



Die „Sandcastle“ ist eine multifunktionale Antenne, die für **zukunftssichere** Fahrzeugflotten mit Blaulicht und Gelblicht entwickelt wurde und **bis zu 18 Funktionen** in einer einzigen, plattenmontierten Einheit bietet. Diese Variante beinhaltet **13 Funktionen**.

Ausgestattet mit sechs Ultrabreitband-Mobilfunkelementen, die den Bereich von **700 MHz bis 6 GHz** abdecken, gewährleistet die „Sandcastle“ eine zuverlässige Leistung heute und unterstützt gleichzeitig die Anforderungen der Zukunft für die kommenden Jahre. Mit einer **Mindestgewinn von 4 dBi** über das gesamte Band bietet sie eine außergewöhnliche Effizienz für alle Anwendungen im Bereich der öffentlichen Sicherheit. Wenn die Whip-Option nicht benötigt wird, kann die „Sandcastle“ als **ground-plane-unabhängige Antenne** installiert werden, was die Installation vereinfacht.

Mit integriertem **GPS, MiMo-Dualband-Wi-Fi** und einer **optionalen TETRA-Whip** macht die „Sandcastle“ mehrere Löcher im Dach überflüssig und benötigt nur ein einziges **19-mm-Befestigungsloch**.

Weitere Varianten sind erhältlich, darunter Bausätze für verlustarme Koaxialkabel. **Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.**

Auch in Weiß erhältlich: Artikelnummer



Artikelnr.	Kabelsatzoptionen
SK0200760	Produkt-Kit: Sandcastle 13-in-1-Antenne: Weiß: 4x4 LTE/Mobilfunk, 6x6 WLAN, 2x GPS, 1x Tetra; - inklusive 5 M verlängerten Koaxialkabeln mit geringem Verlust - konfektioniert
SK0200713	Produkt-Kit: Sandcastle 13-in-1-Antenne: Schwarz: 4x4 LTE/Mobilfunk, 6x6 WLAN, 2x GPS, 1x Tetra; - inklusive 2 M verlängerten Koaxialkabeln mit geringem Verlust - konfektioniert

Weitere Optionen sind auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten

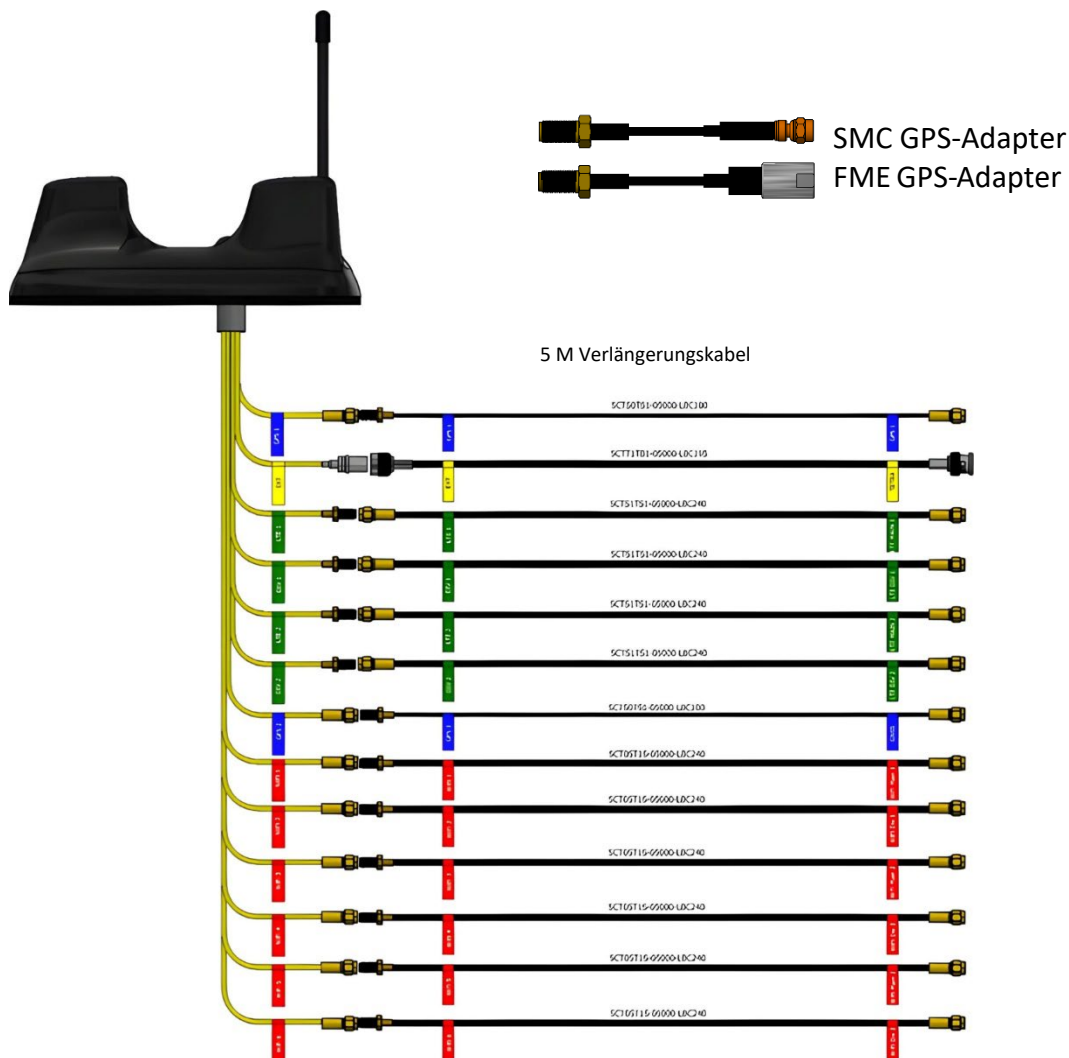
Artikelnr.		8000-317		
Elektrische Daten		TETRA	2G 3G 4G 5G	Wi-Fi
Frequenzbereich (MHz)	380 – 430 MHz	700 – 6000 MHz	2,4 GHz & 5,8 GHz	
Band	OPTIONALER TETRA-WHIP	4 x Breitband LTE 4 x 4 MiMo	6 x Dualband Wi-Fi 6 x 6 MiMo	
VSWR	< 2,1:1 TYP. 1,5:1	< 2,1:1 TYP. 1,5:1	< 2,1:1 TYP. 1,5:1	
Gewinn	5 dBi	Minimal 4 dBi	Minimal 4 dBi	
Isolierung	-	<- 25 dB	<- 25 dB	
Polarisierung	Vertikal	Vertikal	Vertikal	
Muster	Omni-direktional	Omni-direktional	Omni-direktional	
Impedanz	50 Ω	50 Ω	50 Ω	
Max. Leistung (W)	25 W	10 W	10 W	
GPS/GLONASS				
Frequenzbereich (MHz)	1562 – 1612 MHz			
VSWR	< 2:1			
Gewinn	26 dB			
Polarisierung	Rechtshändig Zirkular			
Betriebsspannung	3-5 V DC (über Koax gespeist, jeder Anschluss ist DC-isoliert)			
Kabel	4 x RG316 abgeschlossen auf SMA (Stecker)			
Mechanische Daten				
Dimensionen (mm)	H76 x B197 x L227 *			
Betriebstemperatur (°C)	-40 / +80°C (-40° / 176°F)			
Material	ABS			
Farbe	Schwarz			
Gewicht (g)	600 g			
Kabeldaten				
Kabelart	RG316	RG316	RG316	
Länge (mm)	300 mm	300 mm	300 mm	
Durchmesser	2,8	2,8	2,8	
Anschluss	TNC (Buchse)	SMA (Buchse)	SMA (Stecker) Umgekehrte Polarität	
Befestigungsdaten				
Befestigungsart	Panelmontage mit Klebepad			
Befestigungsloch (mm)	19 mm			

Änderungen vorbehalten. *ohne Whip.

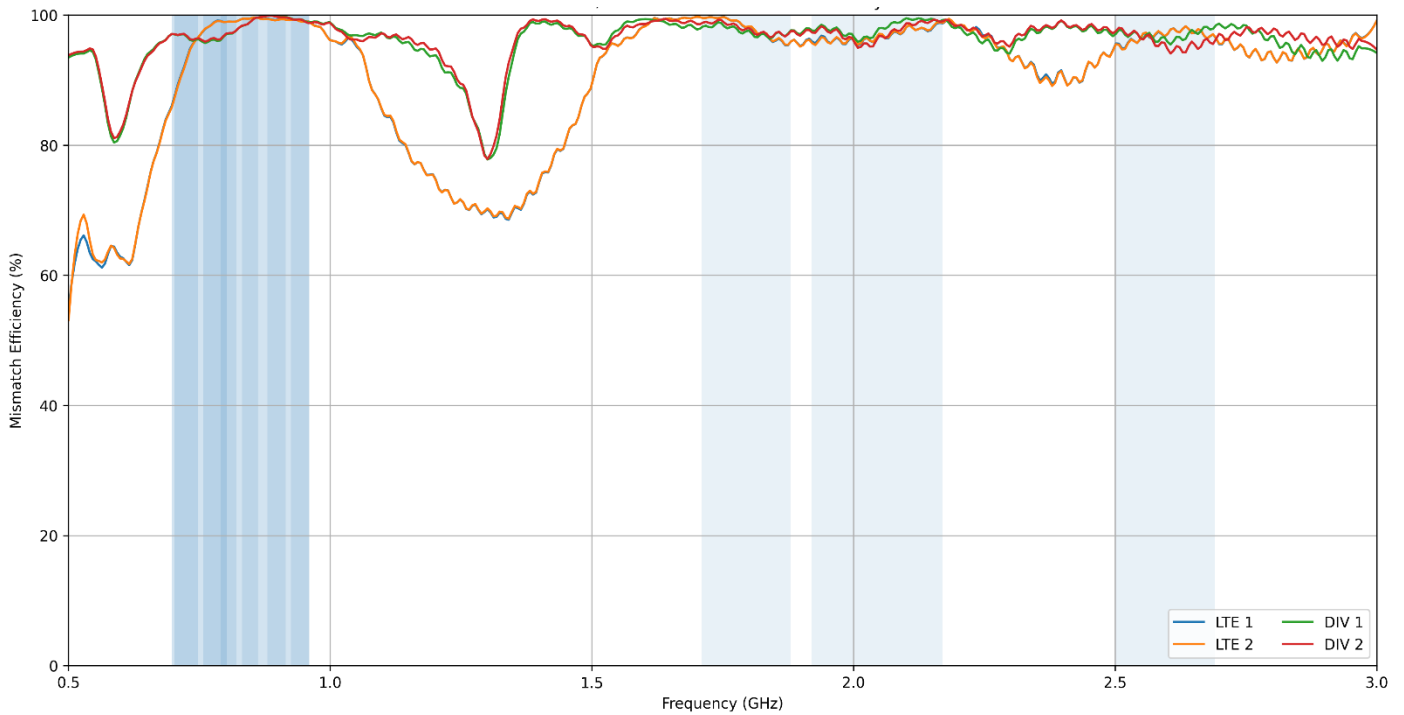
Inklusive Koaxial-Verlängerungskabeln

Koaxialkabel	4 x LTE	6 x WiFi	1 x GPS	1 x TETRA	1 x GPS
Kabelart	SBC240	SBC240	SBC100	SBC195	SBC100
Länge	5 M or 3 M	5 M or 3 M	5 M or 3 M	5 M or 3 M	5 M or 3 M
Durchmesser (mm)	6,1	6,1	2,8	4,95	2,8
Mindestbiegeradius (mm)	30	30	14	25	14
Betriebstemperatur °C	- 40 - 80	- 40 - 80	- 40 - 80	- 40 - 80	- 40 - 80
Terminierung	SMA (Stecker)	SMA Umgekehrte Polarität (Stecker)	SMA (Stecker)	BNC (Stecker)	SMA (Stecker) – Motorola- und Sepura-Adapter werden mitgeliefert.
Kennzeichnung	LTE M & LTE A	WIFI M & WIFI A	GPS	TETRA	GPS TETRA

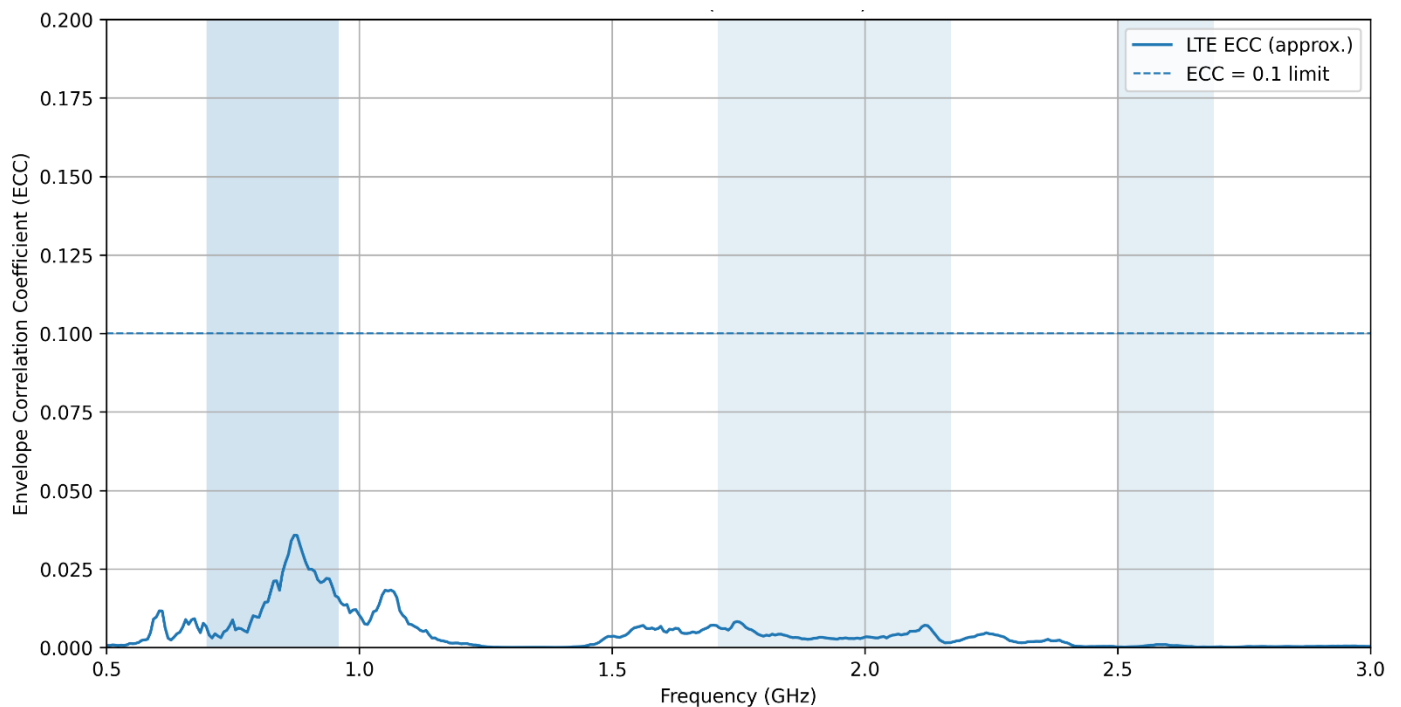
Kabelplan



LTE-/DIV-Anschlüsse – Effizienz bei Fehlanpassung



LTE ECC (abgeschnitten bei 3 GHz)



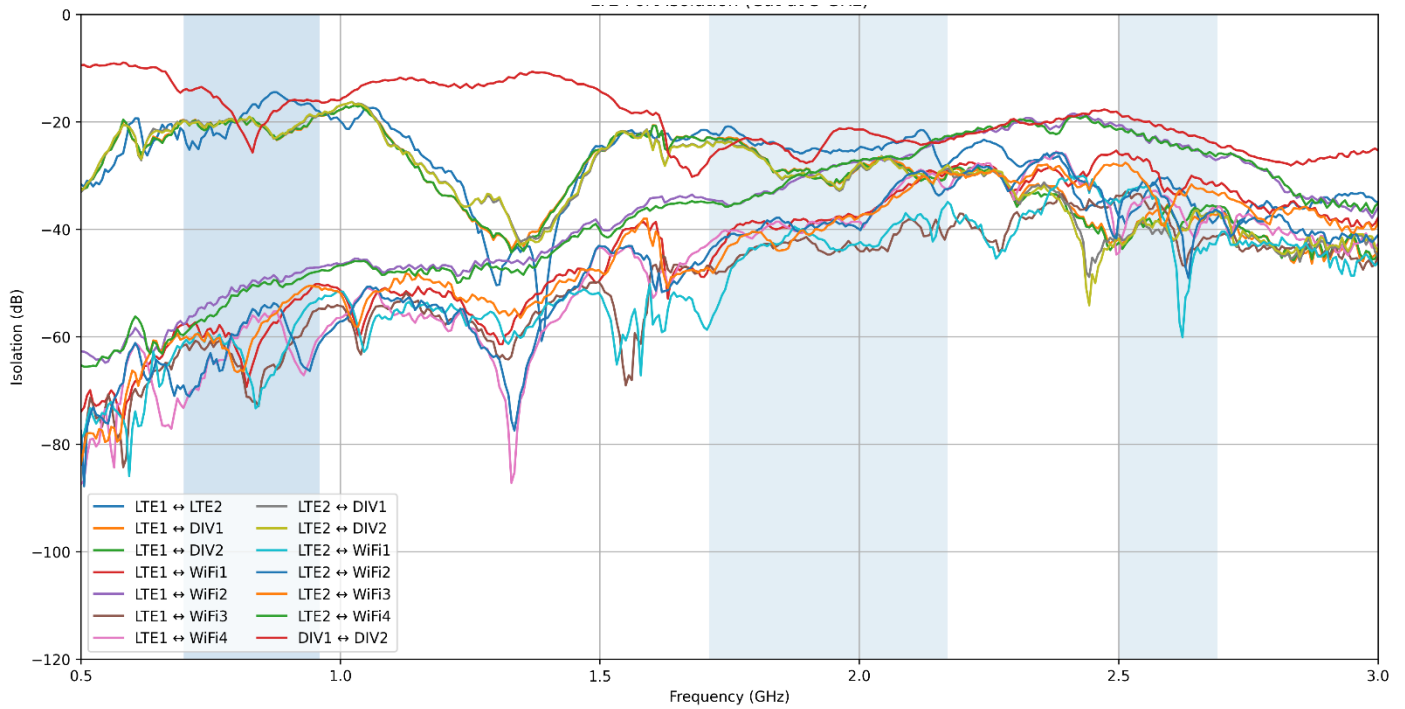
Änderungen vorbehalten.

Filiale der

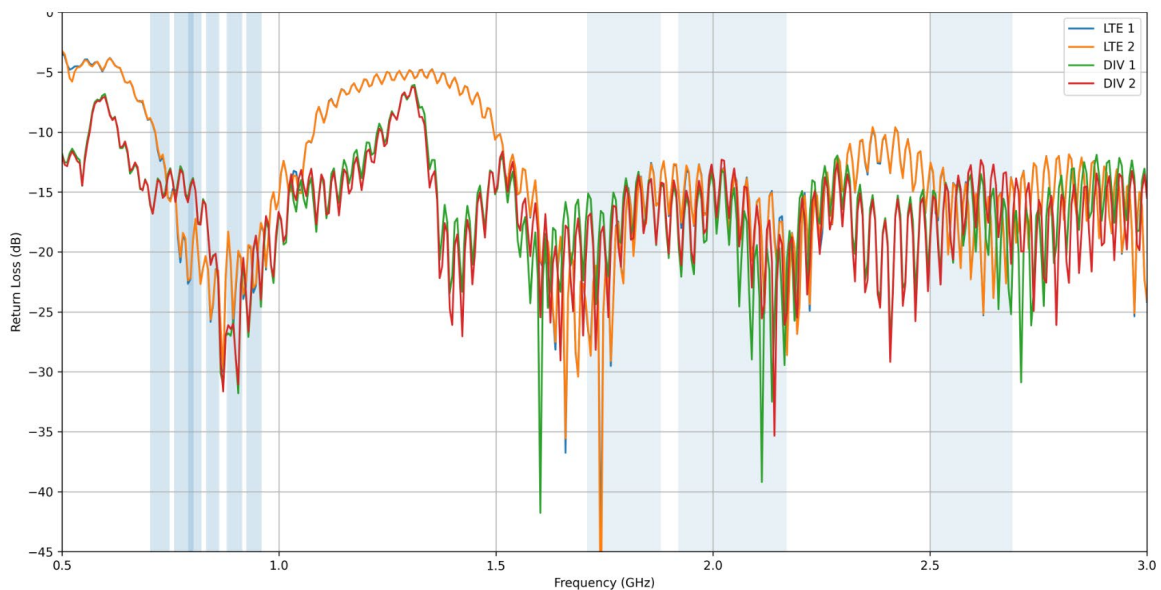


www.sure-antennas.com

LTE-Port-Isolierung (abgeschnitten bei 3 GHz)

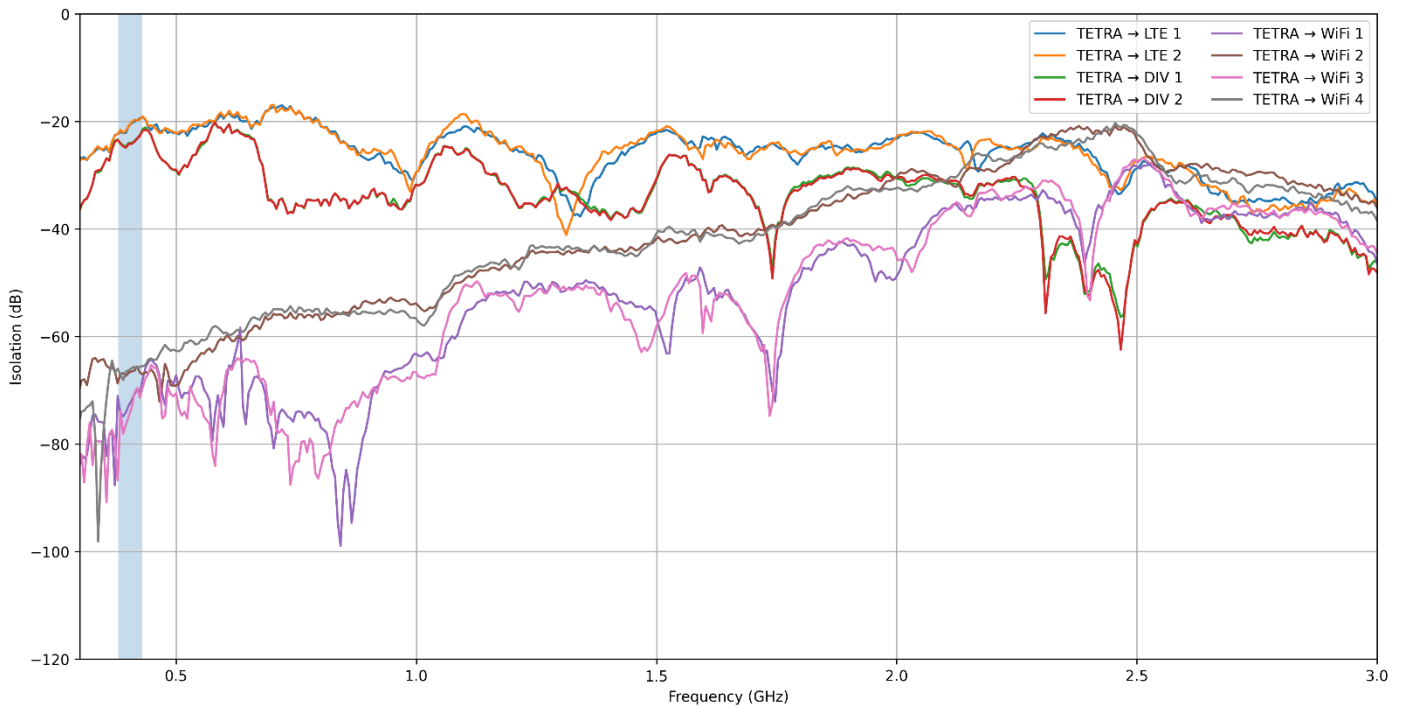


LTE-Rückflussverlust

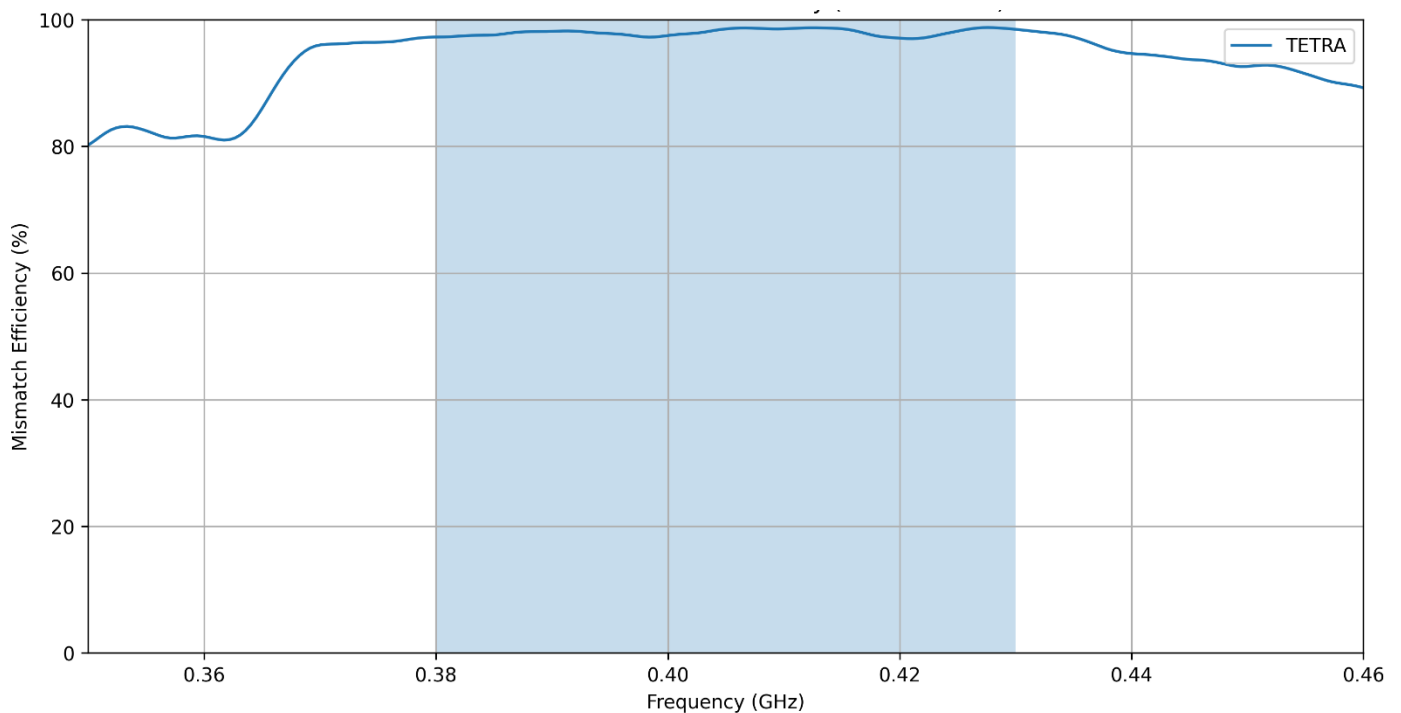


Änderungen vorbehalten.

TETRA-Anschluss-Isolierung zu allen anderen Teilen (S21)

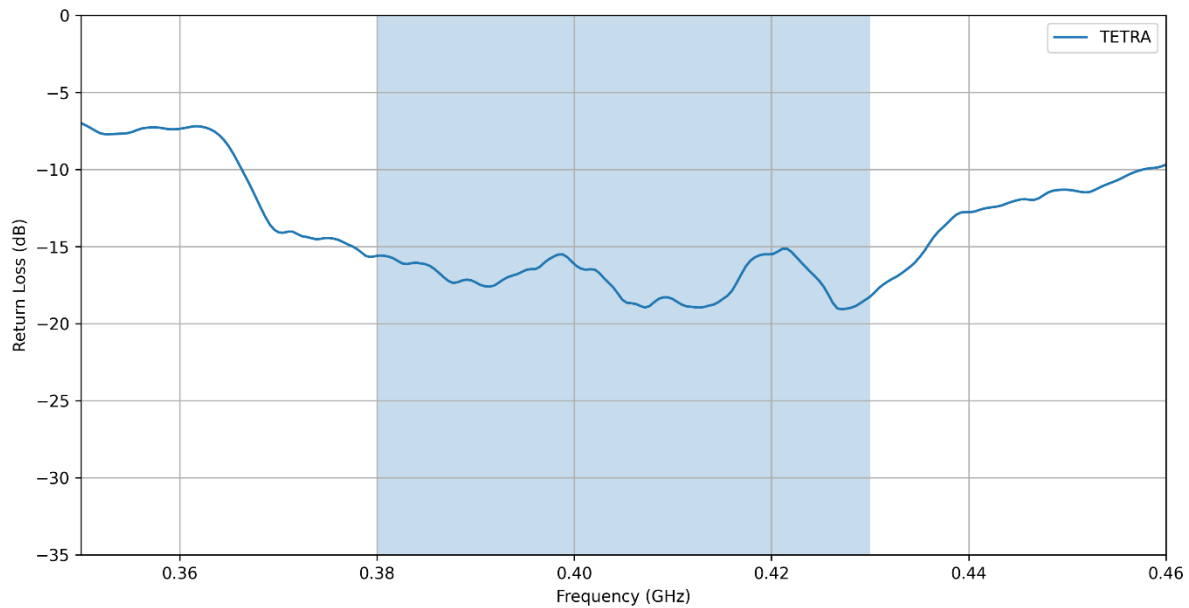


TETRA-Anschluss – Effizienz bei Nichtübereinstimmung (380–430 MHz)

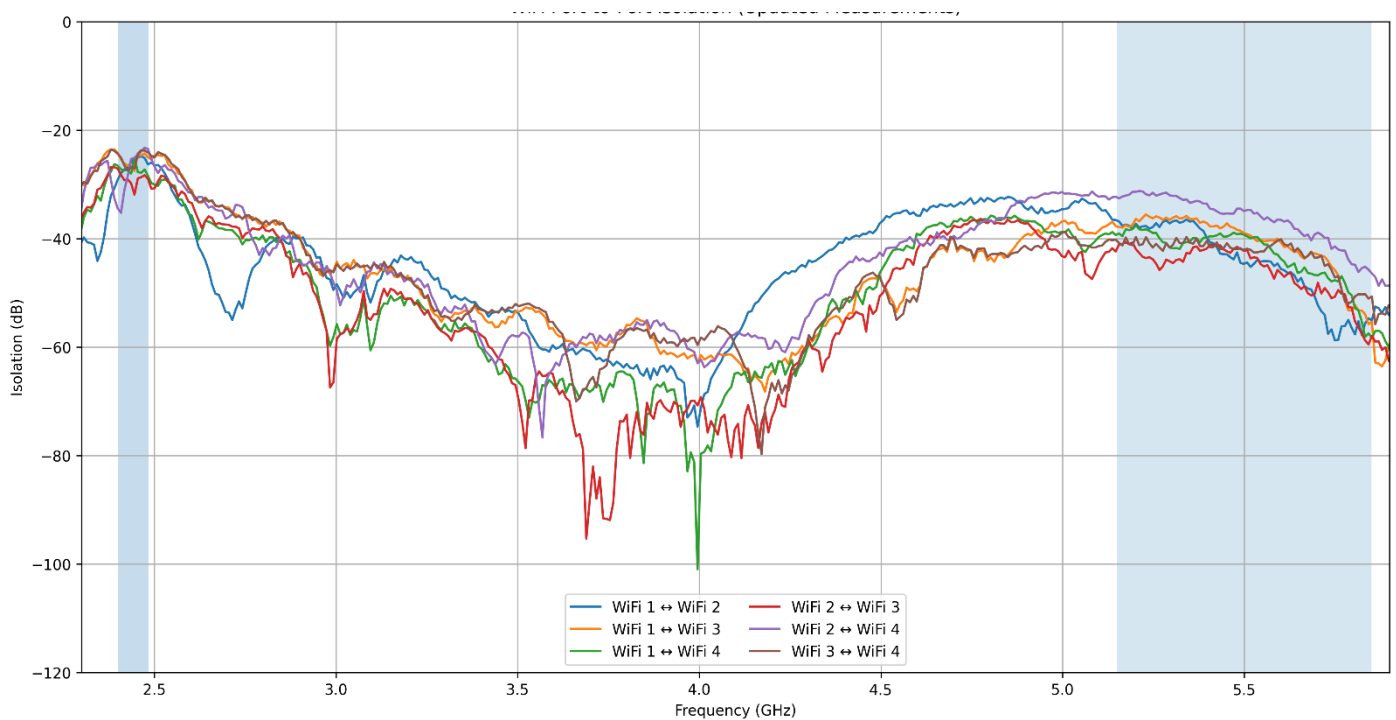


Änderungen vorbehalten.

TETRA-Antenne – Rückflusdämpfung (380–430 MHz)



WiFi-Port-zu-Port-Isolierung (aktualisierte Messungen)



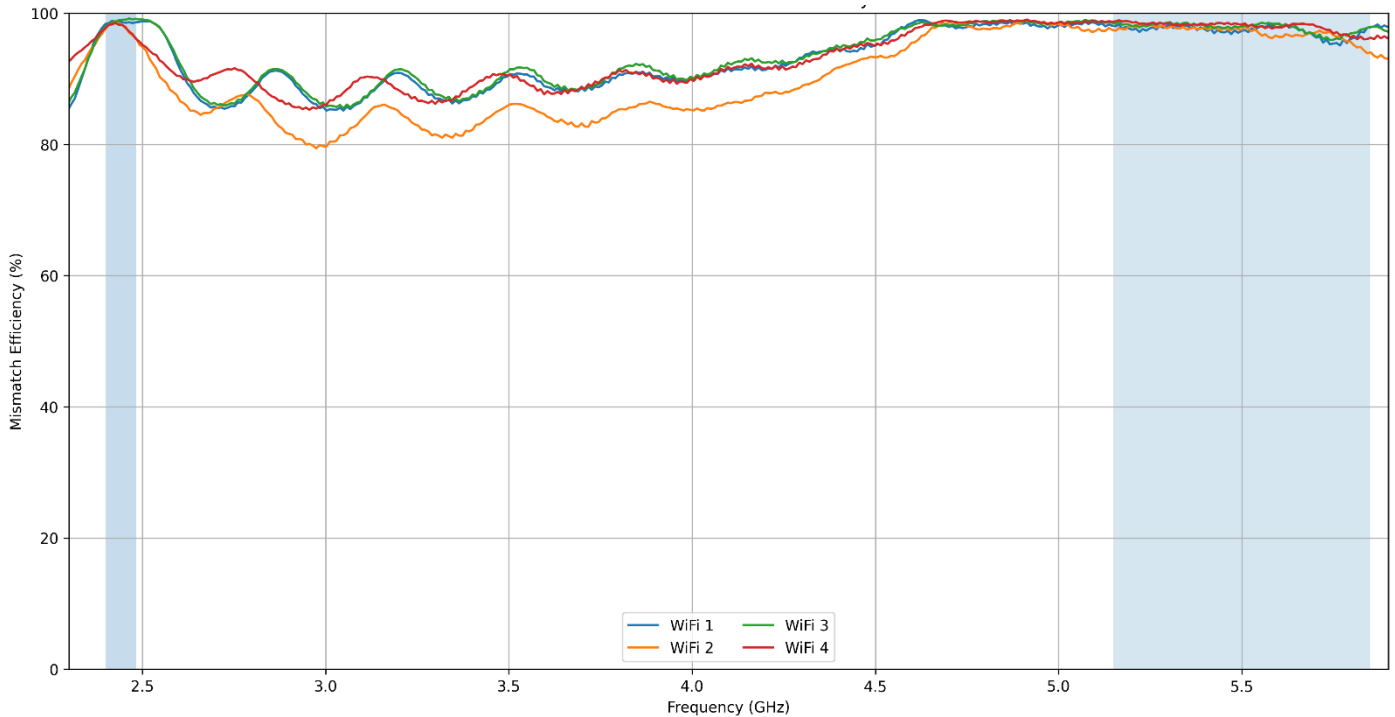
Änderungen vorbehalten.

Filiale der

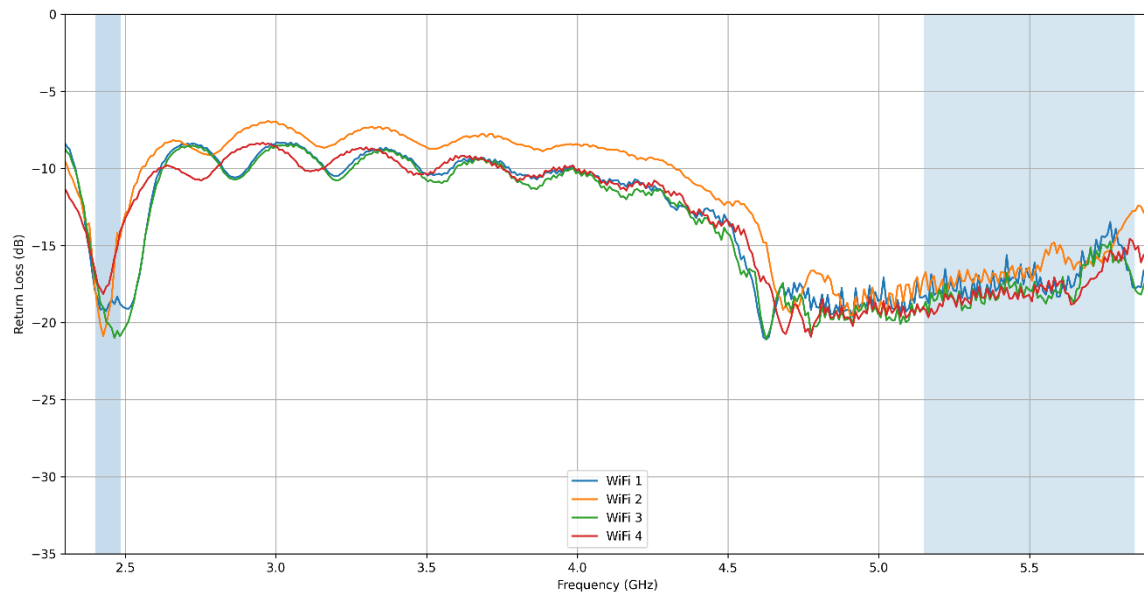


www.sure-antennas.com

WiFi-Anschlüsse – Effizienz bei Nichtübereinstimmung



WLAN-Antenne – Dualband-Rückflussverlust



Änderungen vorbehalten.

Filiale der

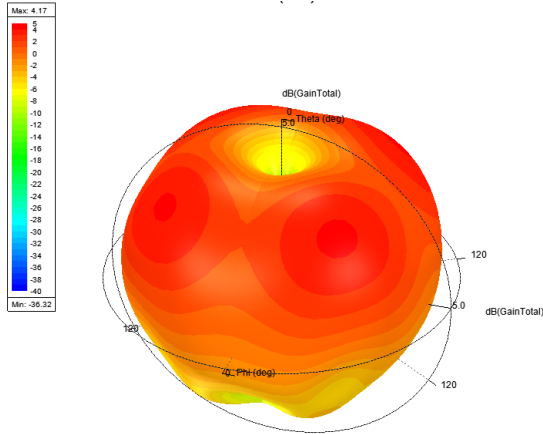


www.sure-antennas.com

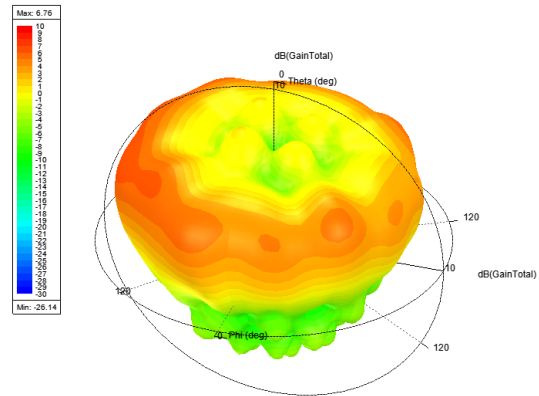


3D-Strahlungsdiagramm

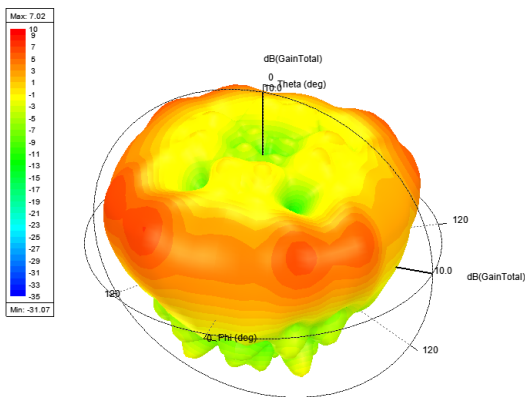
820 Mhz



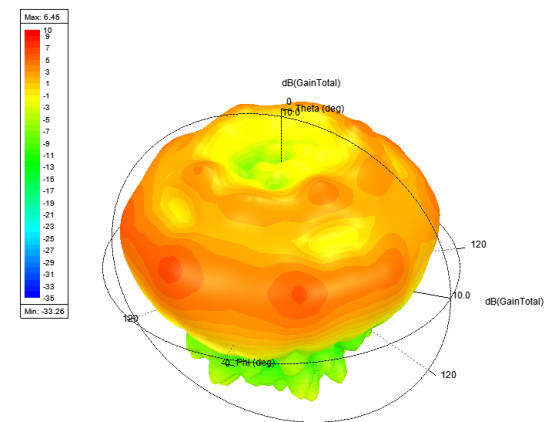
1820 Mhz



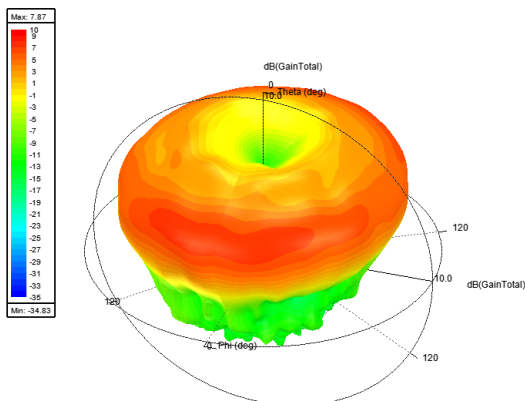
2140 Mhz



2600 Mhz



3600 Mhz



Änderungen vorbehalten.

Sure Antennas. 6 Woodway Court, Thursby Rd, Bromborough, Merseyside CH62 3PR, Vereinigtes Königreich
Schiphol Flughafen Tetra, Transpolis Park, Siriusdreef 17-27, 2132 WT Hoofddorp, Niederlande

T. +44 (0)151 363 7377 | E. sales@sure-antennas.com

Filiale der



www.sure-antennas.com

