

Lasercom AMP100

Digital radio for local radio

Lasercom AMP200 - een low budget DAB-eindtrap 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 in de Exiter is een uiterst nauwkeurige frequentieopwekking mogelijk. Dankzij een software-gebaseerde modulator kunnen alle instellingen via de PC gedaan worden, waardoor een groot deel van de bediening wordt vervangen door eenmalig een PC aan te sluiten. Dit resulteert samen met de hier beschreven eindtrap in een goedkope DAB zender die toch uiterst betrouwbaar is.

Voor optimale dekking werkt DAB in een Single Frequency Netwerk: alle GPS gesynchroniseerde zenders in een betreffende streek werken met eenzelfde MUX en frequentie. Bij bestelling wordt de zender **eenmalig volledig uitzendklaar door ons ingesteld**: U kunt direct de lucht in.



De uitstekende prestaties van de Lasercom AMP 100 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 eindtrap module. Alle modules zijn bij een onverhoopt defect eenvoudig te vervangen, zodat een gemakkelijk en snel onderhoud op de zenderlocatie mogelijk is.
- 4) LED bar en uitlezingen op het front. Inclusief de "on air / standby" schakelaar.

Belangrijkste kenmerken

1. Betaalbaar en goedkoper dan de grote bekende merken.
2. Afhankelijk van de antenne-gain geschikt voor **100 - 1000 Watt ERP**
3. Compact, flexibel en gemakkelijk te gebruiken in elk DAB-netwerk.
4. Speciaal voor de lokale omroep als enkelvoudige zender of in kleine SFN netwerken.
5. In combinatie met de Lasercom exiter (stuurzender) een stabiel signaal
6. Typische MER > 35dB op alle uitgangsniveaus en in alle kanalen met schouders >34dB zonder maskerfilter.

Eigenschappen:

Frequentie bereik	VHF (Band III)	174 tot 230 MHz	in 1 Hz stappen.
Digital Audio Broadcasting	DAB+/DAB (wordt door	multiplex bepaald)	
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 100 watt,	Via exiter instelbaar	
RF belasting	50 Ohm		
VSWR veiligheid	VSWR 1:1.25		
Bediening op afstand	optioneel, via Exiter		
Schouder-afstand nabuur	beter dan -30dB	met filter op 3 MHz afstand	beter dan -80dB
Afmetingen	484 x 340 x 132 mm	(b x d x h)	

De Lasercom exiter samen met de AMP100 eindtrap voldoet in combinatie met het bandpassfilter (Lasercom Filter B3) volledig aan de internationaal gestelde technische eisen voor het spectrum mask volgens ITU-R SM1792

Nu ook voor de lokale omroep de stap naar DAB mogelijk wordt staat HF Prints, met haar partners, klaar om U van een passend advies te voorzien. Of U nu één enkele zender of een single Frequency netwerk met enkele zenders nodig heeft voor de door U gewenste dekking: we kunnen U maatwerk leveren.

Richtprijzen van complete systemen

Enkelvoudige set, zender zonder antennes

Stuurzender (Exiter)	€ 700,00	
Eindtrap lasercom AMP200	€ 1700,00	
GPS synchronisatie unit met bijbehorende antenne	inclusief	
Spectrum mask bandpass filter (volgens agentschap Telecom beslist nodig)	€ 500,00	
Tussenkabel zender naar filter	€ 50,00	

	€ 2950,00	

drievoudige set, zenders zonder antennes

Stuurzender (Exiter)	€ 700,00	
Eindtrap lasercom AMP200	€ 1700,00	
GPS synchronisatie unit met bijbehorende antenne	inclusief	
Spectrum mask bandpass filter (volgens agentschap Telecom beslist nodig)	€ 500,00	
Tussenkabel zender naar filter	€ 50,00	

	€ 2950,00	€ 8850,00
	Korting 10%	€ - 885,00

		€ 7965,00

(Korting per zender, gaan per 3 zenders, andere zenders met meer vermogen tellen ook mee.)

Voor alle systemen geldt:

Multiplex in eigen beheer, een door ons geconfigureerde mini PC met een multiplex van 6 tot 12 stations, De mux (multiplex) is inclusief de AAC codecs, resampeling (indien nodig) enz.

v.a. € 400,00

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

Bovengenoemde systemen zijn ook met financial lease te koop of met operational lease te huur.

Ook maken we zwaardere zenders. Voor meer informatie: bel of mail !

Wil men totaal ontzorgd de DAB systemen uitbesteden ? Daarvoor heeft HFPrints contacten met zowel DAB Partners als Radio Netwerk Nederland. Beide partijen kunnen de zenders beheren, plaatsen en controleren.