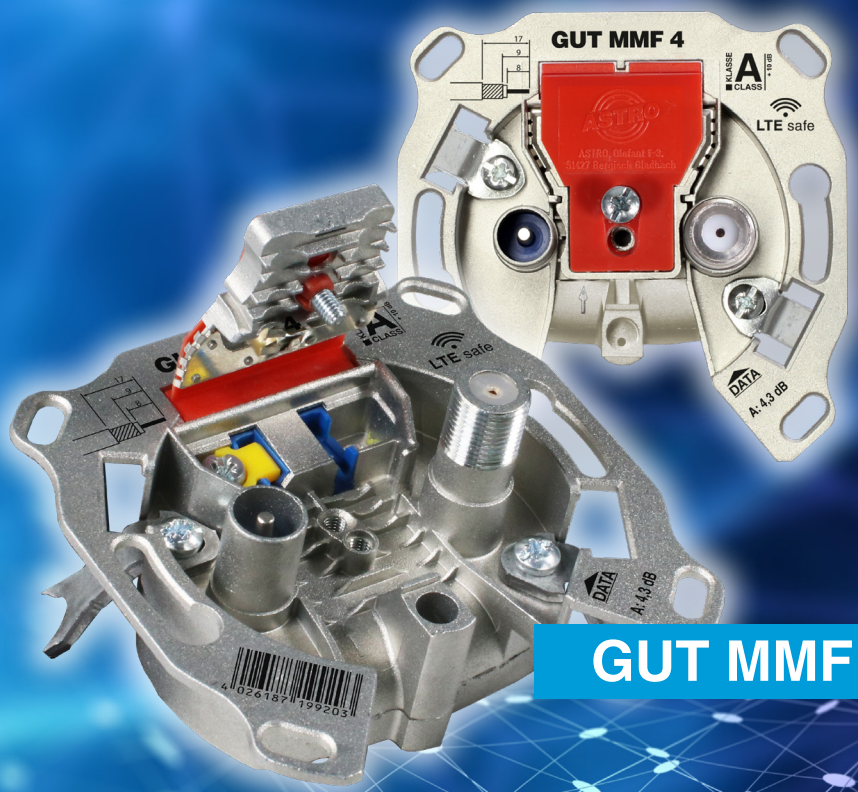
GOING FUTURE TODAY.

Made in Germany

LTE safe

1,8 GHz



GUT MMF Serie

- 5 - 1800 MHz für zukünftige Erweiterung von Docsis 3.1 sowie MoCA Anwendung (TV bis 862 MHz)
- verbesserte EMV-Eigenschaften durch Einhaltung der Klasse A + 10 dB (LTE safe)
- mit 85 MHz Filter, Entkopplung > 37 dB bis 204 MHz (bei MMF 8 - 20) für Docsis 3.1 Rückweganwendung
- schnelle und sichere Anklemmtechnik auch bei unterschiedlichem Kabelquerschnitt
- Kabelknickschutz durch abgerundete Gehäuseform
- F-Konnektor für den Anschluss eines Modems
- entspricht der Vodafone Spezifikation VFKD TS 142
- entspricht UM TS 414 mit 160 VDC Überspannungsschutz

Erweiterter Frequenzbereich bis 1,8 GHz

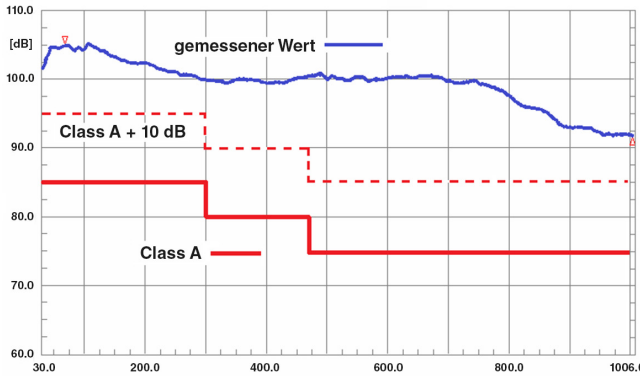
Die GUT MMF Multimedia-Antennendosen bieten für den Daa-Anschluss einen erweiterten Frequenzbereich bis 1800 MHz für DOCSIS 3.1 Anwendungen. Mit Verwendung dieser Dosen machen Sie Ihre Netze bereits heute tauglich für zukünftig zu nutzende Datendienst-Frequenzbereiche. Der Upstream-Bereich liegt zwischen 5 - 204 MHz.

Verbesserte Einstrahlfestigkeit - LTE safe

Im Zuge der „Digitalen Dividende“ werden Funkfrequenzen ab 700 MHz für LTE Mobilfunk genutzt. Damit wird dieser Frequenzbereich sowohl für Kabelfernsehen als auch für Mobilfunk gleichermaßen verwendet. Aufgrund der gemeinsamen Frequenznutzung kann es zu einer Störbeeinflussung der Kabelfernsehprogramme durch LTE-Mobilfunk kommen.

Neben den bekannten Folgen für terrestrisch abgestrahlte TV-Programme und für viele Betreiber von Funkmikrofonen, hat die Herabsetzung des für Mobilfunk genutzten Frequenzbereiches auch Folgen für Kabelnetzbetreiber. Die Kabelnetze müssen gegen Einstrahlungen von außen geschützt werden. Viele Betreiber tun dies bereits heute mittels Restriktionen bei den zu verwendenden Koaxleitungen und fordern berechtigterweie den Einsatz von Class A+ Leitungen. Doch auch auf die Hersteller von Antennendosen kommen erhöhte Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu. Im Bereich der Teilnehmerinstallation sind die Signalpegel klein und damit besonders empfindlich gegenüber Störungen. Ein hohes Schirmungsmaß bei Antennensteckdosen bedeutet somit einen höheren Schutz gegen Einstrahlung durch LTE-Signale.

ASTRO reagiert auf diese Anforderungen mit einem komplett neu entwickelten Antennendosenchassis. Dieses gewährleistet ein deutlich verbessertes Schirmungsmaß und damit einen deutlich verbesserten Schutz gegen ungewünschte Einstrahlung der LTE-Signale in das Kabelnetz. Das Ziel bei der Neuentwicklung, das Schirmungsmaß der „Class A“ um mindestens 10 dB zu verbessern, konnte übererfüllt werden.

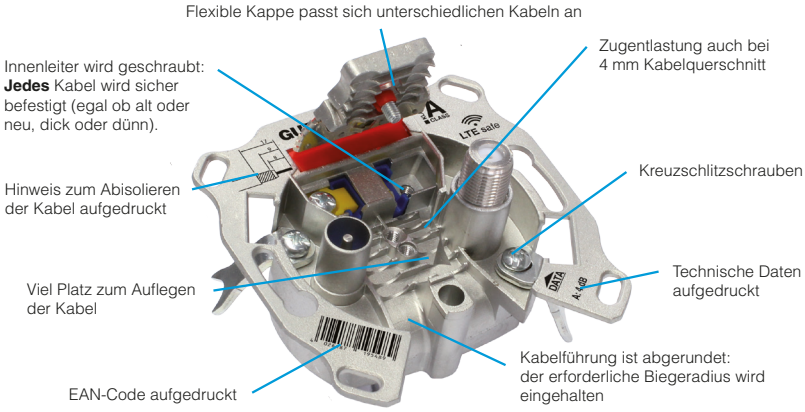


EMV Messung am neuen GUT-Anschlussdosenchassis

Bewährte Qualitätsmerkmale

Made in Germany

Jede Multimeda-Anschlussdose wird in Deutschland produziert und mit einer 100 % Einzelprüfung auf Einhaltung der technischen Daten überprüft.



Modem-Anschlussdämpfung der verfügbaren Dosentypen

Typ			GUT MMF 4	GUT MMF 8	GUT MMF 11	GUT MMF 14	GUT MMF 17	GUT MMF 20
			Stichdose	Stichdose	Enddose	Stammdose	Stammdose	Stammdose
Bestellnummer			541 141	541 112	541 132	541 155	541 172	541 192
Modem-Anschlussdämpfung	[dB]	5 - 204 MHz	3,6 ± 0,5	8 ± 1	11 ± 1	14 ± 1	17,2 ± 1	20 ± 1
		204 - 1218 MHz	4,3 ± 1	8 ± 1	11 ± 1	14 ± 1	17,2 ± 1	20 ± 1
		1218 - 1800 MHz	4,3 ± 1,5	8 ± 1,5	11 ± 1,5	14 ± 1,5	17,2 ± 1,5	20 ± 1,5
TV-Anschlussdämpfung	[dB]	85 - 109 MHz	> 5	> 8	> 11	> 14	> 17	> 20
		109 - 862 MHz	4,3 ± 1	8 ± 1	11 ± 1	14 ± 1	17,2 ± 1	20 ± 1
		862 - 1218 MHz	> 8	> 10	> 12	> 15	> 18	> 21
		1218 - 1800 MHz	> 25	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Entkopplung Data/TV	[dB]	5 - 65 MHz	> 73	> 74	> 74	> 75	> 75	> 75
		65 - 85 MHz	> 65	> 69	> 69	> 70	> 70	> 70
		85 - 204 MHz	> 32	> 37	> 37	> 37	> 37	> 37
		204 - 1800 MHz	> 24	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Stamm-Durchlass-dämpfung	[dB]	5 - 204 MHz	-	-	-	2,5 ± 0,2	1,5 ± 0,2	0,7 ± 0,2
		204 - 1218 MHz	-	-	-	2,9 ± 0,3	1,7 ± 0,3	1,1 ± 0,3
		1218 - 1800 MHz	-	-	-	3,7 ± 0,5	2,0 ± 0,5	1,6 ± 0,5

ASTRO Bit GmbH

Olefant 3
D-51427 Bergisch Gladbach (Bensberg)

Telefon: 02204 / 405 - 0
Telefax: 02204 / 405 - 10
E-Mail: kontakt@astro-kom.de
www.astro-kom.de

Version 04-2024