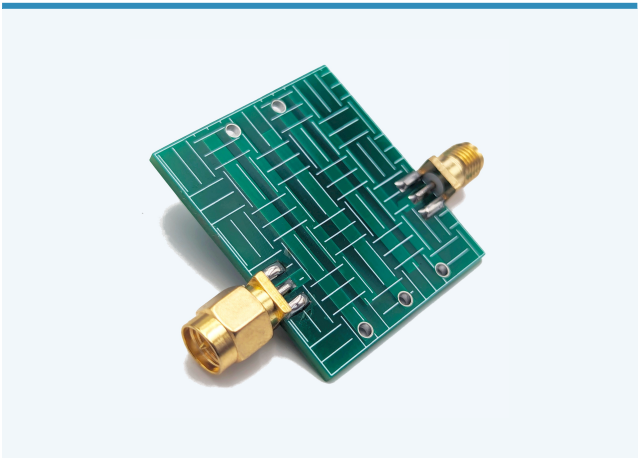
Anpassung VSWR



Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp, Grenz- bzw. Mittenfrequenz und Sperrbereich; auf Wunsch Neuauslegung für ein konkretes Störszenario.

Bandpassfilter 1,11–1,32 GHz

1,11–1,32 GHz



Verlustarmes Bandpassfilter mit geringer Amplitudenwelligkeit, ausgelegt für 50 Ω Quell- und Lastimpedanz.

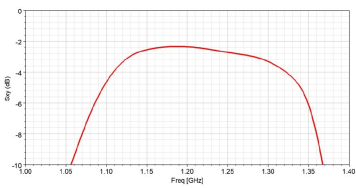
Typische Anwendungen

HF-Filter für Telekommunikation, FPV-Ausrüstung, Fernsteuerungen, TBS Crossfire

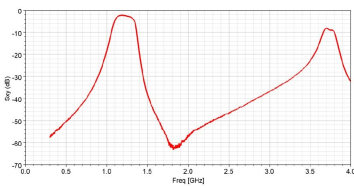
Filtertyp	PCB-Filter, SMD-Aufbau
Welligkeit	1,6 dB
VSWR	1,1 1,1 2,3
Max. Eingangsleistung	10 W
Abmessungen	38 × 34 × 1,6 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Ausführung

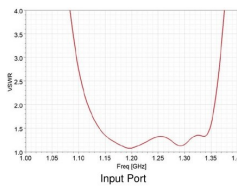
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN [MM]	DATENBLATT
FT220401-2	PCB-Filter, SMD-Aufbau	SMA (Stecker / Buchse)	38 × 34 × 1,6	



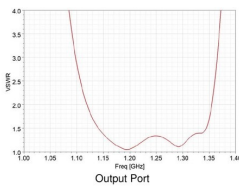
Transmission S21 (Schmalband)



Transmission S21 (Breitband)



Anpassung VSWR



Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp, Grenz- bzw. Mittenfrequenz und Sperrbereich; auf Wunsch Neuauslegung für ein konkretes Störszenario.

Bandpassfilter 1,4–2,32 GHz

1,4–2,32 GHz



Verlustarmes Bandpassfilter mit geringer Amplitudenwelligkeit, ausgelegt für 50 Ω Quell- und Lastimpedanz.

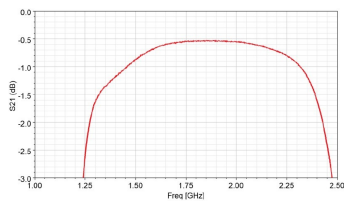
Typische Anwendungen

Oberwellenunterdrückung, Telemetrie, Sender und Empfänger, Wehrtechnik

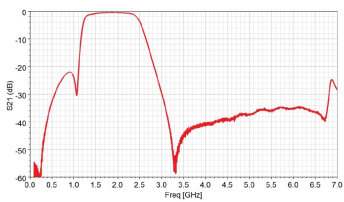
Filtertyp	Keramik-Bandpassfilter
Durchlassbereich	1400 – 2320 MHz
Welligkeit	0,6 dB
VSWR	1,7
Max. Eingangsleistung	1,5 W
Abmessungen	8 × 16 × 1 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Ausführung

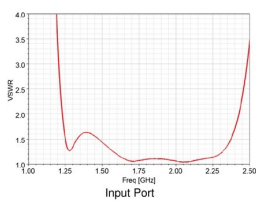
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN [MM]	DATENBLATT
FT220408-01A	Keramik-Bandpassfilter	SMA (Stecker / Buchse)	8 × 16 × 1	



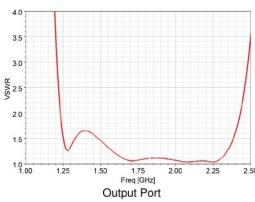
Transmission S21 (Schmalband)



Transmission S21 (Breitband)



Anpassung VSWR



Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp, Grenz- bzw. Mittenfrequenz und Sperrbereich; auf Wunsch Neuauslegung für ein konkretes Störszenario.

Bandpassfilter 1,58–2,2 GHz

1,58–2,2 GHz



Verlustarmes Bandpassfilter mit geringer Amplitudenwelligkeit, ausgelegt für 50 Ω Quell- und Lastimpedanz.

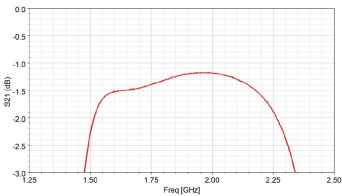
Typische Anwendungen

Oberwellenunterdrückung, Telemetrie, Sender und Empfänger, Wehrtechnik

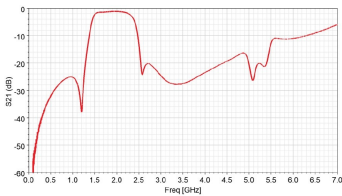
Filtertyp	Keramik-Bandpassfilter
Durchlassbereich	1580 – 2200 MHz
Welligkeit	0,5 dB
VSWR	2
Max. Eingangsleistung	1,5 W
Abmessungen	8 × 16 × 1 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Ausführung

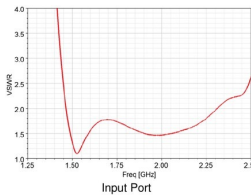
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN [MM]	DATENBLATT
FT220406-01A	Keramik-Bandpassfilter	SMA (Stecker / Buchse)	8 × 16 × 1	



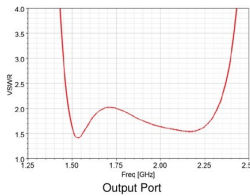
Transmission S21 (Schmalband)



Transmission S21 (Breitband)



Anpassung VSWR



Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp, Grenz- bzw. Mittenfrequenz und Sperrbereich; auf Wunsch Neuauslegung für ein konkretes Störszenario.

Bandpassfilter 2,8–3,4 GHz

2,8–3,4 GHz



Verlustarmes Bandpassfilter mit geringer Amplitudenwelligkeit, ausgelegt für 50 Ω Quell- und Lastimpedanz.

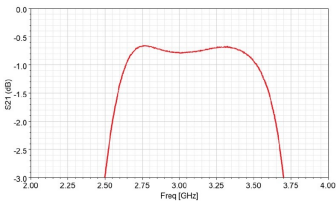
Typische Anwendungen

Oberwellenunterdrückung, Telemetrie, Sender und Empfänger, Wehrtechnik

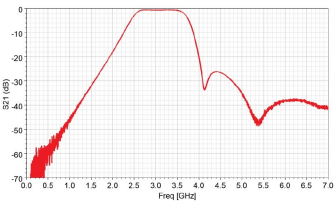
Filtertyp	Keramik-Bandpassfilter
Durchlassbereich	2800 – 3400 MHz
Welligkeit	0,2 dB
VSWR	1,7
Max. Eingangsleistung	1,5 W
Abmessungen	8 × 16 × 1 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Ausführung

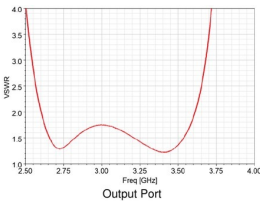
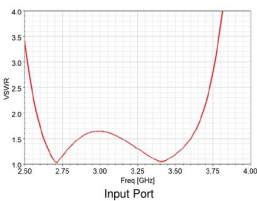
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN [MM]	DATENBLATT
FT220409-01A	Keramik-Bandpassfilter	SMA (Stecker / Buchse)	8 × 16 × 1	



Transmission S21 (Schmalband)



Transmission S21 (Breitband)



Anpassung VSWR

Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp, Grenz- bzw. Mittenfrequenz und Sperrbereich; auf Wunsch Neuauslegung für ein konkretes Störszenario.

Bandpassfilter 2,72–3,57 GHz

2,72–3,57 GHz



Verlustarmes Bandpassfilter mit geringer Amplitudenwelligkeit, ausgelegt für 50 Ω Quell- und Lastimpedanz.

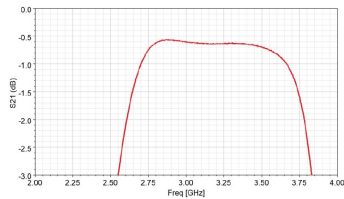
Typische Anwendungen

Oberwellenunterdrückung, Telemetrie, Satellitenfunk, Mobilfunk, Wehrtechnik und Industrie

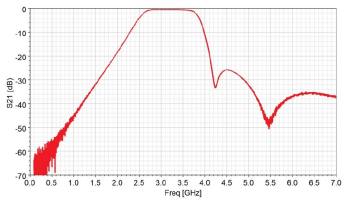
Filtertyp	Keramik-Bandpassfilter
Durchlassbereich	2720 – 3570 MHz
Welligkeit	0,4 dB
VSWR	1,5
Max. Eingangsleistung	1,5 W
Abmessungen	8 × 16 × 1 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Ausführung

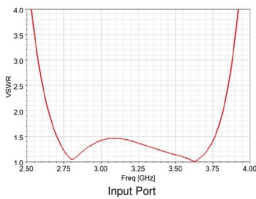
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN [MM]	DATENBLATT
FT220407-01A	Keramik-Bandpassfilter	SMA (Stecker / Buchse)	8 × 16 × 1	



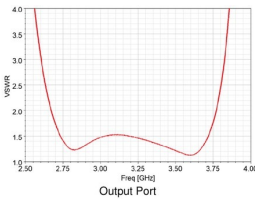
Transmission S21 (Schmalband)



Transmission S21 (Breitband)



Anpassung VSWR



Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp, Grenz- bzw. Mittenfrequenz und Sperrbereich; auf Wunsch Neuauslegung für ein konkretes Störszenario.

Bandpassfilter 4,4–5,2 GHz

4,4–5,2 GHz



Verlustarmes Bandpassfilter mit geringer Amplitudenwelligkeit, ausgelegt für 50 Ω Quell- und Lastimpedanz.

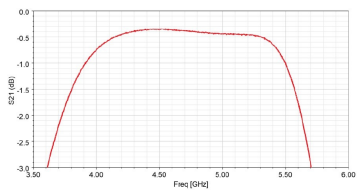
Typische Anwendungen

Oberwellenunterdrückung, Telemetrie, Satellitenfunk, Mobilfunk, Wehrtechnik und Industrie

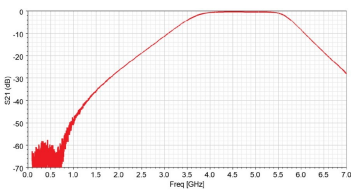
Filtertyp	Keramik-Bandpassfilter
Durchlassbereich	4400 – 5200 MHz
Welligkeit	0,25 dB
VSWR	1,5
Max. Eingangsleistung	1,5 W
Abmessungen	8 × 16 × 1 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Ausführung

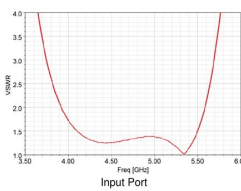
ARTIKEL	KURZBESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN [MM]	DATENBLATT
FT220410-01A	Keramik-Bandpassfilter	SMA (Stecker / Buchse)	8 × 16 × 1	



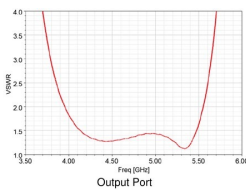
Transmission S21 (Schmalband)



Transmission S21 (Breitband)



Anpassung VSWR



Kundenspezifisch anpassbar: Steckverbindertyp, Grenz- bzw. Mittenfrequenz und Sperrbereich; auf Wunsch Neuauslegung für ein konkretes Störszenario.

Kabelkonfektion.

Mikrokoaxiale Kabelbaugruppen mit MHF1- und MHF4-Steckverbindern, 50 Ω , bis 6 GHz. Vier Bauformen, Länge frei wählbar von 30 bis 500 mm.

*MHF1 → MHF1, Ø
1,13 mm*

Seite 77

*MHF1 → MHF1, Ø
0,81 mm*

Seite 78

*MHF1 → MHF4, Ø
1,13 mm*

Seite 79

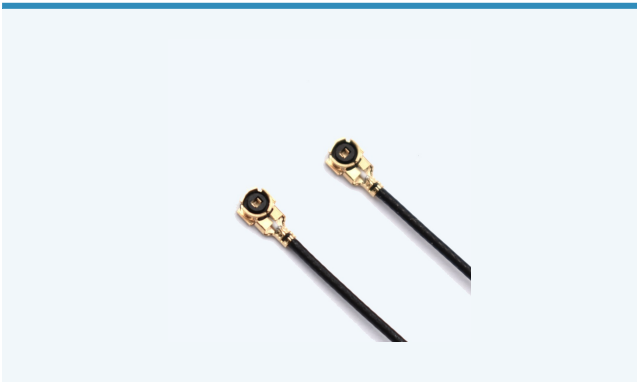
*MHF4 → MHF4, Ø
1,13 mm*

Seite 80



Kabelkonfektion MHF1 auf MHF1, Koaxialkabel Ø 1,13 mm

bis 6 GHz · 50 Ω



Mikrokoaxiale Kabelbaugruppe mit MHF1-Steckern (U.FL, UMCC Gen 2) an beiden Enden.

Typische Anwendungen

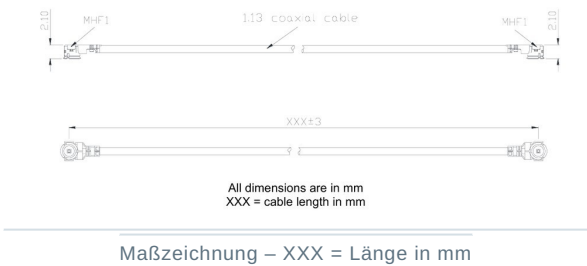
Hochfrequente Signalübertragung in kompakten Baugruppen, wo miniaturisierte HF-Verbindungen erforderlich sind. Typisch in WLAN-, Bluetooth-, LTE- und 5G-Modulen – sowohl zur Anbindung der Antenne als auch als Adapter zwischen unterschiedlichen Steckverbinder-Generationen.

Steckverbinder 1	U.FL (UMCC), IPEX MHF1 Plug, Right Angle
Steckverbinder 2	U.FL (UMCC), IPEX MHF1 Plug, Right Angle
Kabelimpedanz	50 Ω
Maximale Frequenz	6 GHz
Kabeldurchmesser	1,13 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Lagerführende Längen

40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300 mm

Artikelnummer: CA-MHF1-MC1.13-XXX-MHF1 – XXX steht für die Länge in Millimetern, z. B. CA-MHF1-MC1.13-040-MHF1.



Kabeldämpfung

FREQUENZ [GHZ]	0,1	1	2	3	4	5	6
Dämpfung [dB/m]	-0,62	-1,94	-2,88	-3,95	-4,54	-5,40	-6,64

Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge frei wählbar von 30 – 500 mm. Standardfarbe schwarz, auf Wunsch auch in Weiß.



Kabelkonfektion MHF1 auf MHF1, Koaxialkabel Ø 0,81 mm

bis 6 GHz · 50 Ω



Besonders dünne mikrokoaxiale Kabelbaugruppe mit MHF1-Steckern – für engste Bauräume und enge Biegeradien.

Typische Anwendungen

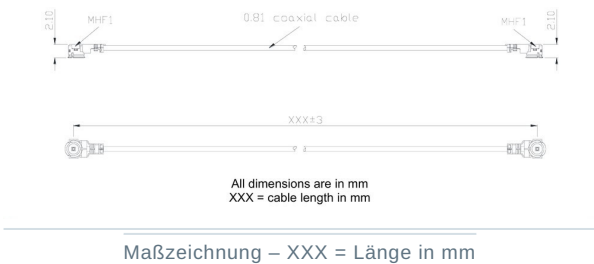
Hochfrequente Signalübertragung in kompakten Baugruppen, wo miniaturisierte HF-Verbindungen erforderlich sind. Typisch in WLAN-, Bluetooth-, LTE- und 5G-Modulen – sowohl zur Anbindung der Antenne als auch als Adapter zwischen unterschiedlichen Steckverbinder-Generationen.

Steckverbinder 1	U.FL (UMCC), IPEX MHF1 Plug, Right Angle
Steckverbinder 2	U.FL (UMCC), IPEX MHF1 Plug, Right Angle
Kabelimpedanz	50 Ω
Maximale Frequenz	6 GHz
Kabeldurchmesser	0,81 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Lagerführende Längen

40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300 mm

Artikelnummer: CA-MHF1-MC0.81-XXX-MHF1 – XXX steht für die Länge in Millimetern, z. B. CA-MHF1-MC0.81-040-MHF1.



Kabeldämpfung

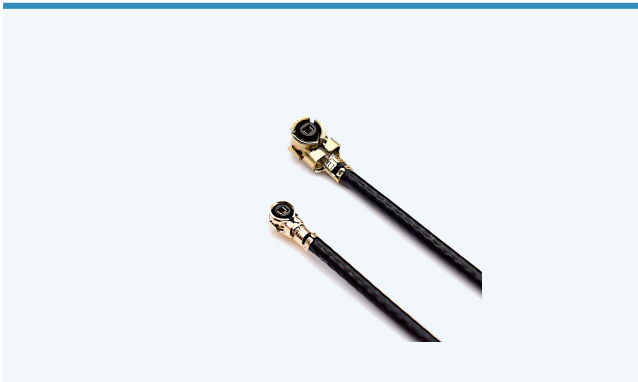
FREQUENZ [GHZ]	0,1	1	2	3	4	5	6
Dämpfung [dB/m]	-0,96	-2,96	-4,39	-5,56	-6,62	-7,54	-7,88

Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge frei wählbar von 30 – 500 mm. Standardfarbe schwarz, auf Wunsch auch in Weiß.



Kabelkonfektion MHF1 auf MHF4, Koaxialkabel Ø 1,13 mm

bis 6 GHz · 50 Ω



Mikrokoaxiale Kabelbaugruppe von MHF1 (U.FL, UMCC Gen 2) auf MHF4 (UMCC Gen 4).

Typische Anwendungen

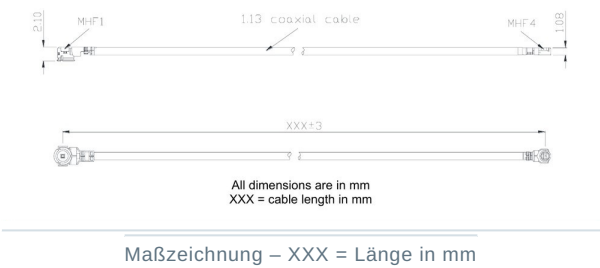
Hochfrequente Signalübertragung in kompakten Baugruppen, wo miniaturisierte HF-Verbindungen erforderlich sind. Typisch in WLAN-, Bluetooth-, LTE- und 5G-Modulen – sowohl zur Anbindung der Antenne als auch als Adapter zwischen unterschiedlichen Steckverbinder-Generationen.

Steckverbinder 1	U.FL (UMCC), IPEX MHF1 Plug, Right Angle
Steckverbinder 2	MHF4 Plug, Right Angle
Kabelimpedanz	50 Ω
Maximale Frequenz	6 GHz
Kabeldurchmesser	1,13 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Lagerführende Längen

40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300 mm

Artikelnummer: CA-MHF1-MC1.13-XXX-MHF4 – XXX steht für die Länge in Millimetern, z. B. CA-MHF1-MC1.13-040-MHF4.



Kabeldämpfung

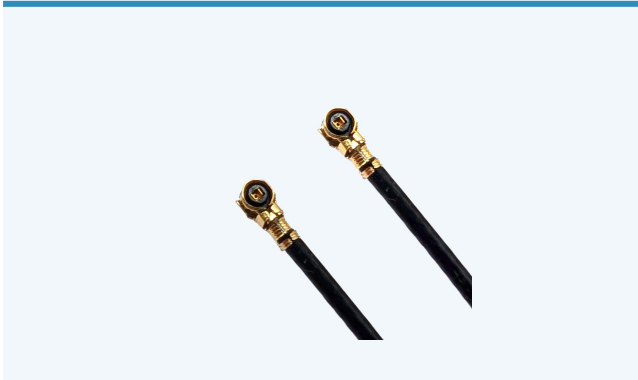
FREQUENZ [GHZ]	0,1	1	2	3	4	5	6
Dämpfung [dB/m]	-0,62	-1,94	-2,88	-3,95	-4,54	-5,40	-6,64

Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge frei wählbar von 30 – 500 mm. Standardfarbe schwarz, auf Wunsch auch in Weiß.



Kabelkonfektion MHF4 auf MHF4, Koaxialkabel Ø 1,13 mm

bis 6 GHz · 50 Ω



Mikrokoaxiale Kabelbaugruppe mit MHF4-Steckern (UMCC Gen 4) an beiden Enden.

Typische Anwendungen

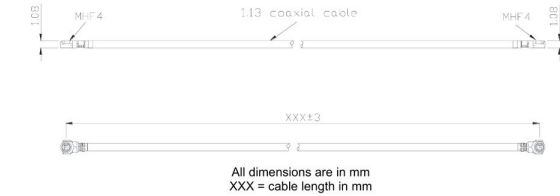
Hochfrequente Signalübertragung in kompakten Baugruppen, wo miniaturisierte HF-Verbindungen erforderlich sind. Typisch in WLAN-, Bluetooth-, LTE- und 5G-Modulen – sowohl zur Anbindung der Antenne als auch als Adapter zwischen unterschiedlichen Steckverbinder-Generationen.

Steckverbinder 1	MHF4 Plug, Right Angle
Steckverbinder 2	MHF4 Plug, Right Angle
Kabelimpedanz	50 Ω
Maximale Frequenz	6 GHz
Kabeldurchmesser	1,13 mm
Betriebstemperatur	-40 – +85 °C

Lagerführende Längen

40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250 mm

Artikelnummer: CA-MHF4-MC1.13-XXX-MHF4 – XXX steht für die Länge in Millimetern, z. B. CA-MHF4-MC1.13-040-MHF4.



Maßzeichnung – XXX = Länge in mm

Kabeldämpfung

FREQUENZ [GHZ]	0,1	1	2	3	4	5	6
Dämpfung [dB/m]	-0,62	-1,94	-2,88	-3,95	-4,54	-5,40	-6,64

Kundenspezifisch anpassbar: Kabellänge frei wählbar von 40 – 500 mm. Standardfarbe schwarz, auf Wunsch auch in Weiß.

Messtechnik.

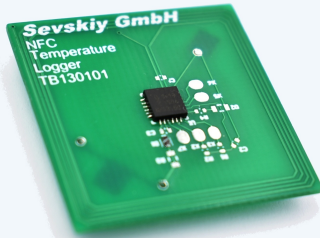
Neben passiven HF-Komponenten entwickeln wir auch fertige Baugruppen. Den Anfang macht ein NFC-Temperaturlogger – batterieelos betreibbar und für Kühlketten, Medikamentenlagerung und intelligente Verpackungen ausgelegt.



NFC-Temperaturlogger

-40 bis +85 °C

NFC / ISO 15693



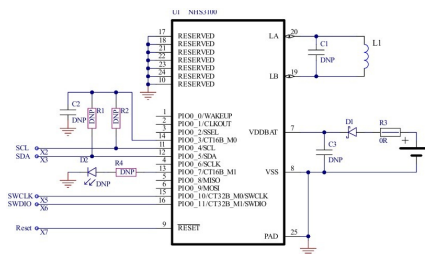
Kompaktes NFC-Modul zur präzisen Temperaturmessung und Langzeitaufzeichnung. Auf Basis des NXS3100 mit integriertem Sensor, NFC-Antenne und programmierbarem Speicher.

Typische Anwendungen

- Kühlkettenüberwachung
- Lagerung von Medikamenten und Laborproben
- Temperaturüberwachung in der Produktion
- IoT und intelligente Verpackungen
- Umwelt- und Agrarmesstechnik

Technische Daten

Chip	NXS3100 (NFC-Tag mit Temperatursensor)
Stromversorgung	CR2032 -Knopfzelle oder NFC-Feld
Speicher	11.300 Messwerte
Messintervall	per Software konfigurierbar
Batterielebensdauer	≥ 5 Jahre bei 1 Messung/Stunde (22 °C)
Genauigkeit	±0,3 °C von 0 bis +45 °C, sonst ±0,5 °C
Messbereich	-40 bis +85 °C
Abmessungen	29 × 29 × 0,8 mm (5,5 mm mit Zelle)
Gewicht	5 g mit Zelle



Schaltplan

Besonderheit: Das Kit arbeitet auch völlig ohne Batterie – allein aus dem NFC-Feld gespeist. In dieser Ausführung beträgt die Bauhöhe nur etwa 1,65 mm. Konfiguration und Auslesen erfolgen über die kostenlose Software des Herstellers; auf Wunsch mit 3D-gedrucktem Gehäuse.