

The New generation Wandel Zender voor radio reporters, De WZ-1.

De nieuwe generatie WZ is uit. Totaal afwijkend van wat men gewend is. De nieuwe WZ is klein, licht en eenvoudig in gebruik, dit terwijl de overige eigenschappen ruim voldoende zijn voor een langdurig en kwalitatief goed gebruik. Al langer wordt gevraagd voor een lichter (door de Belgen vrouwvriendelijk genoemd) alternatief voor de Hecom Diport 3 en de Sennheizer Ser 20, maar met gelijkwaardige audio en HF eigenschappen.



De afgelopen twee jaar heeft men met een soortgelijke WZ proefgedraaid om de reacties en de wensen van de gebruikers te peilen. Deze reacties en wensen zijn zo veel mogelijk uitgewerkt in een nieuw model, de WZ1.

Zo heeft deze WZ een verwisselbaar accupack, een hoog / laag vermogen stand, een uitlees mogelijkheid voor de accu en indien de accu leeg begint te raken een alarmtoon in de headset.

Ondanks het kleine front toch de mogelijkheden van bedienings organen die ieder hun eigen functie hebben.

De microfoon heeft een degelijke XLR connectie. De koptelefoon aansluiting is voor een standaard 3,5mm jack.

De antenne connector constructie is sterk verbeterd en is nu

opgenomen in het aluminium chassis. Hierdoor is loszitten bijna niet meer mogelijk.

Front: Gebruikers geven duidelijk aan om de bediening eenvoudig te houden, geen lastige menustructuren en instellingen waardoor fouten gemaakt kunnen worden.

Het front heeft een minimale hoeveelheid duidelijke bediening organen zoals aan/uit, kanalen en volume.

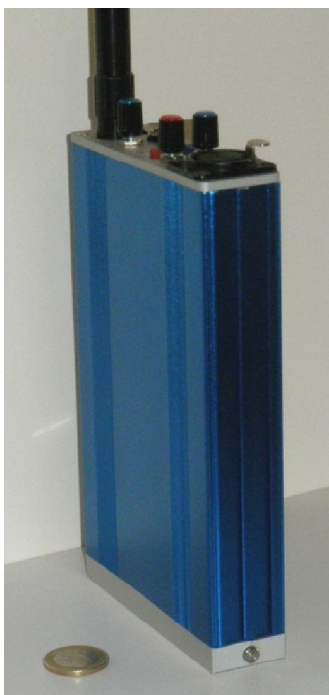
Aan/uit schakelaar, dit is een 6 standen schakelaar met de volgende functies:

- 1: Uit. De WZ is nu geheel uitgeschakeld en verbruikt ook geen stroom meer.
- 2: Aan: alleen ontvangst door de ingebouwde regie ontvanger. (Bespaart energie).
- 3 / 6 Aan: zender + ontvanger, laag of hoog vermogen, audio ledbar of accu controle.

Voor de zender een microfoon volumeregeling en een 16 kanalen frequentie schakelaar.

Voor de koptelefoon een volumeregeling (bereik -20 / 0dB) en ook een 16 kanalen frequentie schakelaar.

Kanaalschakelaars zijn zodanig verwerkt dat per ongeluk verdraaien niet kan.



De Wandelzender kan geleverd worden in de frequentie bereiken:

zender 146 – 190 MHz, 200 – 240 MHz en UHF 470 – 800 MHz,

De regie-retourontvanger 414 – 430 of 440 – 470 MHz, VHF op aanvraag.

Gebruiksduur is ruim 2 uur op hoog vermogen, en 4 uur op laag vermogen.

De accucellen zijn 2x Li-ion cellen type 18650. De accucellen zijn vrijwel overal te koop zodat bij het opraken van de batterijen deze eenvoudig en goedkoop gekocht kunnen worden. Men kan ze dan zelf vervangen.

Afmetingen van de WZ1 zijn: 107 x 30 x 177 mm, gewicht 900 gram.

(vergelijk dat maar eens met de Diport van 3kg en de SER 20 van 4,8 kg inclusief accu en antenne)

Ondanks het vermogen van ongeveer 2 Watt zal in combinatie met de HFPrints CLB200 basispost het bereik meer zijn dan de bekende Diport configuratie.

*dit omdat de CLB 200 ontvanger ongeveer 3 a 6 dB gevoeliger is.

Het laden van de accu is zodanig dat dit in de WZ kan gebeuren maar ook extern.

Laden in de WZ heeft als voordeel dat de WZ continu gebruikt kan worden.

De WZ wordt standaard geleverd met accu, lader, draagtas en antenne.

de prijs, is net als de hele WZ in vergelijking met zijn collega klein. **€ 3500,00.**

Optioneel: rugtas, extra lader en reserve accu, extra accu capaciteit.

WZ1 radio reportage wandelzender: specificaties (gewijzigd 15-febr. 2011)

algemeen:

Voeding 6.6 / 8.4 V interne, verwisselbare accu
Voeding ledbar 6 leds meet de accu spanning.

Zender
aantal kanalen 16 front instelbaar
Frequentie bereik 146 – 190 MHz, 200 – 240 MHz, 470 – 800 MHz
Schakelbandbreedte 20 MHz

Kanaal schakeling BCD switch
Antenne connector TNC
Audio connector(en) XLR 3 female
behuizing 107 x 30 x 177 mm
Audio uit ledbar 7 leds = 20dB audio bereik
PTT optioneel met XLR5

HF + audio specificaties

Vermogen 2 Watt, laag vermogen 400 mWatt
Frequentie zwaai (standaard) 40 kHz, 56 kHz optioneel
Frequentie zwaai (semi breedband) 7,5 kHz
Ingangs niveau audio 2,5 - 50 mV regelbaar symmetrisch
Signaal ruis bij micr. Ingesteld op 5mV > 80 dB (was > 70 dB)
Bereik audio limiter > 10 dB
Pre-emphase 50 us (150 us semibr)
vervorming 0,2 % typical
Audio frequentie bereik (standaard) 100 Hz – 15 kHz+/- 1 dB 50 Hz -3dB
Audio frequentie bereik (semibreedband) 100 Hz – 10 kHz+/- 3 dB
Option: Phantom 48V
Limiter intern, headroom > 16 dB typical 18 dB
HIDYN intern, standaard HD van Sennheiser

Ontvanger:

aantal kanalen 16 front instelbaar
Frequentie bereik 415 – 430 MHz, 440 - 470 MHz, optioneel VHF
Schakelbandbreedte 15 MHz (415 – 430) 8 MHz overige frequenties.
Gevoeligheid < 0,35 uV 20 dB sinad Mute drempel 0,15uV

Kanaal schakeling BCD switch
Volume regeling potmeter bereik 30 dB

Hidyn mogelijkheden:

Voor de Hidyn configuratie zijn compatible aan de Sennheiser.

Aansluitingen:

Koptelefoon Jack 3,5mm mini XLR of via XLR 5 (microfoon connector)

Microfoon XLR 3 polig female (optioneel kan een 5 polige XLR met PTT)

Accu lader DC connector 3,5mm vast aan de lader. (Komt een laad console uit)

Introductieprijzen van de WZ-1 (met retour) en de toebehoren. (Geldig tot 1 oktober 2011)

| | | |
|--|-----------|---|
| VHF uitvoering WZ-1 | € 3500,00 | incl. draagtas, antenne, lader en 2x accu |
| Reserve accu 2200 mA/h | € 150,00 | |
| Accu lader | € 50,00 | |
| Antenne | € 90,00 | |
| PTT optie | € 50,00 | |
| Extra capaciteit accu, zender wordt langer | € 500,00 | |
| Reserve accu | € 250,00 | |
| UHF uitvoering WZ-1 UHF | € 4000,00 | incl. draagtas, antenne, lader en 2x accu |
| Reserve accu 2200 mA/h | € 150,00 | |
| Accu lader | € 50,00 | |
| Antenne | € 90,00 | |
| PTT optie | € 50,00 | |
| Extra capaciteit accu, zender wordt langer | € 500,00 | |
| Reserve accu | € 250,00 | |

Maar HFPrints kan ook een set leveren, dus inclusief een diversity ontvanger, een retourzender en de antennes voor dit basisstation.

Set prijzen VHF:

| | | |
|--|-----------|---|
| VHF uitvoering WZ-1 | € 3500,00 | incl. draagtas, antenne, lader en 2x accu |
| CLB 200, basispost | € 2400,00 | |
| Diversity antenne (eenvoudig op te bouwen) | € 200,00 | Diversity dipool en tevens retour antenne |
| 3x kabel 10 meter H 1007 a € 45,00 | € 135,00 | met afgewerkte connectoren |
| | ----- | |
| Setprijs | € 6000,00 | |

Set prijzen UHF:

| | | |
|--|-----------|---|
| VHF uitvoering WZ-1 | € 4000,00 | incl. draagtas, antenne, lader en 2x accu |
| CLB 600, basispost | € 2600,00 | |
| Diversity antenne (eenvoudig op te bouwen) | € 200,00 | Diversity dipool en tevens retour antenne |
| 3x kabel 10 meter H 1007 a € 45,00 | € 135,00 | met afgewerkte connectoren |
| | ----- | |
| Setprijs | € 6600,00 | |

Aanpassingen per 10 febr. 2011:

Signaal ruis voor de microfoon is met 12 dB verbeterd.

Minimale microfoon ingangsspanning terug gebracht naar 2 mV. (Was 5 mV)

Gevoeligheid regie ontvanger is met 3 dB verbeterd, tevens de schakelbandbreedte van 415 – 430 MHz.

Selectievere filtering, waardoor minder kans op externe storing

Betere tracking van het Hidyn systeem waardoor pomp effect bij lage niveaus verleden tijd zijn.

Extra kortingen;

| | |
|-------------|--------------|
| 1 – 2 stuks | zelfde prijs |
| 3 – 4 stuks | -5% |
| 5 of meer | -10% |

Low budget prijzen van de WZ-1 (zonder retour) maar met en de toebehoren. (Geldig tot 1 oktober 2011)

| | | |
|--|-----------|---|
| VHF uitvoering WZ-1 | € 2800,00 | incl. draagtas, antenne, lader en 2x accu |
| Reserve accu 2200 mA/h | € 150,00 | |
| Accu lader | € 50,00 | |
| Antenne | € 90,00 | |
| PTT optie | € 50,00 | |
| Extra capaciteit accu, zender wordt langer | € 500,00 | |
| Reserve accu | € 250,00 | |
| UHF uitvoering WZ-1 UHF | € 3300,00 | incl. draagtas, antenne, lader en 2x accu |
| Reserve accu 2200 mA/h | € 150,00 | |
| Accu lader | € 50,00 | |
| Antenne | € 90,00 | |
| PTT optie | € 50,00 | |
| Extra capaciteit accu, zender wordt langer | € 500,00 | |
| Reserve accu | € 250,00 | |

Maar HFPrints kan ook een set leveren, dus inclusief een diversity ontvanger volgens de economic series en de antennes voor dit basisstation.

Set prijzen VHF:

| | | |
|--|-----------|---|
| VHF uitvoering WZ-1 | € 2800,00 | incl. draagtas, antenne, lader en 2x accu |
| ELR 200, mono ontvanger | € 1300,00 | |
| Diversity antenne (eenvoudig op te bouwen) | € 160,00 | Diversity dipool en tevens retour antenne |
| 2x kabel 10 meter H 1007 a € 45,00 | € 90,00 | met afgewerkte connectoren |
| | ----- | |
| Setprijs | € 4250,00 | |

Set prijzen UHF:

| | | |
|--|-----------|---|
| VHF uitvoering WZ-1 | € 3300,00 | incl. draagtas, antenne, lader en 2x accu |
| ELR 600, basispost | € 1400,00 | |
| Diversity antenne (eenvoudig op te bouwen) | € 200,00 | Diversity dipool en tevens retour antenne |
| 3x kabel 10 meter H 1007 a € 45,00 | € 135,00 | met afgewerkte connectoren |
| | ----- | |
| Setprijs | € 4800,00 | |

Aanpassingen per 10 febr. 2011:

Signaal ruis voor de microfoon is met 12 dB verbeterd.

Minimale microfoon ingangsspanning terug gebracht naar 2 mV. (Was 5 mV)

Gevoeligheid regie ontvanger is met 3 dB verbeterd, tevens de schakelbandbreedte van 415 – 430 MHz.

Selectievere filtering, waardoor minder kans op externe storing

Betere tracking van het Hidyn systeem waardoor pomp effect bij lage niveaus verleden tijd zijn.

Extra kortingen;

| | |
|-------------|--------------|
| 1 – 2 stuks | zelfde prijs |
| 3 – 4 stuks | -5% |
| 5 of meer | -10% |