



Die „**Sandcastle**“ ist eine multifunktionale Antenne, die für **zukunftsichere** 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 8000-211:



Artikelnr.	Kabelsatzoptionen
SK0200710	Produkteinheit: Sandcastle 13-in-1-Antenne: Schwarz: inklusive 5 M verlängerten Koaxialkabeln mit geringem Verlust - konfektioniert
SK0200713	Produkteinheit: Sandcastle 13-in-1-Antenne: Schwarz: inklusive 2 M verlängerten Koaxialkabeln mit geringem Verlust - konfektioniert

Weitere Optionen sind auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten

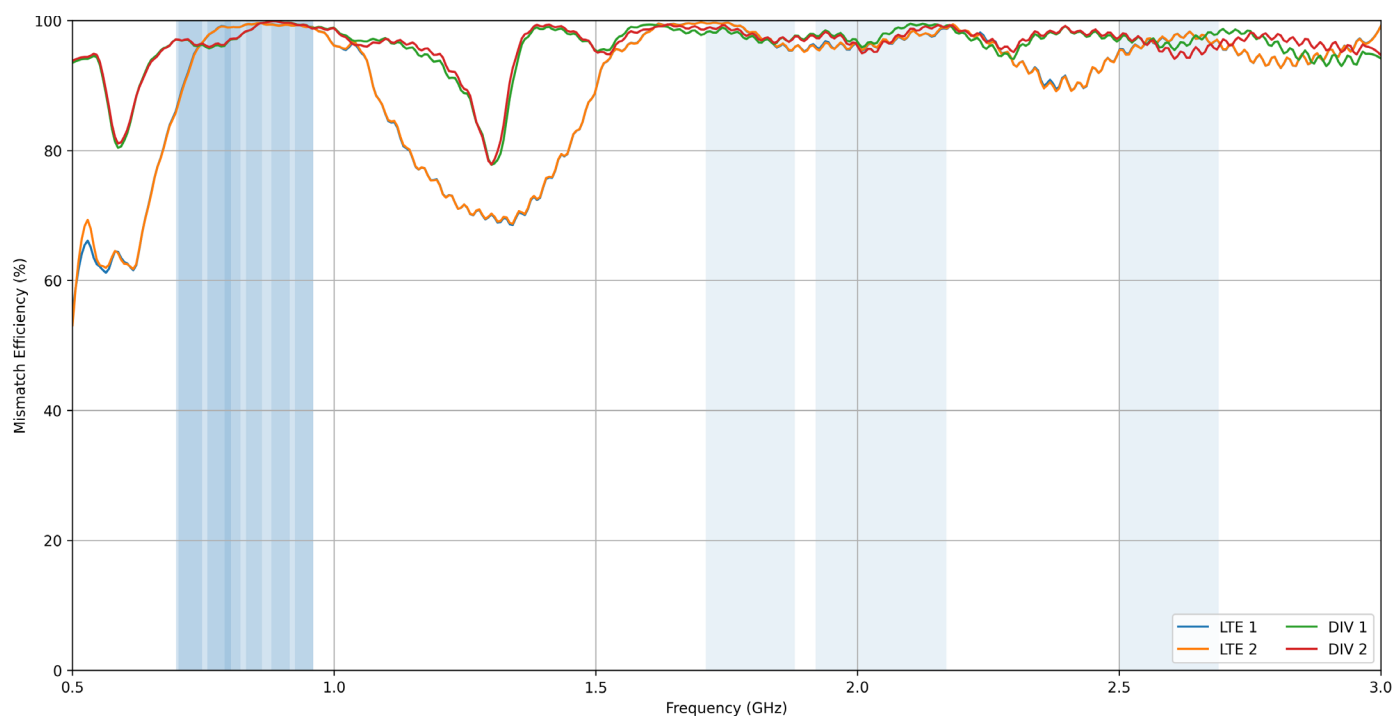
Artikelnr.		800-311	
Elektrische Daten			
Frequenzbereich (MHz)	380 – 430 MHz	700 – 6000 MHz	2,4 GHz & 5,8 GHz
Band	OPTIONALER TETRA-WHIP	4 x Breitband LTE 4 x 4 MiMo	4 x Dualband Wi-Fi 4 x 4 MiMo
VSWR	< 2,1:1 TYP. 1,5:1	< 2,1:1 TYP. 1,5:1	< 2,1:1 TYP. 1,5:1
Gewinn	5 dBi	Minimal 4 dBi	Minimal 4 dBi
Isolierung	-	<- 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 Daten			
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
Terminierung	TNC (Buchse)	SMA (Buchse)	SMA (Stecker) Umgekehrte Polarität
Befestigungsdaten			
Befestigungsart	Panelmontage mit Klebepad		
Befestigungsloch (mm)	19 mm		

Änderungen vorbehalten. *Ohne Whip.

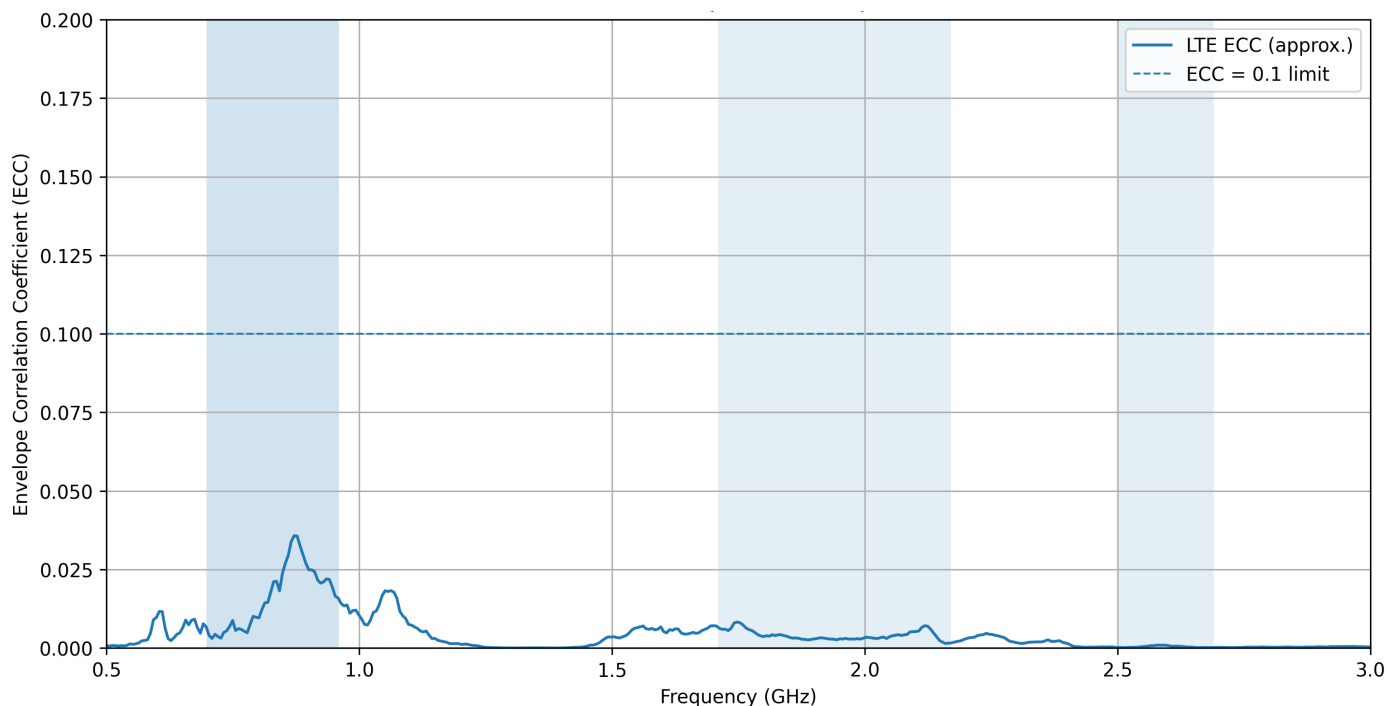
Kabelplan



LTE-/DIV-Anschlüsse – Effizienz bei Fehlanpassung



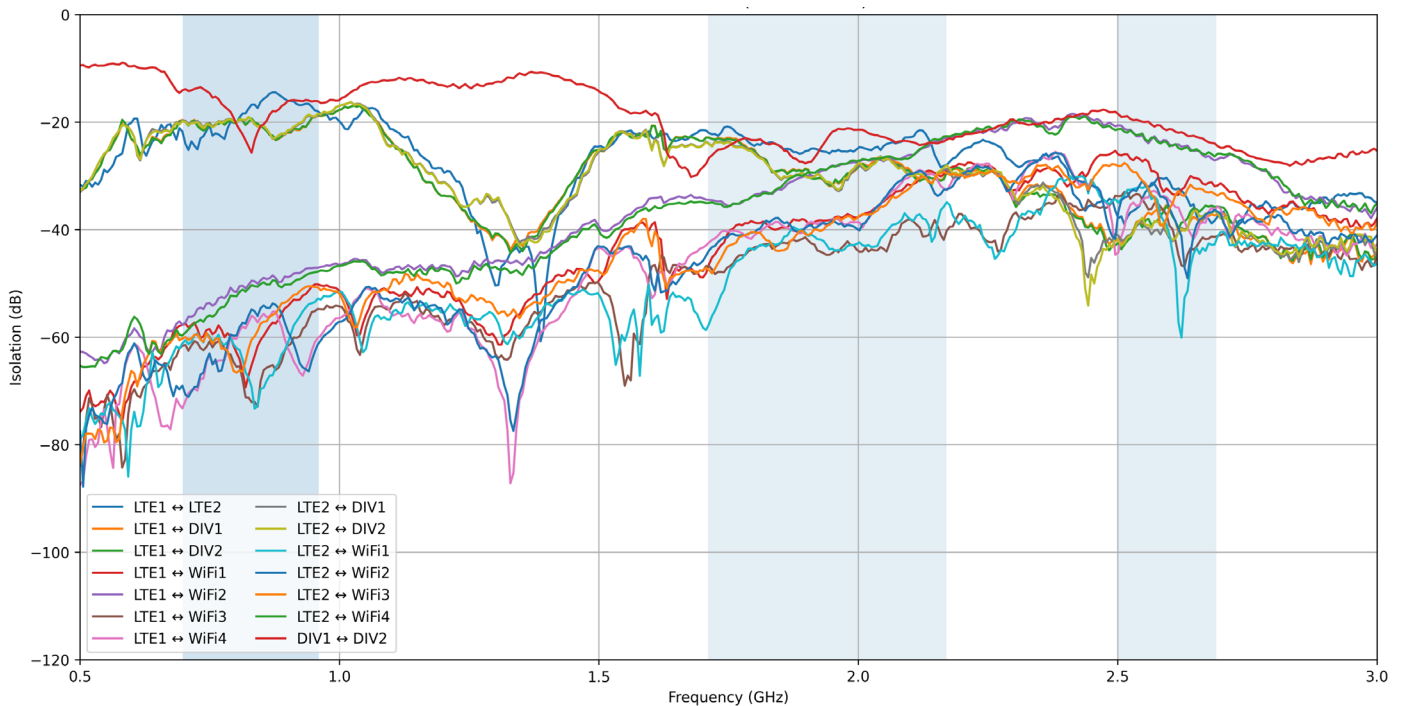
LTE ECC (abgeschnitten bei 3 GHz)



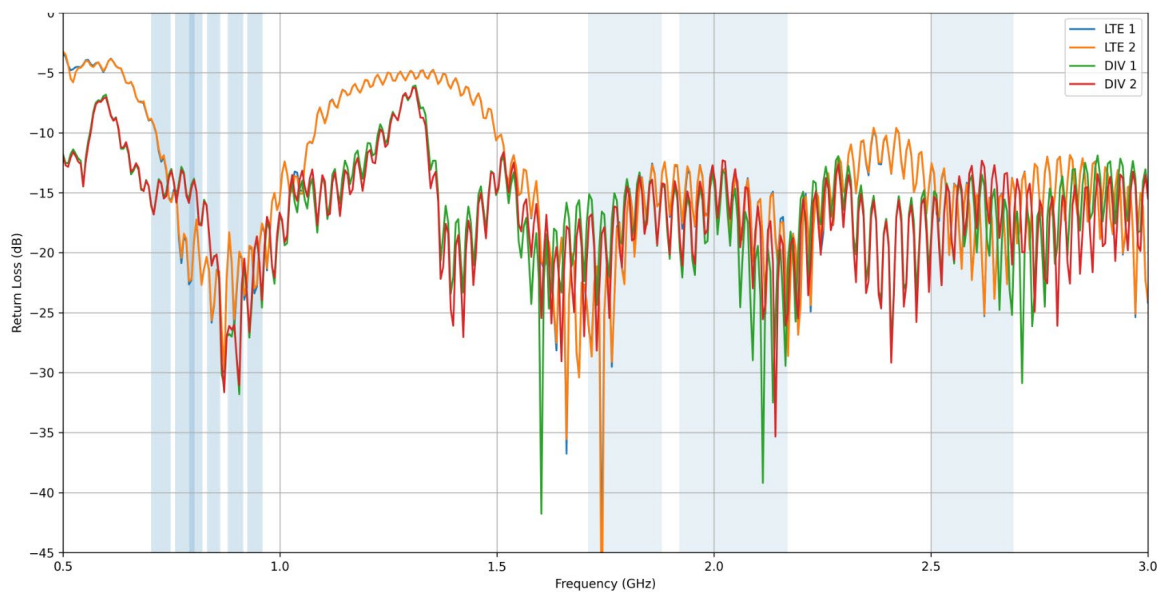
Änderungen vorbehalten.

LTE-Port-Isolierung (abgeschnitten bei 3 GHz)

LTE-Port-Isolierung (abgeschnitten bei 3 GHz)

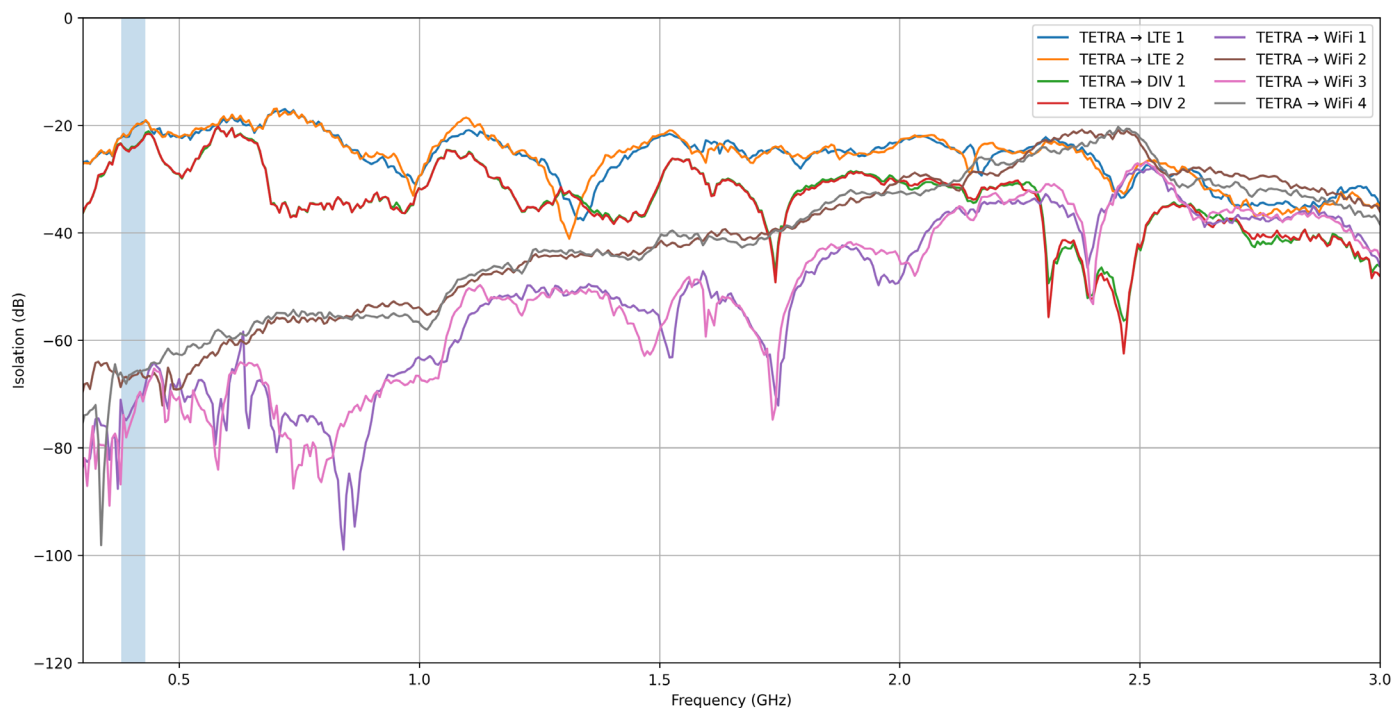


LTE-Rückflussverlust

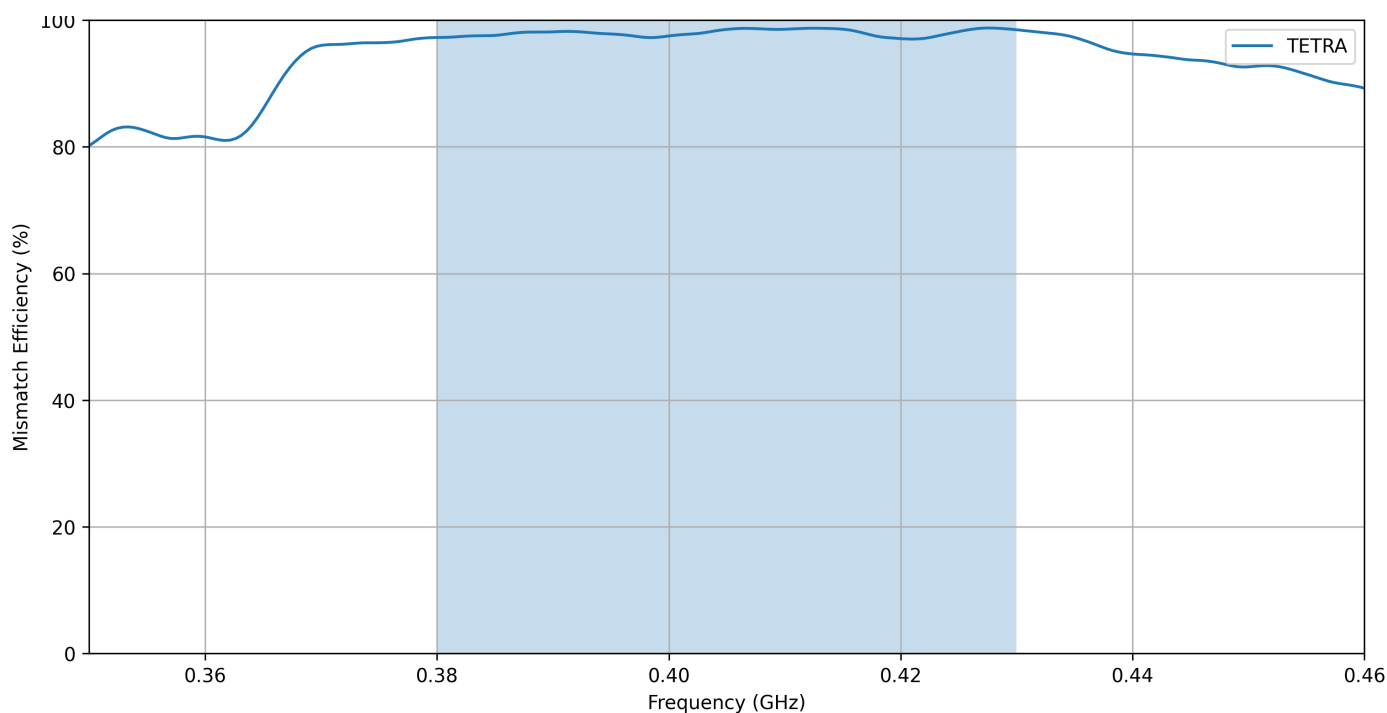


Änderungen vorbehalten.

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



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



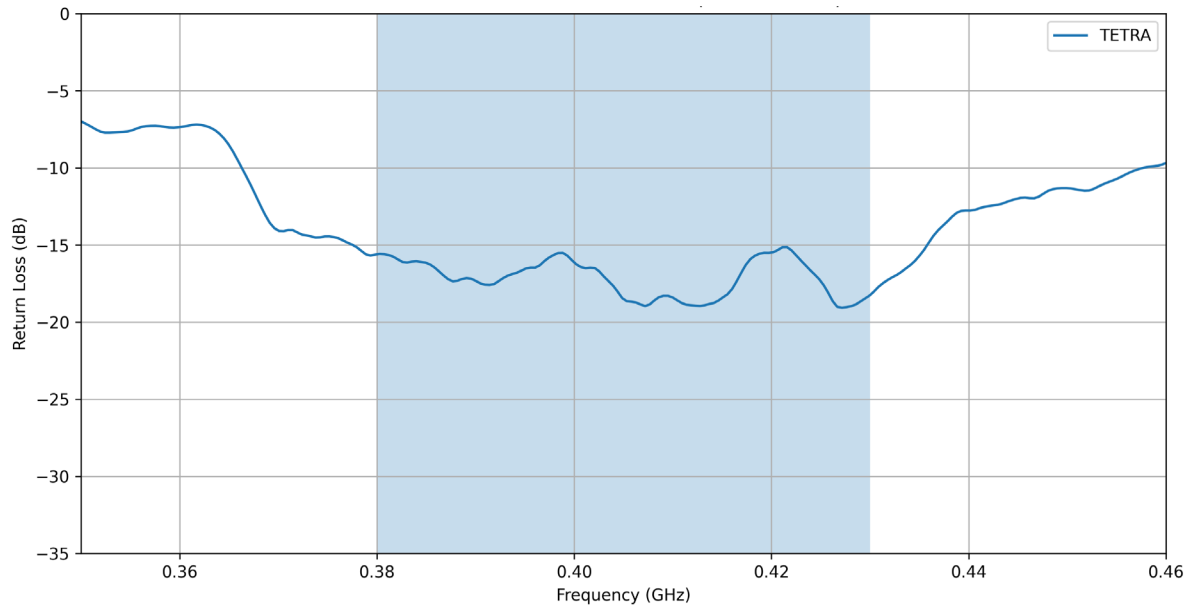
Änderungen vorbehalten.

www.sure-antennas.com

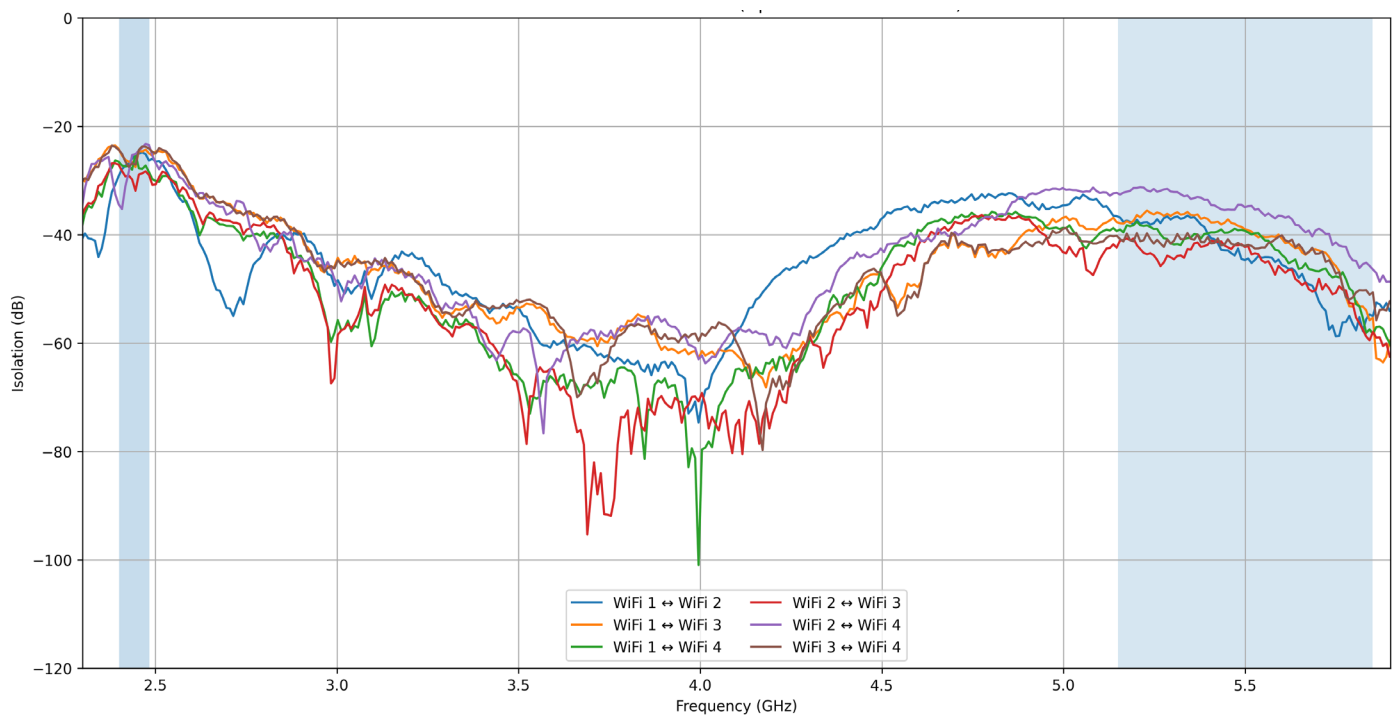
Filiale der



TETRA-Antenne – Rückflusdämpfung (380–430 MHz)

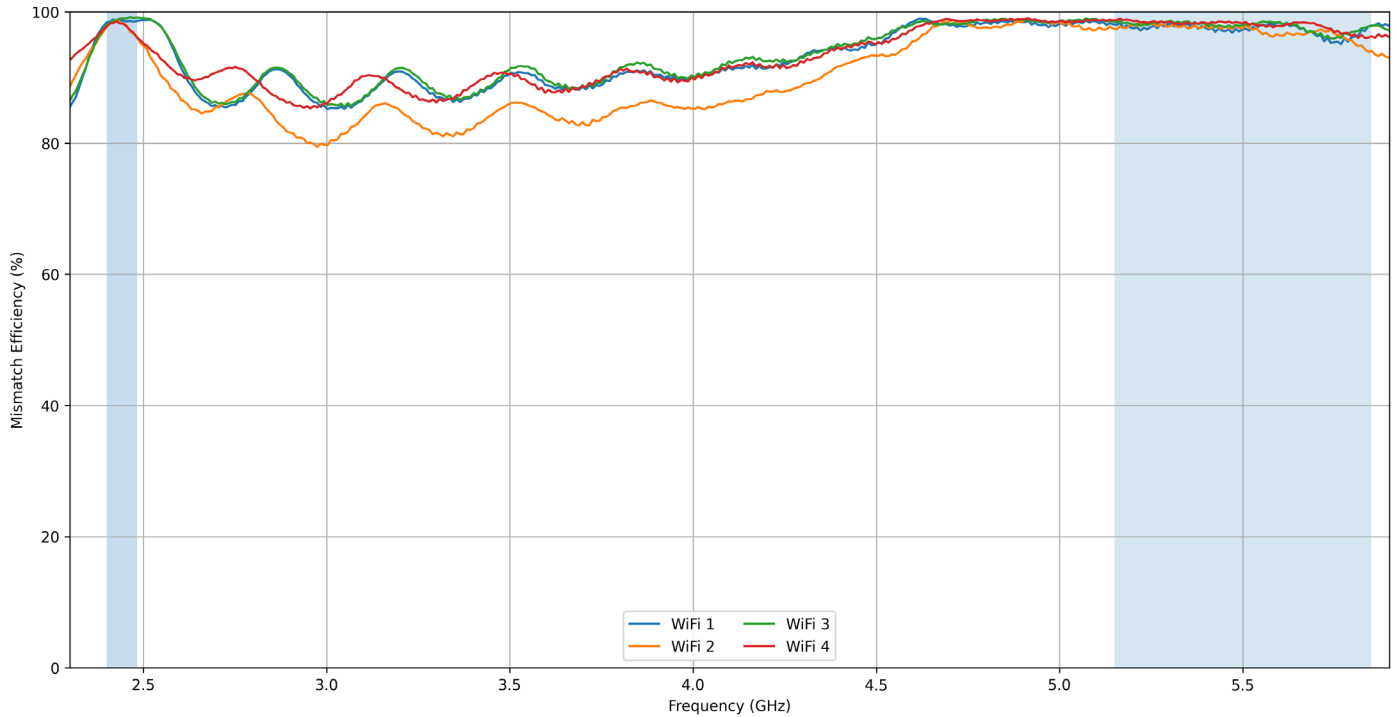


WiFi-Port-zu-Port-Isolierung (aktualisierte Messungen)

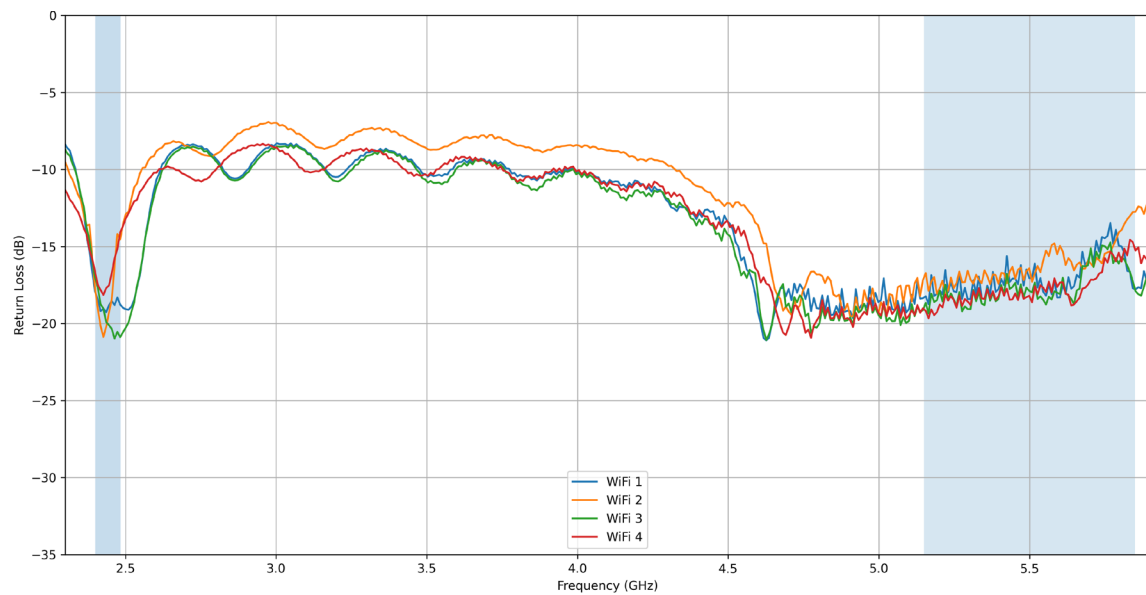


Änderungen vorbehalten.

WiFi-Anschlüsse – Effizienz bei Nichtübereinstimmung



WLAN-Antenne – Dualband-Rückflussverlust



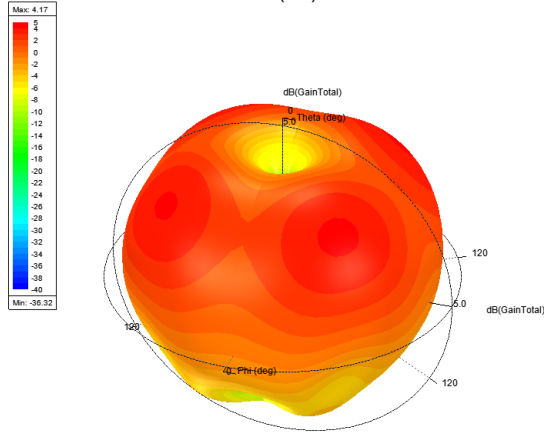
Änderungen vorbehalten.

www.sure-antennas.com

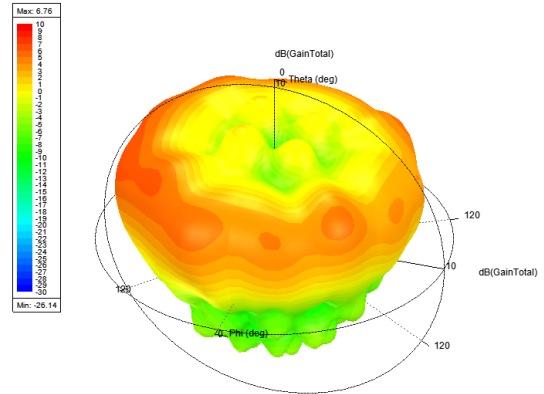


3D-Strahlungsdiagramm

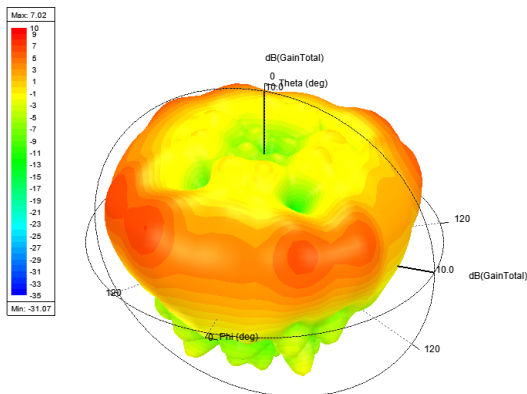
820 MHz



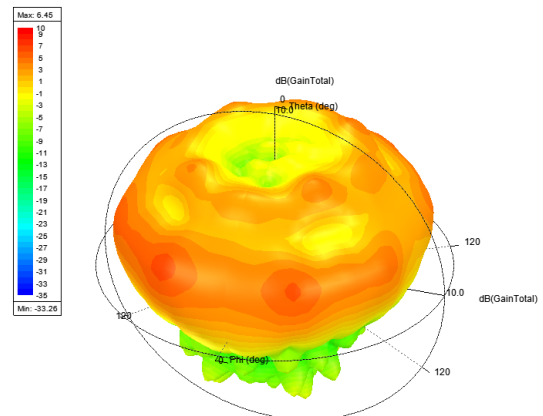
1820 MHz



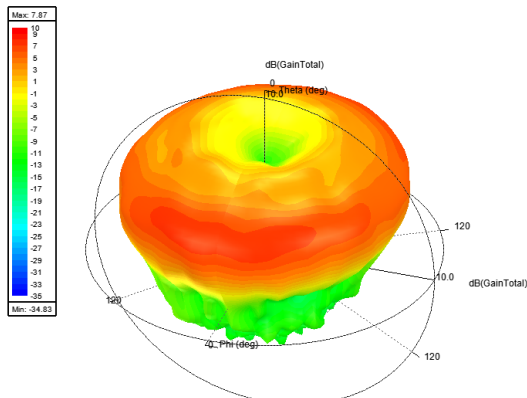
2140 MHz



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