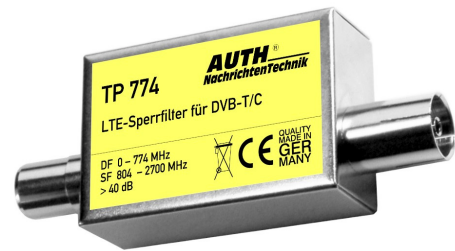


Effiziente Eingangssperrefilter für DVB-T/C gegen Störungen aus dem LTE-Mobilfunk

Sowohl Basisstationen als auch Teilnehmerendgeräte aus dem LTE-Mobilfunk können wegen der direkten Frequenznachbarschaft zum DVB eine Störquelle für Fernsehempfänger darstellen. Schon über größere Entfernungen sind Einkopplungen in Antennen und durch unzureichende Schirmungen in Anschlußdosen und Zuleitungen möglich. Dies wirkt auf DVB-Empfänger (TV, Set-Top-Box), Kabel- und Antennenverstärker negativ. Effekte wie Tonaussetzer, Klötzchenbildung oder das Einfrieren des Fernsehbildes lassen sich mit den Entstörfiltern TP774 und TP790 beheben.

Anwendungen

Die Filter TP774 und TP790 sind hochwirksame Sperren zur Eliminierung von leitungsgebundenen Störungen aus dem LTE-Mobilfunk. Diese passiv-elektronischen Tiefpaßfilter beugen mit einer steilen Übergangsflecke und einer hohen Sperrdämpfung Intermodulations- und Zwischenfrequenzstörungen vor, um einwandfreien Empfang im DVB-T (Antenne) und DVB-C (Kabel) zu ermöglichen. Außerdem zeichnen sich beide Sperren durch eine sehr breitbandige Entstörung aus, daß auch Signale aus GSM, UMTS, DECT und LTE 1800/2600 stark bedämpft werden.

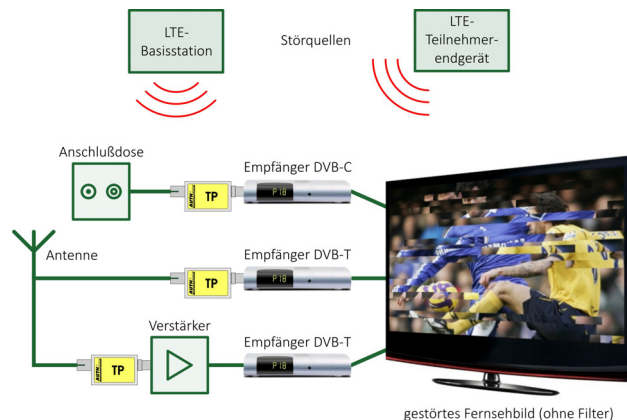


Auswahl

Sofern störende LTE-Nebenausstrahlungen von Basisstationen im Downlink und Teilnehmerendgeräten im Uplink vorliegen, sorgt der Filtertyp **TP790** bis K60 für problemlosen Empfang. Wenn Störeinträge aus den unteren Downlink-Kanälen einer Basisstation festzustellen sind, wird ein **TP774** empfohlen. DVB-Programme können hiermit bis K58 empfangen werden. Beide Filtertypen unterdrücken LTE-Signale von Endgeräten gleichermaßen effizient.

Montage

Mangelhafte Abschirmungen verursachen Störeinstrahlungen bei Kabelanschlußdosen und Koaxialleitungen, sodaß Empfänger Störsignale aufgrund breitbandiger und nichtlinearer Verstärkung mitmischen. Bei aktiven Antennen und Vorverstärkern können ebenfalls derartige Beeinflussungen vorliegen. Für die beste Wirkung einer LTE-Sperre wird deshalb die Montage direkt am Eingang des Empfängers oder Antennenverstärkers empfohlen.

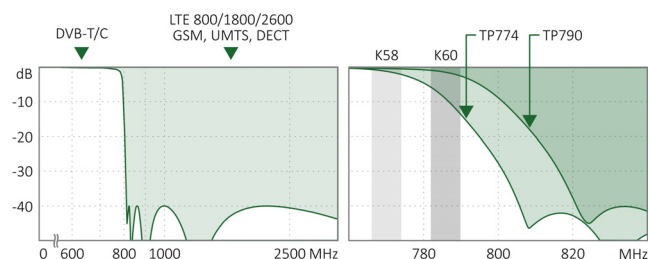


Vorteile

- Kompakt
- Hohe Sperrtiefe
- Steile Filterflanke
- Besonders breitbandige Entstörung
- Niedrige Einfügedämpfung in TV-Nutzkanälen
- Schnell zwischensteckbar

Spezifikationen

	TP774	TP790
Durchlaßbereich (MHz)	0 – 774	0 – 790
Nutzkanäle	≤ K58	≤ K60
Durchlaßdämpfung (dB)	< 0,8 (K58 < 2)	< 0,8 (K60 < 2)
Sperrbereich (MHz)	804 – 2700	820 – 2700
Sperrdämpfung (dB)	> 40	> 40
Impedanz (Ω)	75	75
Abmessungen (mm)	16 x 30 x 46	16 x 30 x 46
Anschlüsse	IEC St-Bu (F Bu-Bu)	IEC St-Bu (F Bu-Bu)



Quality made in Germany