

**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 0,5 - 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	> 40 dB		(300 Hz – 3 kHz ongewogen)
Audio frequentie bereik (standaard)	200 Hz – 3 kHz		+/- 1 dB
Crosstalk tussen zenders	-80dB		

**Opmerking bij gebruik van zenders:**

Het gebruik van meerdere zenders op één locatie komt steeds vaker voor. Ook de TBT425 werkt meestal met 2 zenders. Deze zend signalen kunnen intermodulatie veroorzaken. Omdat elke zender ook het signaal van de andere zender die via de antenne ontvangt. Heeft men een installatie met beide zendantennes 1 meter van elkaar af, dan zend elke zender afzonderlijk op 1 kanaal uit, maar zet men beide zenders gelijktijdig aan misschien wel op 8 a 10 frequenties. Men heeft er zelf geen last van, de overlast is alleen voor derden. Zet men 3 zenders aan, kan het wel 20 a 30 kanalen gaan bezetten.

Dit is te voorkomen met isolators, een schakeling die het HF signaal in slechts één richting doorlaat, van zender naar antenne. Het signaal dat terug komt (VSWR en signaal van andere zenders) wordt afgevoerd naar een dummy load. Zo voorkomt men intermodulatie en is de zender extra beveiligd bij een slechte staande golf van de antenne. Officieel moet elke installatie met meer dan 1 zender in gebruik voorzien zijn van isolators of filters die deze intermodulatie tegen gaan. Op al die plaatsen waar meerdere omroepen samen komen met ieder een regie is het een must om die isolator achter de mobiele zender te hebben, men voorkomt storingen (die dus alleen ontstaan als er binnen grofweg 10 a 20 meter meerdere zenders actief zijn. (Let op, elke zender, ongeacht de fabrikant heeft er last van)

HFPrints kan adviezen geven voor storingsvrij gebruik van HF apparatuur.

**HFPrints (0031) 320-250487 of [info@hfprints.com](mailto:info@hfprints.com)**

**Overcinge 40 8226 TN Lelystad (NL)**

MOD ontvanger (interne ontvanger)

**Algemeen:**

Voeding	12V	200 mA
Antenne connector		
aantal kanalen	16	front instelbaar
Frequentie bereik	410 - 470 MHz	
Schakelbandbreedte	> 15 MHz (415 – 430)	> 30 MHz (440 – 470 MHz)
Frequentie raster	12,5 kHz	
Kanaal schakeling	frequentie op front instelbaar // is gelijk aan zender keuze	

**HF + audio specificaties:**

Gevoeligheid 20 dB sinad	- 113 dBm	typical < -115 dBm
Kanaalbandbreedte	12 kHz	
Kanaal raster	12,5 kHz	
Frequentie zwaai (standaard)	3 kHz	
Dynamic range (3 <sup>e</sup> orde IM voor 20 dB sinad)	> 80 dB	
uitgangs niveau audio (line uitgang)	6 dBm	symmetrisch
de-emphase	750 us	schakelbaar
vervorming	1.5 %	typical
Signaal ruis afstand ontvanger	> 45 dB	(300 Hz – 3 kHz ongewogen)
Audio frequentie bereik (standaard)	200 Hz – 3 kHz	+/- 1 dB
Aantal audio uitgangen	1	

Frequentie kanalen zijn her programmeerbaar via RS232