

MC Technologies GmbH

Lieferprogramm Antennen

We connect the industry



5G Antennen

Bei 5G handelt es sich, wie schon bei 4G LTE, um eine funkbasierte Datenübertragungstechnik. Für das Senden und den Empfang der elektromagnetischen Wellen benötigt man eine Antenne. Gerade im ländlichen Raum beträgt die Distanz zwischen dem Mobilfunkmast und dem Empfangsgerät nicht selten mehr als 5 oder sogar 10 Kilometer. Daher ist man auch für die neue 5G-Technik auf spezielle 5G-Antennen angewiesen.

Aber wie erkenne ich nun, ob ich eine 5G-Antenne benötige? Ein Indiz ist die gemessene Geschwindigkeit. Bewegt diese sich unter der möglichen Datenrate oder gibt es oft Störungen oder Ausfälle kann eine leistungsstarke Antenne diese Probleme beheben.

Es gibt eine Reihe von möglichen Antennen, je nachdem für welchen Standort sie gedacht ist. Bisher wurden die Frequenzen 2.1 GHz und 3.8 GHz für 5G vorgesehen, aber auch 700 MHz ist für 5G möglich. Dabei muss man wissen, dass z.B. bei 3.8 GHz die Reichweite ohne separate Antenne nur 500m, bei 2.1 GHz schon 2-3 Kilometer beträgt.



MC0114052-A-LTE
698-960/1800-2690 MHz
Magnetfußantenne
2,2 dBi
2,5m RG174
SMA-Stecker
Ø 31mm x H 72mm
Indoor

GSM/UMTS/LTE/5G



MC0114534-5G
698-960/1710-2690/3300-3800 MHz
Rundstrahl-Antenne
3 dBi
SMA-Stecker
knickbar
Länge: 198mm
Indoor

GSM/UMTS/LTE/5G



MC0114111-A-5G
617-960/1710-2690/
3300-3800/4400-4900 MHz
Klebeantenne
2-3 dBi
2m RG174
SMA-Stecker
Länge: 115.6mm
Indoor

GSM/UMTS/LTE/5G



MC0114540
698-960/1710-2170/2396-2700/
3400-3800 MHz
MIMO Antenne **direktional**
Wand-/Mastmontage
6/9/9/9 dBi
2x 5m CS29 Kabel
SMA-Stecker
230 x 180mm
Outdoor

GSM/ISM/UMTS/WLAN/LTE/5G



MC0114526-5G
617-960/1710-6000 MHz
Multibandantenne
Wandmontage
2-7 dBi
5m CS29
SMA-Stecker
Höhe montiert: 164mm
Indoor/Outdoor

GSM/ISM/UMTS/WLAN/LTE/5G



MC0114579-W
698-960/1710-2170/2500-3800/
4900-6000 MHz
LTE-MIMO Antenne
Dach-/Wandmontage
2/5/6 dBi
4x 3m RG174
2x SMA-Stecker
2x R-SMA-Stecker (WiFi)
50 x 150 x 44mm
Indoor

GSM/UMTS/LTE/5G/WIFI

GSM Antennen



MC0114005
900/1800 MHz
Planare Klebeantenne
1 dBi
2,5m RG174
FME-Buchse
Ø 33mm
Indoor

GSM



MC0114032
900/1800 MHz
Klebeantenne
3 dB
3m RG174
FME-Buchse
ca. 68 x 14mm
Indoor

GSM



MC0114009
850/900/1800/1900 MHz
**Rundstrahlantenne
Wandmontage**
2 dBi
5m Low Loss (bis 30m Kabel lieferbar)
FME-Buchse
Länge 219mm
inkl. Befestigungswinkel
Indoor/Outdoor

GSM



MC0114010
900 MHz
Magnetfußantenne
3 dB
2,5m RG174
FME-Buchse
Länge 180mm
Indoor

GSM



MC0114014
850/900/1800/1900 MHz
Miniantenne
2,1 dBi
SMA-Stecker
Länge 42,5mm
Indoor

auch mit FME-Buchse lieferbar
MC0114015

GSM



MC0114031-A
900/1800 MHz
Portable Antenne, knickbar
2 dBi
2-fach knickbar
FME-Buchse
Länge 110,6mm
Indoor

GSM

auch mit SMA Stecker erhältlich
MC0114031-SMA-A



MC0114078
900/1800 MHz
**Rundstahlantenne
Schraubmontage**
+2 dBi typ. (900 MHz)
-1 dBi typ. (1800 MHz)
3m RG174
FME-Buchse
Ø 76mm
Indoor/Outdoor

GSM



MC0114080-2
900/1800 MHz
**Einbauantenne
Schraubmontage**
2,1 dBi
0,45m RG174
FME-Buchse
Ø 47mm
Indoor/Outdoor

GSM

GSM/UMTS Kombi-Antennen



MC0114052-A
850/900/1800/1900/2100 MHz
Magnetfußantenne
2 dBi
3m RG174
FME-Buchse
Stahlerhöhe ca. 120mm
Indoor

GSM/UMTS



MC0114085-A
824-960/1710-2100 MHz
Klebeantenne
2 dBi
3m RG174
FME-Buchse
Ø 80mm
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS



MC0114111-A
850/900/1800/1900/2100 MHz
Klebeantenne
2 dBi
2,5m RG174
FME-Buchse
115 x 22mm
Indoor

GSM/UMTS



MC0114078-Q
850/900/1800/1900/2100 MHz
Rundstrahlantenne
Schraubmontage
5 dBi typ. (900 MHz)
3 dBi typ. (1800/1900 MHz)
1 dBi typ. (2100 MHz)
3m RG174
FME-Buchse
Ø 76mm
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS



MC0114113
824-960/1710-1880/1900-2170 MHz
Miniantenne
2.14 dBi
FME-Buchse
Länge 62mm
Indoor

auch mit SMA-Stecker lieferbar
MC0114113-SMA

GSM/UMTS



MC0114114
868-960/1710-2170 MHz
Miniantenne
2.15 dBi
SMA-Stecker
Länge 60mm
Indoor

GSM/UMTS



MC0114115
800-900/1800-2150 MHz
Miniantenne
0-1 dBi
SMA-Winkelstecker
Länge 55mm
Indoor

GSM/UMTS



MC0114116
824-894/900/1800/1900/2100 MHz
Miniantenne
2.2 dBi
FME-Winkelbuchse
Länge 53mm
Indoor

GSM/UMTS

GSM/UMTS Kombi-Antennen



MC0114079-A
805-960/1710-2170 MHz
Multibandantenne
Schraubmontage
2 dBi
ohne Kabel
FME-Stecker
Höhe 70mm
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS



MC0114237
890-960/1710-2150 MHz
Magnetfußantenne
3/5 dBi
3,5m RG58
FME-Buchse
Länge 341mm
Indoor

GSM/UMTS



MC0114065-UMTS-HG
800/900/1800/1900/2100 MHz
Rundstrahlantenne, Fiberglas
Mastmontage
7 dBi
N-Buchse
Länge 756mm
Outdoor

GSM/UMTS



MC0114027-J
850/900/1800/1900/2100 MHz
Magnetfußantenne
2.15 dBi
2,5m RG174
FME-Buchse
Höhe ca. 88mm x Ø 29mm
Indoor

GSM/UMTS



MC0114020-Dual
860-960/1800/1930/2170 MHz
YAGI Antenne
Mastmontage
11 dBi
FME Stecker
inkl. 10m Kabel RG58
2x FME-Buchse
Outdoor

GSM/UMTS



MC0114033-UMTS
764-960/1710-2690 MHz
Magnetfußantenne
2,5m RG174
FME-Buchse
Höhe 104mm
Indoor

GSM/UMTS/WLAN



MC0114229
890-960/1710-1900/1900-2100 MHz
Panelantenne
Wand-/Mastmontage
8/9/11 dBi
5m Low Loss
SMA-Stecker (inkl. FME-Adapter)
Outdoor

GSM/UMTS



MC0114278-Q
850/900/1800/1900/2100/2400 MHz
Rundstrahlantenne
Schraubmontage
2 dBi
3m RG174
FME-Buchse
Ø 77,4mm
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS/WLAN

GSM/LTE Kombi-Antennen



MC0114078-LTE
850/900/1800/1900/2100/2600 MHz
Rundstrahlantenne
Schraubmontage
0-5 dBi
3m RG174
SMA-Stecker
Ø 76mm
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS/LTE



MC0114113-LTE
750-960/1700-2150/2370-2650 MHz
Miniantenne
0 dBi
SMA-Stecker
Länge 50mm
Indoor

GSM/UMTS/LTE

auch in weiß lieferbar



MC0114530
824-960/1710-2600 MHz
Magnetfußantenne
3m RG174
SMA-Stecker
30 x 130mm
Indoor

GSM/UMTS/LTE



MC0114237-LTE
700-900/1800-2100/2400-2700 MHz
Magnetfußantenne
5 dBi
3,5m RG58
SMA-Stecker
Länge 453mm
Indoor

GSM/UMTS/LTE



MC0114078-LTE-A
850/900/1800/1900 MHz
+ LTE + UMTS
Rundstrahlantenne
Dach-/Wandmontage
2 dBi
3m RG174
SMA-Stecker
Ca. Ø 50mm x Höhe 48mm
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS/LTE



MC0114078-LTE-AA
698-960/1710-2690 MHz
Rundstrahlantenne
Dach-/Wandmontage
2.5 dBi
3m RG174
SMA-Stecker
Ø 81.3mm
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS/LTE



MC0114531
790-960/1710-2170/2500-2690 MHz
Portable Antenne, knickbar
0/1/3 dBi
SMA-Stecker
161 x 21.3mm
Indoor

GSM/UMTS/LTE



MC0114533
699-960/1710-2690 MHz
Magnetfußantenne
2.2 dBi
3m RG174
SMA-Stecker
Ø 31mm, Länge 72mm
Indoor

GSM/UMTS/LTE

GSM/LTE Kombi-Antennen



MC0114009-LTE
800/900/1800/1900/2100/
2400/2600 MHz
Rundstrahlantenne
Wandmontage
2 dBi
5m Low Loss (bis 30m lieferbar)
FME-Buchse
Länge 193mm
inkl. Befestigungswinkel
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS/WLAN/LTE



MC0114042-2-LTE-A
680-960/1710-2690 MHz
+ 1575.42±1 MHz (GPS)
Rundstrahlantenne
Dach-/Wandmontage
2 dBi
2x 3m RG174
SMA-Stecker
Ca. Ø 50mm x Höhe 48mm
Outdoor

GSM/UMTS/LTE/GPS



MC0114065-LTE-HG
700/850/900/1800/1900/2170/2300/
2600/2690 MHz
Rundstrahlantenne, Fiberglas
Mastmontage
7 dBi
N-Buchse
Länge 756mm
Outdoor

GSM/UMTS/LTE



MC0114527
698-960/1710-2700 MHz
Multibandantenne
Schrauben/Kleben
2 dBi
2m RG174
SMA-Stecker
19.6 x 165 x 32mm
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS/LTE



MC0114065-LTE
790-960/1710-2170/2400-2690 MHz
Rundstrahlantenne
Wandmontage
2.1 dBi
N-Buchse
Länge 405mm
16,5cm Nirosta Winkel
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS/WLAN/LTE



MC0114042-2-LTE-AA
698-960/1710-2690 MHz
+ 1575.42±1 MHz (GPS)
Rundstrahlantenne
Dach-/Wandmontage
2 dBi
3m RG174
SMA-Stecker
Ø 81.3mm
Outdoor

GSM/UMTS/LTE/GPS



MC0114526
698-960/1710-2700 MHz
Multibandantenne
Wandmontage
2/4 dBi
5m Low Loss
SMA-Stecker
inkl. Winkel zur Wandmontage
164 x 48mm
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS/WLAN/LTE



MC0114541
698-690/1710-2170/2400-2700 MHz
Direktionale Antenne
Wand-/Mastmontage
7/9/6 dBi
ohne Kabel
N-Buchse
230 x 180mm
Outdoor

GSM/UMTS/WLAN/LTE

LTE/MIMO Antennen



MC0114520
698-960/1710-2690 MHz
Portable MIMO Antenne
Tisch-/Fenstermontage
2 dBi
2x 2m RG174
2x SMA-Stecker
137 x 151mm
Indoor
GSM/UMTS/LTE



MC0114078-MIMO
850/900/1800/1900 MHz
UMTS / LTE
Rundstrahlantenne
Wandmontage
1-4 dBi
2x 3m RG174 Low Loss
SMA-Stecker
Ø 76mm
Indoor/Outdoor
GSM/UMTS/LTE



MC0114539
800-960/1710-2170/2400-2700 MHz
MIMO Antenne omnidirektional
Wand-/Mastmontage
2/5/4 dBi
2x 5m CS29 Kabel
SMA-Stecker
186 x 155mm
Indoor/Outdoor
GSM/UMTS/WLAN/LTE



MC0114577
698-960/1710-2170/2200-6000 MHz
Multibandantenne
Wandmontage
2/5/7 dBi
2x N-Buchse
90 x 220 x 106mm
Indoor
GSM/UMTS/WLAN/LTE



MC0114540
698-800/800-960/1710-2170/
2396-2700 MHz
MIMO Antenne direktional
Wand-/Mastmontage
2/6/9/6 dBi
2x 5m CS29 Kabel
SMA-Stecker
230 x 180mm
Outdoor
GSM/UMTS/WLAN/LTE



MC0114579
698-960/1710-2170/2500-3800 MHz
Rundstrahlantenne
Dach-/Wandmontage
1,5/4,5 dBi
2x 3m RG174
SMA-Stecker
49 x 150 x 45mm
Indoor/Outdoor
GSM/UMTS/WLAN/LTE



MC0114578
698-960/1700-2700 MHz
MIMO Dachantenne
2/5 dBi
2x 0,3m CS29 Kabel
SMA-Stecker
170 x 62mm
Outdoor
GSM/UMTS/WLAN/LTE
auch in schwarz erhältlich



MC0114678
2x 698-960/1700-6000 MHz
Rundstrahlantenne
Wand-/Mastmontage
6/10 dBi
2x N-Buchse, 1x TNC-Buchse
98 x 87 x 265mm
Indoor/Outdoor
GSM/UMTS/WLAN/LTE/GPS

Fachbericht: MIMO und Diversity bei LTE-Mobilfunknetzen

Seit weit über 20 Jahren leben wir in einer Welt des Mobilfunks. War es anfangs vor allem die Attraktivität des mobilen Telefonierens, wurden nach und nach viele weitere Möglichkeiten entwickelt. Ein Bereich war so z.B. das Segment der Machine-to-Machine („M2M“) Datenkommunikation im industriellen Bereich. Auch mobile Netzwerke, welche sich völlig autark zu Firmennetzwerken verwalten lassen, erfreuen sich bereits seit vielen Jahren vermehrter Beliebtheit. So wie sich die Möglichkeiten des Mobilfunks entwickelt haben, so haben sich auch die Netzstandards entwickelt. Allen Anfang machten die GSM-Netze. In weiterer Entwicklung bei diesem Standard gab es GPRS auf dessen Basis auch das WAP arbeitete und so erste Onlineinhalte auf mobilen Endgeräten darstellen konnte. Letztlich kam EDGE in den GSM Netzen zum Tragen, mit dem etwas größere Datenmengen möglich waren. Alle GSM Standards laufen auch unter der Bezeichnung 2G-Netz. Der nächste große Sprung waren UMTS sowie dessen Erweiterungen HSDPA, HSUPA, HSPA und HSPA+. Diese wurden als 3G-Netz bezeichnet. Ob nun 2G oder 3G, im Bereich der Antennentechnik waren die Gegebenheiten ähnlich, die Antennentypen blieben nahezu identisch, egal ob z.B. Magnetfuß-, Roofmount-, oder Wandmontageantennen.

Mit der Einführung von LTE (4G) hat sich dies jedoch geändert. Auch wenn LTE mittlerweile seit über 5 Jahren die Nachfolge von den 3G-Netzen angetreten hat, gibt es immer noch viel Unwissenheit zu diesem Thema, gerade im Bereich der MIMO-Technik. Während 3G-Netze maximal 42 MBit/s Datenübertragung schafften, ist es mit 4G möglich, Datenraten von weit über 100 MBit/s zu erreichen, auch wenn dies natürlich von der Zellenauslastung abhängt. Um diese Werte mit 4G zu erreichen, ist es unerlässlich, eine MIMO-Antenne zu verwenden. Bei dieser Technik werden zwei Antennenelemente in ein Gehäuse gesetzt mit bezüglich ihrer Polarisierung um 90° versetzter Anordnung. Dies ist auch der Grund, weshalb diese Antennen eine entsprechende Gehäusegröße und zwei Anschlusskabel benötigen. Hochwertige LTE-Endgeräte besitzen daher auch immer zwei Antennenanschlüsse für LTE. Verwendet man nur eine Einzelantenne für den LTE-Betrieb, wird man die angestrebte Bandbreite nicht erreichen. An ein LTE-Gerät gehört also am besten eine MIMO-Antenne, und diese benötigt zwei Zuleitungen.

Nun findet man jedoch auch im 3G-Bereich durchaus Geräte mit zwei Antennenanschlüssen. Diese haben aber mit MIMO nichts gemeinsam. Im 3G-Bereich werden diese zwei Anschlüsse für die Diversity-Technik verwendet. So können bei dieser Technik zwei völlig verschiedene Einzelantennen verwendet werden. Während bei der MIMO-Technik an beiden Anschlüssen gleichzeitig ein Signal anliegt, wird bei der Diversity-Technik nur ein Signal verarbeitet und zwar jenes, welches zum aktuellen Zeitpunkt das Bessere ist. So wird bei Diversity gewährleistet, dass ihr Gerät immer das Beste von ggf. mehreren verfügbaren Signalen verarbeitet. Man steigert mit zwei Einzelantennen bei Diversity somit zwar die Signalstabilität, nicht aber die Bandbreite wie bei der MIMO-Technik. In den Abbildungen 1 und 2 wird dies veranschaulicht.

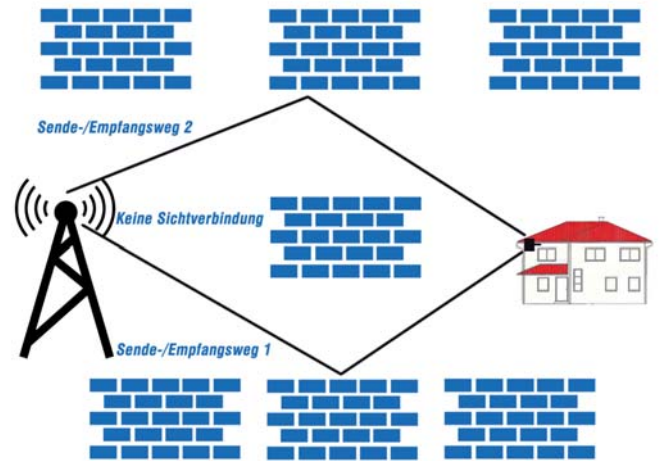


Abbildung 1: MIMO-Prinzip. Die Empfangsantenne am Haus kombiniert beide Signale

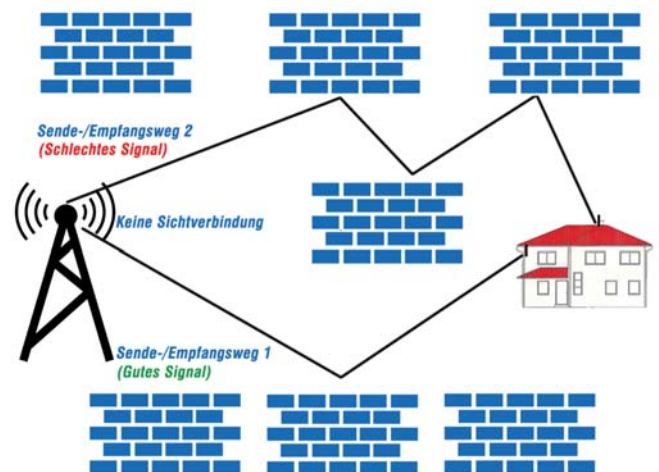


Abbildung 2: Diversity-Prinzip. Die Empfangsantenne mit dem besseren Empfang wird verwendet

Ein zentrales Qualitätsmerkmal von MIMO-Antennen ist demnach die korrekte Abstimmung der beiden Teilantennen aufeinander. Ist eine Antenne zwar als MIMO deklariert (da aus zwei Elementen bestehend), aber nicht korrekt abgestimmt, so wirkt sie lediglich als Diversity-Antenne, d.h. das Endgerät sucht sich das Beste beider Signale heraus und arbeitet dann mit dieser „Einzelantenne“, anstatt wie bei MIMO erforderlich beide Signale parallel zu verarbeiten und so eine größere Bandbreite zu realisieren.

Bei der Antennenauswahl für LTE-Anwendungen sollten aus den geschilderten Gründen heraus konsequent MIMO-Antennen Verwendung finden, das Label „MIMO“ muss aber durchaus kritisch hinterfragt und anhand des tatsächlichen Antennendesign überprüft werden, um den Bandbreitengewinn und den netzbetreiberkonformen Betrieb sicherzustellen.

GPS Antennen / GSM/GPS Kombi-Antennen



MC0114019
1575.42 MHz
GPS Dachantenne
Schraubmontage
27 dBi typ
3m RG174
SMA-Stecker
Ø 76mm
Outdoor
GPS



MC0114511
1575.42 MHz
GPS/GLONASS Aktive Antenne
Schraubmontage
5 dBi
1,5m RG174
SMA-Stecker
25 x 25 x 4mm
Outdoor
GPS



MC0114042-2
850/900/1800/1900/2100/
1575,42 MHz
Dachantenne
Schraubmontage
1-5 dBi, LNA 25 dB
3m RG174
GSM: FME-Buchse
GPS: SMA-Stecker
Ø 76mm
Outdoor
GSM/GPS/UMTS



MC0114042-3
850/900/1800/1900/2100/
2400/5300/1575,42 MHz
Rundstrahlantenne
Schraubmontage
1-5 dBi, LNA 25 dB
3m RG174
GSM: FME-Buchse
WLAN: SMA-Stecker
GPS: SMA-Stecker
Ø 76mm
Outdoor
GSM/UMTS/WLAN/GPS



MC0114510
1575.42 MHz
GPS/GLONASS Magnetantenne
LNA 28 dB
3m RG174
SMA-Stecker
35,5 x 45,5 x 14,5mm
Outdoor
GPS



MC0114245
806-960/1710-2170/1575.42 MHz
Klebeantenne
-1/+1 dBi, LNA 25 dB
3m RG174
GSM: FME-Buchse
GPS: SMA-Stecker
76.8 x 15.8mm
Indoor
GSM/GPS/UMTS



MC0114500
824-960/1710-2170/1575.42 MHz
GPS/GLONASS Kombiantenne
Schraubmontage
2 dBi, LNA 28 dB
3m RG174
GSM: FME-Buchse
GPS: SMA-Stecker
Ø 68mm
Outdoor
GSM/GPS/UMTS



MC0114242-2
850/900/1800/1900/2100/2400/
1575,42 MHz
Rundstrahlantenne
Schraubmontage
2.2 dBi, LNA 26-27 dB
3m RG174
GSM: FME-Buchse
GPS: SMA-Stecker
Ø 75,23mm
Outdoor
GSM/UMTS/WLAN/GPS

WLAN Antennen



MC0114078-W-LAN

900/1800/2400 MHz
Rundstrahlantenne
Schraubmontage
 2/-1/6 dBi
 3m RG174
 GSM: FME-Buchse
 WLAN: SMA-Stecker
 Ø 76mm
Indoor/Outdoor

GSM/WLAN



MC0114178-WLAN

2400/5300 MHz
Rundstrahlantenne
Schraubmontage
 4/1 dBi
 5m RG174
 SMA-Stecker
 Ø 76mm
 IP69K
Indoor/Outdoor

WLAN



MC0114028-R

2400 MHz
Portable Antenne, knickbar
 2 dBi
 R-SMA-Stecker
 Länge 107.5mm
Indoor

WLAN



MC0114163

2400 MHz
Portable Antenne, knickbar
 2.15 dBi
 SMA-Stecker
 Länge 108mm
Indoor

WLAN

ISM Antennen



MC0114009-433

380-470 MHz
Rundstrahlantenne
Wandmontage
 2 dBi
 5m Low Loss
 FME-Buchse
 Länge 370mm
 inkl. Befestigungswinkel
Indoor/Outdoor

ISM



MC0114078-433

433 MHz
Rundstrahlantenne
Schraubmontage
 -6 dBi typ
 3m RG174
 FME-Buchse
 Ø 76mm
Indoor/Outdoor

ISM



MC0114057-ISM

425-445 MHz
Portable Antenne
 2.15 dBi
 FME-Buchse
 Länge 80mm
Indoor

ISM



MC0114119

868 MHz
Magnetfußantenne
 2 dBi
 1,8m RG174
 SMA-Stecker
 Länge 100mm
Indoor

ISM

Bus- und Bahnantennen



MC0114600
890-960/1710-2170 MHz
Klebeantenne
4 dBi typ.
2x 5cm RG174
UMTS = FME-Buchse
GPS = SMA-Stecker
Ø 37mm
Indoor

GSM/UMTS/GPS



MC0114601
850-960/1710-2170 MHz
(inkl. GSM-R)
Klebeantenne
2 dBi typ.
5cm RG174
FME-Buchse oder kundenspezifisch
Ø 37mm
Indoor

GSM/UMTS



MC0114602
2400-2500/5180-5835 MHz
WLAN Antenne
Deckenmontage
9.5 dBi
SMA-Buchse
M12 Montage
Ø 97mm / H 20mm
Indoor

WLAN



MC0114678
2x 698-960/1700-6000 MHz
Rundstrahlantenne
Wand-/Mastmontage
6/10 dBi
2x N-Buchse, 1x TNC-Buchse
98 x 87 x 265mm
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS/WLAN/LTE/GPS

Marineantennen und Zubehör



MC0114200-MARINE
146-162.5 MHz
Marineantenne
Wand-/Mastmontage
3 dBi (Marine)
UHF-Buchse
Länge 1260mm
IP66
Outdoor

Abbildung rechts

VHF

MC0114201-MARINE
156-162.5 MHz
Peitschenantenne
Wand-/Mastmontage
3 dBi (Marine)
UHF-Buchse
Länge 950mm
IP66
Outdoor

Abbildung links

VHF



MC0114065-M-LTE
800/1800/1900/2100/2600,
850/900/1800/1900 MHz
UMTS and WLAN b/g/n
Multiband-Antenne
Wand-/Mastmontage
3 dB (Marine)
N-Buchse
Länge 440mm
IP66
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS/LTE/WLAN

MC0114065-M-LTE-MAST
Edelstahl-Halterung
für die Mast- oder Wand-Montage
von Marine- und Stationsantennen
119.4 x 76.4 x 103mm
Bohrloch Ø 25.5mm

Smart Meter Antennen



MC0114052-A-LTE-F
698-960/1800-2690 MHz
Magnetfußantenne
2 dBi
3m RG174
FAKRA(D)-Buchse gewinkelt
Ø 29mm x H 122mm
Indoor

GSM/UMTS/LTE



MC0114611
698-960/1710-2700 MHz
Schraub-/Klebeantenne
2 dBi
3m RG174
FAKRA(D)-Buchse gewinkelt
H 19.6mm x L 165mm x B 32mm
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS/LTE



MC0114610
698-960/1710-2700 MHz
Multibandantenne
Wandmontage
3-5 dBi
5m RG174
FAKRA(D)-Buchse gewinkelt
Ø 48mm x H 82mm
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS/LTE



MC0114612
698-960/1710-3800 MHz
LTE/M-Bus Antenne
Dach-/Wandmontage
1.5/4.5/5 dBi
2x 3m RG174
FAKRA(D)-Buchse gewinkelt = LTE
FAKRA(C)-Buchse gewinkelt = M-Bus
H 49mm x L 150mm x B 45mm
Indoor/Outdoor

GSM/UMTS/WLAN/LTE/M-Bus



MC0114613
800-960/1710-2700 MHz
Hutschiene-Antenne
2 dBi
0,5m RG174
FAKRA(D)-Buchse gewinkelt
H 122mm x L 48mm x B 6.5mm
Indoor

GSM/UMTS/LTE/WLAN



MC0114614
800-960/1710-2700 MHz
Hutschiene-Antenne
2 dBi
0,23m RG174
FAKRA(D)-Buchse gewinkelt
H 120mm x L 43.5mm x B 10mm
Indoor

GSM/UMTS/LTE/WLAN



MC0114615
790-960/1710-2700 MHz
Klebeantenne
1-3 dBi
1.5m Leoni Dacar 302
FAKRA(D)-Buchse gewinkelt
Ø max. 35mm x H 185mm
inkl. Halter mit Klebepad
Indoor

GSM/UMTS/LTE



MC0114616
868 MHz
Schraub-/Klebeantenne
2 dBi
2m RG174
FAKRA(D)-Buchse gewinkelt
H 19.6mm x L 165mm x B 32mm
Indoor

ISM

Murata



**GSC-F-Male
FME-Einbaustecker**
20cm = MC1213 Adapter 077



**GSC-F-Male
FME-Einbaustecker**
10cm = MC1213 Adapter 088
20cm = MC1213 Adapter 044



**GSC-F-Male
SMA-Einbauchse**
15cm = MC1213 Adapter 163



**GSC-Male
FME-Einbaustecker**
17x11mm
MC1213 Adapter 835
Lieferung ohne Kabel!

Fakra Adapter

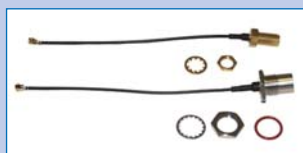


**Fakra Universalbuchse -
FME-Stecker**
15cm RG174
MC1213 Adapter 188



**U.FL-V066F-male - 20cm -
SMBA-Einbaustecker (D)**
MC1213 Adapter 566

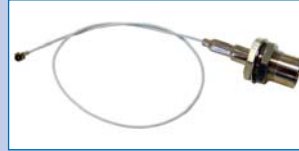
MC Technologies



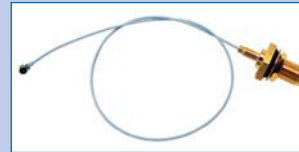
**Wir konfektionieren Ihren
Adapter/Pigtail nach Ihren
Anforderungen.**

**Lassen Sie uns gerne Ihre
Spezifikationen zukommen.**

Hirose



**U.FL-V04F-male
FME-Einbaustecker**
10cm = MC1213 Adapter 220



**U.FL-V04F-male
SMA Einbaubuchse**
10cm = MC1213 Adapter 224
20cm = MC1213 Adapter 225



**U.FL-088F-male
FME-Einbaustecker**
10cm = MC1213 Adapter 620
20cm = MC1213 Adapter 621



**U.FL-088F-male
SMA-Einbaubuchse**
8 cm = MC1213 Adapter 629
10 cm = MC1213 Adapter 624
20 cm = MC1213 Adapter 625
40 cm = MC1213 Adapter 633



**U.FL-V66F-male
FME-Einbaustecker**
8cm = MC1213 Adapter 232
12cm = MC1213 Adapter 230
15cm = MC1213 Adapter 231
20cm = MC1213 Adapter 233



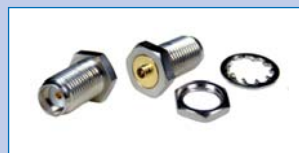
**U.FL-V66F-male
SMA-Einbaubuchse**
10cm = MC1213 Adapter 228
15cm = MC1213 Adapter 227



**U.FL-V66F-male
SMA-Stecker**
15cm = MC1213 Adapter 226



**Hirose U.FL-R-SMT-Stecker
FME-Einbaustecker**
MC1213 Adapter 834

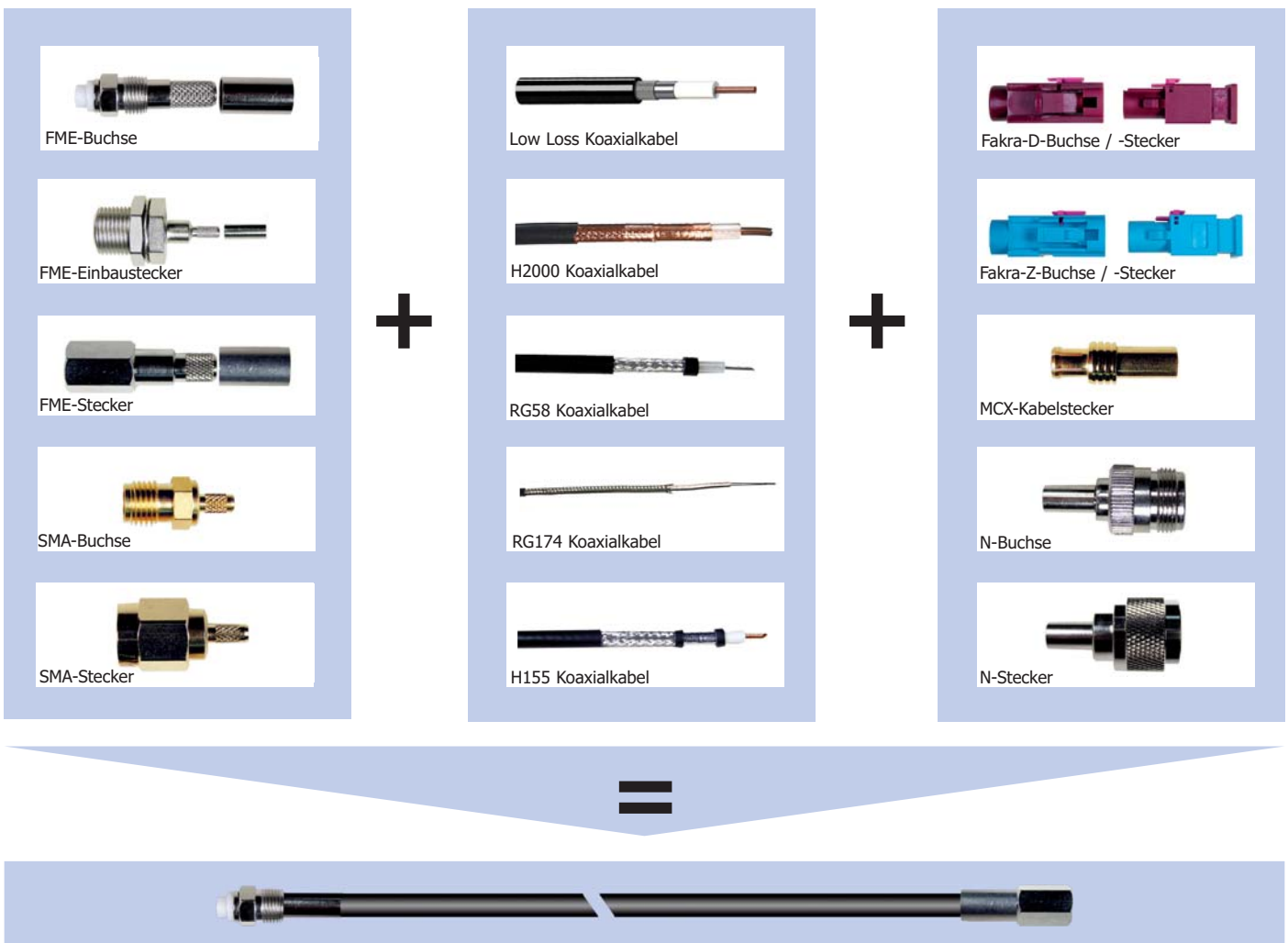


**Hirose U.FL-R-SMT-Stecker
SMA-Einbaubuchse**
MC1213 Adapter 839

HF-Kabelkonfektion

MC Technologies GmbH ist Ihr Partner für Kabelkonfektionierung. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung konfektionieren wir für Sie auf höchstem Qualitätsstandard nach Ihren Vorgaben Kabel, in Übereinstimmung mit allen gängigen Normen in den gewünschten Liefermengen von Kleinserien bis zu großen Fertigungslosen. Hierbei sind für uns Termintreue, Flexibilität und Zuverlässigkeit von elementarer Bedeutung.

Auswahl unserer Konfektionsoptionen:



Weitere Kabel und Konnektoren nach Ihren Anforderungen verfügbar.

Antennenadapter



Werkzeuge



Crimpzange
für RG58 / RG59 / RG174
Art-Nr. Crimp Zange 2

Weitere Werkzeuge auf Anfrage



MC Technologies GmbH
Kabelkamp 2
30179 Hannover, Germany

Tel.: +49 511 67 69 99 - 0

Fax: +49 511 67 69 99 - 150

Website & Shop: www.mc-technologies.net

E-Mail: info@mc-technologies.net

Bei technischen Fragen und Vertriebsunterstützung kontaktieren Sie bitte unseren Antennen-Fachmann

[Patrick Fromm](#)

[Product & Sales Management Antennas](#)

Tel.: +49 511 67 69 99 - 131

Fax: +49 511 67 69 99 - 150

E-Mail: antennas@mc-technologies.net

Unternehmensprofil

Wir sind führender europäischer Anbieter innovativer Lösungen für:

- Machine-to-Machine (M2M)-Hardware und -Komplettlösungen
- GSM/GPRS/UMTS/HSPA+/LTE/5G/GPS Module, Terminals, Router, Computer und Antennen
- Kundenspezifische Kabelkonfektionierungen
- Industrie-Steckverbinder
- Automatisierungstechnik
- Software-Entwicklung

Wir bieten aufgrund unserer langjährigen Erfahrung:

- Ein breites, preislich attraktives Produktspektrum nach deutschen Qualitätsmaßstäben
- Konzeption und Entwicklung der auf Ihre Anwendung zugeschnittenen, optimalen Lösung
- Qualifizierte technische Beratung bei Produktauswahl und Design-in
- Schnelle und professionelle Umsetzung aller begleitenden kaufmännischen und logistischen Prozesse
- Umfangreiche Servicekonzepte für unsere Produkte und Lösungen

