

## Planare MIMO-Kombiantenne LTE/3G/GSM, GPS/Glonass, Dual-Band WLAN

Die modular aufgebaute Kombiantenne deckt den ganzen LTE/3G/GSM-Bereich im Mitteleuropäischen Raum ab. Ihre 2 Strahler ermöglichen 2x2 MIMO-Betrieb, was sich in einer noch besseren Abdeckung und ca. 50% höherer Datenrate gegenüber Single-Antenna-Betrieb äussern kann (je nach Modem).

Die GPS/GLONASS-Antenne ist breitbandiger als eine reine GPS-Antenne und ermöglicht so einen kombinierten GPS/Galileo/Glonass-Betrieb, welche zeitgemässe GNSS-Empfänger heute bieten. Auch während eines Ausfalls eines Systems ist eine Navigation weiterhin möglich.

Die zwei Dual-Band WLAN-Strahler ermöglichen 2x2 MIMO-Betrieb oder auch z.B. die Verbindung eines Fahrzeugrouters mit einem WLAN-Hotspot in einer Garage ohne Mobilfunk-Empfang, während auf der zweiten Antenne ein eigener Hotspot läuft, um Geräte im Fahrzeug zu vernetzen.

Das Kunststoffgehäuse ist ultraschallverschweisst und wasserdicht nach IP 69K.

### Technische Daten:

GSM / 3G / LTE MIMO (2 Anschlüsse)	
Frequenzbereiche	824-960/1710-2690 MHz LTE 800/1800/2600 MHz 3G 2100 MHz GSM 900/1800 MHz
VSWR	<2.0 : 1
Peak Gain	-9 dBi typ. (700 MHz) ±0 dBi typ. (800 MHz) +3 dBi typ. (900 MHz) +3 dBi typ. (1800 MHz) +1 dBi typ. (2100 MHz) +2 dBi typ. (2600 MHz)
Leistung	max. 10 W
Impedanz	50 Ω
Stecker	Gemäss Ordering Information <i>LTE1 + LTE2</i>

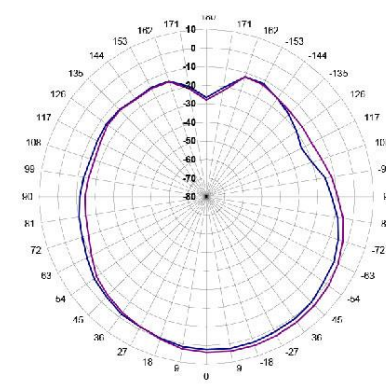
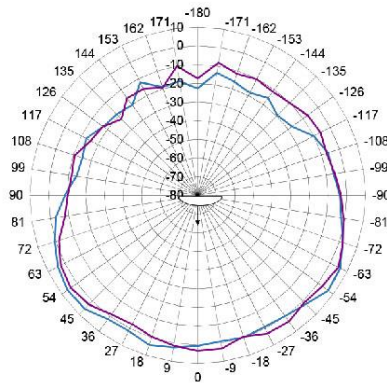
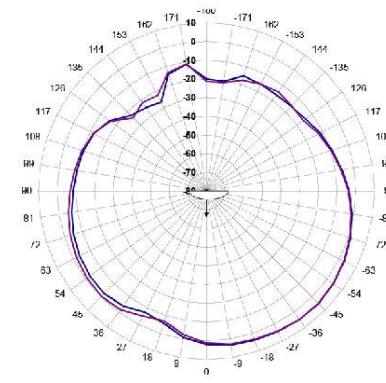
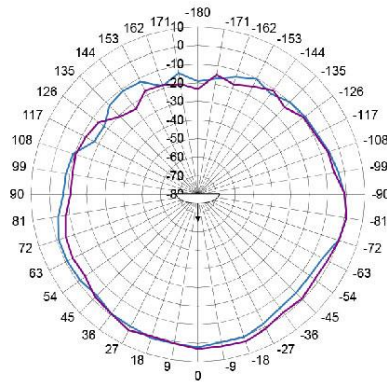
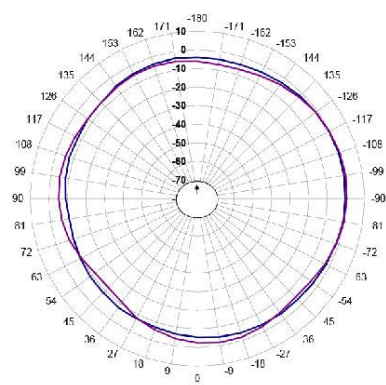
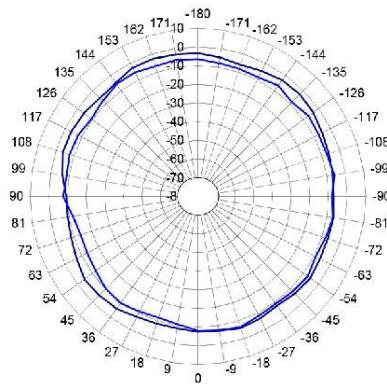


GPS / GALILEO / GLONASS (Aktiv)	
Frequenz	1565..1625 MHz GPS/Galileo: 1575.4 MHz Glonass: 1598..1610 MHz
Rauschfaktor	1.15 dB
Verstärkung	25 dB typ.
Stromversorgung	3V bis 5V; 11.5 mA
Polarisierung	RHCP
Stecker	Gemäss Ordering Information <i>GPS</i>

Dual Band WLAN MIMO (2 Anschlüsse)	
Frequenz	2.408 .. 2.480 GHz 5.15 .. 5.85 GHz
VSWR	< 2.0 : 1
Max. Gain	4 dBi max. @ 2.4 GHz 1 dBi max. @ 5,3 GHz
Leistung	max. 10 W
Impedanz	50 Ω
Stecker	Gemäss Ordering Information <i>WLAN</i>

Mechanische Daten	
Abmessung	Ø x H ca. 112 mm x 30 mm
Temperaturbereich	-40°C bis +85°C
Anschlüsse	Anschlusskabel und Stecker gemäss Tabelle <i>Ordering Information</i>
Befestigung	M16 x 1.5 mm Befestigungsschraube
Schutzfaktor	IP69K

**Abstrahldiagramme WLAN**

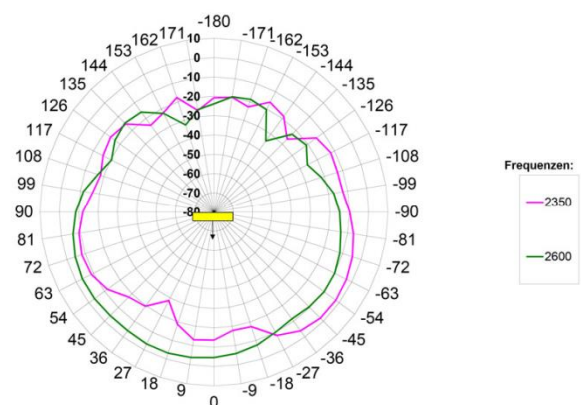
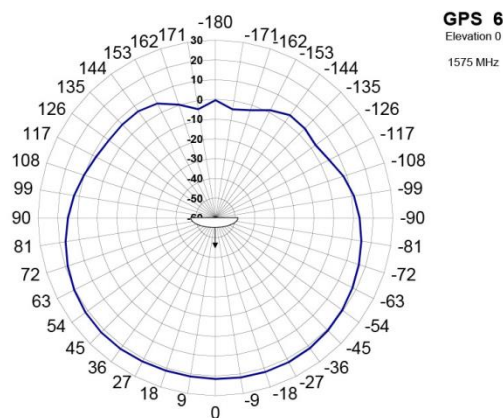
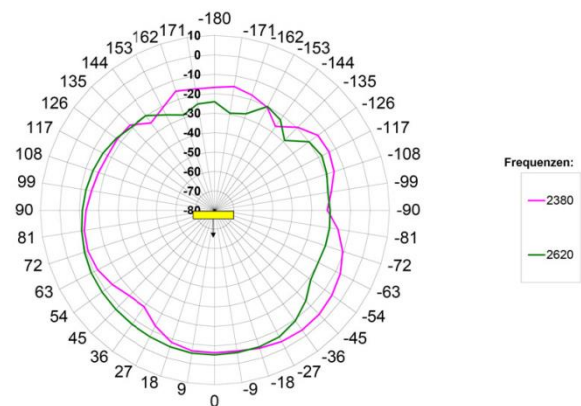
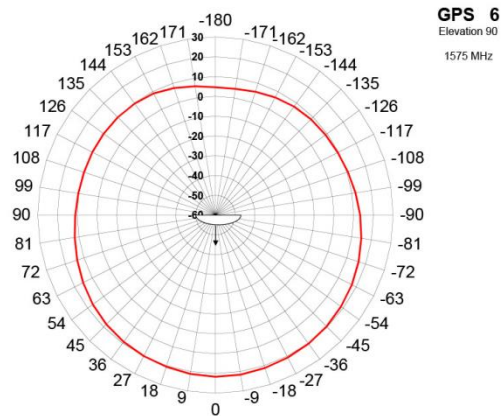
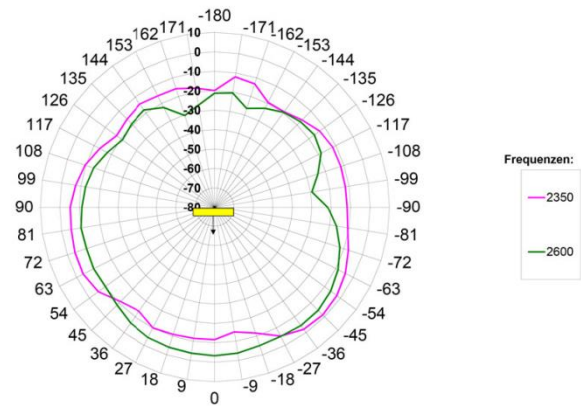
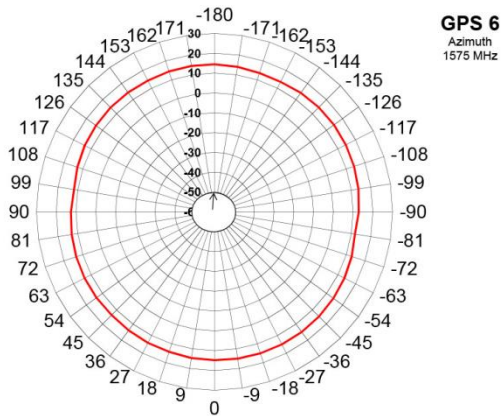


WLAN 5 GHz

WLAN 2.4 GHz

**Abstrahldiagramme GPS / Glonass:**

**Abstrahldiagramme LTE 2600:**

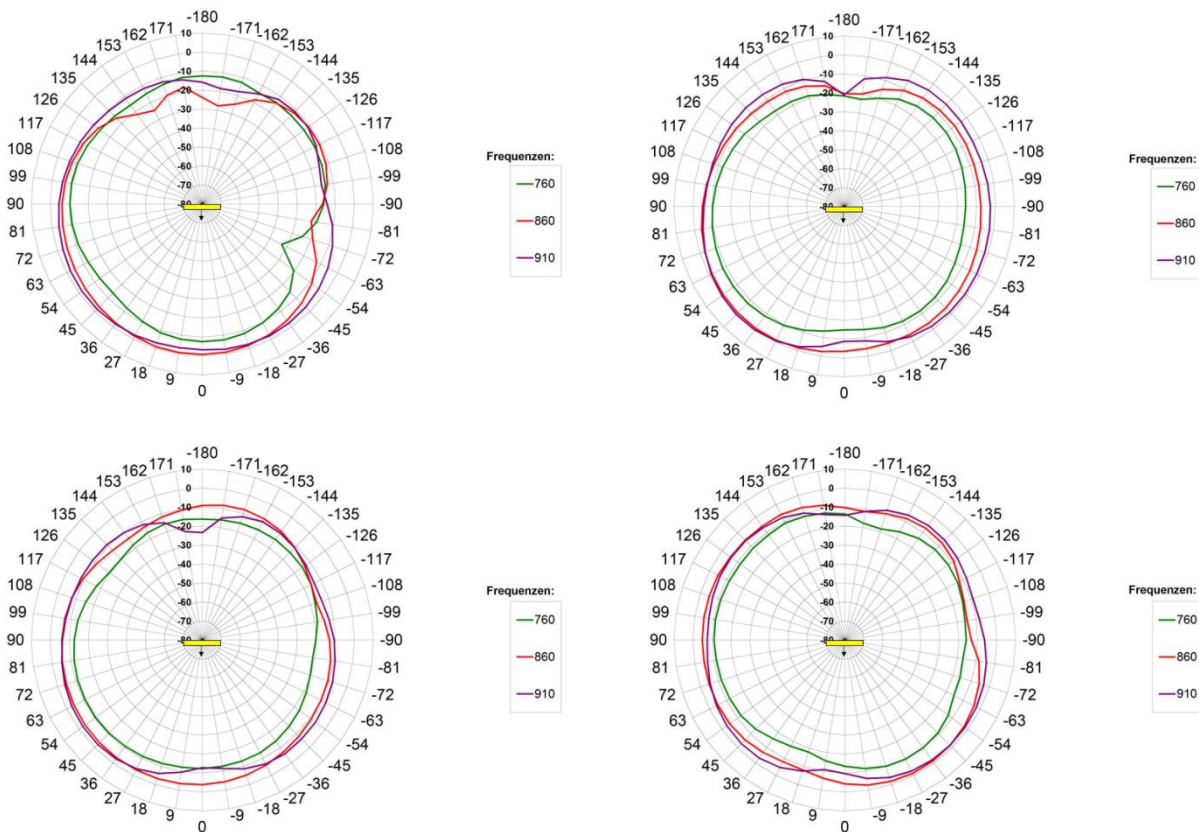


Frequenzen:  
— 2350  
— 2600

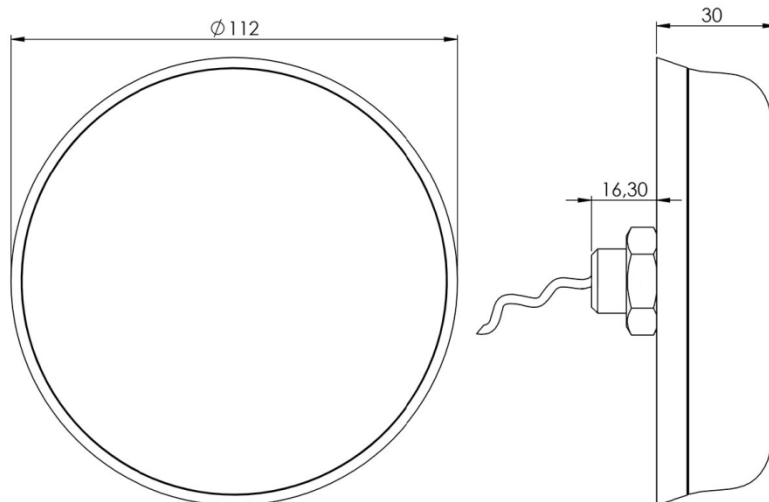
Frequenzen:  
— 2380  
— 2620

Frequenzen:  
— 2350  
— 2600

**Abstrahldiagramme GSM/LTE 800 .. 960**



**Abmessungen:**



**Ordering-Information**

**CTX3453A-XXXX**  
(Std. - Länge 0030 = 30cm)

Gehäusefarbe schwarz  
LTE1 (Fakra D male bordeaux)  
LTE2 (Fakra D male bordeaux)  
GPS/Glon.(Fakra C male blau)  
WLAN1 (Fakra I male beige)  
WLAN2 (Fakra I male beige)

Empfohlenes Anzugsdrehmoment der  
Montagemutter M16x1.5:  
min. 6 Nm bis max. 8 Nm

XXXX = Kabellänge in cm