

The logo features the letters 'DAB' in a bold, black, sans-serif font. A white horizontal line runs through the middle of the letters. The letter 'A' is stylized with a white diagonal line cutting through it. To the right of 'DAB' is a large, black plus sign. Below the plus sign, the word 'Partners' is written in a smaller, black, sans-serif font.

DAB+ Partners
Digital Radio for Local Radio

Lasercom DAB filters

DAB spectrum mask filter

Bij het uitzenden van een DAB+ signaal moet men aan 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.

De Lasercom DAB filters zijn mede door hun lage doorlaat demping uitermate geschikt voor plaatsing achter een Lasercom zender.

Met dit filter voldoet de installatie aan het in Nederland vereiste non-critical spectrum masker (blauw in de figuur hiernaast) terwijl door de lage doorlaat demping de verliezen minimaal, en dus het bereik optimaal zal zijn.

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

Het filter wordt volledig door ons afgeregeld.

Helical filter, een filter tot 50 Watt maximaal met 1.1 dB verlies. Goede reflectie demping met afmetingen van 484 x 88 x 120mm. (19"2HE)

Dit filter is uitermate geschikt bij de wat kleinere DAB zenders en wordt op kanaal afgeregeld geleverd.

2

Rec. ITU-R SM.1792

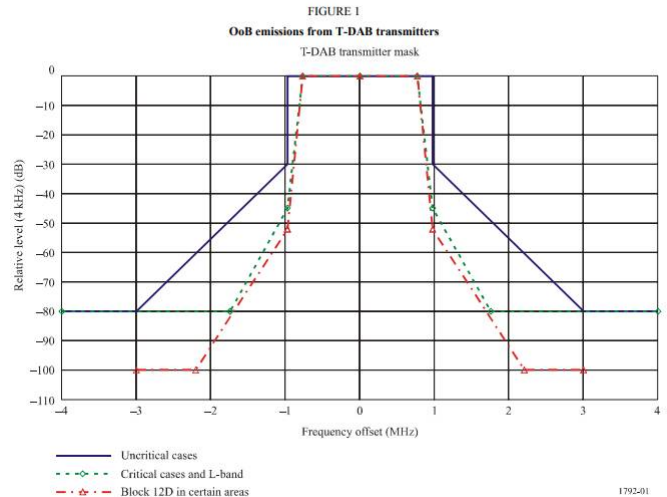
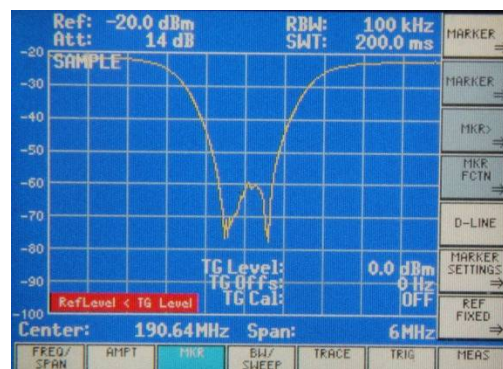
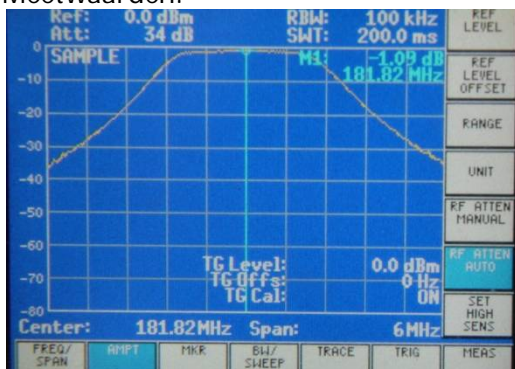


Foto boven, het DAB uncritical mask filter, 4 krings helical filter, geschikt tot 50 Watt.

Meetwaarden:



doorlaat karakteristiek.

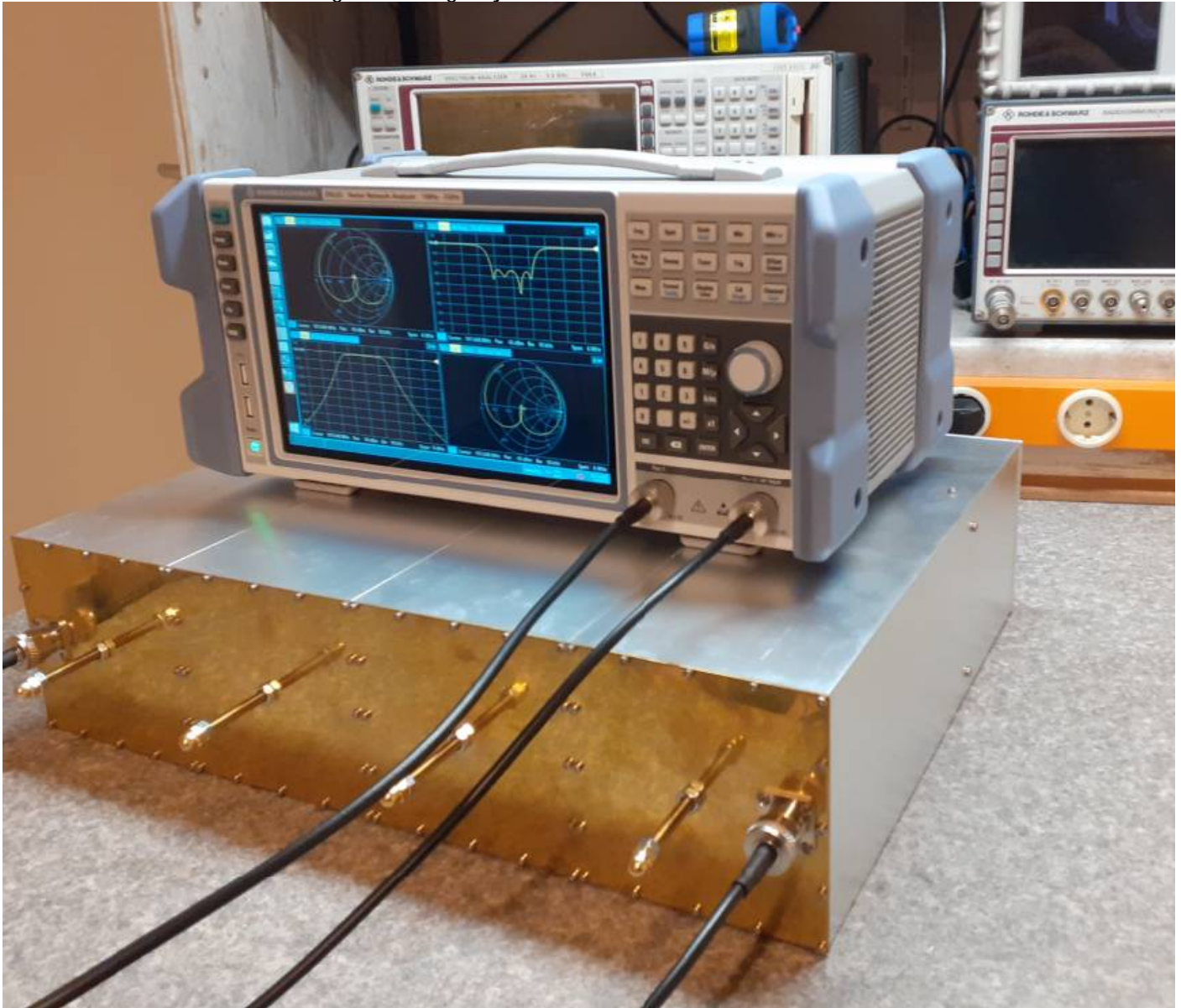
Reflectie demping beter dan 25dB (typical 30dB)

Doorlaat demping rond de 1,1 dB

Cavity filter voor "non critical mask"

Het door HFPrints ontwikkelde cavity filter kan veel meer vermogen aan dan het "helical filter". Standaard heeft dit filter 4 kringen waardoor de demping uiterst laag is, en de steilheid van het filter voldoende om samen met de Lasercom zenders aan de gestelde eisen te voldoen, gesteld door het agentschap Telecom.

De cavity kringen bestaan uit een gepassiveerde aluminium buis van 120 x 120mm. Het passiveren zorgt er voor dat de elektrische contact gewaarborgd zijn.



Foto, cavity voor kanaal 8B in de test opstelling.

Typical meetwaarden:

Demping	typical 0,6 dB	beter dan 0,8 dB
Reflectie demping	typical 25 dB	beter dan 22 dB
Bandbreedte	1.56 MHz	
Demping op 3 MHz afstand	typical 45dB	beter dan 40dB
Group delay	max 500 nS	
Vermogen	max 350W	
Afmetingen	120 x 480 x 400 tot 120 x 480 x 500mm	Lengte afhankelijk van de frequentie

Prijzen.

4 kringen helical filter, geschikt tot 50 Watt (bij aanschaf van een Lasercom zender) 400 euro.
4 kringen cavity filter, geschikt tot 350 Watt (bij aankoop van een Lasercom zender) 800 euro.

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

info@hfprints.com