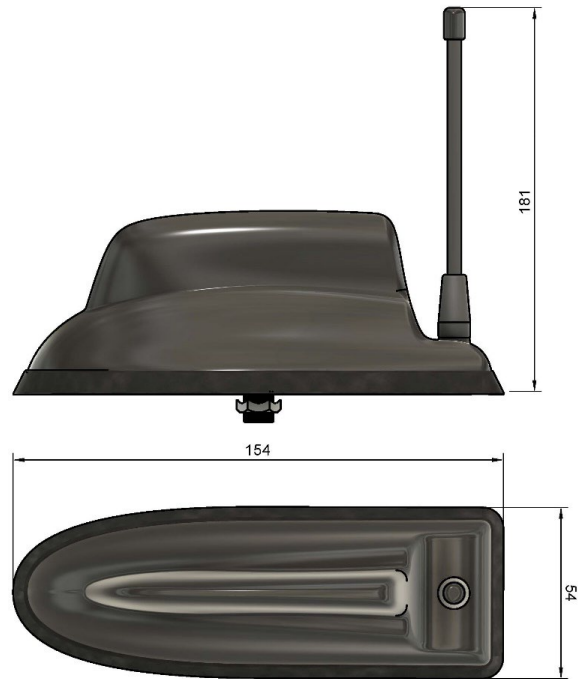




Die „Mallard“ ist eine flache Multifunktionsantenne, die für **zukunftssichere** Fahrzeugflotten mit Blaulicht und Gelblicht entwickelt wurde und **bis zu 9 Funktionen** in einer einzigen, auf einem Panel montierten Einheit bietet.

Dank marktführender Isolierung zur Unterstützung Ihres aktuellen **TETRA-Funkgeräts** müssen Sie dank **zusätzlicher Befestigungssätze** keine weiteren Löcher in das Dach Ihres Fahrzeugs bohren.

Die „Mallard“ unterstützt **2x2 MiMo von 698 MHz bis 6 GHz** mit einer Mindestverstärkung von **4 dBi** über das gesamte Band. Mit der zusätzlichen Funktionalität von **4x4 MiMo 2,4/5,8 GHz Wi-Fi**, **2x GPS/GNSS-Anschlüssen** und **TETRA** ist diese Antenne die ideale Lösung, um Ihre neuen Fahrzeuginstallationen **zukunftssicher** zu machen.

Mit einer Einlochmontage und einer großen **Frequenzbandbreite** trägt diese Antenne dazu bei, die **Installationskosten zu senken** und den Wiederverkaufswert Ihrer Fahrzeuge zu schützen. Für **weitere verfügbare Kabeloptionen** kontaktieren Sie uns.

Inklusive Koaxial-Verlängerungskabeln

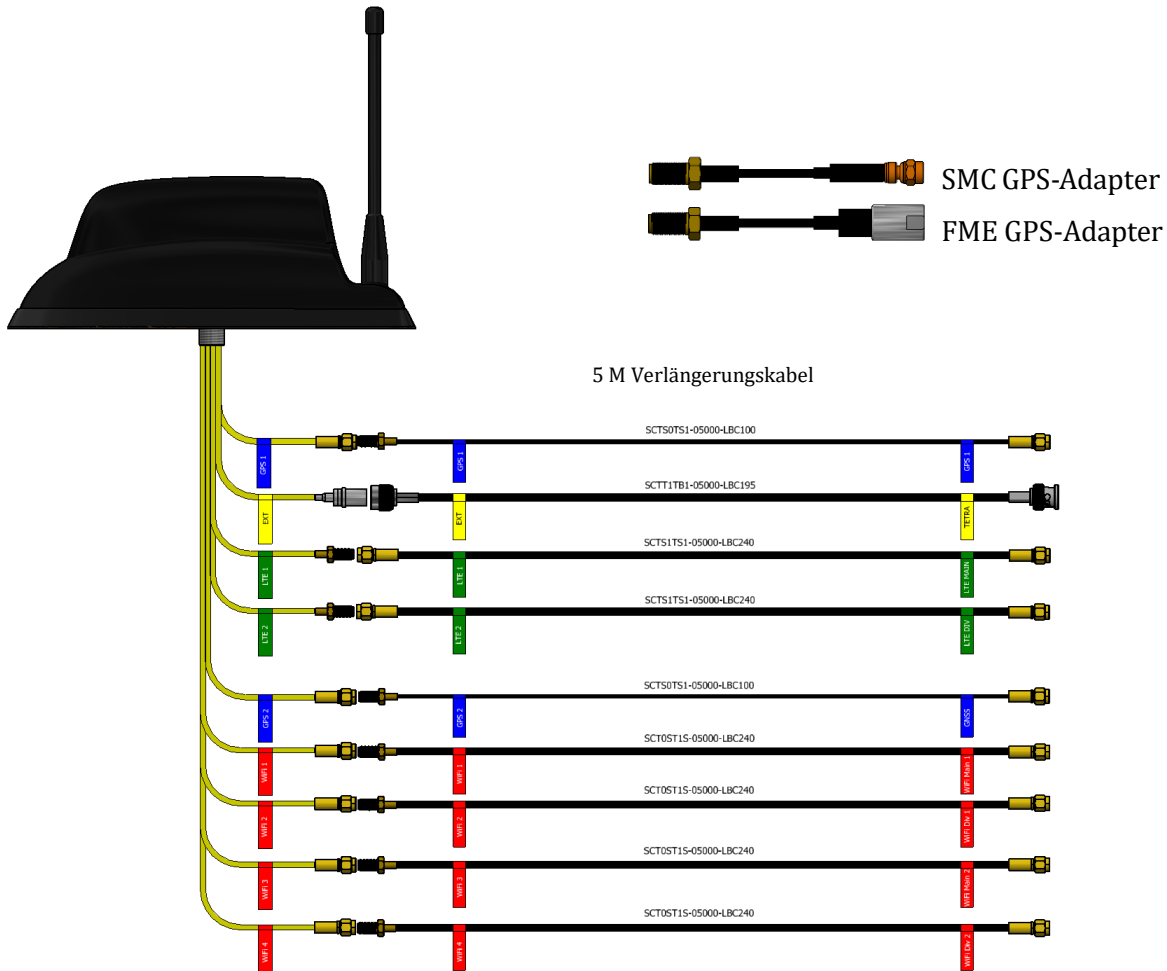
Koaxialkabel	2 x LTE	4 x Wi-Fi	1 x GPS	1 x TETRA	1 x GPS
Kabelart	SBC240	SBC240	SBC100	SBC195	SBC100
Länge	5 M oder 3 M	5 M oder 3 M	5 M oder 3 M	5 M or 3 M	5 M or 3 M
Durchmesser (mm)	6,1	6,1	2,8	4,95	2,8
Mindestbiegeradius (mm)	30	30	14	25	14
Betriebstemperatur °C	- 40 - 80	- 40 - 80	- 40 - 80	- 40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

Technische Daten

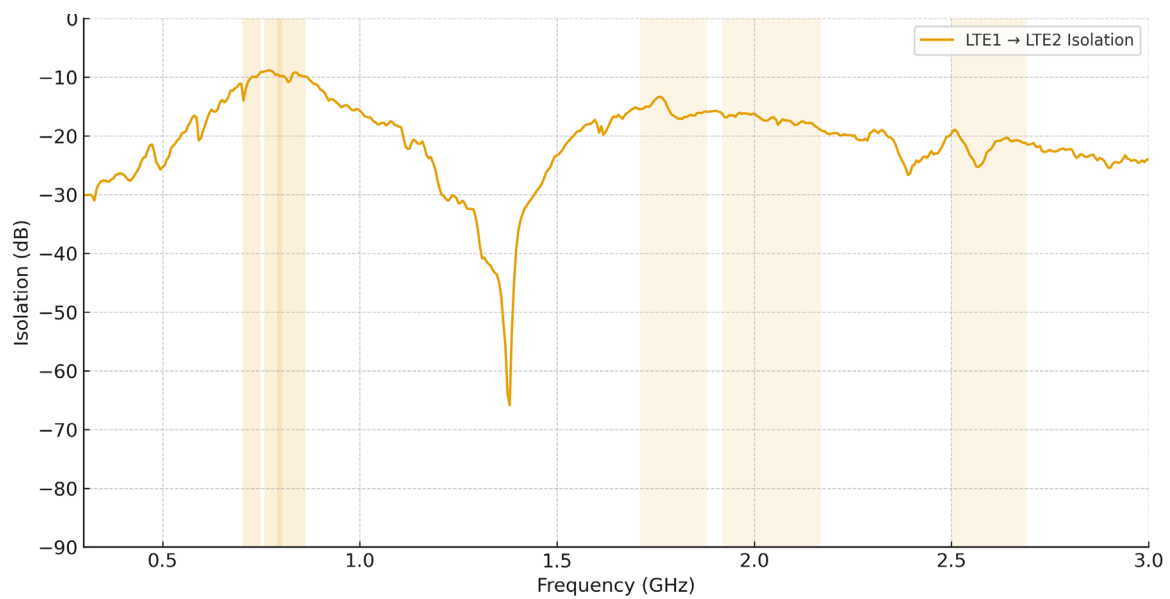
Artikelnr.		7000-329		
Elektrische Angaben		TETRA	2G 3G 4G 5G	Wi-Fi
Frequenzbereich (MHz)	380 - 430 MHz	698 - 6000 MHz	2,4 GHz & 5,8 GHz	
Band	TETRA	2 x 2 MiMo 2G 3G 4G 5G	4 x 4 MiMo Dual Band Wi-Fi	
VSWR	< 2,1 : 1 Standard 1,5 : 1	< 2,1 : 1 Standard 1,5 : 1	< 2,1 : 1 Standard 1,5 : 1	
Gewinn	5 dBi	Minimal 4 dBi	Minimal 4 dBi	
Isolierung	-	<- 25 dB	<- 25 dB	
Polarisierung	Vertikal	Vertikal	Vertikal	
Richtung	Omni-direktional	Omni-direktional	Omni-direktional	
Impedanz	50 Ω	50 Ω	50 Ω	
Maximale Leistung (W)	25 W	10 W	10 W	
GPS/GLONASS				
Frequenzbereich (MHz)	1562 - 1612			
Anpassung	< 2 : 1			
Gewinn	26 dB			
Polarisierung	Rechtshändig Zirkular			
Betriebsspannung	3 – 5 V DC (über Koaxialkabel gespeist)			
Kabel	2 x 230 mm RG316 abgeschlossen auf SMA (Stecker)			
Mechanische Angaben				
Dimensionen (mm)	H 80 x B 70 x L 230 *			
Betriebstemperatur (°C)	-40 / + 80 °C (- 40° / 176 °F)			
Material	ABS/PC			
Farbe	Schwarz			
Gewicht (g)	310			
Schutz vor Eindringen	IP66			
Kabel-Angaben				
Kabelart	RG316	RG316	RG316	
Länge (mm)	280 mm	160 mm	200 mm	
Durchmesser	2,8	2,8	2,8	
Anschluss	TNC (Buchse)	SMA (Buchse)	SMA (Stecker) umgekehrte Polarität	
Befestigungsdaten				
Befestigungsart	Panelmontage			
Befestigungsloch (mm)	15 mm			
Maximale Paneldicke (mm)	10 mm			

Änderungen vorbehalten. * ohne externe Antenne

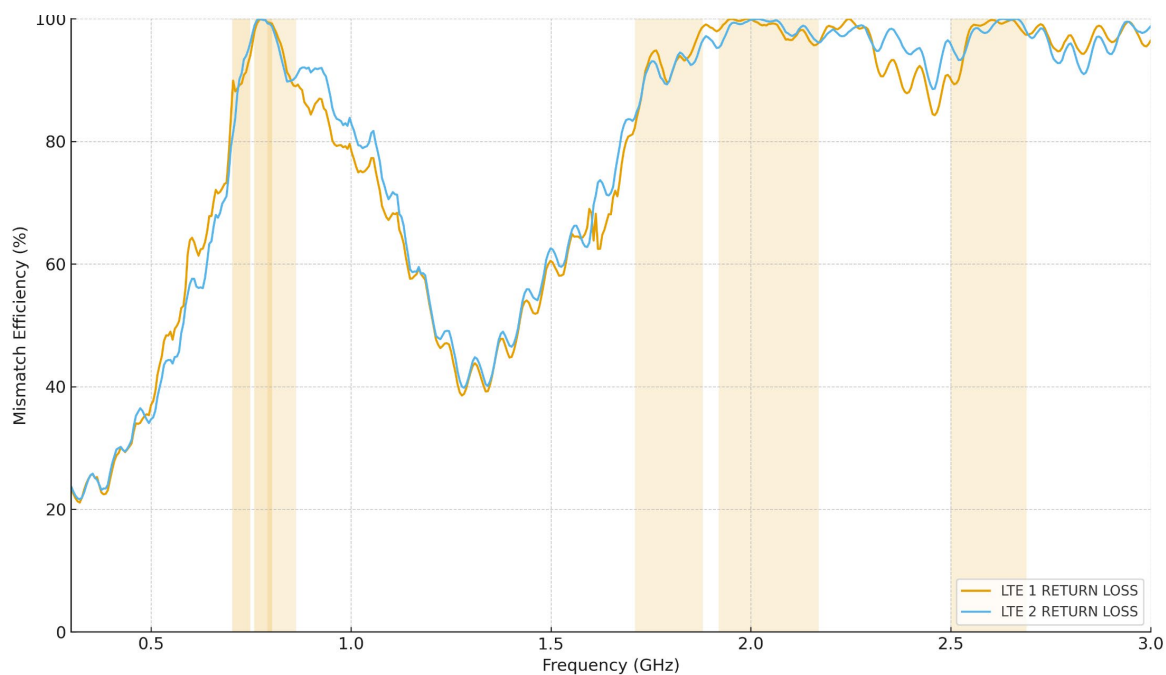
Kabelplan



LTE-Isolierung



Effizienz bei LTE-Port-Fehlanpassung



LTE-Rückflusdämpfung

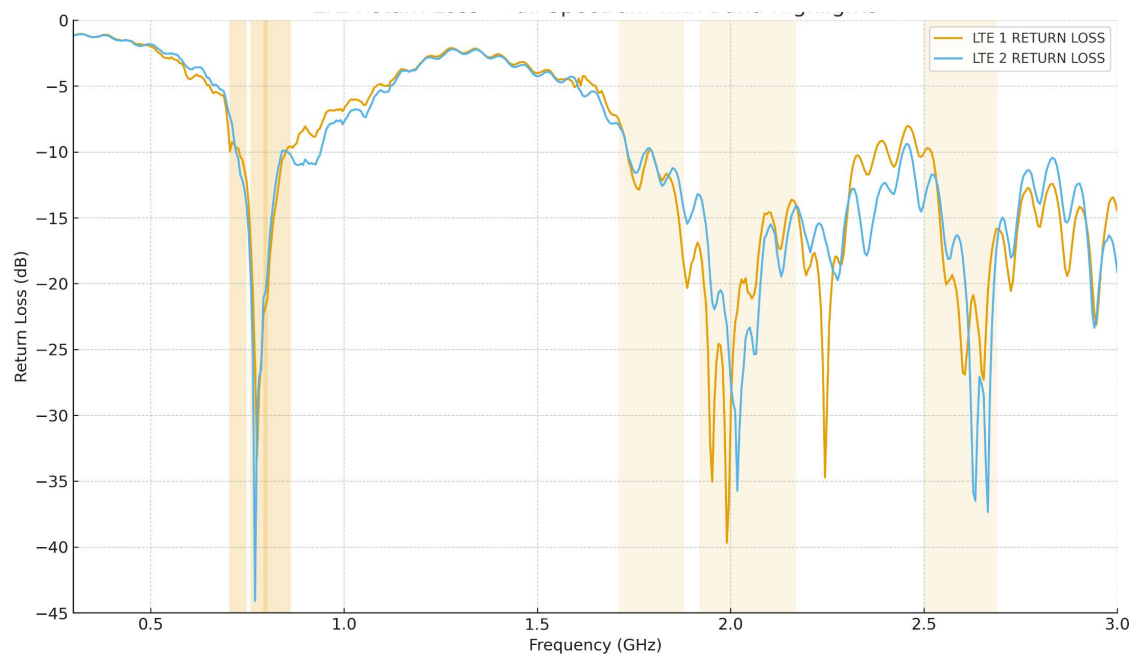
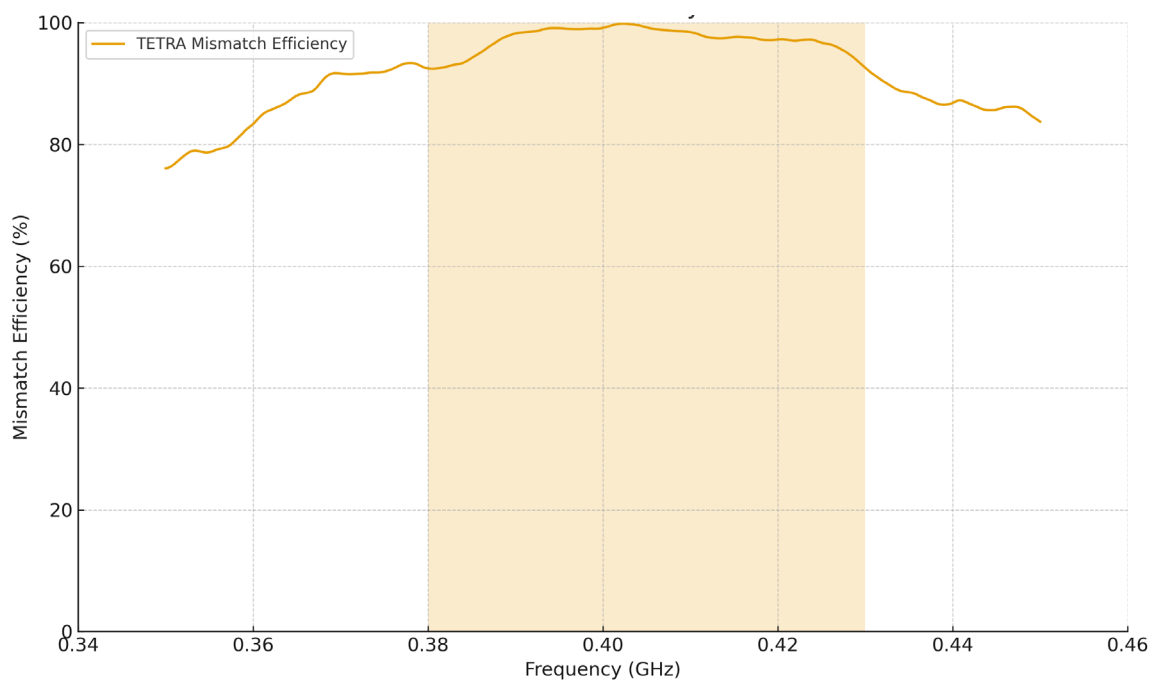


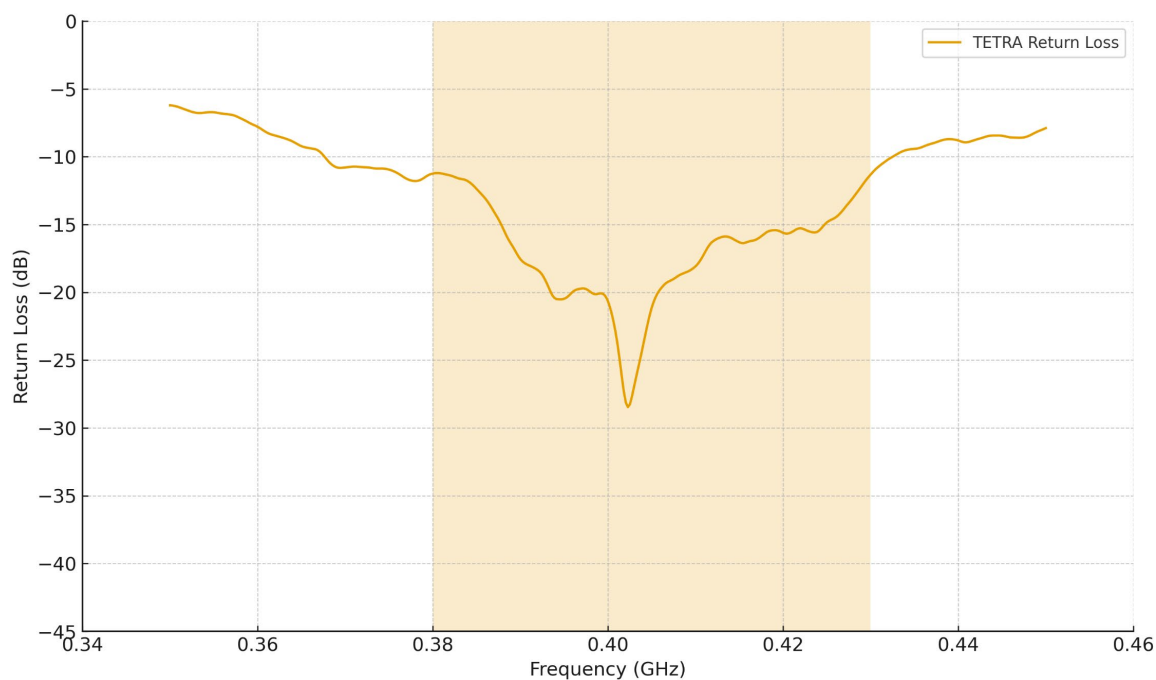
Figure 10 is a line graph showing Isolation S21 (dB) versus Frequency (GHz). The y-axis ranges from -90 dB to 0 dB, and the x-axis ranges from 0.5 GHz to 6 GHz. Two shaded orange regions indicate the 5G NR frequency bands. The graph displays eight different isolation curves, each representing a specific combination of LTE and WiFi channels. The curves show varying levels of isolation, with some combinations showing higher isolation (less negative dB values) than others, particularly in the 2.4 GHz and 5.8 GHz bands.

Frequency (GHz)	LTE 1 to WiFi 1 Isolation (dB)	LTE 1 to WiFi 2 Isolation (dB)	LTE 1 to WiFi 3 Isolation (dB)	LTE 1 to WiFi 4 Isolation (dB)	LTE 2 to WiFi 1 Isolation (dB)	LTE 2 to WiFi 2 Isolation (dB)	LTE 2 to WiFi 3 Isolation (dB)	LTE 2 to WiFi 4 Isolation (dB)
0.8	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
1.0	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
1.2	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
1.4	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
1.6	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
1.8	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
2.0	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
2.2	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
2.4	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
2.6	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
2.8	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
3.0	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
3.2	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
3.4	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
3.6	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
3.8	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
4.0	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
4.2	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
4.4	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
4.6	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
4.8	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
5.0	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
5.2	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
5.4	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
5.6	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
5.8	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40
6.0	-45	-40	-42	-48	-40	-42	-45	-40

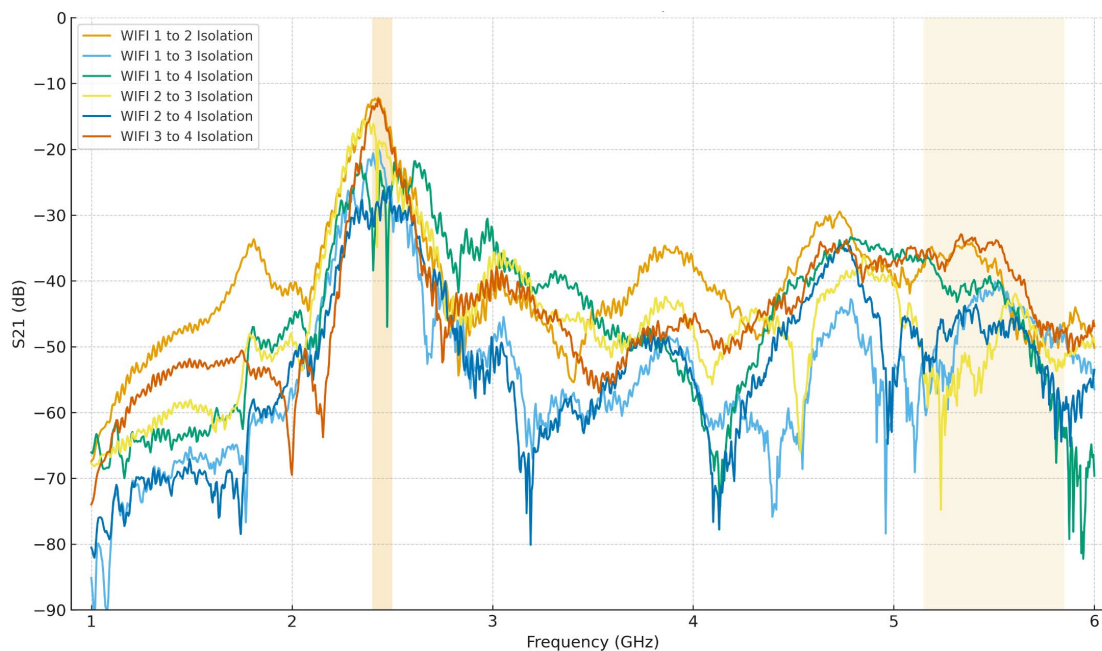
Effizienz bei TETRA-Port-Fehlanpassung



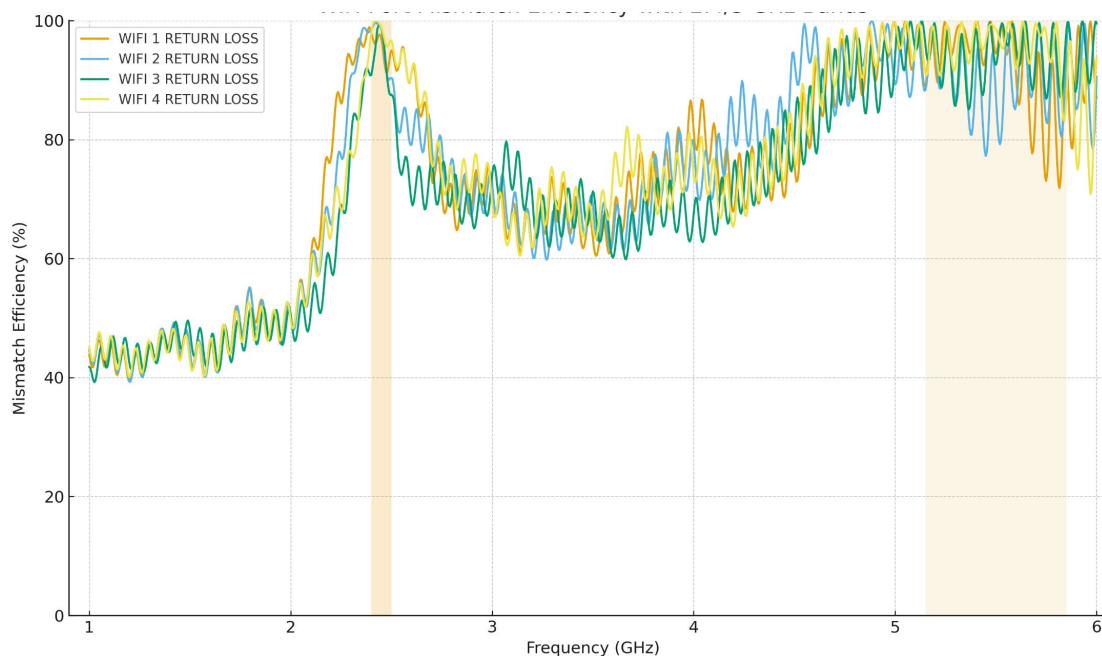
TETRA Port-Rückflusdämpfung



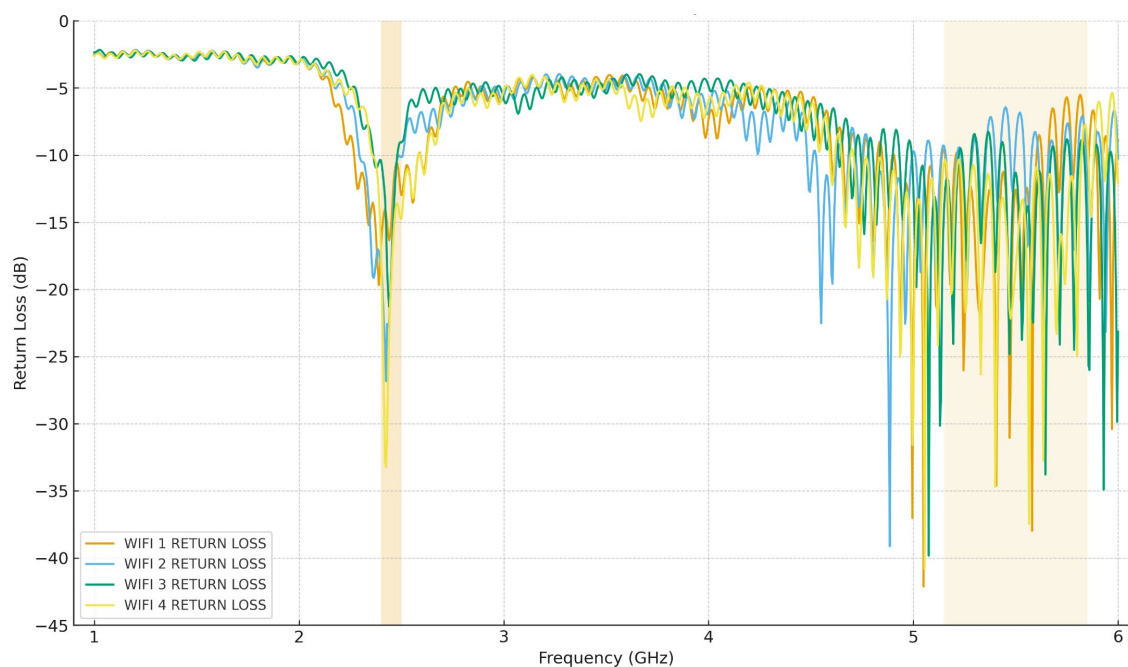
Wi-Fi Port-Isolierung



Effizienz bei Wi-Fi-Port-Fehlanpassung

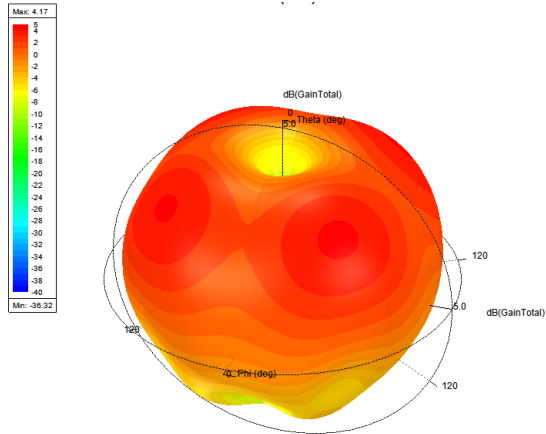


Wi-Fi-Port-Rückflusdämpfung

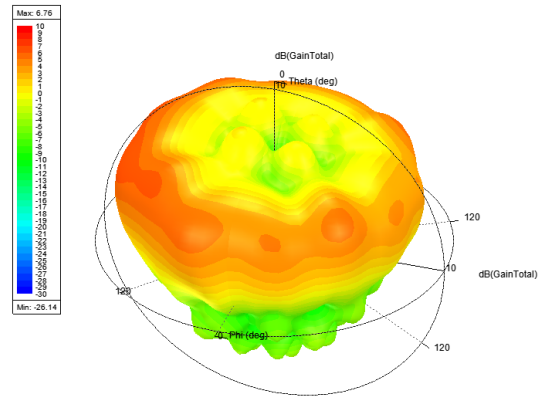


Antenne 3D-Gewinn-Diagramme

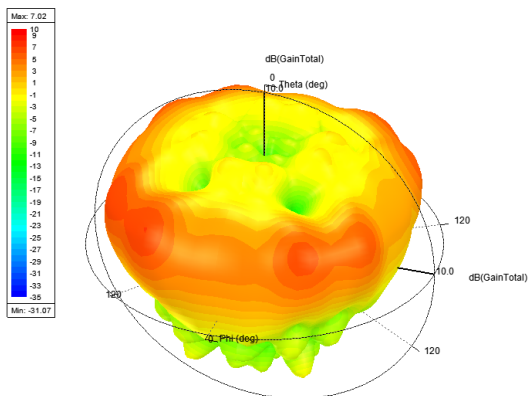
820 MHz



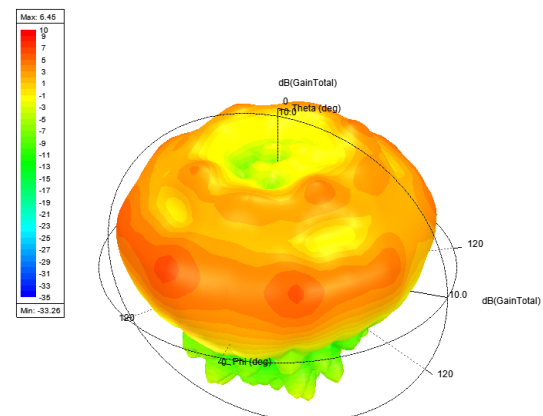
1820 MHz



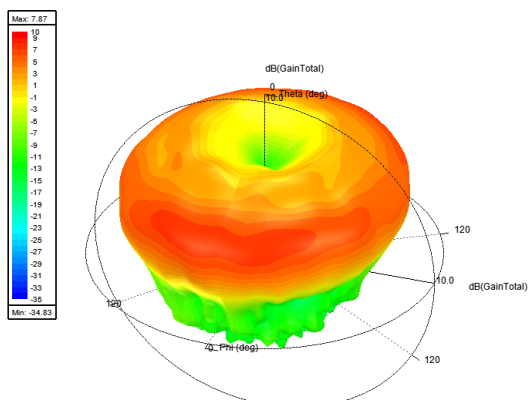
2140 MHz



2600 MHz



3600 MHz



Alle Grafiken und Diagramme können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

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