

De HFPrints CLB reporter basestation is één van de modules uit een complete lijn radio reportage systemen. De CLxx producten bestaan uit o.a. een Stereo radio reportage zender, Diversity ontvangers en een compleet basestation, een diversity ontvanger met retourzender in één.

Het bedieningsgemak is uitstekend. Zo is de bediening via het front eenvoudig, daarbij is de frequentie afleesbaar via een duidelijk display op het front. 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 ontvangers kunnen in zowel VHF als UHF geleverd worden. (UHF op aanvraag)

Tekening basestation.



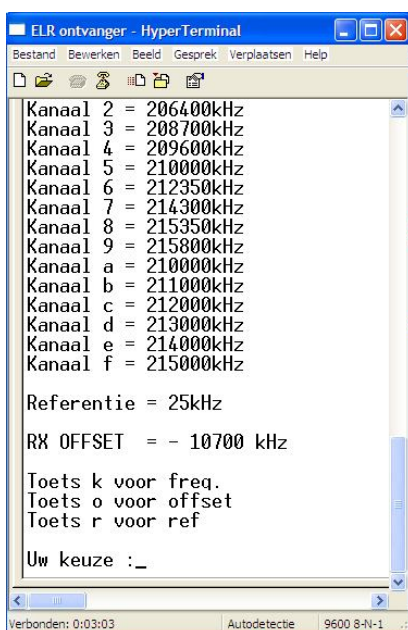
Voorraanzicht CLB 200 basistation, diversity ontvanger + UHF retourzender in een

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

Voor de frequentie keuze 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.

Welke combinaties basistation zijn er mogelijk:

- CLB 200            1x VHF diversity ontvanger, 16 kanalen, (H of L band) met 16 kanalen UHF retourzender
- CLB 200-dual    2x VHF diversity ontvanger, totaal 16 kanalen, H + L band met 16 kanalen UHF retourzender



Door de sublieme gevoeligheid is het mogelijk om in samenspel met de WZ-1 toch voldoende bereik te creëren. Technicolor constateerde dat hun huidige WZ ineens 2x zo ver komt in vergelijking met hun eigen ontvanger.

Dit station kan ook gebruikt worden als tegenhanger van de Hecom WZ, daar de expander aan te passen is. (Hecom ontvangst hidyn optie)

Rechts is een voorbeeld van het programmeren. 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.

Maar 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.

Alle systemen worden in een 1HE 19" behuizing geleverd, diepte 280 of 340mm.

# Specificaties CLB 200 reporter base station

algemeen:

Voeding	230V	40VA	12 - 15V 2,5A
Antenne connectoren	N		optioneel BNC - TNC
Audio connector(en)	XLR 3 male / female		
behuizing	1 HE 19" diepte 280mm		

## Zender

aantal kanalen	16	front instelbaar
Frequentie bereik	410 - 470 MHz	
Schakelbandbreedte	> 15 MHz	optioneel: 60 MHz
Frequentiestap PLL	12,5 – 25 of 100 kHz	programmeerbaar
Kanaal schakeling	BCD switch, afleesbaar.	

RF vermogen ledbar	10 leds	
Temperatuur ledbar	10 leds	
Audio uit ledbar	10 leds	= 30dB audio bereik
Aanduiding audio ledbar	-24 - + 6dBm	
PTT	front	

## HF + audio specificaties

Vermogen	5 Watt	schakelbaar naar 1 Watt
Frequentie zwaai (standaard)	3 kHz	

Ingangs niveau audio	6 dBm	symmetrisch
de-emphase	750 us	
vervorming	0,5 %	typical
Signaal ruis afstand zender	> 50 dB	(300 Hz – 3 kHz)
Audio frequentie bereik (standaard)	200 Hz – 3 kHz	+/- 1 dB

## Ontvanger

aantal kanalen	CLB 200	16	via front instelbaar
Frequentie bereik		180 - 220 MHz	
schakelbandbreedte		8 MHz	(Dualband 2x 8 MHz)
Frequentiestap		25 – 100 kHz	programmeerbaar.
IF		10,7 MHz	
Antenne connector		N	optioneel BNC of TNC
Audio connector(en)		XLR	alle audio uitgangen komen naar buiten.
ledbar		10 leds	RF 1 uV - 1000 uV
		10 leds	audio -24 / + 6dBm
mute signalering		led	intern instelbaar, extern optioneel

## HF + audio specificaties

Gevoeligheid	20dB Sinad	< 1,0 uV	0,8 uV typ.	indien 1x ontvanger
			1,2 uV typ.	indien 2x ontvanger

Spiegel onderdrukking		> 60 dB typ.
Blocking 50 MHz		> 80 dB
IF Bandbreedte	mono	240 kHz

Uitgangs niveau audio		0 dBm	a-symmetrisch	non floating
		6 dBm	symmetrisch	non floating

de-emphase		50 us	
vervorming		0,3 % typical	0,7 % max
Audio 20 Hz – 15 kHz	mono	+/- 1 dB	

## mono signaalruis versus signaalsterkte

HF signaal		(Typical)	HD=HIDYN
		2 uV 40 dB	70 dB
		10 uV 54 dB	90 dB
		100uV >60 dB	90 dB

Prijzen:

ELB 200	1x ontvanger	singleband	€ 2400,00	dus of L of H frequenties
		<u>dualband</u>	€ 2900,00	H + L frequenties

Opties:

12V DC entree (XLR 4)	€ 100,00	
<b>Remote besturing voor Triple Audio Super IO</b>	<b>€ 100,00</b>	<b>(Levering dan uitsluitend via Triple Audio !!)</b>

Hidyn mogelijkheden:

Voor de Hidyn configuratie kunnen wij compatible zijn aan HFTechniek, Sennheiser of Hecom Hidyn (Hecom hidyn + € 50,00)

De frequenties waar de ontvanger op werkt is door de klant – gebruiker zelf te programmeren middels een Hyperterminal (9k6) programma op de PC.

**Voor gebruik van deze zendapparatuur is een vergunning van het Agentschap Telecom noodzakelijk. Deze is aan te vragen bij Agentschap Telecom postbus 450 9700 AL te Groningen.**

**In Nederland is alleen zendapparatuur tot 50 mWatt op bepaalde frequenties toegestaan. (o.a. 195 – 202 MHz)**

**Voor gebruik in het buitenland gelieve contact op te nemen met de desbetreffende Telecom instantie van het land waarin men de apparatuur gebruikt.**