

Comfort Digisystem Handleiding



Microphone DM05



Nederlands



Handleiding

Inhoudsopgave	blz.
Inleiding tot het Comfort Digisystem	3
Presentatie van de Microphone DM05	3
Functies – Microphone DM05	4
Aan de slag	5
Het eerste gebruik	6
Instellingen	7
Koppelen	8
Meer functies	10
Draadloos bereik en kanalen	11
Meegeleverde accessoires	12
Overige accessoires	12
Problemen oplossen	13
Service en garantie	14
Technische specificaties	14
Belangrijke veiligheidsvoorschriften	15

Inleiding tot het Comfort Digisystem

Bedankt om voor Comfort Digisystem te kiezen. Onze producten zijn eenvoudig in gebruik, of u nu een hoorapparaat heeft of niet.

Lees de handleiding voordat u het product gebruikt.

Met de zender Microphone DM05 wordt het signaal digitaal verstuurd, waardoor het geluid van zeer goede kwaliteit levert zonder storingen.

Het Comfort Digisystem is uitgerust met de techniek SST SecureStream Technology – een digitale techniek die een snelle draadloze communicatie mogelijk maakt, beschermd tegen afluisteren.

Presentatie van de Microphone DM05

De Microphone DM05 is de kleinste draadloze microfoon ter wereld voor digitale overdracht van geluid naar hoorapparaten. Dit radiosignaal is gecodeerd zodat geen enkele buitenstaander kan afluisteren. De microfoon is heel discreet en wordt eenvoudig op de kleding bevestigd met een klem.

De Microfoon DM05 is uitgerust met automatische volumeregeling, AGC (Automatic Gain Control), aangepast voor telefoongesprekken.

De DM05 is voorgeprogrammeerd met 10 kanalen. Meerdere kanalen kunnen worden gebruikt in combinatie met andere Digisystemproducten.

Funcities – Microphone DM05




Aan de slag

Opladen

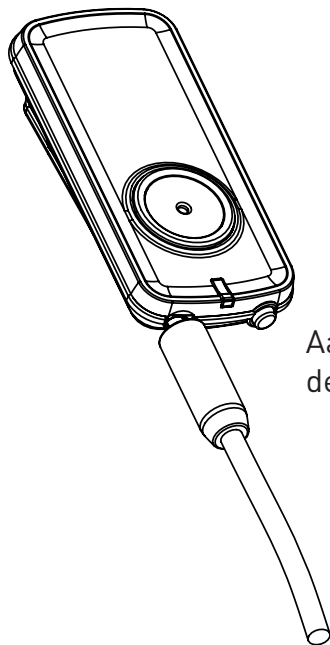
De Microphone DM05 is oplaadbaar. Laad de DM05 minstens 2 uur op voor het eerste gebruik. Een lege batterij heeft ca. 2 uur nodig om volledig op te laden.

Tijdens het opladen licht de functie-indicator rood op. Wanneer de functie-indicator groen oplicht, is het apparaat volledig opgeladen en gaat het over op onderhoudsopladen. Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld tijdens het opladen.

Het is niet mogelijk zelf de batterij te vervangen, neem daarvoor contact op met uw verkooppunt.

INPUT 5V  220mA

Gebruik enkel de meegeleverde oplader van Comfort Audio AB.



Aansluiting van de oplader aan de Microphone DM05

OPMERKING

Gebruik enkel de meegeleverde oplader van Comfort Audio AB.

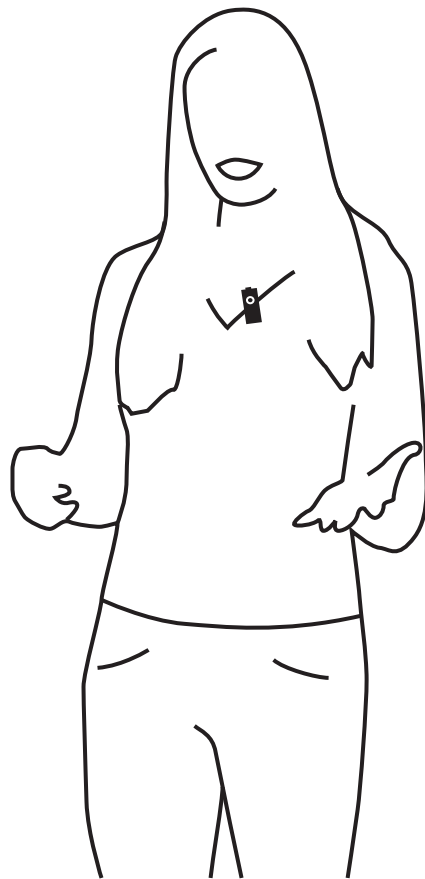
Het eerste gebruik

Start de zender door de Aan/Uit-knop ca. 2 seconden in te drukken.
De functie-indicator licht op.

De Microphone DM05 is een microfoon voor gebruik op korte afstand.
De microfoon werkt het best binnen een afstand van ca. 30cm.

De DM05 wordt met een klem op de kleding bevestigd. Bij de DM05 zit ook een draagriem die kan vastgemaakt worden op het apparaat om zeker te zijn dat u hem niet laat vallen.

Voor overige functies, zie verder in deze handleiding.



WAARSCHUWING!

De halslus zou niet gebruikt moeten worden, wanneer het gevaar bestaat verstrikt te raken in machines of andere objecten.

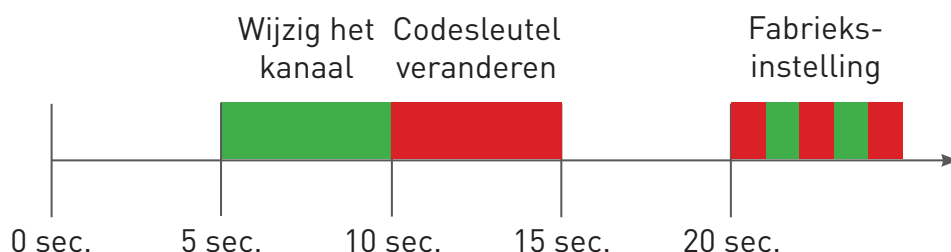
Instellingen

Aangezien de DM05 geen scherm/menu heeft worden de functies van het apparaat gecontroleerd met de koppelingsknop. De actieve functie wordt getoond met behulp van de functie-indicator.

Naast koppelingsfuncties (zie hoofdstuk *Koppeling*) kunt u ook drie instellingstypes activeren.

Om dit te doen, moet u de koppelingsknop ingedrukt houden direct na het opstarten van het apparaat (binnen 2 seconden).

Een gekozen instelling kan altijd geannuleerd worden door de DM05 uit te schakelen en opnieuw op te starten.



Wijzig het kanaal

Wanneer de koppelingsknop wordt ingedrukt voor 5 seconden licht de functie-indicator op met een vast groene schijn.

Door de koppelingsknop los te laten wanneer de functie-indicator groen oplicht wordt de optie *Kanaal wijzigen* geactiveerd.

Druk een aantal keer snel op de koppelingsknop om het gewenste kanaal te selecteren (1-10), zie ook het hoofdstuk *Draadloos bereik en kanalen*.

Twee seconden loslaten sluit de registratie af en het gekozen kanaal wordt getoond door de functie-indicator die even veel keer knippert.

Codesleutel veranderen

Als de koppelingsknop echter 10 seconden wordt ingedrukt, dan zal de functie-indicator rood oplichten.

Door de koppelingsknop los te laten wanneer de functie-indicator rood oplicht wordt de optie *Codesleutel veranderen* geactiveerd.

Dubbelklik op de koppelingsknop om willekeurig een nieuwe codesleutel te genereren, op het zelfde moment wordt de koppelingsinformatie verzonden (let erop dat andere Digisystemapparaten die gekoppeld moeten worden geactiveerd zijn om deze koppelingsinformatie te kunnen ontvangen).

5 rode signalen van de functie-indicator geeft aan dat de koppelingsinformatie (kanaal en codesleutel) werd verzonden.

Terug naar fabrieksinstellingen

Als de koppelingsknop 20 seconden wordt ingedrukt, dan zal de functie-indicator afwisselend rood en groen oplichten. De optie *Terug naar fabrieksinstellingen* is nu geactiveerd

Om terug te gaan naar de fabrieksinstellingen, druk een keer snel op de koppelingsknop. De functie-indicator zal een aantal keer knipperen, overeenkomstig met het huidige kanaal, zie ook het hoofdstuk *Draadloos bereik en kanalen*.

Het kanaal en de codesleutel zijn nu terug op de fabriekinstellingen ingesteld.

Koppelen

De Microphone DM05 wordt gekoppeld via de koppelingsknop, zie ook het hoofdstuk *Koppeling (via de koppelingsknop)*.

Koppelen

Om zender en ontvanger te kunnen gebruiken moeten deze gekoppeld zijn. Bij levering zijn alle zenders en ontvangers standaard gekoppeld.

OPMERKING Om beschermd te zijn tegen afluisteren moet een codesleutel worden aangemaakt en ingesteld op de apparaten (door koppeling).

Elk Comfort Digisystemapparaat kan een nieuwe codesleutel genereren en koppelingsinformatie verzenden.

Om apparaten te koppelen zonder display, ga naar het hoofdstuk *Koppeling (via de koppelingsknop)*.

De koppelingsinformatie of een nieuwe code kan worden ontvangen door meerdere geactiveerde apparaten.

Koppeling (via de koppelingsknop)

(De koppelingsknop is de enige mogelijkheid om apparaten zonder display te koppelen)

1. Met een dubbelklik op de toets wordt de functie **Info verzenden** geactiveerd. (Bij het verzenden van koppelingsinformatie knippert de indicator 5 keer in het rood.)
2. De toets lang inhouden activeert de functie **Info ontvangen**. (Bij ontvangen koppelingsinformatie licht de indicator groen op gedurende 4 seconden)

Met de koppelingsknop gaat u rechtstreeks naar de menufunctie *Koppelen*. Een snelle klik opent het menu *Koppeling* op apparaten met een display.

Koppeling (via het menu)

Als u een ontvanger met display heeft (Receiver DH10) kan het makkelijker zijn om koppelingsinformatie en een nieuwe codesleutel van de ontvanger naar de DM05 te verzenden.

1. Ga naar het menu van de DH10 met de menu-toets.
2. Kies **Communicatie – Koppeling**
3. Kies **Nwe codesleutel**.
4. **Genereer nieuwe code sleutel en verzend info?** verschijnt op het display.
4. Kies **Ja**. (De kanaal- en coderingsinformatie is nu verzonden en de geluidsoverdracht is beveiligd tegen afluisteren.)
5. Om voorheen niet gekoppelde apparaten aan het systeem toe te voegen, kies **Info verzenden** op een van de gekoppelde apparaten.

Apparaten met zowel zender als ontvanger

Voor de Comfort Digisystemapparaten met zowel zender als ontvanger ingebouwd in hetzelfde apparaat is het zo dat deze afzonderlijk kunnen worden gekoppeld.

Het kiezen van het apparaat (zender/ontvanger) gebeurt als het koppelingsmenu geopend wordt.

In apparaten met zowel zender als ontvanger controleert de koppelingsknop de koppelfunctie voor de zender. De zender en de ontvanger worden dus afzonderlijk gekoppeld in deze apparaten.

De codesleutel is steeds dezelfde voor de zender en de ontvanger omdat deze ingebouwd zijn in hetzelfde apparaat. De meest eenvoudige manier om dezelfde codesleutel op het hele systeem te krijgen, in het geval dat apparaten met zowel zender als ontvanger worden gebruikt, is door een nieuwe codesleutel te genereren op het gedeelde apparaat en deze te verzenden naar zowel de verzendende als de ontvangende onderdelen.

Meer functies

Functie-indicator (LED)

De functieindicator toont de status van het apparaat afhankelijk van zijn instelling.

Als de DM05 wordt opgestart toont de functie-indicator welk kanaal gekozen is (1-10) door 1-10 keer groen te knipperen. Als een andere kanaal wordt gekoppeld, is dit te zien aan de functie-indicator die vier seconden groen oplicht als het apparaat wordt aangezet.

Bij normale werking knippert de indicator een keer elke second.

Tijdens het opladen licht de indicator rood op.

Wanneer het toestel is opgeladen licht de indicator groen op.

Als de batterij bijna leeg is, knippert de indicator elke seconde een keer rood.

Wanneer het apparaat is ingesteld om koppelingsinformatie te ontvangen knippert de indicator snel groen.

Bij ontvangen koppelingsinformatie licht de indicator groen op gedurende 4 seconden.

Bij het verzenden van koppelingsinformatie knippert de indicator 5 keer rood.

Een vaste groene schijn geeft aan dat het toestel ingesteld is om van kanaal te veranderen.

Een vaste rode schijn geeft aan dat het toestel ingesteld is om een nieuwe codesleutel aan te maken.

Afwisselende rood/groene schijn geeft aan dat het toestel is ingesteld om naar de fabrieksinstellingen terug te gaan.

Draadloos bereik en kanalen

De antennes in de zender en ontvanger zijn ingebouwd. Het bereik tussen de apparaten is ca. 30 meter. Dit is evenwel afhankelijk van de omgeving waarin u zich bevindt. Zoals alle draadloze apparatuur communiceert het Comfort Digisystem op speciale kanalen. Als u twee zenders op hetzelfde of bijna hetzelfde kanaal gebruikt kunnen er storingen optreden. Ook andere elektronische apparatuur kan de draadloze communicatie verstoren.

In de meeste Europese landen is het gebruik van de kanalen 1-3 (863,250 - 864,750 MHz) voor audioproducten ongelimiteerd. Controleer evenwel altijd met de bevoegde overheidsinstantie welke kanalen vrij te gebruiken zijn en voor welke toestemming benodigd is.

Frequentiegebied voor model

Art nr DG15101 (F2) 768-818 MHz
(Compleet pakket DG02401 F2)

Voorgeprogrammeerde kanalen

DG15101	1.	A54 – 768,400 MHz*
	2.	A46 – 771,600 MHz
	3.	A35 – 776,000 MHz
	4.	A25 – 780,000 MHz
	5.	A15 – 784,000 MHz
	6.	C25 – 790,400 MHz
	7.	C12 – 795,600 MHz
	8.	D45 – 802,000 MHz
	9.	D34 – 806,400 MHz
	10.	D15 – 814,000 MHz

** Fabrieksingesteld kanaal*

Art nr DG15001 (F1) 818 – 872 MHz
(Compleet pakket DG02001 F1)

Voorgeprogrammeerde kanalen

DG15001	1.	1	-	863,250 MHz
	2.	2	-	864,000 MHz*
	3.	3	-	864,750 MHz
	4.	E85	-	820.000 MHz
	5.	E71	-	825,600 MHz
	6.	E42	-	837,200 MHz
	7.	E19	-	846,400 MHz
	8.	E4	-	852,400 MHz
	9.	B15	-	857,200 MHz
	10.	B4	-	861,600 MHz

** Fabrieksingesteld kanaal*

Buiten deze kanalen kunnen kanalen binnen de frequentiegebieden voor het DM05-model worden ingesteld door koppeling met andere Digisystem-apparaten.

Meegeleverde accessoires

Draagriem

Oplader

Overige accessoires

Auto-oplader

De auto-oplader is ontworpen voor auto's met een 12V (-) geaard elektriciteits-systeem. De oplader is beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting. Haal de oplader uit het stopcontact na gebruik.

Oplaaddok

Voor overige accessoires, bezoek onze website op
www.comfortaudio.com

Problemen oplossen

Zender en ontvanger starten niet op

Laad zender en ontvanger op. Denk eraan de Aan/Uit-knop 2 seconden in te drukken om het apparaat aan te zetten. Controleer dat de oplader is aangesloten in het stopcontact.

Slechte geluidskwaliteit

De afstand tussen zender en ontvanger kan te groot zijn. Het bereik is ca. 30 meter. De afstand tussen de microfoon en de pratende personen kan ook te groot zijn; breng de microfoon dicht bij de pratende persoon. Wijzig het kanaal of verander van omgeving.

Slecht bereik en storingen

In sommige omgevingen die bestaan uit bijv. beton, ijzer en staal kan het bereik kleiner zijn. Er is misschien een stoorzender in de nabijheid. Wijzig het kanaal.

Geen geluid

Controleer dat zender en ontvanger ingesteld zijn op hetzelfde kanaal.

Veel ruis (geen geluidsoverdracht)

Controleer dat alle onderdelen gekoppeld zijn met dezelfde codesleutel.

Service en garantie

Comfort Audio AB biedt een uitgebreide garantie op producten aan gedurende twee jaar na levering. Deze dekt alle fabricage- en materiaalfouten. Voor accessoires en batterijen geldt een garantie van één jaar vanaf de leverdatum. Er kunnen plaatselijke overeenkomsten of bepalingen gelden. Fouten die veroorzaakt werden door onzorgvuldig gebruik of ingrepen in het product of bijbehorende accessoires worden niet gedekt door deze garantie.

Wij adviseren u om batterijen van het type die deel uitmaken van het Comfort Digisystem, regelmatig een beetje op te laden. Deze zijn zo gemaakt dat ze na slechts de helft van de oplaadtijd 90% van hun capaciteit hebben bereikt. De prestaties van de batterijen blijven optimaal als de batterij bij bewaren niet volledig wordt ontladen. Het is normaal dat de capaciteit van batterij na verloop van tijd afneemt. De levensduur van de batterij wordt mede bepaald door de gebruiksgewoonten. Neem contact op met uw verkooppunt wanneer het tijd is om de batterij te vervangen.

U mag altijd contact met ons opnemen als u vragen heeft.

Technische specificaties

Soort zender:	SST – SecureStream Technology
Bereik:	Ca 30m
Grootte:	58 x 27 x 14 mm incl. klem
Gewicht:	16 g
Frequentiebereik:	DG15101 (F2) 768-818 MHz (Compleet pakket DG02401 F2) DG15001 (F1) 818-872 MHz (Compleet pakket DG02001 F1)
Antenne:	Ingebouwd
Levensduur batterij:	Tot 6 uur
Batterij:	Oplaadbare Li-Polymeer
Oplaadtijd:	Ca. 2 uur
Microfoon:	Ingebouwd, ongericht



Belangrijke veiligheidsvoorschriften - Lees deze vooraleer u het product gebruikt

- 1) Lees deze instructies.
- 2) Hou deze instructies bij.
- 3) Hou rekening met alle waarschuwingen.
- 4) Volg alle instructies.
- 5) Gebruik het product niet in de nabijheid van water.
- 6) Maak het enkel schoon met een droge doek.
- 7) Gebruik het product niet nabij warmtebronnen, zoals verwarmingen, ovens of andere apparaten (incl. versterkers) die warmte produceren.
- 8) Maak de beveiligingsfunctie in het polariserende of geaarde stopcontact niet kapot. Een gepolariseerd stopcontact heeft twee gaten en een derde uiteinde met aarding. Het brede blad of uiteinde dient voor uw veiligheid. Als de meegeleverde stekker niet in uw stopcontact past, neem dan contact op met een elektricien om het oude stopcontact te verwisselen. (Geldt enkel voor gepolariseerde stopcontacten)
- 9) Bescherm het elektrisch snoer: trap er niet op en zorg dat het niet wordt vastgeklemd, vooral niet ter hoogte van de stekker, in de bewaarruimte en op de plaats waar het snoer het product binnen gaat.
- 10) Gebruik enkel de originele accessoires van Comfort Audio AB.
- 11) Trek de stekker uit het stopcontact bij onweer of wanneer het product niet wordt gebruikt voor een lange periode.
- 12) Onderhoud mag enkel worden uitgevoerd worden door een door Comfort Audio AB erkende verdeler. Onderhoud is nodig wanneer het product schade heeft opgelopen, bijv. wanneer de stekker of het elektrisch snoer kapot zijn, als er water op het product is terecht gekomen of als er iets op het product is gevallen, als het product door regen en vocht schade heeft opgelopen, als het niet normaal functioneert of wanneer het product op de grond is gevallen.

- 13) Begin te luisteren op een laag volume.
- 14) Te hoog volume kan uw gehoor ernstig schaden.
- 15) Het product mag niet uiteen worden gehaald.
- 16) Als het product wordt geopend omwille van schade, dan moet onderhoud uitgevoerd worden door een door Comfort Audio AB erkende verdeler.
- 17) Gebruik de zender en ontvanger nooit op een niet toegelaten frequentie. Raadpleeg de bevoegde overheidsinstantie in het land waar de uitrusting wordt gebruikt.
- 18) Het product bevat gevoelige elektronische uitrusting en moet voorzichtig behandeld worden.
- 19) Laad het product nooit op in een afgesloten niet geventileerde ruimte zoals tassen, dozen of andere afgesloten opslagplaatsen.
- 20) Gebruik enkel batterijen en opladers van Comfort Audio AB.
- 21) Het is niet mogelijk zelf de batterij te vervangen, neem daarvoor contact op met uw verkooppunt.
- 22) **WAARSCHUWING!** Er is ontploffingsgevaar als de batterij niet correct wordt vervangen.
- 23) Hou de batterijen uit de buurt van extreme hitte, zoals direct zonlicht, vuur, enz.
- 24) Producten bevatten radiozenders. Gebruik deze producten niet in omgevingen waar het gebruik van elektronische apparatuur niet toegestaan is, zoals bijvoorbeeld in vliegtuigen.
- 25) Laat om te voorkomen dat de batterij beschadigt het product niet langere tijd met een lege batterij liggen.
- 26) Koppel de oplader los als het product gedurende langere tijd niet wordt gebruikt.



Geproduceerd door:

Comfort Audio AB

Box154, SE-301 05 Halmstad, Zweden
Tel +46 35 260 16 00 Fax +46 35 260 16 50
info@comfortaudio.com www.comfortaudio.com