

De Lasercom DAB60 - een low budget DAB-zender speciaal ontwikkeld voor de lokale omroep.

DAB+ is het nieuwe digitale medium voor radio. Maar, moet wel aan strenge technische eisen voldoen. Door gebruik te maken van een GPS-gelockte Digital Signal Processor is het mogelijk om een uiterst nauwkeurige frequentieopwekking te bouwen. Dankzij een software-gebaseerde modulator kunnen alle instellingen via de PC gedaan worden, waardoor een groot deel van de bedieningsorganen wordt vervangen door eenmalig een PC aan te sluiten. Dit resulteert in een goedkope DAB zender die toch uiterst betrouwbaar is.

Omdat bij DAB in een Single Frequency Network gewerkt wordt (alle zenders in een betreffende streek werken met eenzelfde MUX en frequentie) staan alle zenders in lock via een ingebouwde GPS ontvanger. U kunt direct de lucht in: bij bestelling wordt de zender eenmalig **volledig uitzendklaar door ons ingesteld**.



Foto, het kleinere broerje, de DAB25

De uitstekende prestaties van de Lasercom DAB60 zijn mogelijk dankzij:

- 1) Een goede lineaire eindtrap met de nieuwste LD-MOSfet technologie.
- 2) Hoog rendement met een robuust temperatuur-gecontroleerd koelsysteem.
- 3) Modulaire voedingen en twee RF modules. Alle modules zijn bij een onverhoopt defect eenvoudig te vervangen, zodat een gemakkelijk en snel onderhoud op de zenderlocatie mogelijk is.
- 4) Optioneel is een backupvoeding mogelijk, zodat de GPS gecontroleerde Digital Signal Processing ook blijft werken bij spanningsuitval. De zender is dan wel uit de lucht, maar op de achtergrond blijft de software met al haar instellingen werken. Wanneer de spanning terugkomt, hoeft men dan ook niet te wachten tot de zender weer in lock staat.

Belangrijkste kenmerken

1. Betaalbaar en goedkoper dan de grote bekende merken.
2. Compact, flexibel en gemakkelijk te gebruiken in elk DAB-netwerk.
3. Speciaal voor de lokale omroep in SFN netwerken.
6. Typische MER > 35dB op alle uitgangsniveaus en in alle kanalen met schouders >40dB zonder maskerfilter.
7. Zeer stabiel in het SFN-netwerk, dankzij een hoge-kwaliteits oscillator in combinatie met ingebouwde GPS-ontvanger.

Eigenschappen:

Frequentie bereik	VHF (Band III)	174 tot 230 MHz	in 1 Hz stappen.
Digital Audio Broadcasting	DAB+		
Netvoeding	200 tot 240V	47 Hz tot 63 Hz	
Omgevingstemperatuur	-10°C to +45°C		
Koeling	Geforceerde koeling met ventilatoren, temperatuur-geregeld.		
RF output power	maximaal 60 watt, instelbaar		
RF belasting	50 Ohm		
VSWR veiligheid	VSWR 1:1.25		
Remote	Web based Interface		
Schouder-afstand nabuur	beter dan -40dB	met filter op 3 MHz afstand beter dan -80dB	
Afmetingen	484 x 340 x 132 mm (b x d x h)		

De Lasercom DAB60 zenderset voldoet samen met het bandpassfilter (Lasercom Filter B3) volledig aan de internationaal gestelde technische eisen voor het spectrum mask, zoals gesteld in internationale regels ITU-R SM1792,

Prijs zal 500 euro duurder zijn de dan DAB25 3500 euro voor de zender, 500 euro voor het mask filter

Nu het een beetje duidelijk wordt hoe de DAB toekomst voor de lokale omroep er uit gaat zien, meerdere kleine 30 Watt ERP zenders in een single Frequency netwerk kan HFPrints daarvoor een passend advies geven. Maar voor diegene die toch meer willen hier wat richtprijzen:

#### Richtprijzen van complete systemen

##### Enkelvoudige set, zender zonder antennes

Zender lasercom 60	€ 3500,00
GPS synchronisatie unit met bijbehorende antenne	inclusief
Spectrum mask bandpass filter (volgens agentschap Telecom beslist nodig)	€ 500,00
	-----
	€ 4000,00

<b>Antenneset</b> bestaande uit	2x RVS dipool voor DAB band	500,00	
	Koppel combiner	250,00	
	Koppelkabels 2x	100,00	
	voeding kabel 20m	150,00	€ 1000,00
	totaal als set		€ 5000,00

##### drievoudige set, zenders zonder antennes

Zender lasercom 60	€ 3250,00	
GPS synchronisatie unit met bijbehorende antenne	inclusief	
Spectrum mask bandpass filter (volgens agentschap Telecom beslist nodig)	€ 500,00	
	-----	
	€ 3750,00	€ 11250,00

<b>Antenneset</b> bestaande uit	2x RVS dipool voor DAB band	500,00	
	Koppel combiner	250,00	
	Koppelkabels 2x	100,00	
	voeding kabel 20m	150,00	1000,00
			€ 3000,00
			-----
			€ 14250,00

##### vijfvoudige set, zenders zonder antennes

Zender lasercom 60	€ 3000,00	
GPS synchronisatie unit met bijbehorende antenne	inclusief	
Spectrum mask bandpass filter (volgens agentschap Telecom beslist nodig)	€ 500,00	
	-----	
	€ 3500,00	€ 17500,00

<b>Antenneset</b> bestaande uit	2x RVS dipool voor DAB band	500,00	
	Koppel combiner	250,00	
	Koppelkabels 2x	100,00	
	voeding kabel 20m	150,00	1000,00
			€ 5000,00
			-----
			€ 22500,00

Voor alle systemen geldt:

Multiplex in eigen beheer, een door ons geconfigureerde mini PC met een multiplex van 6 a 8 stations, De mux (multiplex) is inclusief de AAC codecs, resampling (indien nodig) enz. v.a. € 750,00

Optioneel, Multiplex op afstand, wordt via internet aangeleverd. prijs op aanvraag.

Bovengenoemde systemen zijn ook op afbetaling of lease constructie leverbaar. Voor meer info, bel of mail **ander vermogen, HFPrints maakt ook zenders van 25 Watt en 150 Watt. (30 – 350 Watt ERP)**

informatie: tel (+31) 0320 250487 [www.hfprints.com](http://www.hfprints.com) [info@hfprints.com](mailto:info@hfprints.com)

