

NL

Gebruikershandleiding

Communicatiesysteem

Inhoud

Inleiding en kenmerken	60
De CM-2 snel instellen	61
CM-2 zender	63
De zender in/ en uitschakelen, instellingsmodus	64
Zenderkanaal/-frequentie aanpassen	65
Versterking ingangssignaal zender instellen, kanaalnaam instellen	67
RF zendvermogen instellen	68
Zenderinstellingen vergrendelen/ontgrendelen	69
Displaycontrast aanpassen / Toetsfunctie instellen	70
Pilotone instellen	71
CM-2 ontvanger	73
De ontvanger in- en uitschakelen, controles vooraf	74
Ontvangerkanaal/-frequentie aanpassen	75
Pilotone instellen	77
Kanaalnaam instellen	78
De ruisdrempel aanpassen	79
Ontvangerinstellingen vergrendelen/ontgrendelen	79
Displaycontrast aanpassen	80
Uitgangsmodus / Toetsfunctie instellen	81
Instellingsmenu verlaten / De riemclip gebruiken	82
Problemen oplossen	83
Technische specificaties	85



Leveringsomvang:

1. Zender 2. Microfoon 3. Ontvanger 4. Neklus 5. Riemclip
6. Koord 7. Elektrische voeding 8. Lader 9. Opslagkoffer
Niet afgebeeld: 10. Handleiding 11. Garantiekaart

Inleiding

Dank u dat u heeft gekozen voor het CM-2 communicatiesysteem! Het zeer grote zendbereik en het kleine formaat van de apparaten zijn belangrijke kenmerken van dit systeem.

Het CM-2 communicatiesysteem maakt het voor slechthorenden aanmerkelijk gemakkelijker om deel te nemen aan gesprekken in moeilijke situaties.

Om gehoorschade door hoge volumes te voorkomen dient u het volume op een laag niveau in te stellen voorafgaand aan het gebruik.

De fabrikant accepteert geen aansprakelijkheid voor schade en letsel als gevolg van het op verkeerde wijze gebruiken van dit systeem.

Het CM-2 communicatiesysteem

Het CM-2 communicatiesysteem wordt gebruikt voor het draadloos verzenden van spraak, muziek en geluiden tussen een CM-2 zender en een CM-2 ontvanger die zich tot 150 m van elkaar verwijderd kunnen bevinden.

Kenmerken

- Zeer goed draagbaar ontwerp - klein, licht - met een metalen behuizing
- UHF frequentie, PLL synthesized, 1599 kanalen beschikbaar
- "Digital Pilotone & Noise Lock" dubbel ruisonderdrukingscircuit
- 128 x 64 dot matrix OLED-display met twee kleuren
- Instellingsmodus met wachtwoordbeveiliging
- Display informeert over kanaal, frequentie, volume, batterij en vergrendeling
- Geluiddempingsfunctie

Zender:

- Dynamische weergave van AF-signaalniveau en waarschuwing bij overbelast AF-signaal
- microfoonversterking instelbaar in 21 stappen
- Zendbereik tot 150 m (open terrein)

Ontvanger:

- Digitale volumeregeling met 16 stappen
- Digitale ruisonderdrukking instelbaar in 21 stappen

De CM-2 snel instellen

Fabrieksinstellingen

Uw CM-2 is al ingesteld en is klaar voor gebruik. Aanpassen van de instellingen is alleen nodig in geval van zendstoringen en/of een slechte geluidskwaliteit. Indien aanpassingen nodig zijn, lees dan aandachtig de beschrijving vanaf pagina 61 en verder door.

Instellen en gebruiken:

- Laad de CM-2 apparaten op. Sluit de voeding aan op de lader en breng de stekker van de lader aan in een geschikt stopcontact. Het voedingslampje van de lader zal groen branden.
- Plaats de CM-2 apparaten in de lader. De statuslampjes duiden de oplaadstatus aan:
Rood lampje = apparaat wordt opgeladen, Groen lampje = apparaat is volledig opgeladen.
De benodigde tijd om de apparaten volledig te laden is ongeveer 2 uur.
- Sluit de microfoon aan op de CM-2 zender (zilverkleurige behuizing).
- Sluit de neklus aan op de CM-2 ontvanger (zwarte behuizing).
- Hang de neklus om uw nek en stel uw gehoorapparaat in op "T" of "MT" om geluid rechtstreeks te verzenden naar de T-spoel in uw gehoorapparaat.
- Schakel de zender in: druk op de aan/uit-knop (aan de bovenkant van het apparaat) gedurende 3 seconden.
- Schakel de ontvanger in: druk op de aan/uit-knop (aan de bovenkant van het apparaat) gedurende 3 seconden.
- Plaats de CM-2 zender samen met de microfoon in de buurt van de geluidsbron (spreker, geluidssysteem) die u wilt horen.
- Stel het volume van de ontvanger naar wens in. Druk om dit te doen op de "+" of "-" knop op de voorzijde van de ontvanger.

Na gebruik:

- Schakel de ontvanger uit: druk op de aan/uit-knop (aan de bovenkant van het apparaat) gedurende 3 seconden.
- Schakel de zender uit: druk op de aan/uit-knop (aan de bovenkant van het apparaat) gedurende 3 seconden.

Let op:

- Sluit de microfoon of andere geluidsbron aan op de 3,5 mm audiostekkerbus van de zender voordat u de zender inschakelt.
- De CM-2 apparaten worden automatisch uitgeschakeld wanneer de batterijspanning laag is, waardoor de lithium-ion batterij wordt beschermd. Probeer de apparaten niet meer in te schakelen totdat u de batterij weer hebt opgeladen.
- Verwijder de microfoon niet uit de aansluiting terwijl de zender wordt gebruikt!
- Plaats de microfoon voor het beste resultaat dichtbij uw gesprekspartner of andere geluidsbron.
- Tijdens het gebruik mag de antenne niet de huid van de gebruiker raken om een perfecte werking te garanderen.

In geval van interferentie tijdens het zenden:

Kies indien van toepassing een kanaal dat vrij is van interferentie. Het kanaal kan eenvoudig worden gewijzigd. Zorg ervoor dat de zender en de ontvanger op hetzelfde kanaal/dezelfde frequentie worden ingesteld.

Zender: druk op de "+" of "-" knop om een van de vooraf ingestelde kanalen te selecteren. Ontvanger: druk op de "SET"-knop om een van de vooraf ingestelde kanalen te selecteren.

In geval van geluidsstorings (zwak of vervormd geluid):

Als de geluidsniveau-indicator van de zender slechts 1 of 2 streepjes weergeeft bij het volume van een normaal gesprek, duidt dit erop dat het line-in niveau te laag is (figuur 1). Stel de AF GAIN (AF versterking) in op een hoger niveau. Een ideaal ingangssignaal wordt aangeduid met 9-10 streepjes op de geluidsniveau-indicator. (figuur 2). Als het symbool "OL" wordt weergegeven (Overbelasting, figuur 3), dan moet het ingangssignaal met AF GAIN (AF versterking) worden ingesteld op een lager niveau. Zie "Versterking ingangssignaal zender instellen" op pagina 67.



Fig. 1)

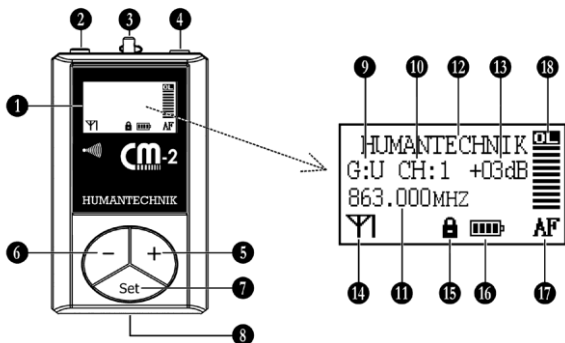


Fig. 2)



Fig. 3)

CM-2 zender (zilverkleurige behuizing)



1. Tweekleurige OLED-display
2. AAN/UIT-knop, dient ook als dempingsknop
3. Antenne/oog voor draagkoord
4. Microfoon-/Audio-ingang (MIC/LINE) 3,5 mm stekkerbus
5. "+"-knop (omhoog)
6. "-"-knop (omlaag)
7. SET-knop (instelknop)
8. Laadcontact
9. Weergave van de kanaalgroep (Hier weergegeven: Gebruikersgroep "U")
10. Kanaalweergave
11. Frequentieweergave
12. Naamweergave met 12 karakters
13. Weergave van de microfoonversterking (0 dB tot +20 dB)
14. Aanduiding van RF uitgangsvermogen (LAAG, NORMAAL of HOOG)
15. Symbool van de vergrendelingsmodus (Illustratie: Vergrendelingsmodus is geactiveerd)
16. Weergave van batterijstatus met 4 streepjes
17. dynamische display **AF / DEMPING**
18. AF-overbelastingssymbool (Illustratie toont "OL"-status. Dit geeft

aan dat het ingangsvolume van de microfoon te hoog is. Stel de AF-versterking van de zender in om het volume te verminderen totdat het "OL"-symbool uit de display verdwijnt.

De zender in- en uitschakelen



Sluit de microfoon of andere geluidsbron aan op de 3,5 mm audiosteekkerbus van de zender voordat u de zender inschakelt.

1. Druk gedurende 3 seconden op de AAN/UIT-knop om de zender in te schakelen. De display ziet eruit als in figuur 4).
- De zender kan niet worden ingeschakeld als de batterij leeg is. Laad in dit geval de batterij op voordat u de zender probeert in te schakelen.
2. De AAN/UIT-knop dient ook als dempingsknop. Door kort op de AAN/UIT-knop te drukken kan het geluidssignaal worden gedempt. Figuur 5) toont de display in gedempte modus. Druk weer kort op de AAN/UIT-knop om de dempingsmodus te beëindigen.



Fig. 4)



Fig. 5)

3. De zender uitschakelen: druk na gebruik gedurende 3 seconden op de AAN/UIT-knop om de zender uit te schakelen.

Instellingsmodus

Houd terwijl de zender is uitgeschakeld gelijktijdig de AAN/UIT-knop en de SET-knop gedurende 3 seconden ingedrukt. De zender wordt ingeschakeld in de instellingsmodus, zoals getoond in figuur 6).

Druk nu gedurende 3 seconden op de SET-knop om het instellingsmenu (figuur 7) in te gaan.

Als de display nu "CODE?---" weergeeft, zoals in figuur 8), dan dient u eerst de uit 3 tekens bestaande beveiligingscode in te voeren voordat u verder kunt gaan. Zie "Zenderinstellingen vergrendelen/ontgrendelen" op pagina 40.



Fig. 6)

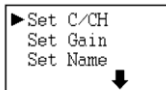


Fig. 7)

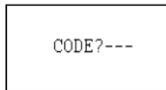


Fig. 8)

Zenderkanaal en -frequentie aanpassen

Er zijn 8 kanaalgroepen. Groep 1 - 7 staan vast. Groep "U" is de gebruikersgroep. Groep 1 - 7: elk van deze groepen bevat vaste frequenties die niet gewijzigd kunnen worden.

Groep "U": er kunnen in deze groep 32 kanalen worden gekozen. Het is mogelijk om de frequentie voor elk kanaal te definiëren.

1. Houd terwijl de zender is uitgeschakeld gelijktijdig de AAN/UIT- en de SET-knop gedurende 3 seconden ingedrukt. De zender wordt ingeschakeld in instellingsmodus.
2. Druk nu gedurende 3 seconden op de SET-knop om het instellingsmenu in te gaan. Ga door te drukken op de "+" en "-" knoppen naar de menu-optie "SET G/CH" (Groep/kanaal instellen). Druk op de "SET"-knop. (figuur 9). Afhankelijk van de actieve kanaalgroep, is de display zoals in figuur 10 (groep 1-7 is actief) of figuur 11 (groep U is actief)

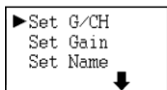


Fig. 9)

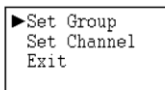


Fig. 10)

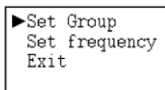


Fig. 11)

3. Selecteer met behulp van de "+" en "-" knoppen de menu-optie "SET Group" (Groep instellen). Druk nu op de "SET"-knop. De groep kan worden geselecteerd met de "+" en "-" knoppen. De display (figuur 12) doorloopt de groepsnummers "1-7", gevolgd door groep "U". (Binnen groep "U" doorloopt de selectie 32 kanalen. Na kanaal 32 geeft de display weer groep "1" weer).

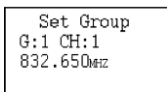


Fig. 12)

G:1-G:7 → G:U-CH:1 → G:U-CH:32 → G1 → [

4. Druk op de "SET"-knop om de selectie te bevestigen. De display geeft het vorige menuniveau weer (figuur 10 of 11). De geselecteerde groep is nu actief.

5. Als de actieve groep 1-7 is (figuur 10):

Selecteer met behulp van de “+” en “-” knoppen de menu-optie “Set Channel” (Kanaal instellen). Druk nu op de “SET”-knop. Een van de 16 beschikbare kanalen kan worden geselecteerd met behulp van de “+” en “-” knoppen (figuur 13). Druk op de “SET”-knop om het geselecteerde kanaal te bevestigen.

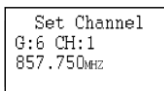


Fig. 13)

Als de actieve groep “U” is (figuur 11):

Selecteer met behulp van de “+” en “-” knoppen “Set frequency” (Frequentie instellen). Druk nu op de “SET”-knop. De frequentie van het geselecteerde kanaal onder groep “U” kan worden aangepast met de “+” en “-” knoppen (figuur 14). De frequentie wordt gewijzigd in stappen van 0,025 MHz. Druk op de “SET”-knop om de aangepaste kanaalfrequentie te bevestigen.

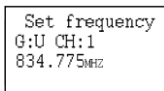


Fig. 14)

6. Verlaat het menu-onderdeel en selecteer “Exit” met behulp van de “+” en “-” knoppen. U wordt gevraagd of de wijzigingen moeten worden opgeslagen of niet (figuur 15). Selecteer door gebruik te maken van de “+” en “-”-knoppen “YES” om de wijzigingen op te slaan of “NO” om ze te verwijderen. Druk op de “SET”-knop om te bevestigen.

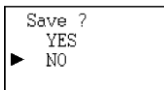


Fig. 15)

Versterking ingangssignaal zender instellen

1. Houd terwijl de zender is uitgeschakeld gelijktijdig de AAN/UIT- en de SET-knop gedurende 3 seconden ingedrukt. De zender wordt ingeschakeld in instellingsmodus.
2. Druk nu gedurende 3 seconden op de SET-knop om het instellingsmenu in te gaan. Ga door te drukken op de "+" en "-" knoppen naar de menu-optie "SET GAIN" (Versterking instellen), zoals getoond in figuur 16. Druk op de SET-knop om de menu-optie te selecteren.
3. Pas de versterking aan met de "+" en "-" knoppen en druk op de SET-knop om de wijzigingen te bevestigen (figuur 17). De maximuminstelling is +20 dB, wat een extra versterking van 20 dB inhoudt bovenop het ingangsniveau van de microfoon of het geluidssysteem. De minimuminstelling is 0 dB (geen extra versterking). Het versterkingsniveau kan worden aangepast terwijl u de geluidsniveau-indicator bekijkt. Als "OL" wordt weergegeven, dan moet het niveau worden verlaagd. Als slechts 1-2 streepjes worden aangeduid, moet het niveau worden verhoogd. 8-10 streepjes duiden een ideaal versterkingsniveau aan.

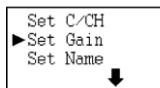


Fig. 16)

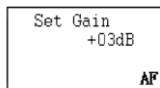


Fig. 17)

Kanaalnaam instellen

Er kan een naam van 12 karakters worden gegeven aan elk kanaal binnen een groep.

1. Houd terwijl de zender is uitgeschakeld gelijktijdig de AAN/UIT- en de SET-knop gedurende 3 seconden ingedrukt. De zender wordt ingeschakeld in instellingsmodus.
2. Druk nu gedurende 3 seconden op de SET-knop om het instellingsmenu in te gaan. Ga door te drukken op de "+" en "-" knoppen naar "Set Name" (figuur 18). Druk op de SET-knop om de optie te selecteren. De display geeft hetzelfde weer als figuur 19."

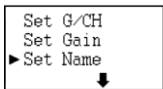


Fig. 18)



Fig. 19)

3. De naam van het actieve kanaal kan nu worden gewijzigd. Het cijfer boven de cursorpijl kan worden gewijzigd door gebruik te maken van de “+” en “-” knoppen.

Er kan worden gekozen uit 78 karakters, met de volgende volgorde:

-, “SPACE” (spatie), 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, Y, V, W, X, Y, Z, a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z, <, >, (,), _, /, *, ., :, &, ?, @, #, +

4. Bevestig het geselecteerde karakter met de SET-knop. De cursorpijl gaat naar de volgende positie. Het volgende karakter wordt geselecteerd zoals in punt 3 hierboven.

5. Na het invoeren van alle 12 karakters (gebruik „SPACE” (spatie) voor kortere namen) dient u het opslaan of verwijderen van de gewijzigde naam te bevestigen.

Selecteer door gebruik te maken van de “+” en “-”-knoppen “YES” om de wijzigingen op te slaan of “NO” om ze te verwijderen. Druk op de “SET”-knop om te bevestigen.

RF zendvermogen instellen

Het zendvermogen kan op drie niveaus worden ingesteld. Het laagste niveau spaart de batterij, zodat de lading langer meegaat. Een lager zendvermogen veroorzaakt ook een kleiner zendbereik. Stem het zendvermogen af op uw behoeften.

1. Houd terwijl de zender is uitgeschakeld gelijktijdig de AAN/UIT- en de SET-knop gedurende 3 seconden ingedrukt. De zender wordt ingeschakeld in instellingsmodus.
2. Druk nu gedurende 3 seconden op de SET-knop om het instellingsmenu in te gaan. Ga door te drukken op de “+” en “-” knoppen naar de menu-optie “Set RF Power” (RF zendvermogen instellen) (figuur 20). Druk op de SET-knop om de optie te selecteren. De display geeft hetzelfde weer als figuur 21.
3. Wanneer u “HIGH” (Hoog) selecteert (figuur 21) zendt de zender bij een vermogen van 20 mW, bij “NORMAL” (Normaal) zendt de zender bij een

vermogen van 10 mW. Wanneer u "LOW" (Laag) selecteert (figuur 22), wordt het zendvermogen beperkt tot 1mW. Druk op de "SET"-knop om de instelling te bevestigen. De staande lijn naast het antennesymbool duidt de geselecteerde instelling tijdens gebruik aan.

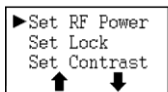


Fig. 20)

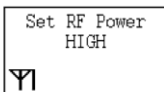


Fig. 21)

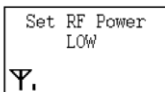


Fig 22)

Zenderinstellingen vergrendelen/ontgrendelen

1. Houd terwijl de zender is uitgeschakeld gelijktijdig de AAN/UIT- en de SET-knop gedurende 3 seconden ingedrukt. De zender wordt ingeschakeld in instellingsmodus.
2. Druk nu gedurende 3 seconden op de SET-knop om het instellingsmenu in te gaan. Ga door te drukken op de "+" en "-" knoppen naar "Set Lock" (vergrendeling instellen) (figuur 23).

3. Als een vorige gebruiker de vergrendeling heeft geactiveerd, geeft de display "CODE?---" weer, zoals getoond in figuur 8). In dit geval dient u eerst de uit 3 tekens bestaande code in te voeren voordat u verder kunt gaan. De juiste code moet worden ingevoerd, gevolgd door een druk op de "SET"-knop ter bevestiging. Een verkeerde code wordt geweigerd door weergave van het woord "INVALID" (Ongeldig) op de display. Voer een andere code in.

Indien u de code bent vergeten, probeer dan achtereenvolgens de volgende 8 codes in te voeren totdat de instellingsmodus wordt ontgrendeld:

"---" / "+++" / "--+" / "+--" / "---" / "++-" / "-+-" / "+++".

4. Ga door te drukken op de "+" en "-" knoppen naar de menu-optie "Enable" (Activeren) of "Disable" (Deactiveren) om de vergrendeling in te stellen. Druk op de "SET"-knop om te bevestigen.

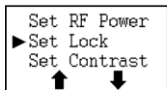


Fig. 23)

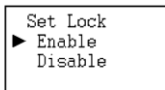


Fig. 24)

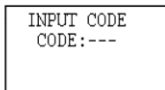


Fig. 25)

5. Wanneer u de vergrendeling activeert ("Enable"), wordt u gevraagd een uit 3 tekens bestaande code (bestaand uit "+" en "-") in te voeren. U wordt gevraagd deze reeks van "+"- en "-"-tekens in te voeren wanneer u de volgende keer probeert het instellingsscherm in te gaan (figuur 25).

Displaycontrast aanpassen

1. Houd terwijl de zender is uitgeschakeld gelijktijdig de AAN/UIT- en de SET-knop gedurende 3 seconden ingedrukt. De zender wordt ingeschakeld in instellingsmodus.
2. Druk nu gedurende 3 seconden op de SET-knop om het instellingsmenu in te gaan. Ga door te drukken op de "+" en "-" knoppen naar "Set Contrast" (figuur 26). Druk op de SET-knop om de optie te selecteren. De display geeft hetzelfde weer als figuur 27.

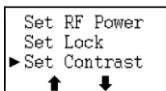


Fig. 26)

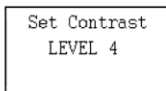


Fig. 27)

3. Selecteer door te drukken op de "+" en "-" knoppen de door u gewenste helderheid. Er kunnen negen niveaus worden geselecteerd, waarbij "LEVEL 1" het laagste niveau en "LEVEL 9" het hoogste helderheidsniveau is. Druk op de "SET"-knop om te bevestigen.

Let op: Een zeer grote helderheid verkort de levensduur van de OLED-display. Stel slechts het benodigde contrastniveau in!

Toetsfunctie instellen

De functie van de toets op de voorkant van het apparaat tijdens normaal gebruik van de zender kan via deze menu-optie worden gedefinieerd. U kunt

kiezen tussen de kanaalwisselfunctie of het eenvoudig weergeven van het welkomsscherm. De kanaalwisselfunctie is standaard ingesteld.

1. Houd terwijl de zender is uitgeschakeld gelijktijdig de AAN/UIT- en de SET-knop gedurende 3 seconden ingedrukt. De zender wordt ingeschakeld in instellingsmodus.
2. Druk nu gedurende 3 seconden op de SET-knop om het instellingsmenu in te gaan. Ga door te drukken op de "+" en "-" knoppen naar de menu-optie "Key Function" (Toetsfunctie) (figuur 28).

Druk op de SET-knop om de optie te selecteren. De display geeft hetzelfde weer als figuur 29.

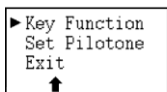


Fig. 28)

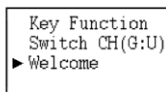


Fig. 29)

3. Selecteer met behulp van de "+" en "-" knoppen de kanaalwisselfunctie (Switch CH) of het welkomsscherm (Welcome). Druk op de "SET"-knop om te bevestigen.

Let op: De kanaalwisselfunctie is alleen van toepassing wanneer kanaalgroep "U" actief is.

Pilotone instellen

"Pilotone" is een ruisonderdrukkingmethode. De zender genereert een geluid dat buiten het menselijk waarnemingsbereik ligt. Op deze manier wordt informatie verzonden zelfs wanneer het stil lijkt, waardoor de gewoonlijk kenmerkende witte ruis van een inactieve zender achterwege blijft.

1. Houd terwijl de zender is uitgeschakeld gelijktijdig de AAN/UIT- en de SET-knop gedurende 3 seconden ingedrukt. De zender wordt ingeschakeld in instellingsmodus.
2. Druk nu gedurende 3 seconden op de SET-knop om het instellingsmenu in te gaan. Ga door te drukken op de "+" en "-" knoppen naar "Set Pilotone" (figuur 30). Druk op de SET-knop om de optie te selecteren. De display geeft

hetzelfde weer als figuur 31.

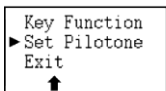


Fig. 30)

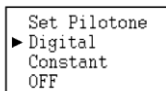


Fig. 31)

3. Selecteer door te drukken op de “+” en “-” knoppen de toe te passen Pilotone-methode. Druk op de “SET”-knop om de selectie te bevestigen.

- “Digital”: De zender genereert indien nodig een digitaal Pilotone-sigitaal.
- “Constant”: De zender genereert een constant Pilotone-sigitaal.
- “OFF”: Pilotone-sigitaal is uitgeschakeld.

Let op: Stel dezelfde Pilotone-methode in op de zender en op de ontvanger.

Instellingsmenu verlaten

Ga door te drukken op de “+” en “-” knoppen naar “EXIT” (afsluiten) (figuur 32). Druk op de SET-knop om het instellingsmenu te verlaten.

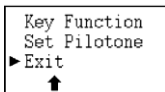
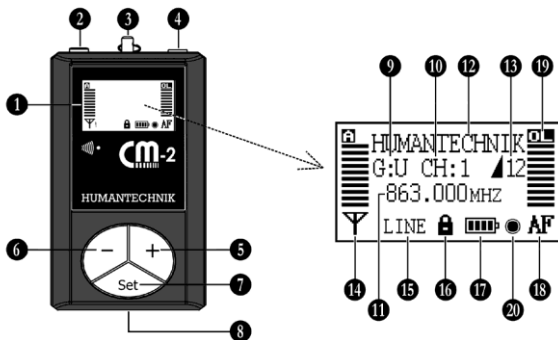


Fig. 32)

CM-2 ontvanger (zwarte behuizing)



1. Tweekleurig OLED-display
2. AAN/UIT-knop
3. Oog voor draagkoord
4. Audio-uitgang 3,5 mm stekkerbus
5. “+”-knop (omhoog)
6. “-”-knop (omlaag)
7. SET-knop (instelknop)
8. Laadcontact
9. Weergave van de kanaalgroep (Hier getoond: Gebruikersgroep “U”)
10. Kanaalweergave
11. Frequentieweergave
12. Naamweergave met 12 karakters
13. Volume-aanduiding (stappen 1 tot en met 16)
14. Signaalsterkte-aanduiding
15. Line-weergave (duidt aan dat Audio-Out is ingesteld als Line-Out)
16. Symbool voor de vergrendelingsmodus (Illustratie: Vergrendelingsmodus is geactiveerd)
17. Batterijstatusaanduiding met 4 streepjes
18. Geluidsniveau-indicator **AF**
19. Overbelastingssymbool **OL** (illustratie toont overbelasting). Dit betekent dat het binnenkomende signaalvolume te hoog is.
20. Alleen in monitormodus: duidt een gedeactiveerde ruisonderdrukking aan.

De ontvanger in- en uitschakelen

1. Druk gedurende 3 seconden op de AAN/UIT-knop om de zender in te schakelen.
- De ontvanger kan niet worden ingeschakeld als de batterij leeg is. Laad in dit geval de batterij voordat u de ontvanger probeert in te schakelen.
2. Het uitgangsvolume kan worden aangepast door op de "+" en "-" knoppen te drukken. De laagste volume-instelling is 1, de hoogste is 16.



Stel om gehoorbeschadiging te voorkomen het volume van de hoofdtelefoon op een laag niveau in voordat u de neklus omhangt/h hoofdtelefoon op uw hoofd zet.

3. De ontvanger uitschakelen: houd na gebruik de AAN/UIT-knop 3 seconden lang ingedrukt om de ontvanger uit te schakelen.

Controles vooraf

Gebruik de volgende methode om vast te stellen of interferentie de gebruikte frequentie beïnvloedt:

1. Schakel de CM-2 zender uit.
2. Sluit de neklus of hoofdtelefoon aan op de ontvanger en schakel de ontvanger in. De kabel van de neklus/h hoofdtelefoon werkt als een antenne. Kijk naar de signaalsterkte-indicator boven het antennesymbool. Als er geen signaal wordt aangeduid, is de gebruikte frequentie storingsvrij (figuur 33). Er is een interferentiesignaal aanwezig als een zendsignaal wordt aangeduid (figuur 34). Selecteer een andere frequentie (zie pagina 75).



Fig. 33)



Fig. 34)

Instellingsmodus

Houd terwijl de ontvanger is uitgeschakeld gelijktijdig de AAN/UIT-knop en de SET-knop gedurende 3 seconden ingedrukt. De ontvanger wordt ingeschakeld in instellingsmodus, zoals getoond in figuur 35).

Houd nu gedurende 3 seconden de SET-knop ingedrukt om het instellingsmenu (figuur 36) in te gaan.

Als de display nu "CODE?---" weergeeft, zoals in figuur 37), dan dient u eerst de uit 3 tekens bestaande beveiligingscode in te voeren voordat u verder kunt gaan. Zie "Ontvangerinstellingen vergrendelen/ontgrendelen" op pagina 80.



Fig. 35)

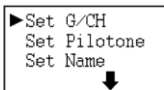


Fig. 36)

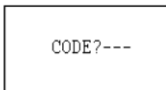


Fig. 37)

Ontvangerkanaal en -frequentie aanpassen

Er zijn 8 kanaalgroepen. Groep 1 - 7 staan vast. Groep "U" is de gebruikersgroep. Groep 1 - 7: elk van deze groepen bevat vaste frequenties die niet gewijzigd kunnen worden.

Groep "U": er kunnen in deze groep 32 kanalen worden gekozen. Het is mogelijk om de frequentie voor elk kanaal te definiëren.

1. Houd terwijl de zender is uitgeschakeld gelijktijdig de AAN/UIT- en de SET-knop gedurende 3 seconden ingedrukt. De zender wordt ingeschakeld in instellingsmodus.
2. Druk nu gedurende 3 seconden op de SET-knop om het instellingsmenu in te gaan. Ga door te drukken op de "+" en "-" knoppen naar "SET G/CH" (Groep/kanaal instellen) (figuur 38). Druk op de "SET"-knop. Afhankelijk van de actieve kanaalgroep, is de display zoals in figuur 39 (groep 1-7 is actief) of figuur 40 (groep U is actief)

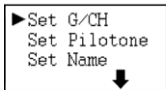


Fig. 38)

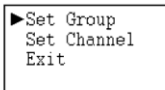


Fig. 39)

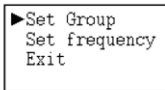


Fig. 40)

3. Selecteer met behulp van de "+" en "-" knoppen de menu-optie "SET Group" (Groep instellen). Druk nu op de "SET"-knop. De groep kan worden geselecteerd met de "+" en "-" knoppen.

De display (figuur 41) doorloopt de groepsnummers "1-7", gevolgd door groep "U". (Binnen groep "U" doorloopt de selectie 32 kanalen. Na kanaal 32 geeft de display weer groep "1" weer).

G:1-G:7 → G:U-CH:1 → G:U-CH:32 → G1 →

Fig. 41)

4. Druk op de "SET"-knop om de selectie te bevestigen. Het display geeft het vorige menuniveau weer (figuur 39 of 40). De geselecteerde groep is nu actief.
5. Als de actieve groep 1-7 is (figuur 39):
Selecteer met behulp van de "+" en "-" knoppen de menu-optie "Set Channel" (Kanaal instellen). Druk nu op de "SET"-knop. Een van de 16 beschikbare kanalen kan worden geselecteerd met behulp van de "+" en "-" knoppen (figuur 42). Druk op de "SET"-knop om het geselecteerde kanaal te bevestigen.

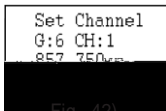


Fig. 42)

Als de actieve groep "U" is (figuur 11):

Selecteer met behulp van de "+" en "-" knoppen de menu-optie "Set frequency" (Frequentie instellen). Druk nu op de "SET"-knop. De frequentie van het geselecteerde kanaal onder groep "U" kan worden aangepast met de "+" en "-" knoppen (figuur 43). De frequentie wordt gewijzigd in stappen van 0,025 MHz. Druk op de "SET"-knop om de aangepaste kanaalfrequentie te bevestigen.

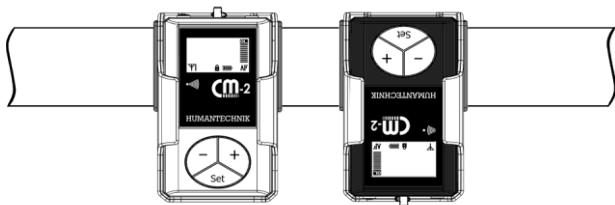


Fig. 62) Voorbeeld van riemclipgebruik

Problemen oplossen

Ontvanger: geen uitgaand geluidssignaal

- Zijn de zender en de ontvanger beide ingeschakeld?
- Zijn de zender en de ontvanger ingesteld op dezelfde kanaalfrequentie?
- Zijn de microfoon en de nekbus goed aangesloten?
- Is de zender ingesteld op de gedempte stand?
- Controleer of het volume van de ontvanger niet op minimum is ingesteld.

Onvoldoende bereik

- Is de antenne beschadigd?
- Bevindt de zender zich in de nabijheid van andere zendtoestellen?
- Stel het ruisonderdrukkningsniveau in op de minimumstand "MIN -10".
- Stel de apparaten in op een ander kanaal.
- Breng de zender en ontvanger in elkaars zicht - obstakels kunnen het zendbereik sterk verkleinen.

Vervorming en interferentie

- Gebruikt een andere zender dezelfde frequentie?
- Zorg ervoor dat de microfoonversterking van de zender op het ideale volume is ingesteld.
- Stel het ruisonderdrukkningsniveau van de ontvanger in op "MAX +10".
- Controleer het volume van de hoofdtelefoon van de ontvanger.

Te laag volume

- Zorg ervoor dat de microfoonversterking van de zender op het ideale volume is ingesteld.
- Controleer het volume van de hoofdtelefoon van de ontvanger.
- Is de microfoon compatibel?

- Probeer een andere nekus/hoofdtelefoon

Neem indien het probleem aanhoudt contact op met ons of met uw dealer.

Specificaties

Bereik draaggolfrequentie:	UHF 830 - 870 MHz
Oscillatietype:	PLL Synthesized
Frequentiestabiliteit:	$\pm 0,005\%$ (0° ~ 50°C)
Displayscherm:	128 x 64 dot matrix OLED
Afstembare kanalen:	1599
Schakelbandbreedte:	40 MHz
Afstemmingsstappen:	25 KHz
Modulatie:	FM ± 45 KHz afwijking (nominaal)
Signaal-ruisverhouding:	>92 dB typisch (A-gewogen)
Totale harmonische vervorming:	<0,5% (Ref. ± 45 KHz afwijking, 1 KHz modulatie) Audio-frequentierespons: 50 Hz tot 16 kHz (± 3 dB)
Elektrische voeding:	Lithium-ion polymeer batterij 3,6 V/600 mAh
Afmetingen:	69 mm x 42 mm x 14 mm
Gewicht van de unit:	Minder dan 50 g (incl. batterij)
Bedrijfstemperatuur:	-10°C tot +55°C
Zendbereik:	150 m (omgevingsafhankelijk)
Zender (SPL-32T):	
RF vermogensafgifte:	1mW / 10mW / 20mW (afhankelijk van instelling)
Antenne:	1/4 λ flexibele antenne/microfoonkabel
Ingang:	MIC IN: Ongebalanceerd, 3,5 mm connector (aansluiting) LINE IN: Ongebalanceerd, 3,5 mm connector (ring)
Bereik instelbare versterking:	Programmeerbaar in 21 stappen , 0 dB tot +20 dB
Bedrijfsduur:	10 -18 uur (afhankelijk van de RF vermogensafgifte)
Ontvanger (SPL-32R):	
RF-gevoeligheid:	0,7 μV (12 dB SINAD) / 2 μV (30 dB SINAD)
Antenne:	Maakt gebruik van hoofdtelefoonkabel
Ruisonderdrukking:	RF ruisonderdrukking en digitale

Minimum belastingsimpedantie:	Pilotone-ruisonderdrukking 16 Ω
Bedrijfstijd:	11 tot 13 uur (afhankelijk van het ingestelde volume)

Onderhoud en verzorging

De apparaten in deze handleiding vereisen geen onderhoud. Als de apparaten vuil worden, veeg ze dan schoon met een zachte, vochtige doek. Gebruik nooit schoonmaakmiddelen, verdunners of andere organische oplosmiddelen. Plaats de apparaten niet op een plek waar ze lange tijd aan het zonlicht bloot zullen staan. Daarnaast moeten de apparaten beschermd worden tegen overmatige verhitting, vocht en ernstige mechanische schokken.

Let op: Deze producten zijn niet spatwaterbestendig. Plaats nooit iets wat gevuld is met water, zoals een vaas, of een bron van open vuur, zoals een brandende kaars, op of nabij de producten.

Garantie

De genoemde apparaten zijn zeer betrouwbare producten. Indien zich een storing voordoet ondanks dat de apparaten op de juiste wijze zijn ingesteld en gebruikt, neem dan contact op met uw dealer. De garantie dekt de reparatie van de producten en het kosteloos terugsturen van de producten naar u tijdens de garantieperiode. Het is van essentieel belang dat u de producten verzendt in hun originele verpakking, dus gooi de verpakking niet weg. De garantie vervalt bij schade veroorzaakt door een verkeerde behandeling of indien door onbevoegden gepoogd is de apparaten te repareren (als de verzegeling van het apparaat beschadigd is). Reparaties onder garantie worden alleen uitgevoerd indien u de bijgesloten garantiekaart van de dealer hebt ingevuld en deze met een kopie van de aankoopbon hebt teruggestuurd. Specificeer in elk geval altijd het productnummer.

Verwijdering



van gebruikte elektrische en elektronische apparaten (van toepassing in landen binnen de Europese Unie en andere Europese landen met een gescheiden inzamelsysteem).

Het symbool op het product of op de verpakking duidt aan dat dit product niet mag worden verwijderd bij het huishoudelijk afval, maar moet

worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor het recyclen van elektrische en elektronische apparaten. U beschermt de gezondheid en het milieu door dit product op de juiste wijze te verwijderen. Het recyclen van materiaal helpt het verbruik van grondstoffen te verminderen. Verdere informatie over de recycling van dit product is verkrijgbaar bij de plaatselijke overheid, uw plaatselijke inzamelpunt of uw lokale dealer.



Deze apparatuur voldoet aan de volgende EG-richtlijnen:

- 2011/65/EG RoHS-Richtlijn - 2002/96/EC WEEE-Richtlijn
- 1999/5/EG Eindapparatuurrichtlijn - EN300 422 V1.3.2 (2008-03)
- EN301 489-17 V1.2.1 (2002-08)
- EN 60065:2002 + A1:2006 + A11:2008 + A2:2010 + A12:2011

U kunt EG-conformiteitsverklaringen verkrijgen bij uw dealer of rechtstreeks bij **www.humantechnik.com**

Technische specificaties zijn zonder voorafgaande kennisgeving aan wijziging onderhevig.