

Filters:

Lasercom DAB filter for uncritical mask.

Bij het uitzenden van een DAB+ signaal moet men aan non critical normen voldoen zoals omschreven in de ITU-R SM1792. Kijkt men naar die voorwaarden, dan zie je dat achter elke zender een filter noodzakelijk is. Hoe beter het signaal uit de zender, des te eenvoudiger kan het filter zijn. Omdat de Lasercom 25 (en ook de toekomstige Lasercom 50) al een goed spectrum hebben, mag het filter een stuk eenvoudiger zijn.

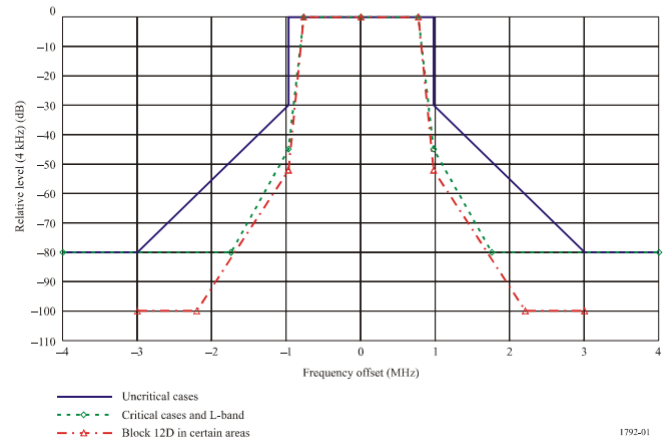
Hiernaast de voorwaarde van het spectrum (blauw is het in Nederland vereiste non critical mask)

Omdat we de Lasercom zender rustig uitsturen heeft deze van zichzelf al een redelijk schoon spectrum. Hierdoor zijn de eisen van het filter een stuk minder. Daardoor is het mogelijk om een betaalbaar filter op de markt te gaan brengen.

2

Rec. ITU-R SM.1792

FIGURE 1
OoB emissions from T-DAB transmitters
T-DAB transmitter mask

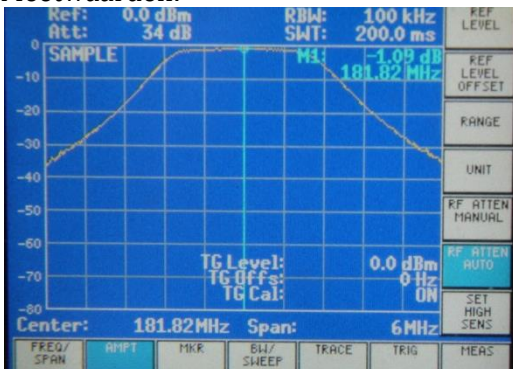


1792-01

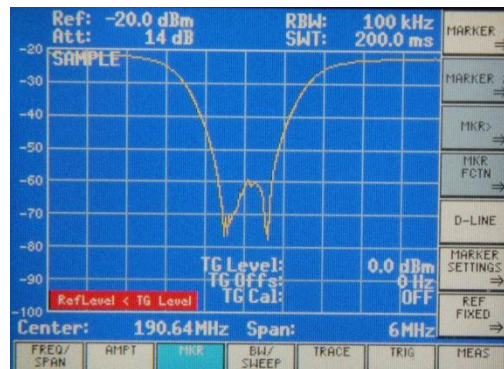


Foto boven, het DAB uncritical mask filter, 4 krings helical filter.

Meetwaarden:



doorlaat karakteristiek.
Doorlaat demping rond de 1,1 dB



Reflectie demping beter dan 25dB (typical 30dB)

Prijzen. Prijs van het filter bij aanschaf van een Lasercom zender 500 euro, losse verkoop op aanvraag.

informatie: tel (+31) 0320 250487 www.hfprints.com info@hfprints.com