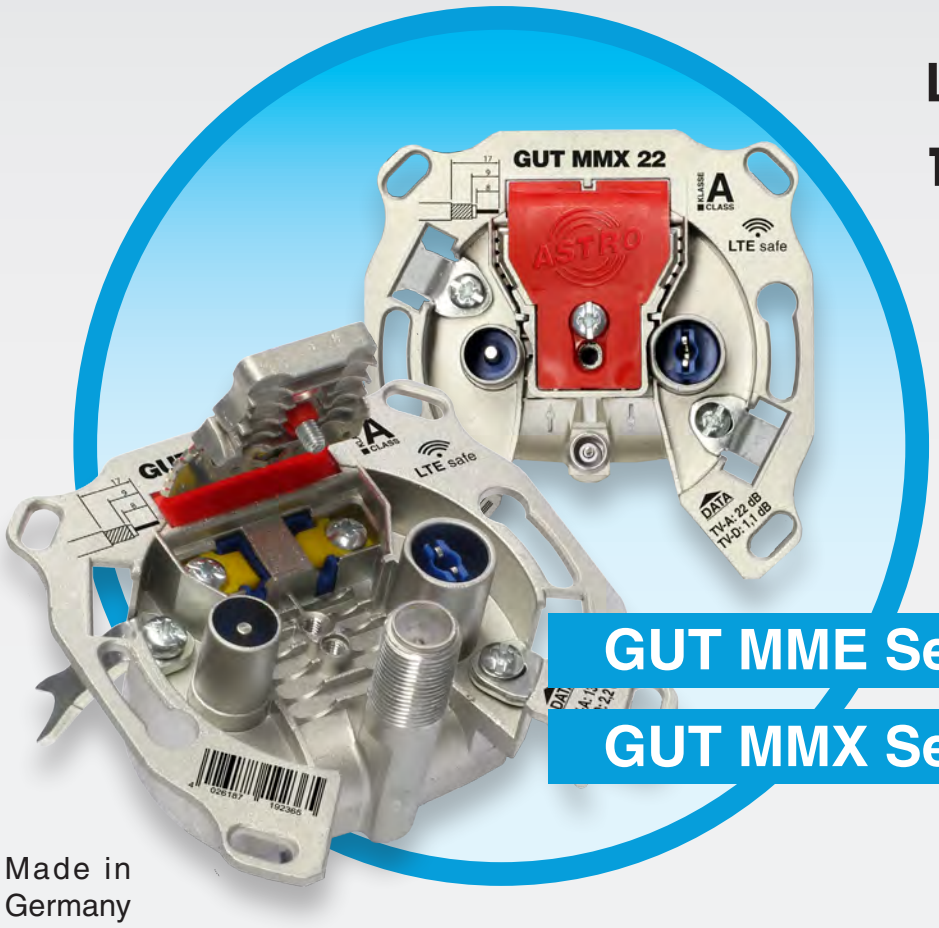
Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu

GOING FUTURE TODAY.

Multimediadosen mit erweitertem Frequenzbereich

LTE safe

1,2 GHz



GUT MME Serie

GUT MMX Serie

Made in Germany

- erweiterter Frequenzbereich bis 1218 MHz (für DOCSIS 3.1 Anwendungen)
- verbesserte EMV-Eigenschaften durch Einhaltung der Klasse A + 10 dB (LTE safe)
- nur MMX Serie: erweiterter Überspannungsschutz
- schnelle und sichere Anklemmtechnik auch bei unterschiedlichem Kabelquerschnitt
- Kabel-Knickschutz durch abgerundete Gehäuseform
- geschraubter Innenleiter zur sicheren Kabelbefestigung
- stabiles Druckgussgehäuse

Erweiterter Frequenzbereich bis 1,2 GHz

Die GUT MMX und GUT MME Multimedia-Antennendosen bieten einen erweiterten Frequenzbereich bis 1218 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 wie bisher zwischen 5 - 65 MHz und auch das UKW-Band ist nach wie vor empfangbar.

Erweiterter Überspannungsschutz

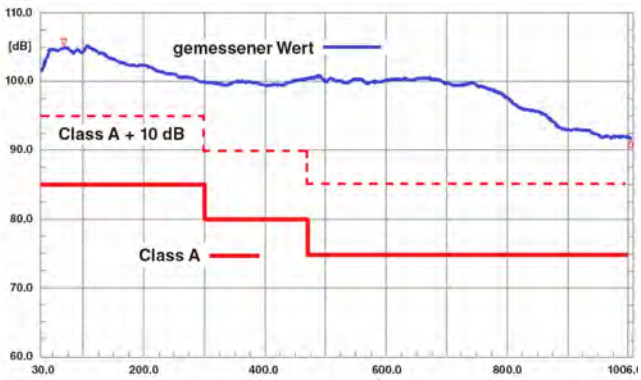
Netzfilter im Kabelmodem können am Innenleiter des Koaxialkabels für die Antennendose schädliche Spannungen verursachen. Berührt beim Anschluss des Kabels an die Antennendose nun der Innenleiter zuerst den Konnektor, kann es zu Beschädigungen der Dose kommen, die sich durch Störprodukte bemerkbar machen, die ihrerseits wiederum die Datenübertragung zwischen Modem und CMTS stören. **Der interne Überspannungsschutz der GUT MMX Multimedia-Antennendosen geht deutlich über die vom Standard geforderten Werte hinaus** und verhindert somit eine Beschädigung. Selbst wenn der oben beschriebene Fall auftritt, hält die GUT MMX Antennendose ihre Werte ein.

Verbesserte Einstrahlfestigkeit - LTE safe

Im Zuge der „Digitalen Dividende 2“ werden in naher Zukunft Funkfrequenzen bis 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 berechtigterweise 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.

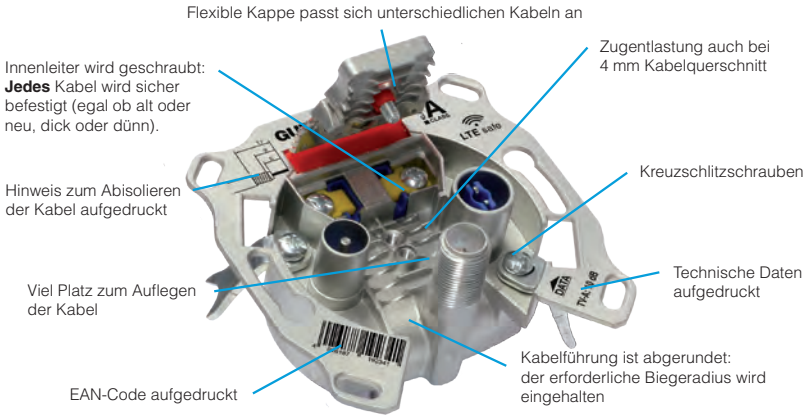


EMV Messung am neuen GUT-Anschlussdosenchassis

Bewährte Qualitätsmerkmale

Made in Germany

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



Modem-Anschlussdämpfung der verfügbaren Dosentypen

Typ*			GUT MME 4 F GUT MMX 4 GUT MMX 4 F	GUT MME 10 F GUT MMX 10 GUT MMX 10 F	GUT MME 13 F GUT MMX 13 GUT MMX 13 F	GUT MME 15 F GUT MMX 15 GUT MMX 15 F	GUT MME 17 F GUT MMX 17 GUT MMX 17 F	GUT MME 19 F GUT MMX 19 GUT MMX 19 F	GUT MME 22 F GUT MMX 22 GUT MMX 22 F
Bestellnummer			MME 4 F: 540 143 MMX 4: 540 440 MMX 4 F: 540 441	MME 10 F: 541 113 MMX 10: 541 410 MMX 10 F: 541 411	MME 13 F: 541 133 MMX 13: 541 430 MMX 13 F: 541 431	MME 15 F: 541 153 MMX 15: 541 450 MMX 15 F: 541 451	MME 17 F: 541 173 MMX 17: 541 470 MMX 17 F: 541 471	MME 19 F: 541 193 MMX 19: 541 490 MMX 19 F: 541 491	MME 22 F: 541 223 MMX 22: 541 420 MMX 22 F: 541 421
Modem-Anschlussdämpfung	[dB]	5 - 85 MHz	3,6 ± 0,7	9,3 ± 0,7	12,6 ± 0,7	14,6 ± 0,7	16,6 ± 0,7	18,6 ± 0,7	21,6 ± 0,7
		109 - 1218 MHz	4,5 ± 1	9,6 ± 1	13 ± 1	15 ± 1	17 ± 1	19 ± 1	22 ± 1
		1218 - 1525 MHz	< 12	< 17	< 20	< 22	< 24	< 26	< 29

*) MMX ..F und MME ..F mit F-Datenbuchse; MMX .. Mit WICLIC-Buchse

ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH
Olefant 1 - 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 07-2016

Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu