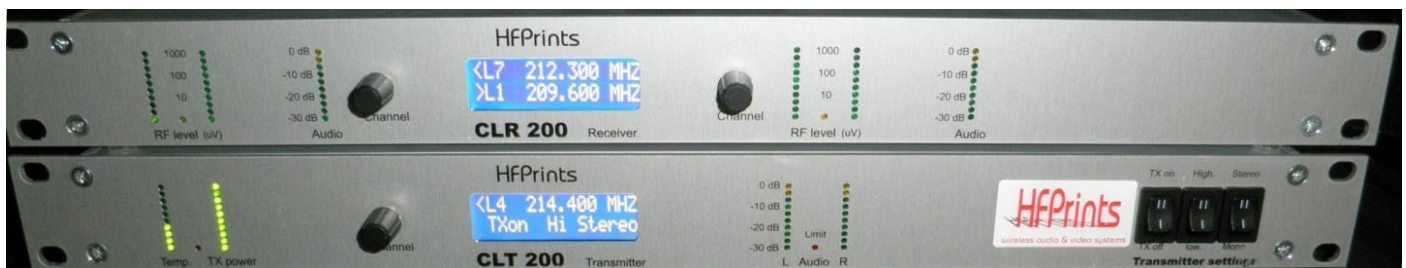


De HFPrints CLR en ELR reportage zender is ontwikkeld uit de reeds bestaande zender modulen. Deze modulen hebben begin 2009 een update ondergaan. Het hele HF deel is nu samengebouwd in één aluminium blok. Zo kon men de behuizing aanpassen naar een 1 HE 19" Door gebruik te maken van een temperatuur geregelde ventilator heeft de zender voldoende koeling.

De CLT (Comply Link Transmitter) is een zender voorzien van display, goed bedienbare kanaal schakelaar, duidelijk afleesbare LED meters voor temperatuur, vermogen en audio. Tevens is de CLT voorzien van een duidelijke tekstopdruk

De ELT (Economy budgeted Link Receiver) is qua werking en eigenschappen hetzelfde als de CLR, maar om kosten te besparen is er een eenvoudig (standaard) front, een eenvoudige kanaalschakelaar en geen tekstopdruk. De zender modulen zijn gelijk aan de CLT dus de specificaties zijn gelijk, echter de prijs is 300 euro goedkoper.

Op de achterzijde is de antenne connector (Standaard N, BNC of TNC zijn optioneel), audio XLR-3 connectoren, een Sub D9 voor herprogrammeren en een 230V net-entree, een optionele XLR-4 male voor 12V voeding.



Foto, boven CLR 200-2 onder CLT 200 stereo transmitter

Voor de frequentiekeuze is voor zowel de ontvanger als zender een 16 kanalen schakelaar op het front. De frequentie die bij een kanaal hoort kan men zelf via een RS232 aansluiting en een Hyperterminal programma intoetsen, evenals de kanaalraster instellingen.

Overige bedieningen zijn zender aan/uit, mono/stereo en hoog/laag vermogen

Welke zender combinaties zijn er mogelijk:

CLT 200mono 16 kanalen

CLT 200stereo 16 kanalen

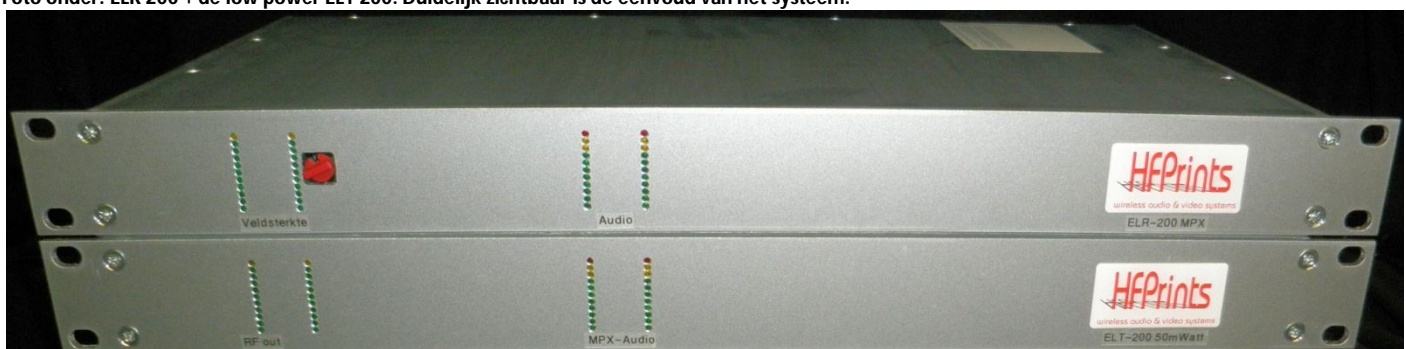
ELT 200mono 16 kanalen

ELT 200stereo 16 kanalen

ELT 200 low power MPX 50 mWatt voor korte STL verbindingen.

Andere wensen, neem contact op. Ontvangers worden op maat gemaakt.

Foto onder: ELR 200 + de low power ELT 200. Duidelijk zichtbaar is de eenvoud van het systeem.



# CLT 200 radio reportage zender: specificaties

algemeen:

Voeding	230V 12 – 15V	75 VA 5A
aantal kanalen	16	front instelbaar
Frequentie bereik	CLT 200	145 – 250 MHz
Schakelbandbreedte	CLT 200	> 20 MHz
Kanaal schakeling	BCD switch, frequentie + functie op display afleesbaar	
Antenne connector	N	
Audio connector(en)	XLR 3 female	
behuizing	1 HE 19" diepte 280mm	
RF vermogen ledbar	per zender 1x ledbar	10 leds
Temperatuur ledbar		10 leds
Audio uit ledbar		10 leds = 30dB audio bereik (2x)
Aanduiding audio ledbar		-24 + 6dBm
PTT		front
HF + audio specificaties		
Vermogen	10 Watt, maximaal 20 Watt	laag 1 / 2 Watt
Frequentie zwaai (standaard)	56 kHz – 75 kHz	
Frequentie zwaai (semi breedband)	10 kHz	
Ingangs niveau audio	6 dBm symmetrisch	
de-emphase	50 us (150 us semibr)	
vervorming	0,2 % typical	
Audio frequentie bereik (standaard)	20 Hz – 15 kHz +/- 1 dB	
Audio frequentie bereik (semibreedband)	20 Hz – 8 kHz +/- 3 dB	
HIDYN	intern	

## Stereoversies:

Kanaalscheiding	> 50 dB (1kHz en hoger)	samen met ontvanger en hidyn
Signaal ruis afstand	> 80 dB	
Audio karakteristiek	50 Hz 15 kHz	+/- 1 dB
	20 Hz 16 kHz	+/- 3 dB
19 kHz onderdrukking		> 55 dB

Zowel het audio filtering als de 19 – 38 kHz frequentie opwekking gebeurt digitaal. Hierdoor is een betere audio karakteristiek verkregen t.o.v. de oude filtering met conventionele filters.

Hidyn mogelijkheden:

Voor de Hidyn configuratie kunnen wij compatible zijn aan HFTechniek of Sennheiser. (opgeven met bestelling)

## Prijzen 2011

ELT 200 low power, mono of MPX (50 mWatt 195 – 202 MHz)	€ 750,00
ELT 200 low power stereo, ingebouwde encoder	€ 1150,00
ELT 200 5 Watt maximaal mono	€ 1100,00
ELT 200 1 / 10 Watt mono	€ 1800,00
ELT 200 stereo	€ 2100,00
CLT 200 mono	€ 2100,00
CLT 200 Stereo	€ 2400,00
UHF systemen op aanvraag.	

opties  
12V DC € 100,00

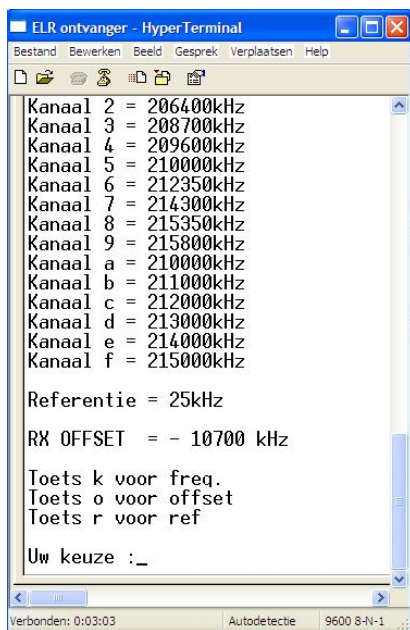
**Remote besturing voor Triple Audio Super IO € 100,00 (Levering uitsluitend via Triple Audio !!)**

Bediening onder remote besturing is mogelijk met de triple Audio Super IO. Hiervoor kan een speciale interface in het product gemonteerd worden. (de systemen zijn dan uitsluitend via Triple Audio leverbaar). De zenders kunnen in zowel VHF als UHF geleverd worden. (UHF op aanvraag)

### Frontbedrukking ELT serie.

Het is mogelijk om zowel het front als achterzijde van de ELR te bedrukken. Dit zal tegen kostprijs gaan, en is gemiddeld 300 euro per batch (tussen de 1 en 20 ontvangers). Voor één ontvanger lijkt het ons niet realistisch om het front te bedrukken.

Kanaalbezetting van de CLR serie: Kanaal 16 in de CLR is vrij gehouden. Hier kan men zelf een tijdelijke frequentie in zetten welke men bij een evenement toegewezen krijgt. (Display geeft aan Free option)



```
ELR ontvanger - HyperTerminal
Bestand Bewerken Beeld Gesprek Verplaatsen Help
Kanaal 2 = 206400kHz
Kanaal 3 = 208700kHz
Kanaal 4 = 209600kHz
Kanaal 5 = 210000kHz
Kanaal 6 = 212350kHz
Kanaal 7 = 214300kHz
Kanaal 8 = 215350kHz
Kanaal 9 = 215800kHz
Kanaal a = 210000kHz
Kanaal b = 211000kHz
Kanaal c = 212000kHz
Kanaal d = 213000kHz
Kanaal e = 214000kHz
Kanaal f = 215000kHz
Referentie = 25kHz
RX OFFSET = - 10700 kHz
Toets k voor freq.
Toets o voor offset
Toets r voor ref
Uw keuze : _
Verbonden: 0:03:03 Autodetectie 9600 8-N-1
```

Rechts is een voorbeeld van het programmeren. Beide ontvangers, dus ELR en CLR zijn te herprogrammeren. Hier kan men de belangrijkste settings van de ontvanger, zoals de frequentie, maar ook de referentie instellen. Hyperterminal is een standaard tool onder Windows (bureau accessoires.) Maar ook een vrij te downloaden terminal programma is bruikbaar. De datasnelheid is 9600 baud. Ook onder andere besturingsprogramma's (Linux) is een terminal programma beschikbaar (Wordt gratis bijgeleverd). De software zit als het ware in de processor, en het terminal programma communiceert met de processor.

#### Bestellingen:

Bij voorkeur via Email. Vraag eerst een offerte aan voor uw systeem. Zo kunnen wij het meest optimale configuratie voor U samenstellen. Tevens moet bij bestelling worden opgegeven welke Hidyn vorm met wenst.

**Special products. Indien U een zender zoekt welke niet in de beschrijving staat, neem gerust contact met ons op, en we zullen Uw vraag serieus bekijken en met een passen antwoord komen. Specials als een repeater (zender en ontvanger in één zijn zonder meer te maken.**

HFPrints (0031) 320-250487 of [info@hfprints.com](mailto:info@hfprints.com)  
Overcinge 40 8226 TN Lelystad (NL)