

FreeCOM

GEBRUIKERSHANDBOEK



MUSICPAL

**WIRELESS DIGITAL INTERNET RADIO /
MP3 STREAMER / (W)LAN / USB HOST**

Beste gebruiker,

Hartelijk gefeliciteerd met de aankoop van uw **Freecom MusicPal**. Met de MusicPal kunt u Internet Radio ontvangen of opgeslagen muziekbestanden op een aangesloten media-server (UPnP) afspelen. Bovendien heeft u de mogelijkheid om een USB-apparaat (harde schijf, USB-stick) aan te sluiten en de daar opgeslagen audio-bestanden af te spelen.

Als netwerken en algemene kennis over routing voor u onbekend terrein zijn, lees dan in supplement „Algemene netwerkinformatie“, om uzelf met de in dit handboek gebruikte terminologie vertrouwd te maken.

Freecom Technologies GmbH • Germany
www.freecom.com

NL

Inhoud van de verpakking

Controleer de inhoud van de verpakking. De volgende onderdelen moeten zich in de doos bevinden:

- Freecom MusicPal
- Voedingsapparaat
- Netwerkkabel (UTP)
- Infrarood afstandsbediening
- CD-ROM met handboek en toepassingssoftware
- Korte installatiehandleiding

Attentie!

Alle rechten voorbehouden. De in het handboek vermelde productaanduidingen dienen alleen ter identificatie en kunnen geregistreerde handelsmerken van de betreffende bedrijven zijn. Dit apparaat is bedoeld voor thuisgebruik en voor gebruik op kantoor.

Waarschuwing! Dit apparaat is een inrichting conform EN 55022 klasse B.

Freecom stelt zich niet aansprakelijk voor beschadiging in welke vorm dan ook, voor gegevensverlies of voor hieruit resulterende gevolgschade (inclusief, zonder beperking, beschadiging door commercieel verlies, handelsonderbreking, verlies van zakelijke informatie of andere financiële schade) die bij gebruik van dit Freecom-product ontstaan resp. door verkeerde bediening van het Freecom product ontstaan. Dit geldt ook als Freecom vooraf over de mogelijkheid van deze schade werd geïnformeerd.

Technische veranderingen, in de zin van verbeteringen, onder voorbehoud.

Gebruikershandboek

| | | |
|--|--------|---|
| Algemene informatie | Pagina | 5 |
| Systeemvoorwaarden..... | Pagina | 6 |
| Compatibiliteit..... | Pagina | 7 |
| Voorzorgsmaatregelen | Pagina | 8 |
| Voordelen van de Freecom MusicPal..... | Pagina | 8 |
| Softwarefeatures | Pagina | 9 |
| Hardwarefeatures..... | Pagina | 9 |

Hoofdstuk 1:

| | | |
|---|--------|----|
| Aansluiting / Installatie van de Freecom MusicPal..... | Pagina | 10 |
| Hardware (LAN)..... | Pagina | 10 |
| Hardware (WLAN)..... | Pagina | 11 |
| Hardware (USB) | Pagina | 11 |
| Installatie van de Freecom Network Storage Assistant - Software (PC)..... | Pagina | 12 |
| Installatie van de Freecom Network Storage Assistant - Software (Mac)..... | Pagina | 13 |

Hoofdstuk 2:

| | | |
|--|--------|----|
| Zich met de Freecom MusicPal vertrouwd maken..... | Pagina | 14 |
| Aansluitingen, LED's en toetsen van de Freecom MusicPal..... | Pagina | 14 |

Hoofdstuk 3:

| | | |
|--------------------------------|--------|----|
| Freecom MusicPal Functies..... | Pagina | 16 |
| Overzicht | Pagina | 16 |
| Now Playing..... | Pagina | 19 |
| Favorites..... | Pagina | 20 |
| Internet Radio | Pagina | 21 |
| Mediaserver (UPnP) | Pagina | 22 |
| USB..... | Pagina | 23 |
| Extra's..... | Pagina | 23 |
| Settings..... | Pagina | 24 |

Hoofdstuk 4:

| | |
|---|-----------|
| De Freecom Network Storage Assistant (PC/Mac) | Pagina 63 |
| Functies van de Freecom Network Storage Assistant (PC) | Pagina 63 |
| Functies van de Freecom Network Storage Assistant (Mac) | Pagina 66 |

Hoofdstuk 5:

| | |
|--|-----------|
| Configuratie van de Freecom MusicPal via de webinterface | Pagina 68 |
| Overzicht | Pagina 68 |
| Hoe kom ik in het configuratiemenu? | Pagina 69 |
| Now Playing | Pagina 70 |
| Settings | Pagina 71 |
| Administration | Pagina 95 |

Hoofdstuk 6:

| | |
|--|------------|
| Freecom MusicPal in de praktijk | Pagina 96 |
| Wat heb ik waarvoor nodig? | Pagina 96 |
| Mediaserver (UPnP) in combinatie met Freecom MusicPal | Pagina 97 |
| Gebruik van uw PC als mediaserver (UPnP) (MP3's van uw lokale PC weergeven) | Pagina 99 |
| Gebruiken van uw Mac als Media Server (UPnP) | Pagina 105 |
| Hoe kan ik Internet Radio horen? | Pagina 105 |
| Hoe kan ik mijn firmware actualiseren? | Pagina 105 |
| De vTuner Premium Internet Radio Service | Pagina 107 |

Appendix:

| | |
|----------------------------------|------------|
| Algemene netwerkinformatie | Pagina 113 |
|----------------------------------|------------|

Algemene informatie

Technische ondersteuning

Bezoek bij vragen over technische thema's onze website www.freecom.com. De websites bevatten een uitgebreide kennisbank, antwoorden op veel gestelde vragen, firmware en downloads van handboeken. Verder kunt u in het forum met andere gebruikers ervaringen uitwisselen en problemen bespreken.

Hier kunt u ook de Freecom support voor verdergaande hulp raadplegen.

Freecom op het internet

Informatie over de MusicPal en andere Freecom-producten vindt u op onze homepage onder het URL-adres <http://www.freecom.com>. Een internetverbinding en een webbrowser alsook Internet Explorer of Firefox zijn hiervoor nodig.

Handelsmerk

Freecom is een handelsmerk van Freecom Technologies GmbH. Microsoft en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken van de Microsoft Corporation. Andere handels- en productnamen zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van de desbetreffende eigenaar.

Belangrijke opmerking:

Het Freecom-apparaat is niet ontwikkeld of bedoeld voor elke vorm van gebruik dat schending van auteursrechten en / of rechten op intellectueel eigendom inhoudt. Het Freecom-apparaat mag alleen met materiaal worden gebruikt dat het rechtmatige eigendom van de gebruiker is of waarvoor deze een rechtmatige licentie heeft, waarbij een dussdanig gebruik op grond van deze eigendomsrechten resp. licenties toegestaan moet zijn.

Dit product is beschermd door bepaalde intellectuele eigendomsrechten van Microsoft. Gebruik of verspreiding van deze technologie buiten dit product is verboden zonder een licentie van Microsoft.

Stelsysteemvoorwaarden

Aan volgende hardware- en softwarevereisten moet zijn voldaan om correct gebruikt te garanderen.

Netwerkvereisten

- Uw PC moet met een ethernet-netwerkinterface zijn uitgerust. Anders moet eerst een netwerkkaart worden geïnstalleerd.
- Voorwaarde is een breedbandverbinding (DSL 1 Mbit/s of hoger) in combinatie met een router of dergelijke netwerkkapparaten die over DHCP beschikken.

Vereisten software

De softwarevereisten moeten alleen in acht worden genomen als de configuratie van de MusicPal via het HTML configuratie op de PC wordt uitgevoerd of als u uw computer als lokale UPnP-server wilt gebruiken.

- Windows Vista
- Windows 2000
- Windows XP
- MacOS X 10.3 of hoger

Vereisten hardware

De hardwarevereisten moeten alleen in acht worden genomen als de configuratie van de MusicPal via het HTML configuratie op de PC wordt uitgevoerd of als u uw computer als lokale UPnP-server wilt gebruiken.

- PC: Intel Pentium III / AMD Duron 900 MHz of hoger
- Mac: PowerPC G3/G4/G5, Mac Book Pro of Intel Mac
- 256 MB RAM (Vista: 512 MB RAM) of hoger
- CD-station voor het installeren van software
- LAN / WLAN
- Internetverbinding voor onlinegarantieregistratie alsook updates en downloads van software

Compatibiliteit

De volgende playlist-, bestand- en streamingformaten kunnen met uw Freecom MusicPal worden weergegeven.

Compatibele playlistformaten

- m3u
- pls
- asx

Compatibele bestandsformaten

- WMA
- MP3
- WAV
- LPCM

Compatibele streamingformaten

- UPnP
- DLNA 1.5

Voorzorgsmaatregelen

Voor optimaal gebruik van uw Freecom MusicPal moet u de volgende voorzorgsmaatregelen nemen. Als u dit niet doet, vervalt de garantie en kan de MusicPal worden beschadigd.

Voedingskabel

- De voedingskabel wordt gebruikt als scheidingsinrichting. Tijdens het doelmatig gebruik dient het vrij en toegankelijk te blijven en mag niet verdekt zijn. Om het apparaat volledig van de netvoeding te scheiden, moet de voedingskabel van het apparaat uit de contactdoos worden getrokken.
- Gebruik het product alleen met de meegeleverde netadapter (Sunfone ACSD-22, 5.5V 2.2A).

Voorzorgsmaatregelen

- Laat de Freecom MusicPal niet vallen en stel hem niet bloot aan schokkerige bewegingen; dit kan leiden tot gegevensverlies en beschadiging van de harde schijf.
- Gebruik de Freecom MusicPal niet bij een omgevingstemperatuur lager dan 10°C of hoger dan 35°C.
- Als de Freecom MusicPal van een koude naar een warme omgeving wordt gebracht, wacht dan eerst tot de MusicPal zich aan de temperatuur heeft aangepast, alvorens het apparaat te gebruiken. Anders kan zich in de behuizing condensatie vormen; dit kan leiden tot storingen in het apparaat.
- Plaats geen vloeistoffen of drankjes op de MusicPal. Vloeistoffen die in aanraking komen met de elektrische componenten in het apparaat beschadigen dit en veroorzaken storingen.
- Gebruik de MusicPal niet in zeer stoffige omgevingen. Stof in de behuizing kan de elektrische componenten beschadigen en leiden tot storingen van het apparaat.
- Gebruik alleen het bij de MusicPal meegeleverde voedingsapparaat.
- Door openen van de MusicPal vervalt de aanspraak op garantie.
- Stel het apparaat niet bloot aan druipe- en spatwater. Zet met vloeistoffen gevulde voorwerpen (bijv. vazen) niet op het apparaat of de netadapter.
- Stel de batterijen niet bloot aan overmatige warmte door zonnestraling, vuur etc.
- Zet geen brandende voorwerpen, zoals kaarsen, op het apparaat.

Voordelen van de Freecom MusicPal

De Freecom MusicPal is de optimale oplossing voor privé home entertainment. Door de ongecompliceerde installatie en configuratie kunt u binnen de kortste tijd met uw Freecom MusicPal aan de slag. Door de aansluiting op een router of een mediaserver (UPnP) via LAN of WLAN kunt u eenvoudig uw lokaal opgeslagen muziekbestanden met de mediaserver (UPnP) afspelen. Ook het ontvangen van Internet Radio is met de Freecom MusicPal geen probleem. De meeste functies van de Freecom MusicPal kunnen zonder voorkennis worden gebruikt.

De geluidskwaliteit is afhankelijk van de bitrate van de radiostream resp. het MP3-bestand. Vuistregel is: hoe hoger de bitrate, hoe beter de geluidskwaliteit. Bij Internet Radio veroorzaken hogere bitrates ook meer gegevensverkeer via uw internetverbinding. Als uw internetverbinding niet over voldoende bandbreedte beschikt, kan dit leiden tot onderbrekingen tijdens de weergave.

Softwarefeatures

• Mediaserver (UPnP)

Sluit uw lokale mediaserver (UPnP) aan en laat de daaar opgeslagen muziekbestanden naar categorie weergeven.

• Internet Radio

Met een beschikbare internetverbinding (breedbandverbinding aanbevolen) kunt u Internet Radio uit de hele wereld ontvangen.

Hardwarefeatures

• Display

Overzichtelijk en goed belicht display.

• Bedieningselementen op behuizing

Met de bedieningselementen op de voorkant van de behuizing kan de MusicPal eenvoudig worden geconfigureerd.

• Infrarood afstandsbediening

Dankzij de gebruikersvriendelijke infrarood afstandsbediening is het mogelijk om de belangrijkste functies van de MusicPal op afstand te bedienen.

• Elektrische eisen

Netspanning: 100 tot 240 V wisselstroom

Frequentie: 50Hz tot 60Hz, enkelfasig

• Omgevingsvereisten

Bedrijfstemperatuur: 10°C tot 35°C (50°F tot 95°F)

Opslagtemperatuur: -10°C tot 70°C (14°F tot 158°F)

Luchtvochtigheid: 20-80% relatieve vochtigheid, geen condensatie

Maximale gebruikshoogte boven ANP: 3000m

• Afmetingen en gewicht

Gewicht: 600 g

Afmeting: 26,5 x 11,5 x 8 cm

Hoofdstuk 1: Aansluiting / Installatie van de Freecom MusicPal

1.1 Hardware (LAN)

De installatie van de Freecom MusicPal wordt uitgevoerd in volgende stappen:



1. Sluit het voedingsapparaat aan op uw Freecom MusicPal en verbind deze met een stopcontact.



2. Verbind met bijgeleverde ethernetkabel de LAN-poort aan de achterzijde van de Freecom MusicPal met de LAN-poort van uw mediaserver (UPnP) of router/switch.



3. Stel uw router in de IP-configuratie op DHCP in. Nadere informatie hierover vindt u in het supplement van dit handboek.
4. Controleer de LINK/ACT-lamp van de LAN-poort van de Freecom MusicPal. Als deze brandt, is de Freecom MusicPal juist aangesloten



5. Selecteer in het hoofdmenu van uw Freecom MusicPal Freecom MusicPals Internet Radio.

1.2 Hardware (WLAN)



1. Sluit het voedingsapparaat aan op uw Freecom MusicPal en verbind deze met een stopcontact.



2. Selecteer Settings (instellingen) in het hoofdmenu, nadat u de MusicPal heeft ingeschakeld



3. Selecteer WLAN Access Point.
4. Selecteer het gewenste WLAN Access Point uit de lijst. Als uw WLAN Access Point met WPA/WEP is gecodeerd, wordt u verzocht om een wachtwoord in te voeren.



5. Selecteer in het hoofdmenu van uw Freecom MusicPal Freecom MusicPals Internet Radio.

1.3 Hardware (USB)



1. Sluit de netvoeding aan op uw Freecom MusicPal en steek deze in een stopcontact.
2. Verbindt uw extern USB-apparaat met de MusicPal.
3. Selecteer in het hoofdmenu „USB-apparaat“ om uw extern USB-apparaat naar audio-bestanden te laten zoeken.

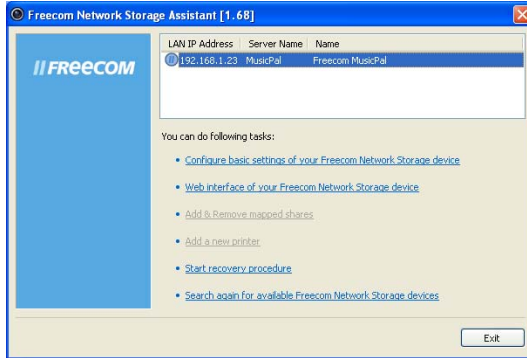
1.4 Installatie van de Freecom Network Storage Assistant - Software (PC)

De Freecom Network Storage Assistant is bedoeld voor snelle herkenning en de algemene inrichting van uw MusicPal. Hij toont u alle in het netwerk beschikbare MusicPal's en helpt u bij de configuratie van de MusicPal.

1. Installeer de Freecom Network Storage Assistant (FNSA) van de bijgaande Manual & Application CD.



2. Voer de Freecom Network Storage Assistant uit.
3. Controleer in de FNSA of uw MusicPal door het systeem werd herkend. Dit kan even duren. Als uw MusicPal niet meteen werd herkend, klik dan op „Search again for available Freecom Network Storage devices“ (opnieuw zoeken naar Network Storage) om het zoeken naar de MusicPal te herhalen.



4. Een nauwkeurige functiebeschrijving van de Freecom Network Storage Assistant staat in hoofdstuk 4.

1.5 Installatie van de Freecom Network Storage Assistant - Software (Mac)

De Freecom Network Storage Assistant is bedoeld voor snelle herkenning en de algemene inrichting van uw MusicPal. Hij toont u alle in het netwerk beschikbare MusicPal's en helpt u bij de configuratie van de MusicPal.

1. Plaats de Freecom MusicPal software & handboek CD in uw CD-station. Kies "Start" in de hoofddirectory.
2. Kies "Software Installation" -> "FNS Assistant". Installeren wordt nu gestart. Volg de instructies op het scherm op en bevestig met "Volgende" om met installeren door te gaan.
3. Voer de Freecom Network Storage Assistant uit.
4. Controleer in de FNSA of uw MusicPal door het systeem werd herkend. Dit kan even duren. Als uw MusicPal niet meteen werd herkend, klik dan op „Search again for available Freecom Network Storage devices“ (opnieuw zoeken naar Network Storage) om het zoeken naar de MusicPal te herhalen.
5. Een nauwkeurige functiebeschrijving van de Freecom Network Storage Assistant staat in hoofdstuk 4.

Hoofdstuk 2: Zich met de Freecom MusicPal vertrouwd maken

2.1 Aansluitingen, LED's en toetsen van de Freecom MusicPal

2.1.1 Freecom MusicPal voorzijde:



1 **Navigate-draaiknop**

De Navigate-draaiknop is bedoeld voor de navigatie in het Freecom MusicPal menu.

- Door linksom resp. rechtsom draaien beweegt u in het menu omhoog resp. omlaag.
- Door indrukken van de „Navigate“ draaiknop bevestigt u de selectie.

2 **Volume-draaiknop**

De Volume-draaiknop is bedoeld voor de volumeregeling van uw Freecom MusicPal.

- Door linksom resp. rechtsom draaien verlaagt resp. verhoogt u het volume.
- Door kort indrukken van de Volume-draaiknop pauzeert de weergave, door opnieuw indrukken wordt de weergave voortgezet.
- Lang indrukken van de Volume-draaiknop (ca. 3 seconden) zet de Freecom MusicPal in stand-by; op het display verschijnen dan datum en tijd.

Bedien een willekeurig bedieningselement om de Freecom MusicPal weer starten.

3 **Menu-knop**

Met de menu-knop keert u snel naar het vorige menu terug.

4 **Favorieten-knop**

Met de Favorieten-knop opent u snel uw favorietenlijst. Als zich in de lijst slechts een vermelding bevindt, wordt deze meteen weergegeven.

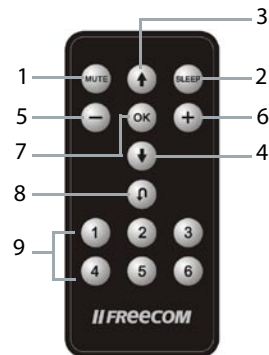
2.1.2 Freecom MusicPal achterzijde:



- 1 **Power**
Gebruik hiervoor uitsluitend het bijgeleverde voedingsapparaat.
- 2 **Luidspreker uitgang**
Hier kunt u een hoofdtelefoon of externe luidsprekersystemen zoals bijvoorbeeld van uw PC aansluiten.
- 3 **LAN (RJ45)**
De LAN-aansluiting maakt de verbinding met het internet of een lokale UPnP-server.
- 4 **LineOut**
Hier kunt u uw stereo-installatie aansluiten.
- 5 **USB**
Hier kunt u een extern USB-apparaat (USB-stick, USB-harde schijf etc.) aansluiten.

2.1.3 Freecom MusicPal afstandsbediening:

- 1 Mute: Pauze / Afspelen
- 2 Sleep: MusicPal in stand-by (modus slaapstand)
- 3 + 4 Menu navigatie naar boven/onder
- 5 + 6 Geluidsvolume zachter/harder
- 7 Weergave, het volgende menu, OK, keuze
- 8 (een menuniveau) terug
- 9 Favorietentoetsen

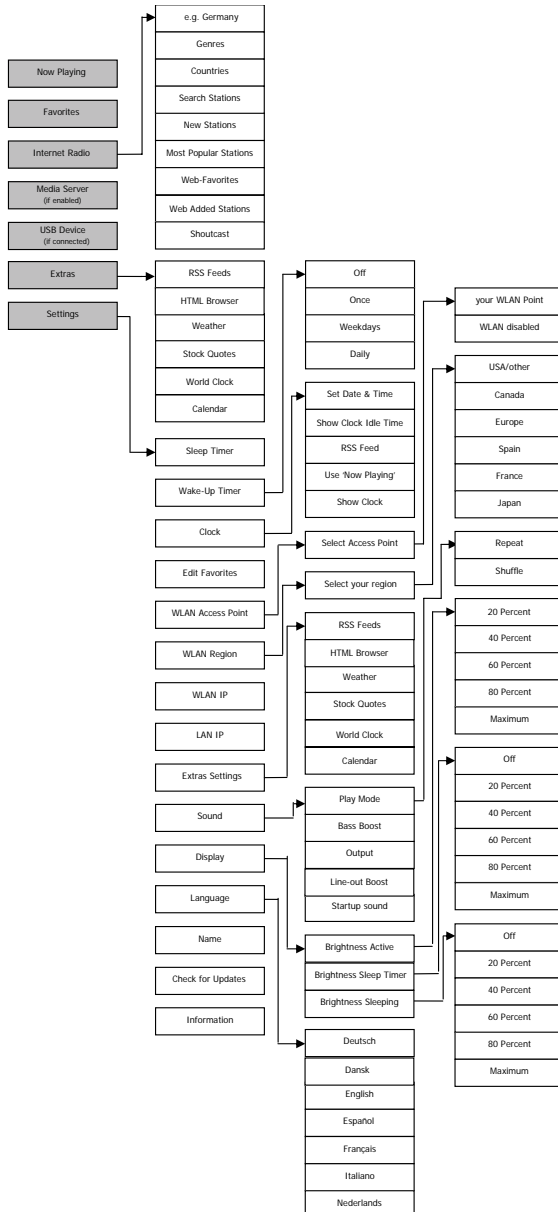


Opmerkingen: De 6 favorietentoetsen zijn bestemd voor de eerste 6 favorieten in de favorietenlijst. De ruststand van de MusicPal kan door het drukken op een willekeurige toets op de afstandsbediening beëindigd worden.

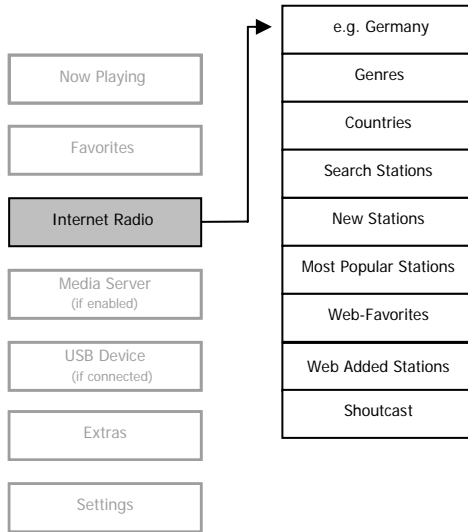
Hoofdstuk 3: Freecom MusicPal Functies

Aanwijzing over de bediening van het apparaat: Door draaien van de rechterknop kan door de menu's worden bewogen. Uw selectie bevestigt u door indrukken van de rechter knop.

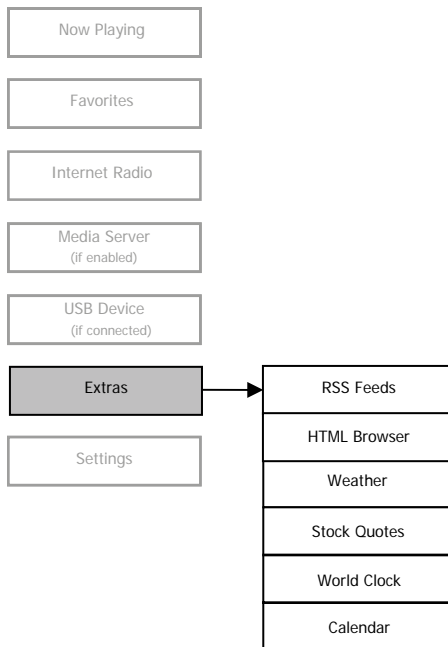
3.1 Overzicht



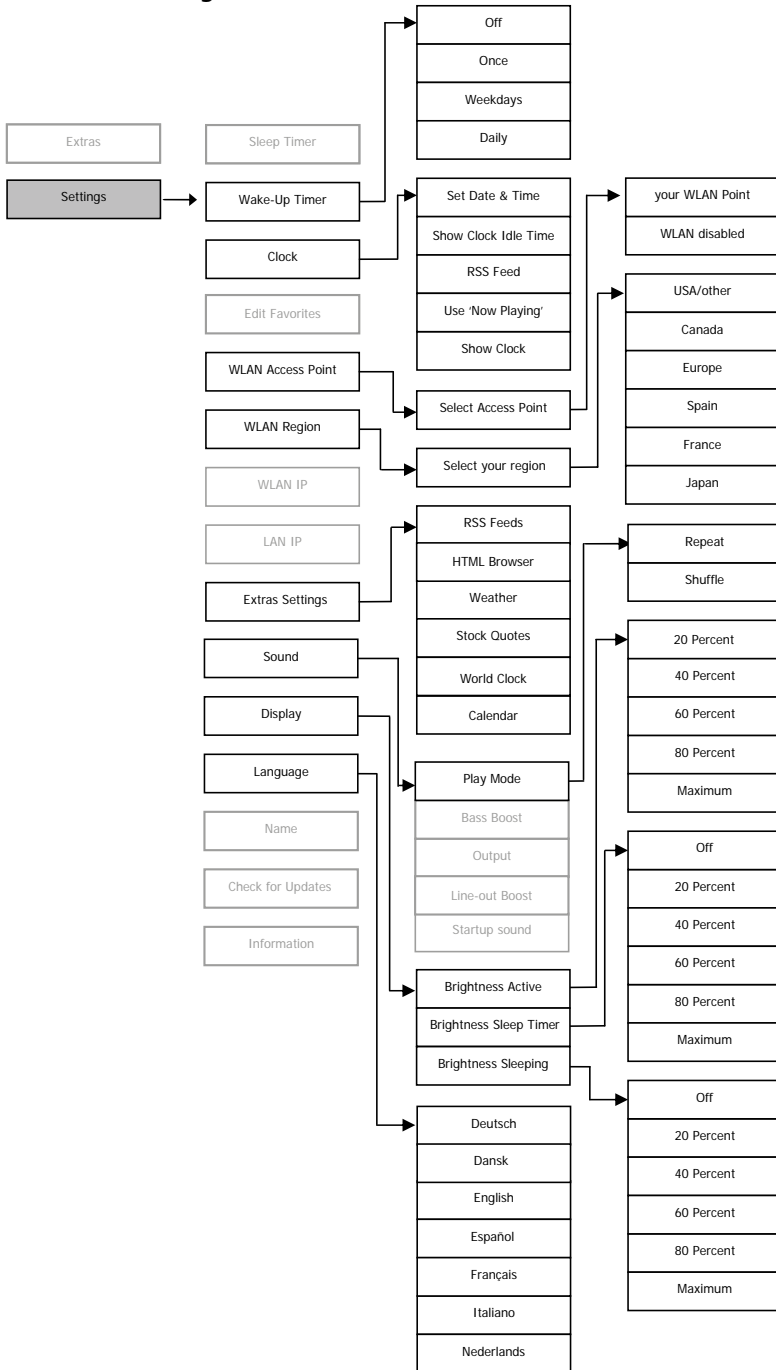
3.1.1 Overzicht Internet Radio



3.1.2 Overzicht Extras



3.1.3 Overzicht Settings



3.2 Now Playing

Aanwijzing: Dit menupunt is alleen tijdens het weergeven van Internet Radio of lokale muziekbestanden beschikbaar.

Met deze functie kunt u direct naar het momenteel actieve weergeven navigeren.

1. Selecteer **Internet Radio** of **Media Server (UPnP)** in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld en selecteer een Internet Radiozender resp. een lokaal muziekbestand (meer informatie hierover vindt u bij **Internet Radio** resp. **Media Server (UPnP)**).

| |
|--------------------|
| MusicPal |
| Now Playing |
| Favorites |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Ga terug naar het Freecom MusicPal hoofdmenu. Het menupunt **Now Playing** is automatisch aan uw hoofdmenu toegevoegd.
3. Selecteer **Now Playing** om de momenteel actieve weergave te tonen.

Options

Als u in het „Now Playing“ menu op de „Navigate“-knop drukt, heeft u de volgende keuzemogelijkheden:

| |
|---------------------|
| Options |
| Show Details |
| Next Favorite |
| Next Song |
| Add to Favorites |
| Delete Favorite |
| Show Clock |

- Show Details Geeft informatie over de stream die momenteel wordt afgespeeld.
- Next Favorite Wisselt naar de volgende favoriet in de favorietenlijst.
- Next Song Speelt de volgende titel af.
- Add to Favorites Voegt de momenteel afgespeelde stream toe aan de favorietenlijst.

- Delete Favorite De geselecteerde favoriet wordt uit de favorietenlijst verwijderd.
- Show Clock Weergave van de tijd in de MusicPal-display.

Informatie: Indien er geen favorieten in de favorietenlijst zijn, staan de menu-punten „Next Favorite“ en „Delete Favorite“ niet ter beschikking.

3.3 Favorites

Aanwijzing: Dit menu-punt is alleen beschikbaar als een Internet Radio-zender of een lokaal muziekbestand aan de favorieten is toegevoegd. Bij een vermelding in de „Favorites“ (Favorieten)-lijst, verschijnt hiervan in het menu de titel. Pas bij meerdere favorieten in de „Favorites“ (Favorieten)-lijst, verschijnt menu-punt „Favorites“ (Favorieten).

Met deze functie kunt u radiozenders of lokale muziekbestanden als favorieten inrichten, om deze snel te kunnen bereiken.

1. Selecteer **Internet Radio** of **Media Server (UPnP)** in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld en selecteer een Internet Radiozender resp. een lokaal muziekbestand (meer informatie hierover vindt u bij **Internet Radio** resp. **Media Server (UPnP)**).

| |
|------------------|
| MusicPal |
| Favorites |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

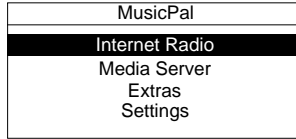
2. Druk tijdens de weergave van een Internet Radiozender of een lokaal muziekbestand op de Navigate-draaiknop.
3. Selecteer **Add to favorites** (toevoegen aan favorieten).
4. Ga terug naar het Freecom MusicPal hoofdmenu. **Favorites** werd automatisch aan uw hoofdmenu toegevoegd.
5. Selecteer **Favorites**; een lijst met uw favorieten verschijnt.
6. Selecteer nu de gewenste Internet Radiozender of een lokaal muziekbestand.

Aanwijzing: U kunt uw favorieten altijd onder -> Edit Favorites (favorieten bewerken) wijzigen of wissen. Meer informatie hierover vindt u onder Edit Favorites in dit handboek.

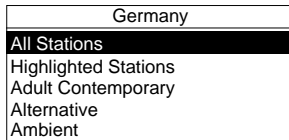
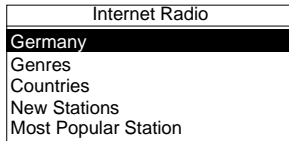
3.4 Internet Radio

Met deze functie kunt u Internet Radio uit de hele wereld ontvangen en horen.

1. Kies **Internet Radio** in uw hoofdmenu nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



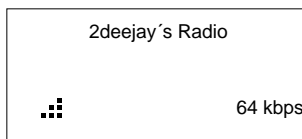
2. Kies de gewenste categorie.



3. Kies de gewenste Internet Radiozender.



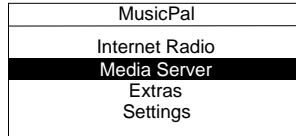
4. Na bevestiging van de gewenste Internet Radiozender wordt de verbinding met de desbetreffende zender gemaakt.



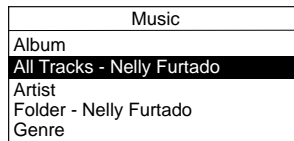
3.5 Mediaserver (UPnP)

Met deze functie heeft u toegang tot muziekbestanden van een aangesloten mediaserver (UPnP) en kunnen deze worden weergegeven.

1. Selecteer de **Media Server (UPnP)** in uw hoofdmenu nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



2. Selecteer de gewenste categorie volgens welke u songs of albums wilt weergeven. U kunt kiezen uit de volgende categorieën. De structuur van dit menu is afhankelijk van uw UPnP-server.



3. Kies een muziekbestand en start de weergave door indrukken van de rechter knop.



3.6 USB

Deze functie biedt u de mogelijkheid om te luisteren naar de muziek van een extern USB-apparaat.

1. Kies **USB Device** in uw hoofdmenu nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld en een extern USB-apparaat heeft aangesloten.

| |
|-------------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| USB Device |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer een muziekbestand op uw USB-apparaat en start de weergave door op de rechte knop te drukken.

3.7 Extra's

Deze functie biedt u de mogelijkheid om een snellere toegang te krijgen tot de opties RSS Feeds, HTML Browser, Weather, Stock Quotes, World Clock en Calendar.

Meer informatie hierover vindt u onder Extras Settings in deze handleiding.

1. Selecteer de **Extras** in uw hoofdmenu nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.

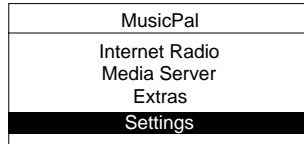
| |
|----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

3.8 Settings

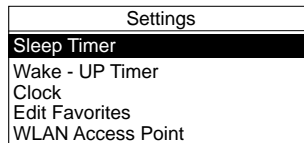
3.8.1 Sleep Timer

Met deze functie kunt u Internet Radiozenders en lokale muziekbestanden automatisch op een bepaald tijdstip laten beëindigen.

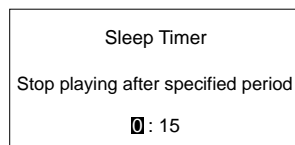
1. Selecteer de **Settings** in het hoofdmenu, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



2. Selecteer het menupunt **Sleep Timer**.



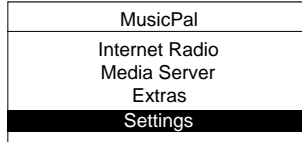
3. Selecteer **Use Sleep Timer? Yes**.
4. Met de Navigate-draaiknop kunt u het tijdstip instellen. Door draaien van de knop kunt u instellen na hoeveel uur en minuten de weergave moet worden gestopt. Door indrukken van de draaiknop bevestigt u de instelling en gaat u automatisch verder met het volgende getal. Na bevestiging van alle getallen verschijnt automatisch het menu **Settings**.



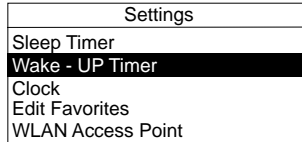
3.8.2 Wake-Up Timer

Met deze functie kunt u de Freecom MusicPal op een bepaalde tijd automatisch activeren. Na de tijdsgestuurde activering verschijnen de Internet Radiozender resp. muziekbestanden uit uw favorietenmap.

1. Selecteer **Settings** (instellingen) in het hoofdmenu, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.

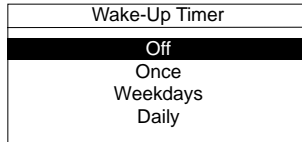


2. Selecteer menupunt **Wake-Up Timer**.

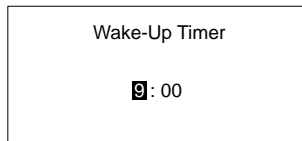


3. Selecteer een van de volgende opties:

- Off (uit)
- Once (een keer)
- Weekdays (weekdagen)
- Daily (dagelijks)



4. Met de Navigate-draaiknop kunt u het tijdstip instellen. Door draaien van de knop kunt u nu de tijd instellen. Door indrukken van de draaiknop bevestigt u de instelling en gaat u automatisch verder met het volgende getal. Na bevestiging van alle getallen verschijnt automatisch het menu **Settings**.



Snooze Timer (sluimerfunctie)

Na het afgaan van de wekker van de MusicPal op de ingestelde wektijd kunt u het wek-sig-naal uitschakelen of na 10 minuten laten herhalen (sluimerfunctie).

Wekker uitschakelen

Druk op een van de beide kleine toetsen van de MusicPal. (MENU of FAV)

Weksignaal na 10 minuten herhalen

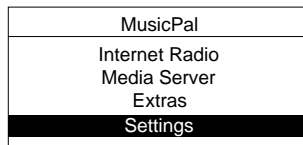
Druk op een van de beide grote toetsen van de MusicPal. (VOLUME of NAVIGATE)

3.8.3 Clock

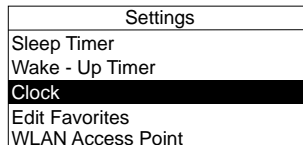
1. Set Date & Time

Een NTP-server gebruiken

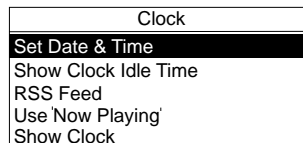
1. Selecteer **Settings** in uw hoofdmenu, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



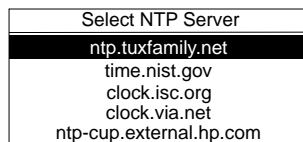
2. Selecteer menupunt **Clock**.



3. Selecteer menupunt **Set Date & Time**.



4. Selecteer **Use NTP-Server? Yes**.
5. Selecteer welke NTP-server u wilt gebruiken.



6. Selecteer de tijdzone waarin u zich bevindt.

| Select timezone |
|-----------------|
| Africa |
| Asia |
| Atlantic |
| Australia |
| Europe |

| Select timezone |
|-----------------|
| Amsterdam |
| Andorra |
| Athens |
| Belgrade |
| Berlin |

7. Selecteer of u een automatische zomer- resp. wintertijdsynchronisatie wenst en bevestig de invoer door indrukken van de rechter draaiknop. Nadat de invoer succesvol is afgesloten, verschijnt menu **Clock** weer.

Handmatige configuratie van datum en tijd

1. Selecteer **Settings**, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.

| |
|-----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer menupunt **Clock**.

| Settings |
|-------------------|
| Sleep Timer |
| Wake - Up Timer |
| Clock |
| Edit Favorites |
| WLAN Access Point |

3. Selecteer menupunt **Set Date & Time**.

| Clock |
|----------------------------|
| Set Date & Time |
| Show Clock Idle Time |
| RSS Feed |
| Use 'Now Playing' |
| Show Clock |

4. Selecteer **Use NTP-Server? No**.
5. Met de Navigate-draaiknop kunt u datum instellen. Door draaien van de knop kunt u een getal selecteren. Door indrukken van de draaiknop bevestigt u de instelling en gaat u automatisch verder met het volgende getal.

| |
|----------------------|
| Set date |
| 4 . 07 . 2007 |

Na bevestiging van alle getallen verschijnt automatisch het volgende venster, waarin u de huidige het tijdstip kunt invoeren.

| |
|----------------|
| Set time |
| 14 : 00 |

6. Selecteer de tijdzone waarin u zich bevindt.

| Select timezone |
|-----------------|
| Africa |
| Asia |
| Atlantic |
| Australia |
| Europe |

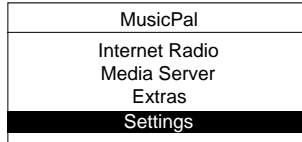
| Select timezone |
|-----------------|
| Amsterdam |
| Andorra |
| Athens |
| Belgrade |
| Berlin |

7. Selecteer of u een automatische zomer- resp. wintertijdsynchronisatie wenst. Nadat de invoer succesvol is afgesloten, verschijnt menu **Clock** weer.

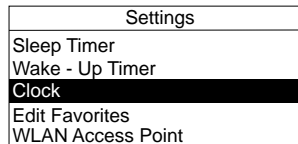
2. Show Clock Idle Time

Met deze functie kunt instellen na hoeveel minuten zonder bediening de tijd in een volledig scherm wordt weergegeven.

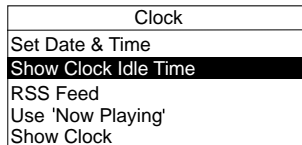
1. Selecteer **Settings**, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



2. Selecteer menupunt **Clock**.

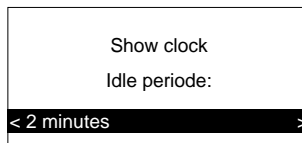


3. Selecteer bij menupunt **Show Clock Idle Time**.



4. Selecteer na hoeveel minuten de tijd in een volledig scherm moet worden weergegeven. U kunt kiezen uit de volgende opties:

- 2 minuten
- 5 minuten
- 15 minuten
- 30 minuten
- 60 minuten
- 120 minuten
- Nooit

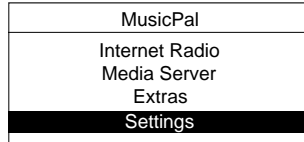


5. Na bevestiging van de gewenste tijd verschijnt automatisch het menu **Clock**.

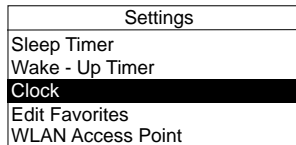
3. RSS Feed

Met deze functie kunt u een newsticker in uw Freecom MusicPal activeren. Bovendien kunt u het URL-adres van een gewenste newsticker invoeren.

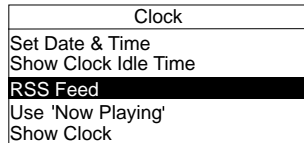
1. Selecteer **Settings**, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



2. Selecteer menupunt **Clock**.



3. Selecteer menupunt **RSS Feed**.



4. Selecteer **Use RSS feed in clock? Yes of No.**

Aanwijzing: No deactiveert de RSS Feed.



5. Selecteer **Use RSS feed in clock? Yes**. Met de Navigate-draaiknop kunt u het URL-adres van de RSS Feed wijzigen. Door draaien van de knop kunt u een letter, een getal of een symbool kiezen. Na bevestiging van het gewenste teken door indrukken van de Navigate-knop springt de invoercursor automatisch naar het volgende teken. U bevestigt het gewenste URL-adres door de draaiknop te draaien tot het teken „←” verschijnt.
6. Nadat u uw invoer heeft bevestigd, verschijnt automatisch het menu **Clock**.

4. Use 'Now Playing'

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de momenteel afgespeelde titel onder de tijd in de MusicPal - display weer te geven.

1. Selecteer **Settings**, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.

| |
|-----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer menupunt **Clock**.

| |
|-------------------|
| Settings |
| Sleep Timer |
| Wake - Up Timer |
| Clock |
| Edit Favorites |
| WLAN Access Point |

3. Selecteer menupunt **Use 'Now Playing'**.

| |
|--------------------------|
| Clock |
| Set Date & Time |
| Show Clock Idle Time |
| RSS Feed |
| Use 'Now Playing' |
| Show Clock |

4. Selecteer **Use 'Now Playing' in clock? Yes of No.**

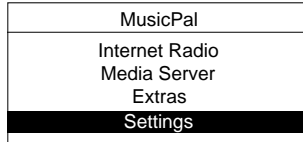
| | |
|-----------------------------|----|
| Use 'Now Playing' in clock? | |
| Yes | No |

5. Nadat u uw invoer heeft bevestigd, verschijnt automatisch het menu **Clock**.

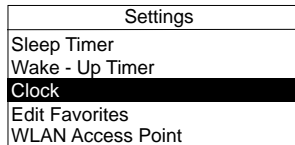
5. Show Clock

Met deze functie kunt u de systeemtijd en de systeemdatum in een volledig scherm laten weergeven.

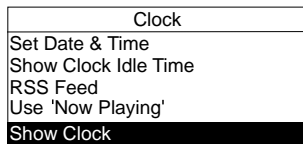
1. Selecteer **Settings**, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld



2. Selecteer menupunt **Clock**.



3. Selecteer menupunt **Show Clock**.



4. U kunt nu de actuele systeemtijd alsook de systeemdatum en de RSS Feed (indien voorhanden) in een volledig scherm op uw Freecom MusicPal display zien.

3.8.4 Edit Favorites

Met deze functie kunt u uw favorietenlijst bewerken of meldingen uit uw favorietenlijst wissen.

1. Selecteer **Settings** in het hoofdmenu, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.

| |
|-----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer menupunt **Edit Favorites**.

| |
|-----------------------|
| Settings |
| Sleep Timer |
| Wake - Up Timer |
| Clock |
| Edit Favorites |
| WLAN Access Point |

Uw actuele favorietenlijst verschijnt.

| |
|----------------------|
| Edit Favorites |
| Nelly Furtado |
| |

3. Selecteer de Internet Radiozender resp. het lokale muziekbestand dat u wilt bewerken of wissen door indrukken van de Navigate-toets.

4. Selecteer een van de volgende opties:

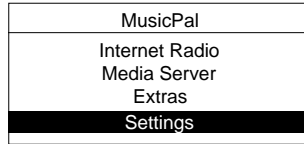
- Move down
(omlaag)
- Move up
- Delete Favorite
(favoriet wissen)
- Edit name
(naam bewerken)

| |
|------------------|
| Options |
| Move down |
| Move up |
| Delete Favorite |
| Edit name |

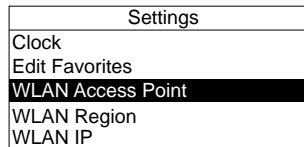
5. Na wijziging van een van de beschikbare opties verschijnt nu automatisch uw favorietenlijst.

3.8.5 WLAN Access Point

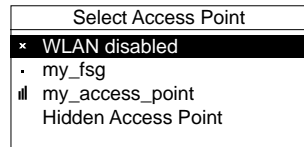
1. Selecteer **Settings** in uw hoofdmenu, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



2. Selecteer menupunt **WLAN Access Point**.



3. Nadat u menupunt **WLAN Access Point** heeft geselecteerd, verschijnen nu de bereikbare accesspoints in uw omgeving.



4. Selecteer het gewenste **WLAN Access Point** om hiermee een verbinding te maken. Als uw Wireless Access Point met WPA/WEP is gecodeerd, wordt u verzocht om een wachtwoord in te voeren.

Aanwijzing: Selecteer „WLAN disabled“ om de WLAN verbinding te deactiveren.

Verbinding met verstopte WLAN Access Points

Vele WLAN-routers ondersteunen de functie om het meedelen van de netwerknaam (ESSID) te onderdrukken. Om een verbinding met een verstopt netwerk tot stand te brengen, gaat u als volgt te werk:

1. Kies in het menu **Select Access Point** voor **Hidden Access Point**.

| Select Access Point |
|----------------------------|
| × WLAN disabled |
| • my_fsg |
| my_access_point |
| Hidden Access Point |

2. Geef met behulp van de „Navigate“-knop de exacte naam (ESSID) van het verstopt netwerk in.

| | |
|---------------------|---|
| Hidden Access Point | |
| < Name | > |

3. Kies de encryptiemethode van het gekozen WLAN-netwerk:

- None (geen encryptie, niet aan te bevelen)
- WEP
- WPA
- WPA2

| Encryption |
|-------------|
| None |
| WEP |
| WPA |
| WPA 2 |

4. Indien uw WLAN Access Point is beveiligd met een encryptie, geef het paswoord met behulp van de „Navigate“-knop in.

3.8.6 WLAN Region

1. Selecteer **Settings** (instellingen) in het hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.

| |
|-----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer **WLAN Region**.

| |
|--------------------|
| Settings |
| Clock |
| Edit Favorites |
| WLAN Access Point |
| WLAN Region |
| WLAN IP |

3. Selecteer het werelddeel resp. het land waarin u woont.

| |
|--------------------|
| Select your region |
| USA / other |
| Canada |
| Europe |
| Spain |
| France |

3.8.7 LAN IP/WLAN IP

Met deze functie kunt u aan de Freecom MusicPal een IP-adres toewijzen om de functies **Internet Radio** en **Media Server (UPnP)** te kunnen gebruiken.

1. Gebruiken van DHCP

1. Selecteer **Settings** (instellingen) in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.

| |
|-----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer menupunt **LAN IP** resp. **WLAN IP**.

| |
|-------------------|
| Settings |
| Edit Favorites |
| WLAN Access Point |
| WLAN Region |
| WLAN IP |
| LAN IP |

3. Selecteer **Use DHCP? Yes**.
4. De aangesloten router of mediaserver (UPnP) wijst nu automatisch een IP-adres aan uw MusicPal toe. Het submenu **Settings** verschijnt.

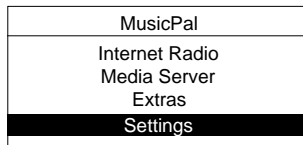
3.8.8 Extras Settings

1. RSS Feeds

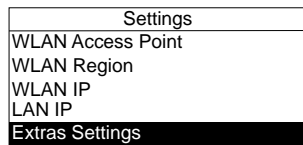
Dezefunctie biedt u de mogelijkheid om een bijkomend menupunt, met de naam **Extras**, in het hoofdmenu te zien.

Onder dit nieuw menupunt kunt u enkele berichten zien.

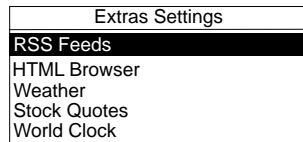
1. Selecteer **Settings** (instellingen) in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



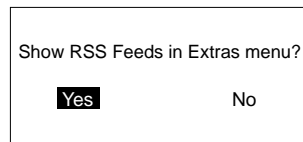
2. Selecteer menupunt **Extras Settings**.



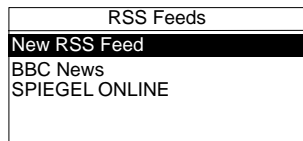
3. Kies **RSS Feeds** om een nieuwe Feed toe te voegen.



4. Kies **Show RSS Feeds in Extras menu? Yes** om de RSS Feeds in het menu Extras te zien.



5. Kies **New RSS Feed** om nieuwe Feeds toe te voegen.



RSS Feeds oproepen:

1. Selecteer **Extras** in uw hoofdmenu.

| |
|----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer **RSS Feeds**.

| |
|------------------|
| Extras |
| RSS Feeds |
| HTML Browser |
| Weather |
| Stock Quotes |
| World Clock |

3. Kies de gewenste aanbieder die u heeft toegevoegd.

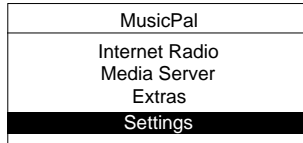
| |
|-----------------|
| RSS Feeds |
| BBC News |
| SPIEGEL ONLINE |

4. Kies de gewenste krantenkop om het volledige bericht te zien.

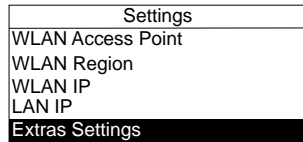
2. HTML Browser

Deze functie biedt u de mogelijkheid om HTML-pagina's te zien.

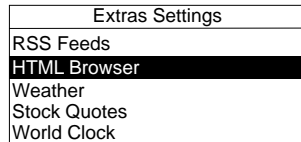
1. Selecteer **Settings** (instellingen) in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



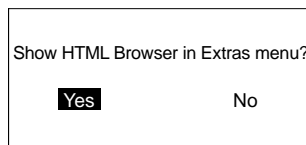
2. Selecteer menupunt **Extras Settings**.



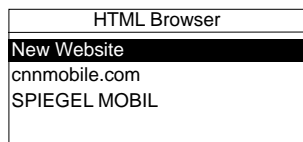
3. Kies **HTML Browser** om een nieuwe Feed toe te voegen.



4. Kies **Show HTML Browser in Extras menu? Yes** om de **HTML Browser** in het menu Extras te zien.



5. Kies **New Website** om nieuwe Feeds toe te voegen.



HTML Browser oproepen:

1. Selecteer **Extras** in uw hoofdmenu.

| |
|----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer **HTML Browser**.

| |
|---------------------|
| Extras |
| RSS Feeds |
| HTML Browser |
| Weather |
| Stock Quotes |
| World Clock |

3. Kies de gewenste aanbieder die u heeft toegevoegd.

| |
|----------------------|
| HTML Browser |
| cnnmobile.com |
| SPIEGEL MOBIL |

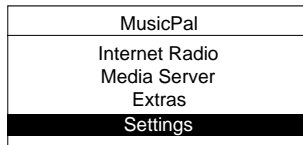
4. Kies de gewenste krantenkop om het volledige bericht te zien.

3. Weather (weer)

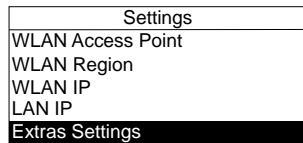
Deze functie biedt u de mogelijkheid om de weersvoorspelling voor verschillende landen of steden te zien.

Informatie: Deze functie laat zich niet via de webinterface instellen.

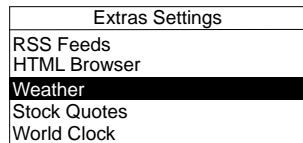
1. Selecteer **Settings** (instellingen) in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



2. Selecteer menupunt **Extras Settings**.



3. Kies **Weather** om een nieuwe Feed toe te voegen.



4. Kies **Show Weather in Extras menu? Yes** om het weer in het menu Extras te zien.



Weather (weer) oproepen:

1. Selecteer **Extras** in uw hoofdmenu.

| |
|--------------------------------|
| MusicPal |
| Internet Radio Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer **Weather** (weer).

| |
|----------------|
| Extras |
| RSS Feeds |
| HTML Browser |
| Weather |
| Stock Quotes |
| World Clock |

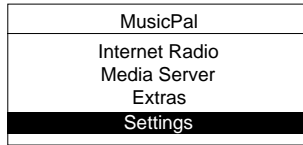
| | |
|-----------------|---------|
| Berlin | |
| www.weather.com | |
| Tonight | 2°C |
| Sat | 7°/1°C |
| Sun | 4°/-1°C |
| Mon | 5°/-1°C |

4. Stock Quotes (aandelenkoersen)

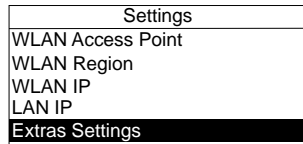
Deze functie biedt u de mogelijkheid om de gewenste aandelenkoersen te zien.

Informatie: Deze functie laat zich niet via de webinterface instellen.

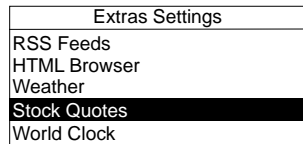
1. Selecteer **Settings** (instellingen) in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



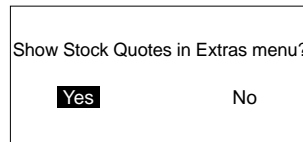
2. Selecteer menupunt **Extras Settings**.



3. Kies **Stock Quotes** om een nieuwe Feed toe te voegen.



4. Kies **Show Stock Quotes in Extras menu? Yes** om de aandelenkoersen in het menu Extras te zien.



Stock Quotes (aandelenkoersen) oproepen:

1. Selecteer **Extras** in uw hoofdmenu.

| |
|--------------------------------|
| MusicPal |
| Internet Radio Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer **Stock Quotes** (aandelenkoersen).

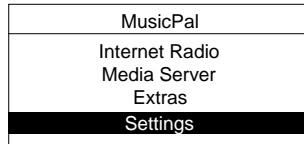
| |
|---------------------|
| Extras |
| RSS Feeds |
| HTML Browser |
| Weather |
| Stock Quotes |
| World Clock |

| | |
|------------------------|-----------------|
| DAX | 6919.37 |
| | +78.73 (+1.13%) |
| Quotes provided by ... | |

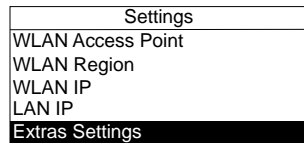
5. World Clock (wereldklok)

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de tijd van verschillende landen of steden te zien.

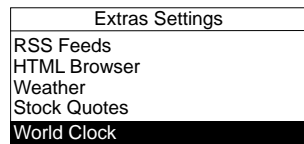
1. Selecteer **Settings** (instellingen) in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



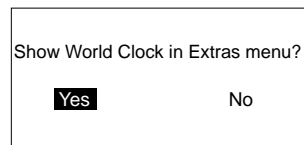
2. Selecteer menupunt **Extras Settings**.



3. Kies **World Clock** om een nieuwe Feed toe te voegen.



4. Kies **Show World Clock in Extras menu? Yes** om de wereldklok in het menu Extras te zien.



5. Kies met behulp van de „Navigate“-knop het continent en bevestig de keuze door nogmaals op de „Navigate“-knop te drukken.
6. Kies vervolgens met de „Navigate“-knop de gewenste stad en bevestig de keuze door nogmaals op de „Navigate“-knop te drukken.

World Clock (wereldklok) oproepen:

1. Selecteer **Extras** in uw hoofdmenu.

| |
|--------------------------------|
| MusicPal |
| Internet Radio Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer **World Clock** (wereldklok).

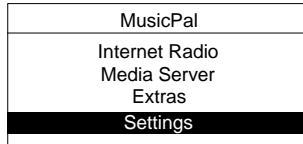
| |
|--|
| Extras |
| RSS Feeds HTML Browser Weather Stock Quotes World Clock |

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| World Clock | |
| North America + San Francisco | 6:15 11.1.2008 |
| Local Time | 17:15 11.1.2008 |

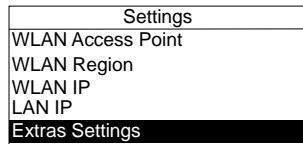
6. Calendar (kalender)

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de kalender te zien.

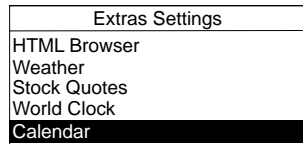
1. Selecteer **Settings** (instellingen) in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



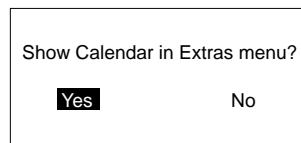
2. Selecteer menupunt **Extras Settings**.



3. Kies **Calendar** om een nieuwe Feed toe te voegen.



4. Kies **Show Calendar in Extras menu? Yes** om de kalender in het menu Extras te zien.



Calendar (kalender) oproepen:

1. Selecteer **Extras** in uw hoofdmenu.

| |
|--------------------------------|
| MusicPal |
| Internet Radio Media Server |
| Extras |
| Settings |

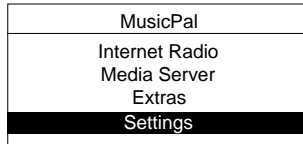
2. Selecteer **Calendar** (kalender).

| |
|-----------------|
| Extras |
| HTML Browser |
| Weather |
| Stock Quotes |
| World Clock |
| Calendar |

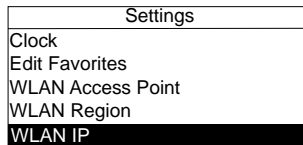
| | | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----|----|
| January 2008 | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

Handmatige configuratie van het IP-adres (LAN IP/WLAN IP)

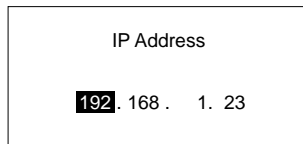
1. Selecteer **Settings** (instellingen) in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



2. Selecteer menupunt **LAN IP** resp. **WLAN IP**.



3. Selecteer **Use DHCP? No**.
4. Met de Navigate-draaiknop kunt u de getallen instellen. Door indrukken van de draaiknop bevestigt u de instelling en gaat u automatisch verder met het volgende getal. Na bevestiging van alle getallen verschijnt automatisch het volgende venster, waarin u het Subnetmasker kunt invoeren.



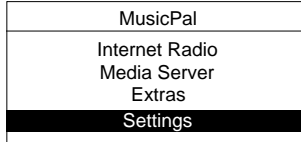
5. Configureer zoals bij het IP-adres ook het Subnetmasker, de gateway en de DNS-server. Ook hier moet u elke keer alle getallen bevestigen voordat het nieuwe venster verschijnt. Meer informatie over netwerken vindt u in het supplement.

3.8.9 Sound

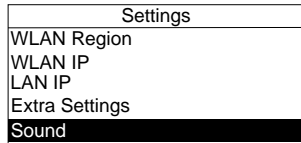
1. Play Mode

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de weergavemodus in te stellen.

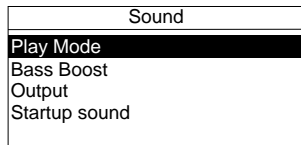
1. Selecteer **Settings** (instellingen) in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



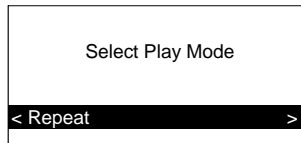
2. Selecteer menupunt **Sound**.



3. Selecteer menupunt **Play Mode**.



4. U kunt de weergavemodus nu instellen.



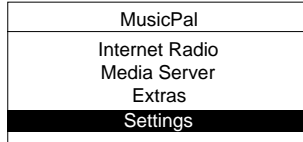
Informatie: **Repeat** betekent „titel herhalen“

Shuffle betekent „toevallige weergave van de titel“

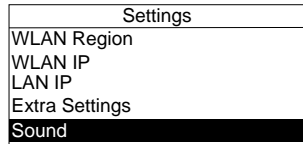
2. Bass Boost

Met deze functie kunt u de diepe tonen van uw Freecom MusicPal duidelijker laten weergeven.

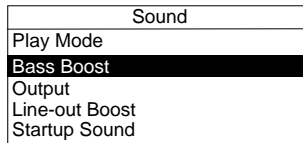
1. Selecteer **Settings**, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



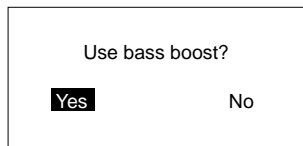
2. Selecteer **Sound**.



3. Selecteer menupunt **Bass Boost**.



4. Selecteer **Use bass boost? Yes** om Bass Boost te activeren. Als u de diepe tonen niet duidelijker wilt laten weergeven, selecteer dan **Use bass boost? No**. Na selectie van de gewenste optie verschijnt automatisch het menu **Sound**.



3. Output

Met deze functie kunt u de luidsprekeruitgang activeren resp. deactiveren.

1. Selecteer **Settings**, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.

| |
|-----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer **Sound**.

| |
|----------------|
| Settings |
| WLAN Region |
| WLAN IP |
| LAN IP |
| Extra Settings |
| Sound |

3. Selecteer menupunt **Output**.

| |
|----------------|
| Sound |
| Play Mode |
| Bass Boost |
| Output |
| Line-out Boost |
| Startup Sound |

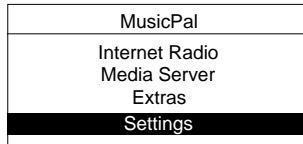
4. Selecteer **Use line-out? Yes**, om Line-Out te activeren en de ingebouwde luidspreker te deactiveren, anders selecteert u **Use line-out? No**. Na selectie van de gewenste optie verschijnt automatisch het menu **Sound**.

| |
|-----------------|
| Use line - out? |
| Yes No |

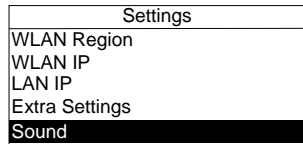
4. Line-out Boost

Deze functie biedt u de mogelijkheid om het geluidsvolume aan de Line-Out uitgang te regelen.

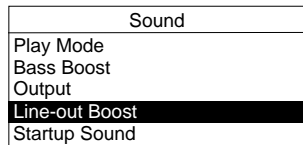
1. Selecteer **Settings** in het hoofdmenu, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



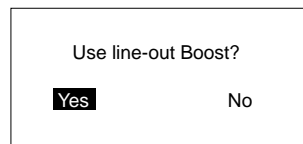
2. Selecteer menupunt **Sound**.



3. Selecteer menupunt **Line-out Boost**.



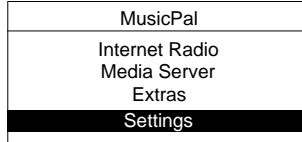
4. Kies **Use line-out Boost? Yes** om het geluidsvolume aan de Line-Out uitgang te regelen. Na keuze van de gewenste optie wordt u automatisch door het menu **Sound** geleid.



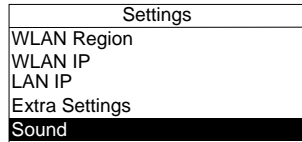
5. Startup Sound

Met deze functie kunt u een melodie laten weergeven tijdens starten van de Freecom MusicPal.

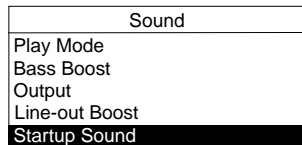
1. Selecteer **Settings** in het hoofdmenu, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



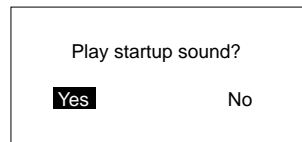
2. Selecteer menupunt **Sound**.



3. Selecteer menupunt **Startup Sound**.



4. Selecteer **Play startup sound? Yes** om de startupsound te activeren, en anders **Play startup sound? No**. Na selectie van de gewenste optie verschijnt automatisch het menu **Sound**.

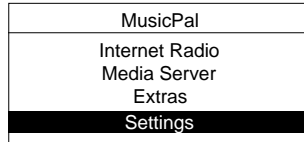


3.8.10 Display

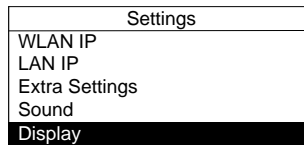
1. Brightness Active

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de helderheid van de display bij activiteit te regelen.

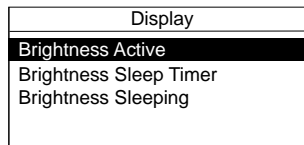
1. Selecteer **Settings** in het hoofdmenu, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



2. Selecteer menupunt **Display**.

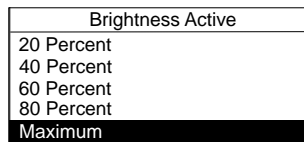


3. Kies het menupunt **Brightness Active** om de helderheid bij activiteit te regelen.



4. U kunt de helderheid nu regelen.

- 20 Percent (Procent)
- 40 Percent (Procent)
- 60 Percent (Procent)
- 80 Percent (Procent)
- Maximum



5. Nadat u uw invoer heeft bevestigd, verschijnt automatisch het menu **Display**.

2. Brightness Sleep Timer

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de helderheid van de display na een bepaalde tijd te regelen.

1. Selecteer **Settings** in het hoofdmenu, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.

| |
|-----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer menupunt **Display**.

| |
|----------------|
| Settings |
| WLAN IP |
| LAN IP |
| Extra Settings |
| Sound |
| Display |

3. Kies **Brightness Sleep Timer** om de helderheid in Sleep Time te regelen.

| |
|-------------------------------|
| Display |
| Brightness Active |
| Brightness Sleep Timer |
| Brightness Sleeping |

4. U kunt de helderheid nu regelen.

- Off (Uit)
- 20 Percent (Procent)
- 40 Percent (Procent)
- 60 Percent (Procent)
- 80 Percent (Procent)
- Maximum

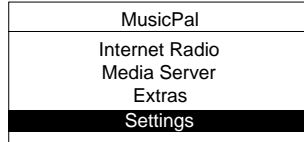
| |
|----------------------|
| Brightness Sleeptime |
| Off |
| 20 Percent |
| 40 Percent |
| 60 Percent |
| 80 Percent |
| Maximum |

5. Nadat u uw invoer heeft bevestigd, verschijnt automatisch het menu **Display**.

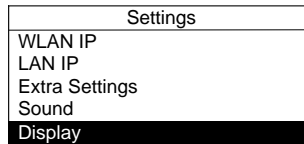
3. Brightness Sleeping

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de helderheid van de display in de slaapstand te regelen.

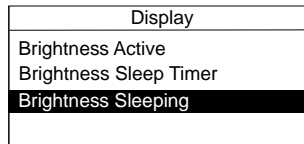
1. Selecteer **Settings** in het hoofdmenu, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



2. Selecteer menupunt **Display**.

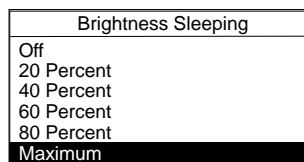


3. Kies **Brightness Sleeping** om de helderheid in de modus slaapstand te regelen.



4. U kunt de helderheid nu regelen.

- Off (Uit)
- 20 Percent (Procent)
- 40 Percent (Procent)
- 60 Percent (Procent)
- 80 Percent (Procent)
- Maximum



5. Nadat u uw invoer heeft bevestigd, verschijnt automatisch het menu **Display**.

3.8.11 Language

Met deze functie kunt u de systeemtaal bepalen.

1. Selecteer **Settings** (instellingen) in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.

| |
|-----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer menupunt **Language** (Taal).

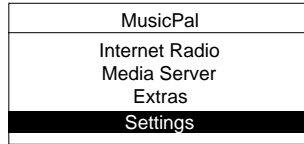
| |
|-----------------|
| Settings |
| LAN IP |
| Extra Settings |
| Sound |
| Display |
| Language |

3. Selecteer de gewenste systeemtaal. Na selectie van de gewenste systeemtaal verschijnt automatisch het menu **Settings**.

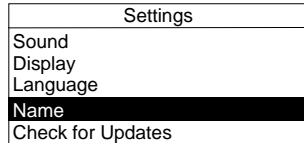
3.8.12 Name

Met deze functie kunt u de apparaatnaam van de Freecom MusicPal wijzigen.

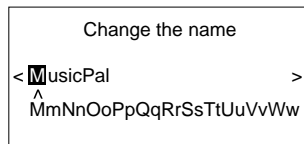
1. Selecteer **Settings** (instellingen) in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



2. Selecteer het menupunt **Name**.



3. Met de Navigate-draaiknop kunt u de apparaatnaam instellen. Door draaien van de knop kunt u een letter, een getal of een symbool kiezen. Na bevestiging van het gewenste teken door indrukken van de Navigate-knop springt de invoercursor automatisch naar het volgende teken. U bevestigt de gewenste apparaatnaam door met de rechter Navigate-draaiknop te draaien tot u het teken „←” ziet.



4. Na bevestiging van de apparaatnaam start de MusicPal opnieuw en opent het hoofdmenu.

3.8.13 Check for Updates

Deze functie biedt u de mogelijkheid om vernieuwingen en foutcorrecties die uw MusicPal betreffen gratis te updaten naar de nieuwste software versie.

Informatie: om deze functie uit te voeren dient de Freecom MusicPal verbonden te zijn met het internet.

1. Selecteer **Settings** (instellingen) in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.

| |
|-----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer het menupunt **Check for Updates**.

| |
|--------------------------|
| Settings |
| Sound |
| Display |
| Language |
| Name |
| Check for Updates |

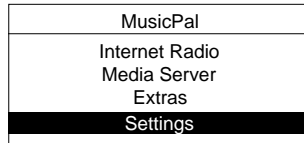
3. Kies **Check Now** om uw software versie te updaten.

Informatie: Het updaten kan enkele minuten in beslag nemen. Schakel het apparaat tijdens de update niet uit.

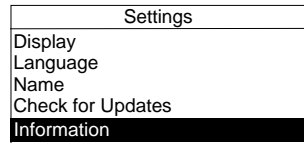
3.8.14 Information

Met deze functie kunt u een overzicht van de actueel gebruikte firmware alsook netwerkinformatie zoals het gebruikte LANIP-adres, het Subnetmasker en meer laten weergeven. Selecteer hiervoor het menupunt **Information** in het submenu **Settings**.

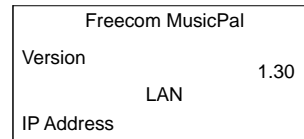
1. Selecteer **Settings** in het hoofdmenu, nadat u Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



2. Selecteer menupunt **Information**.



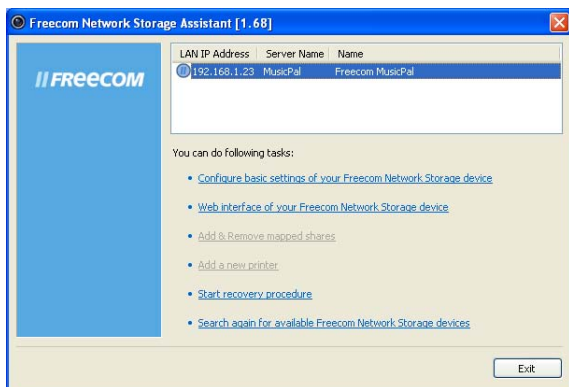
3. Nadat u het menupunt **Information** heeft geselecteerd, verschijnt nu de systeeminformatie op uw beeldscherm.



Hoofdstuk 4: De Freecom Network Storage Assistant (PC/Mac)

De Freecom Network Storage Assistant helpt u om elke MusicPal in uw netwerk te vinden. Hij toont u alle in het netwerk beschikbare MusicPal's en helpt u bij de configuratie van de MusicPal. U kunt met de Freecom Network Storage Assistant ook algemene instellingen configureren en makkelijk de configuratie-website vinden. Alle functies van de Freecom Network Storage Assistant kunnen ook handmatig worden uitgevoerd.

4.1 Functies van de Freecom Network Storage Assistant (PC)



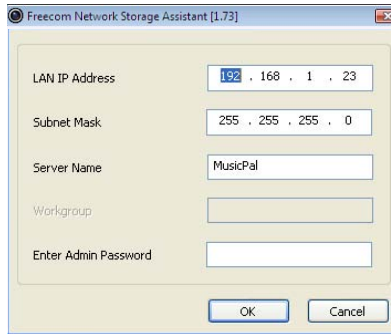
Het reeds ingestelde wachtwoord en de aanmelding voor de MusicPal zijn:

Aanmeldnaam: **admin**

Wachtwoord: **admin**

4.1.1 Algemene instellingen van uw Freecom MusicPal configureren

In dit menu kunt u aan uw MusicPal een IP-adres, een subnetmasker, een apparaatnaam en een werkgroepnaam toewijzen. Met deze informatie kunt u de MusicPal ook zonder MusicPalassistent eenvoudig in uw netwerk vinden. U moet uw administratorwachtwoord invoeren om wijzigingen te kunnen uitvoeren.

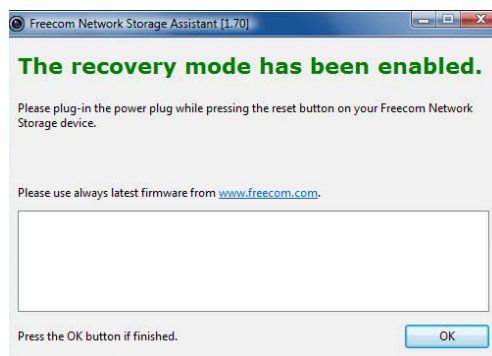


4.1.2 Toegang tot de webinterface van uw MusicPal

Door klikken op dit menupunt wordt de webinterface van uw MusicPal in uw standaard-browser geopend.

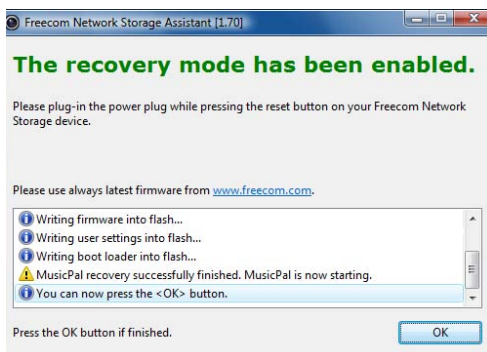
4.1.3 Recovery procedure starten

Deze procedure kan een MusicPal repareren en terugzetten in de standaard fabrieks-instellingen als u geen toegang meer heeft op de MusicPal. Uw gebruikersgegevens worden niet gewist!



Voer de volgende stappen uit voor het herstellen:

- Activeer de modus herstellen door in de Freecom Network Storage Assistant op „Starten van herstellen“ te klikken.
- Scheid het AC-voedingsapparaat van de MusicPal.
- Houd de „Menu“ toets ingedrukt en sluit het AC-voedingsapparaat weer aan.
- Laat de „Menu“ toets daarna 1 seconden los.
- Als in de Freecom Network Storage Assistant de melding verschijnt dat terugzetten is beëindigd, klikt u op „OK“.



4.1.4 Zoeken naar beschikbare MusicPal herhalen

Klik hier om opnieuw naar uw MusicPal te zoeken als deze niet werd gevonden. Controleer of u uw netwerk zoals hierboven beschreven heeft ingericht en of alle kabels goed zijn aangesloten.

4.2 Functies van de Freecom Network Storage Assistant (Mac)

De Freecom Network Storage Assistant helpt u om elke MusicPal in uw netwerk te vinden. Hij toont u alle in het netwerk beschikbare MusicPal's en helpt u bij de configuratie van de MusicPal. U kunt met de Freecom Network Storage Assistant ook algemene instellingen configureren en makkelijk de configuratie-website vinden. Alle functies van de Freecom Network Storage Assistant kunnen ook handmatig worden uitgevoerd.



Het reeds ingestelde wachtwoord en de aanmelding voor de MusicPal zijn:

Aanmeldnaam: **admin**

Wachtwoord: **admin**

4.2.1 Algemene instellingen van uw Freecom MusicPal configureren

In dit menu kunt u aan uw MusicPal een IP-adres, een subnetmasker, een apparaatnaam en een werkgroepnaam toe wijzen. Met deze informatie kunt u de MusicPal ook zonder MusicPal assistent eenvoudig in uw netwerk vinden. U moet uw administrator wachtwoord invoeren om wijzigingen te kunnen uitvoeren.

| | |
|---|--|
| IP Address | <input type="text" value="192.168.1.23"/> |
| Subnet Mask | <input type="text" value="255.255.255.0"/> |
| Server Name | <input type="text" value="MusicPal"/> |
| Workgroup | <input type="text"/> |
| Admin Password | <input type="password"/> |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/> | |

4.2.2 Webpagina van de Freecom Network Storage Apparaat

Door klikken op dit menupunt wordt de webinterface van uw MusicPal in uw standaardbrowser geopend.

4.2.3 Zoeken naar beschikbare MusicPal herhalen

Klik hier om opnieuw naar uw MusicPal te zoeken als deze niet werd gevonden. Controleer of u uw netwerk zoals hierboven beschreven heeft ingericht en of alle kabels goed zijn aangesloten.

Hoofdstuk 5: Configuratie van de Freecom MusicPal via de webinterface

5.1 Overzicht



- Now Playing
- Settings
 - Sleep Timer
 - Wake-Up Timer
 - Clock
 - Set Date & Time
 - Show Clock Idle Time
 - RSS Feed
 - Use 'Now Playing'
 - Show Clock
 - Edit Favorites
 - WLAN Access Point
 - WLAN Region
 - WLAN IP
 - LAN IP
 - Extras Settings
 - RSS Feeds
 - HTML Browser
 - Weather
 - Stock Quotes
 - World Clock
 - Calendar
 - Sound
 - Play Mode
 - Bass Boost
 - Output
 - Line-out Boost
 - Startup Sound
 - Display
 - Brightness Active
 - Brightness Sleep Timer
 - Brightness Sleeping
 - Language
 - Name
 - Check for Updates
 - Information
- Administration
 - Change password
 - Settings
 - Update Firmware

5.2 Hoe kom ik in het configuratiemenu?

1. Maak een verbinding tussen uw Freecom MusicPal en de PC.



2. Normaliter heeft u nu toegang tot de webconfiguratie van de MusicPal door uw Explorer te openen en in de adresbalk het volgende in te voeren: **http://192.168.1.23**
3. Klik nu in de rechter bovenhoek op **Change Settings** en voer als gebruikersnaam en als wachtwoord het woord **admin** in. (U kunt het wachtwoord nu te allen tijde via de webconfiguratie wijzigen!)

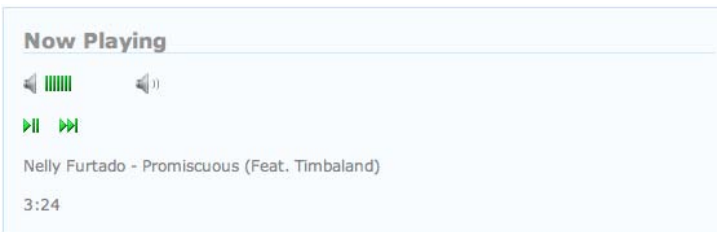


4. U bent nu op de webconfiguratie van de Freecom MusicPal aangemeld.

5.3 Now Playing

Met deze functie kunt u de momentele weergave van de Freecom MusicPal tonen. Of u naar Internet Radio luistert of een muziekbestand afspeelt speelt hierbij geen rol.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik hiervoor op **Now Playing** in de linker menulijst.
3. Als u naar muziek van een UPnP-Server luistert dan heeft u de volgende mogelijkheden:
 - **Volumeregeling:** geluidsvolume via de web-interface regelen
 - **Pauze/Play:** weergave onderbreken of starten
 - **Volgende titel:** weergave van de volgende muziektitel
 - **Titelweergave:** geeft informatie over de momenteel afgespeelde titel
 - **Afspeeltijd:** geeft de duur van de muziektitel weer



5.4 Settings

5.4.1 Sleep Timer

Met deze functie kunt u de weergave van Internet Radio en lokale muziekbestanden automatisch op een bepaald tijdstip laten beëindigen.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Sleep Timer** in de linker menulijst.

3. Stel de gewenste tijd in.
4. Klik op **Apply** (toepassen).

5.4.2 Wake-Up Timer

Met deze functie kunt u de Freecom MusicPal op een bepaalde tijd automatisch activeren. Na de tijdsgestuurde activering verschijnen de radiozenders resp. muziekbestanden uit uw favorietenmap.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Wake-Up Timer** in de linker menulijst.

3. Selecteer het gewenste tijdstip waarop uw Freecom MusicPal automatisch moet worden geactiveerd. Selecteer ook op welke dagen dit moet worden uitgevoerd. U kunt kiezen uit de volgende opties:
 - Off (uit)
 - Once (een keer)
 - Weekdays (weekdagen)
 - Daily (dagelijks)
4. Klik op **Apply** (toepassen).

5.4.3 Clock

Met deze functie kunt u tijd- en datuminstellingen van de Freecom MusicPal configureren.

1. Set Date & Time

Een NTP-server gebruiken

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Set Date & Time** in de linker menulijst.
3. Klik op **Automatically synchronize with an internet time server**.

The screenshot shows the 'Set Date & Time' configuration window. It has two main sections. The first section, 'Automatically synchronize with an Internet time server', is selected with a radio button. It includes a 'Time Zone' dropdown set to 'Europe' and 'Berlin', a 'Server' dropdown set to 'ntp.tuxfamily.net', and a 'Period' dropdown set to 'Every day'. Below this, it shows 'Last successful update: Mon Jan 14 2008 14:46:36'. The second section, 'Set manually date and time', is unselected. It includes a 'Date' field with '14', 'January', and '2008', and a 'Time' field with '16' and '19'. An 'Apply' button is located at the bottom right of the window.

4. Selecteer de gewenste NTP-server en bepaal het synchronisatie-interval. Klik op **Apply** (toepassen).

Handmatige configuratie van tijd en datum

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Set Date & Time** in de linker menulijst.

3. Selecteer in welke tijdszone u zich bevindt en of een automatische synchronisatie van zomer- resp. wintertijd moet worden uitgevoerd.
4. Voer via het toetsenbord de actuele tijd en datum in. De maand van de actuele datum wordt via een dropdownbox vastgelegd, om foutieve invoer te voorkomen.
5. Klik op **Apply** (toepassen).

2. Show Clock Idle Time

Met deze functie kunt instellen na hoeveel minuten zonder bediening de tijd in een volledig scherm wordt weergegeven.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Show Clock Idle Time** (pauzeklok weergeven) in de linker menulijst.

3. Selecteer na hoelang de tijd in een volledig scherm moet worden weergegeven. U kunt kiezen uit de volgende opties:
 - 2 minuten
 - 5 minuten
 - 15 minuten
 - 30 minuten
 - 60 minuten
 - 120 minuten
 - Nooit
4. Klik op **Apply** (toepassen).

NL

5

3. RSS Feed

Met deze functie kunt u een newsticker in uw Freecom MusicPal activeren. Bovendien kunt u het URL-adres van een gewenste newsticker invoeren.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **RSS Feed** in de linker menulijst.
3. Selecteer of u een RSS Feed wilt activeren, anders verwijdert u het haakje voor **Use RSS feed in clock**.



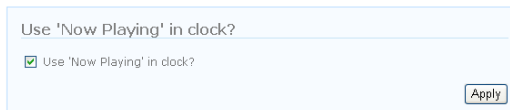
The screenshot shows a dialog box titled "RSS Feed". It contains a checked checkbox labeled "Use RSS feed in dock". Below this is a text input field labeled "RSS feed URL:" containing the text "http://rss.cnn.com/rss/cnn_world.rss". At the bottom right of the dialog is an "Apply" button.

4. Voer via het toetsenbord het URL-adres van de gewenste RSS Feeds in. Als u het haakje voor **Use RSS feed in clock** niet heeft verwijderd, kunt u deze invoer negeren.
5. Klik op **Apply** (toepassen).

4. Use 'Now Playing'

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de momenteel afgespeelde titel onder de tijd in de MusicPal - display weer te geven.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Settings** in de linker menulijst.
3. Klik op **Clock**.
4. Selecteer menupunt **Use 'Now Playing'**.
5. Kies **Use 'Now Playing' in clock?** en klik op **Apply**.



Use 'Now Playing' in clock?

Use 'Now Playing' in clock?

Apply

5. Show Clock

Met deze functie kunt u de systeemtijd en de systeemdatum & de RSS Feed (indien voorhanden) in een volledig scherm laten weergeven.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Show Clock** in de linker menulijst.
3. Klik opnieuw op **Show Clock** op de rechter beeldschermhelft.



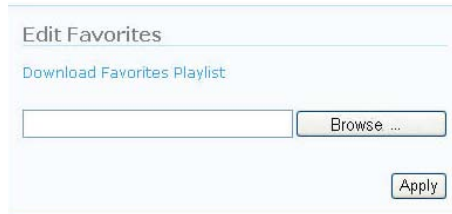
Clock

Show Clock

5.4.4 Edit Favorites

Met deze functie kunt u Internet Radiozenders alsook lokale muziekbestanden aan uw favorieten toevoegen of de favorietenlijst downloaden.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Edit Favorites** (favorieten bewerken) in der linker menulijst.

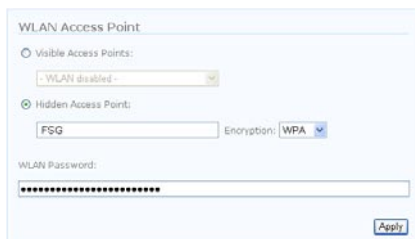


3. U kunt de favorietenlijst van de Freecom MusicPal als m3u-bestand downloaden. Klik hiervoor op **Download Favorites Playlist**.
4. Om een eigen favorietenlijst te uploaden, klikt u op **Browse** (doorzoeken) en selecteert het nieuwe m3u-bestand.
5. Klik op **Apply** (toepassen).
6. De nieuwe favorietenlijst verschijnt nu onder Favorieten in uw MusicPal.

5.4.5 WLAN Access Point

Met deze functie kunt u naar beschikbare WLAN accesspoints in uw omgeving zoeken en eventueel hiermee een verbinding maken.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **WLAN Access Point** in de linker menulijst.
3. Selecteer in de dropdownbox het gewenste **WLAN Access Point** waarmee u een verbinding wilt maken.



4. Voer het wachtwoord van uw **WLAN Access Point** in om hiermee een verbinding te maken. Als uw WLAN Access Point geen wachtwoord vereist, kunt u het veld voor het WLAN wachtwoord open laten.
5. Klik op **Apply** (toepassen).

5.4.6 WLAN Region

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **WLAN Region** in de linker menulijst.



3. Selecteer het werelddeel resp. het land waarin u woont.
4. Klik op **Apply** (toepassen).

5.4.7 LAN IP/WLAN IP

Met deze functie kunt u aan de Freecom MusicPal een IP-adres toewijzen om de functies **Internet Radio** en **Media Server (UPnP)** te kunnen gebruiken.

1. Gebruiken van DHCP

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **LAN IP** resp. **WLAN IP** in de linker menulijst.



LAN IP

DHCP Client

Fixed IP Address

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

DNS Server:

3. Klik op **DHCP Client**.



LAN IP

DHCP Client

Fixed IP Address

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

DNS Server:

4. Klik op **Apply** (toepassen).

2. Handmatige configuratie van het IP-adres (LAN/WLAN IP)

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **LAN IP** resp. **WLAN IP** in de linker menulijst.
3. Klik op **Fixed IP Address** (vast IP-adres).

4. Voer het gewenste **IP-Adress** (IP-adres), het **Subnet Mask**, de **Gateway** en de **DNS Server** in.
5. Klik op **Apply** (toepassen).


5.4.8 Extras Settings

1. RSS Feeds

Deze functie biedt u de mogelijkheid om een bijkomend menupunt, met de naam **Extras**, in het hoofdmenu te zien.

Onder dit nieuw menupunt kunt u enkele berichten zien.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Settings** in de linker menulijst.
3. Klik op **Extras Settings**.
- 4 a. Selecteer een RSS Feed uit de lijst. Klik nu op Toevoegen (+).

- b. Kopieer een RSS Feed van de gewenste website en voeg de link toe in **Selected RSS Feeds**. Klik nu op het symbool Opslaan ().
5. Klik op **Apply** (toepassen).

RSS Feeds oproepen:

1. Selecteer **Extras** in uw hoofdmenu.

| |
|--------------------------------|
| MusicPal |
| Internet Radio Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer **RSS Feeds**.

| |
|------------------|
| Extras |
| RSS Feeds |
| HTML Browser |
| Weather |
| Stock Quotes |
| World Clock |

3. Kies de gewenste aanbieder die u heeft toegevoegd.

| |
|-----------------|
| RSS Feeds |
| BBC News |
| SPIEGEL ONLINE |

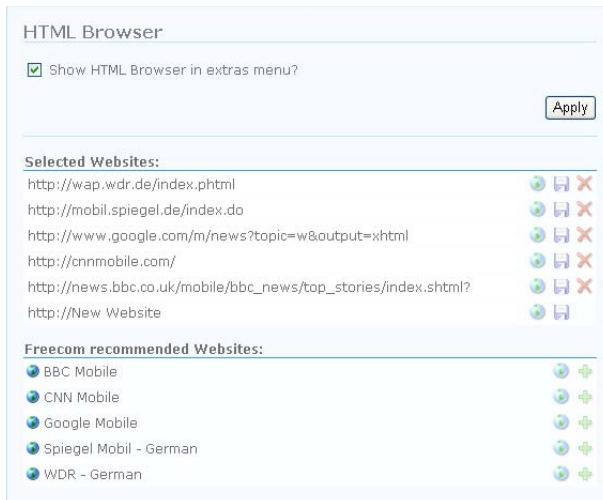
4. Kies de gewenste krantenkop om het volledige bericht te zien.


2. HTML Browser

Deze functie biedt u de mogelijkheid om een bijkomend menupunt, met de naam **Extras**, in het hoofdmenu te zien.

Onder dit nieuw menupunt kunt u enkele berichten zien.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Settings** in de linker menulijst.
3. Klik op **Extras Settings**.
- 4 a. Selecteer een **HTML Browser** uit de lijst. Klik nu op Toevoegen (+).



4 b. Kopieer een **HTML Browser** van de gewenste website en voeg de link toe in **Selected Websites**. Klik nu op het symbool Opslaan ().

5. Klik op **Apply** (toepassen).

HTML Browser oproepen:

1. Selecteer **Extras** in uw hoofdmenu.

| |
|--------------------------------|
| MusicPal |
| Internet Radio Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer **HTML Browser**.

| |
|--|
| Extras |
| RSS Feeds |
| HTML Browser |
| Weather Stock Quotes World Clock |

3. Kies de gewenste aanbieder die u heeft toegevoegd.

| |
|----------------------|
| HTML Browser |
| cnnmobile.com |
| SPIEGEL MOBIL |

4. Kies de gewenste krantenkop om het volledige bericht te zien.

3. Weather (weer)

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de weersvoorspelling voor verschillende landen of steden te zien.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Weather** (weer) in de linker menulijst.

Weather

Show Weather in extras menu?

Use Fahrenheit as temperature scale.

| Supported Weather Provider: | Location | |
|--|-----------|-------------------------|
| www.weather.com | Worldwide | [Please enter location] |
| wetter.rtl.de | Europe | [Please enter location] |
| wetter.spiegel.de | Germany | [Please enter location] |

| Selected Weather Provider: | Location | |
|----------------------------|----------|--|
| | | |

For supported locations, please see weather provider webpages.

3. Selecteer een aanbieder en geef de gewenste stad in.

Weather

Show Weather in extras menu?

Use Fahrenheit as temperature scale.

| Supported Weather Provider: | Location | |
|--|-----------|-------------------------|
| www.weather.com | Worldwide | Berlin |
| wetter.rtl.de | Europe | [Please enter location] |
| wetter.spiegel.de | Germany | [Please enter location] |

| Selected Weather Provider: | Location | |
|--|----------|--------|
| www.weather.com | | Berlin |

For supported locations, please see weather provider webpages.

4. Klik op **Apply** (toepassen).

Informatie: u kunt dit menupunt in het hoofdmenu onder Extras zien.

Weather (weer) oproepen:

1. Selecteer **Extras** in uw hoofdmenu.

| |
|----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer **Weather** (weer).

| |
|----------------|
| Extras |
| RSS Feeds |
| HTML Browser |
| Weather |
| Stock Quotes |
| World Clock |

| | |
|-----------------|---------|
| Berlin | |
| www.weather.com | |
| Tonight | 2°C |
| Sat | 7°/1°C |
| Sun | 4°/-1°C |
| Mon | 5°/-1°C |

4. Stock Quotes (aandelenkoersen)

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de gewenste aandelenkoersen te zien.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Stock Quotes** (aandelenkoersen) in de linker menulijst.

Stock Quotes

Show Stock Quotes in extras menu? Apply

Supported Quotes Provider: Symbol

[Google Finance](#)

[Yahoo! Finance](#)

Selected Quotes Provider: Symbol

For symbols lookup, please use quotes provider webpages.
Quotes maybe delayed, check quotes provider webpages for details.

- Selecteer een webpagina en geef een afkorting voor het gewenste aandeel waarover u geïnformeerd wilt worden.

Stock Quotes

Show Stock Quotes in extras menu? Apply

| Supported Quotes Provider: | Symbol |
|--------------------------------|--------|
| Google Finance | |
| Yahoo! Finance | |

| Selected Quotes Provider: | Symbol |
|--------------------------------|--------|
| Google Finance | AAPL |

For symbols lookup, please use quotes provider webpages.
Quotes maybe delayed, check quotes provider webpages for details.

- Klik op **Apply** (toepassen).

Informatie: u kunt dit menupunt in het hoofdmenu onder Extras zien.

Stock Quotes (aandelenkoersen) oproepen:

- Selecteer **Extras** in uw hoofdmenu.

| |
|----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

- Selecteer **Stock Quotes** (aandelenkoersen).

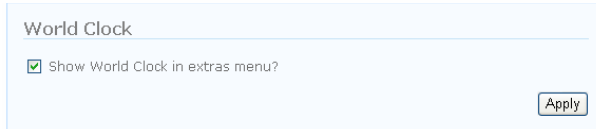
| |
|---------------------|
| Extras |
| RSS Feeds |
| HTML Browser |
| Weather |
| Stock Quotes |
| World Clock |

| | |
|------------------------|-----------------|
| DAX | 6919.37 |
| | +78.73 (+1.13%) |
| Quotes provided by ... | |

5. World Clock (wereldklok)

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de tijd van verschillende landen of steden te zien.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **World Clock** (wereldklok) in de linker menulijst.



World Clock

Show World Clock in extras menu?

Apply

3. Klik op **Apply** (toepassen).

Informatie: u kunt dit menupunt in het hoofdmenu onder Extras zien.

World Clock (wereldklok) oproepen:

1. Selecteer **Extras** in uw hoofdmenu.

| |
|--------------------------------|
| MusicPal |
| Internet Radio Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer **World Clock** (wereldklok).

| |
|--------------------|
| Extras |
| RSS Feeds |
| HTML Browser |
| Weather |
| Stock Quotes |
| World Clock |

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| World Clock | |
| North America + San Francisco | 6:15 11.1.2008 |
| Local Time | 17:15 11.1.2008 |

6. Calendar (kalender)

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de kalender te zien.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Calendar** (kalender) in de linker menulijst.

Calendar

Show calendar in extras menu?

3. Klik op **Apply** (toepassen).

Informatie: u kunt dit menupunt in het hoofdmenu onder Extras zien.

Calendar (kalender) oproepen:

1. Selecteer **Extras** in uw hoofdmenu.

| |
|----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer **Calendar** (kalender).

| |
|--------------|
| Extras |
| HTML Browser |
| Weather |
| Stock Quotes |
| World Clock |
| Calendar |

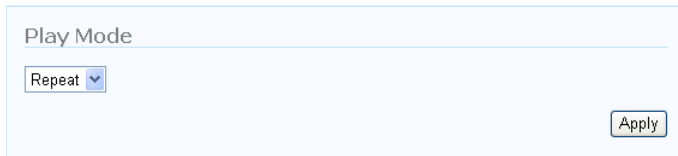
| | | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----|----|
| January 2008 | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

5.4.9 Sound

1. Play Mode

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de weergavemodus in te stellen.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Sound**.
3. Klik op **Play Mode** in de linker menulijst.
4. U kunt de weergavemodus nu instellen.



Play Mode

Repeat ▾

Apply

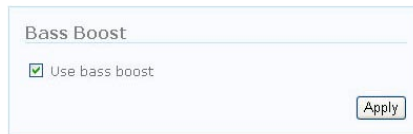
Informatie: **Repeat** betekent „titel herhalen“

Shuffle betekent „toevallige weergave van de titel“

2. Bass Boost

Met deze functie kunt u de diepe tonen van uw Freecom MusicPal duidelijker laten weergeven.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Bass Boost** in de linker menulijst.



Bass Boost

Use bass boost

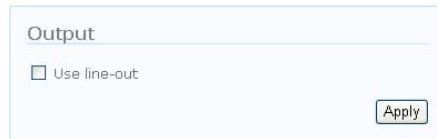
Apply

3. Als u Bass Boost wilt activeren, zet dan een haakje voor **Use bass boost**, en anders verwijdert u dit haakje.
4. Klik op **Apply** (toepassen).

3. Output

Met deze functie kunt u de luidsprekeruitgang activeren resp. deactiveren.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Output** in de linker menulijst.

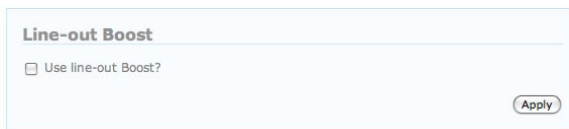


3. Als u Output wilt activeren en de ingebouwde luidspreker te deactiveren, zet dan een haakje voor **Use line-out**, en anders verwijdert u dit haakje.
4. Klik op **Apply** (toepassen).

4. Line-out Boost

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de luidsprekeruitgang te activeren of te deactiveren.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Line-out Boost** in de linker menulijst.

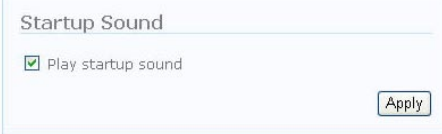


3. Als u de Line-out Boost wilt activeren en het volume aan de Line-Out uitgang wilt regelen dan zet een haakje voor **Use line-out Boost**, anders verwijder dit haakje.
4. Klik op **Apply** (toepassen).

5. Startup Sound

Met deze functie kunt u een melodie laten weergeven tijdens starten van de Freecom MusicPal.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Startup Sound** in de linker menulijst.



Startup Sound

Play startup sound

Apply

3. Als u Output wilt activeren, zet dan een haakje voor **Play startup sound**, en anders verwijdert u dit haakje.
4. Klik op **Apply** (toepassen).

5.4.10 Display

1. Brightness Active

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de helderheid van de display bij activiteit te regelen.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Settings** in de linker menulijst.
3. Selecteer menupunt **Display**.
4. Kies het menupunt **Brightness Active** om de helderheid bij activiteit te regelen.
5. U kunt de helderheid nu regelen.

- 20 Percent (Procent)
- 40 Percent (Procent)
- 60 Percent (Procent)
- 80 Percent (Procent)
- Maximum

6. Klik op **Apply** (toepassen).

2. Brightness Sleep Timer

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de helderheid van de display na een bepaalde tijd te regelen.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Settings** in de linker menulijst.
3. Selecteer menupunt **Display**.
4. Kies **Brightness Sleep Timer** om de helderheid in Sleep Time te regelen.
5. U kunt de helderheid nu regelen.

- Off (Uit)
- 20 Percent (Procent)
- 40 Percent (Procent)
- 60 Percent (Procent)
- 80 Percent (Procent)
- Maximum

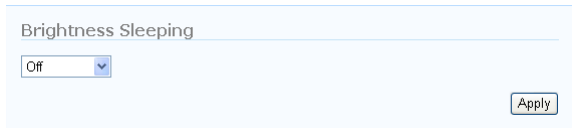
6. Klik op **Apply** (toepassen).

3. Brightness Sleeping

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de helderheid van de display in de slaapstand te regelen.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Settings** in de linker menulijst.
3. Selecteer menupunt **Display**.
4. Kies **Brightness Sleeping** om de helderheid in de modus slaapstand te regelen.
5. U kunt de helderheid nu regelen.

- Off (Uit)
- 20 Percent (Procent)
- 40 Percent (Procent)
- 60 Percent (Procent)
- 80 Percent (Procent)
- Maximum



The screenshot shows a web interface for configuring 'Brightness Sleeping'. The title 'Brightness Sleeping' is at the top. Below it is a dropdown menu currently set to 'Off'. To the right of the dropdown is an 'Apply' button.

6. Klik op **Apply** (toepassen).

5.4.11 Language

Met deze functie kunt u de systeemtaal van de MusicPal wijzigen.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Language** (taal) in de linker menulijst.

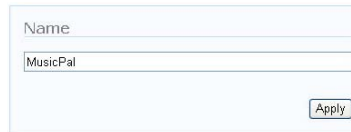


3. Selecteer de gewenste taal.
4. Klik op **Apply** (toepassen).

5.4.12 Name

Met deze functie kunt u de apparaatnaam van de Freecom MusicPal wijzigen.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Name** in de linker menulijst.



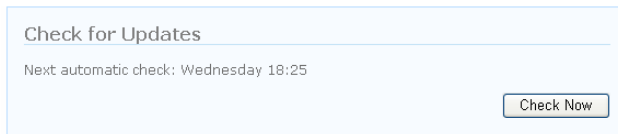
3. Voer via het toetsenbord de gewenste apparaatnaam in.
4. Klik op **Apply** (toepassen).

5.4.13 Check for Updates

Deze functie biedt u de mogelijkheid om vernieuwingen en foutencorrecties die uw MusicPal betreffen gratis te updaten naar de nieuwste software versie.

Informatie: om deze functie uit te voeren dient de Freecom MusicPal verbonden te zijn met het internet.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Settings** in de linker menulijst.
3. Selecteer menupunt **Check for Updates**.



4. Kies **Check Now** om uw software versie te updaten.

Informatie: Het updaten kan enkele minuten in beslag nemen. Schakel het apparaat tijdens de update niet uit.

5.4.14 Information

Met deze functie kunt u een overzicht van de actueel gebruikte firmware alsook netwerkinformatie zoals bijvoorbeeld het gebruikte LAN IP-adres, het Subnetmasker en meer laten weergeven.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Information** in de linker menulijst.

| Information | |
|-----------------|-------------------|
| Version: | 1.25 |
| LAN: | |
| IP Address: | 192.168.1.23 |
| Subnet Mask: | 255.255.255.0 |
| MAC Address: | 00:01:DB:ED:CF:15 |
| WLAN: | |
| IP Address: | |
| Subnet Mask: | |
| MAC Address: | 00:01:DB:18:64:21 |
| WLAN AP: | |
| Access point: | |
| Channel: | |
| Bit Rate: | |
| Signal level: | |
| MAC Address: | |
| Gateway: | 192.168.64.1.1 |
| DNS: | 192.168.64.1.1 |

5.5 Administration

5.5.1 Change password

Met deze functie kunt u het wachtwoord voor de toegang tot de webconfiguratie wijzigen.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Change password** in de linker menulijst.

3. Voer eerst uw oude wachtwoord in en selecteer vervolgens uw nieuwe wachtwoord. Voer dit voor de zekerheid twee keer in.
4. Klik op **Apply** (toepassen).

5.5.2 Update Firmware

Met deze functie kunt u de firmware van uw Freecom MusicPal actualiseren of een oudere firmware installeren.

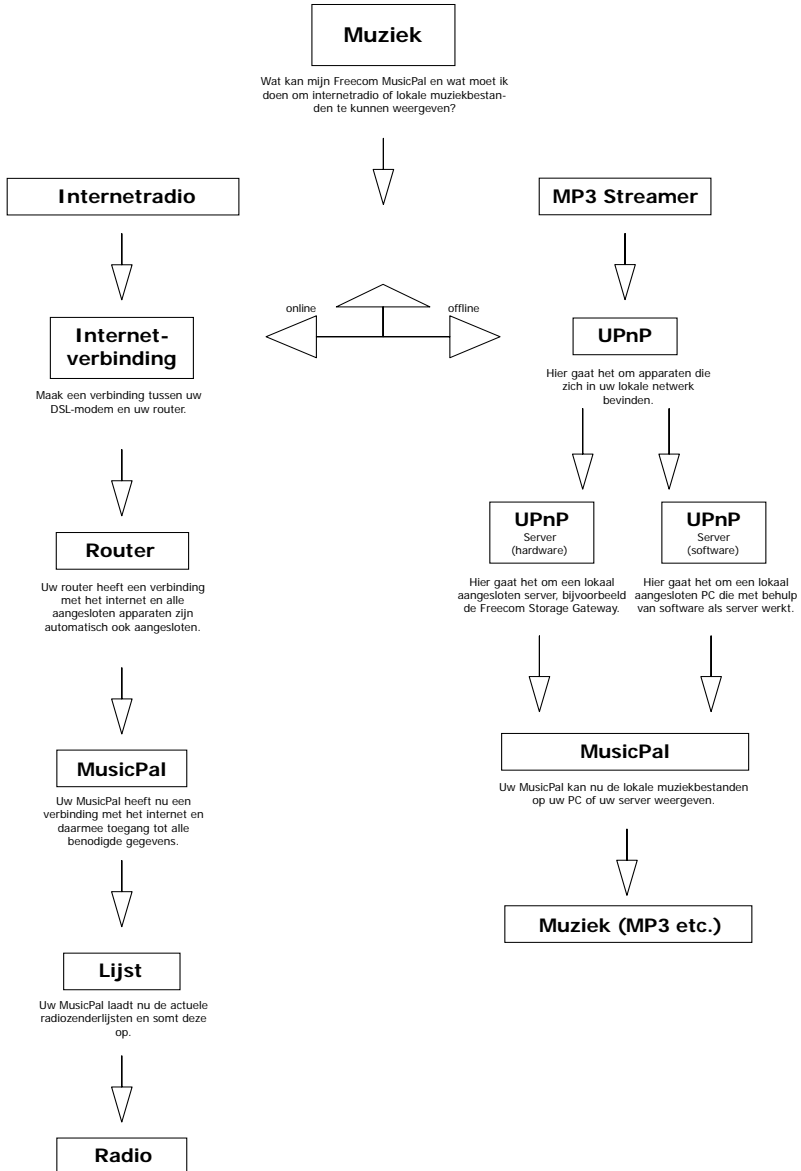
Aanwijzing: De nieuwste firmware kunt u downloaden bij <http://www.freecom.com/>.

1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw Freecom MusicPal.
2. Klik op **Update Firmware** in de linker menulijst.

3. Selecteer via **Browse** de geheugenlocatie van de firmware die u wilt installeren.
4. Klik op **Update Firmware** en volg de aanwijzingen op het beeldscherm.

Hoofdstuk 6: Freecom MusicPal in de praktijk

6.1 Wat heb ik waarvoor nodig?



6.2 Mediaserver (UPnP) in combinatie met Freecom MusicPal

In onderstaande tutorial wordt uitgelegd hoe u een LAN- of WLAN-verbinding met uw mediaserver (UPnP) kunt maken.

6.2.1 LAN

Maak met een netwerkkabel (RJ45) een verbinding tussen uw **Media Server (UPnP)** en de Freecom MusicPal. Start de mediaserver (UPnP) en uw Freecom MusicPal. Configureer **LAN IP** in submenu **Settings**. Voorzover bij uw mediaserver (UPnP) geconfigureerd, selecteert u **Use DHCP? Yes**. Anders selecteert u **Use DHCP? No** en bepaalt uw IP-adres zelf. Nadat u de **LAN IP** heeft geconfigureerd, selecteert u het menupunt **Media Server (UPnP)** in het hoofdmenu. Meer informatie over netwerken vindt u in het supplement.

1. Selecteer **Settings** in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld. Met Navigate-draaiknop kan worden genavigeerd. Door rechtsom resp. linksom draaien beweegt u in het menu omhoog resp. omlaag. Door indrukken van de rechter draaiknop bevestigt u de selectie.

| |
|-----------------|
| MusicPal |
| Internet Radio |
| Media Server |
| Extras |
| Settings |

2. Selecteer in het hoofdmenu menupunt **LAN IP**.

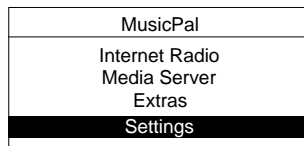
| |
|-------------------|
| Settings |
| Edit Favorites |
| WLAN Access Point |
| WLAN Region |
| WLAN IP |
| LAN IP |

3. Kies nu **Use DHCP? Yes** of **Use DHCP? No** en bevestig de selectie door indrukken van de Navigate-draaiknop.

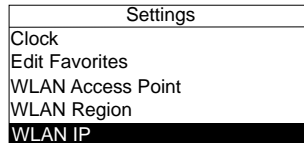
6.2.2 WLAN

Start de **Media Server (UPnP)** en uw Freecom MusicPal. Configureer **WLAN IP** in het submenu **Settings**. Voorzover bij uw mediaserver (UPnP) geconfigureerd, selecteert u **Use DHCP? Yes**. Anders selecteert u **Use DHCP? No** en bepaalt uw IP-adres zelf. Nadat u de **WLAN IP** heeft geconfigureerd, selecteert u het menupunt **Media Server (UPnP)** in het hoofdmenu.

1. Selecteer **Settings** (instellingen) in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld. Met Navigate-draaiknop kan worden genavigeerd. Door rechtsom resp. linksom draaien beweegt u in het menu omhoog resp. omlaag. Door indrukken van de rechter draaiknop bevestigt u de selectie.



2. Selecteer met dezelfde navigatie als in het hoofdmenu het menupunt **WLAN IP**.



3. Kies nu **Use DHCP? Yes** of **Use DHCP? No** en bevestig de selectie door indrukken van de Navigate-draaiknop.

6.3 Gebruik van uw PC als mediaserver (UPnP) (MP3's van uw lokale PC weergeven)

Voor het gebruik van uw PC als mediaserver (UPnP) heeft u een Windows Media Player 11 nodig. Deze is verkrijgbaar via de „Windows Update“ functie of direct als download bij www.microsoft.com.

De volgende toelichting toont hoe u uw Freecom MusicPal met een router of een directe verbinding op uw computer aansluiten. De computer dient hierbij als mediaserver (UPnP) en u kunt na succesvolle configuratie vrijgegeven muziekbestand van uw computer op de Freecom MusicPal weergeven.

6.3.1 Aansluiten van de Freecom MusicPal

Sluit de Freecom MusicPal juist aan, voordat u deze in bedrijf stelt.

1. Aansluiting via een directe verbinding

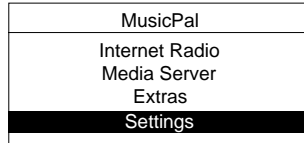
Maak eerst de verbinding tussen uw Freecom MusicPal en uw computer. Gebruik hiervoor de bijgeleverde netwerkkabel. Nadat u beide apparaten met elkaar heeft verbonden, kunt u de stroomvoorzorging van de Freecom MusicPal aansluiten. Gebruik hiervoor uitsluitend het eveneens bijgeleverde voedingsapparaat.

2. Aansluiting via een router

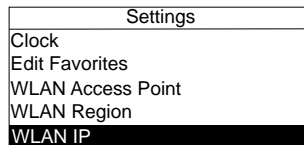
Maak eerst de verbinding tussen uw Freecom MusicPal en de router. Gebruik hiervoor de bijgeleverde netwerkkabel. **Belangrijk: Steek de netwerkkabel niet in de WAN-poort van uw router.** Verbind nu uw computer met de router via een andere netwerkkabel. Als beide apparaten succesvol op de router zijn aangesloten, kunt u nu de stroomvoorzorging van de Freecom MusicPal aansluiten. Gebruik hiervoor uitsluitend het bijgeleverde voedingsapparaat.

6.3.2 Configuratie van de Freecom MusicPal

1. Selecteer **Settings** (instellingen) in uw hoofdmenu, nadat u de Freecom MusicPal heeft ingeschakeld.



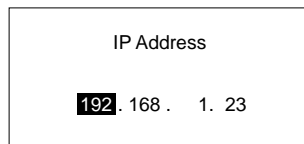
2. Selecteer menupunt **LAN IP** resp. **WLAN IP**.



3. Selecteer in menupunt **Use DHCP? No**. Selecteer **Use DHCP? Yes** bij verbinding via een router.

Waarschuwing: Als de Freecom MusicPal via een router met de computer werd verbonden, vervallen de stappen 4+5.

4. Met de Navigate-draaiknop kunt u de getallen instellen. Door indrukken van de draaiknop bevestigt u de instelling en gaat u automatisch verder met het volgende getal. Na bevestiging van alle getallen verschijnt automatisch het volgende venster, waarin u het Subnetmasker kunt invoeren.



5. Configureer zoals bij het IP-adres ook het Subnetmasker, de gateway en de DNS-server. Ook hier moet u elke keer alle getallen bevestigen voordat het nieuwe venster verschijnt. Meer informatie over netwerken vindt u in het supplement.

6.3.3 Configuratie van de computer

1. Klik in uw taakbalk op:

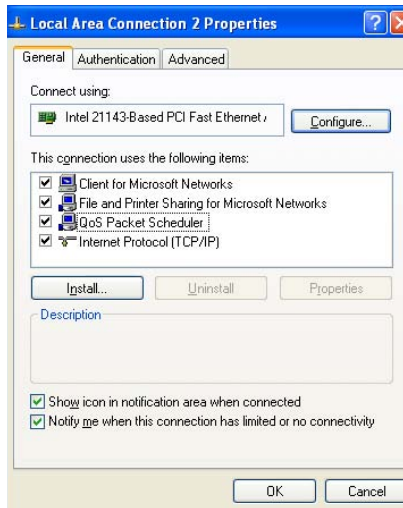
Bij Windows XP/VISTA: Start -> Configuratiescherm

Bij Windows 2000: Start -> Instellingen -> Configuratiescherm

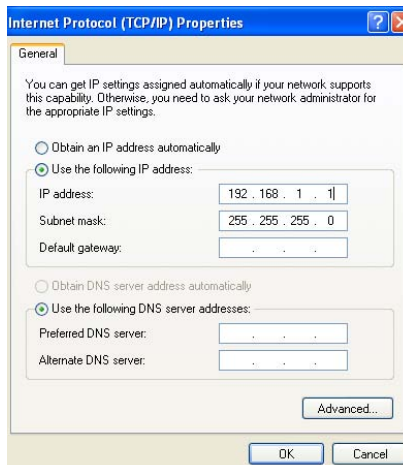


2. Klik in het volgende venster op netwerkverbindingen.
3. Nu heeft u een overzicht van alle netwerkverbindingen van uw computer.
4. Klik nu met de rechter muisknop op de netwerkverbinding die met uw Freecom MusicPal is verbonden en selecteer menupunt **Eigenschappen**.

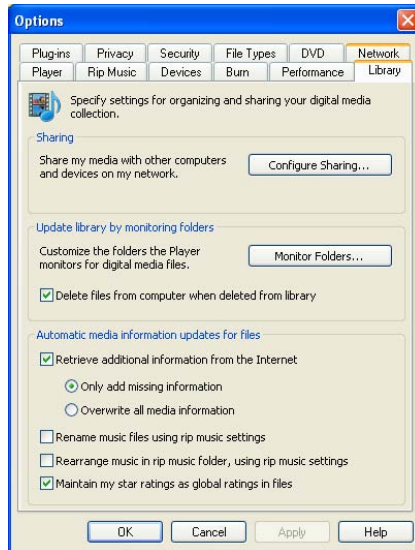
5. Selecteer in het nu volgende venster met een dubbelklik „Internetprotocol (TCP/IP)“.



6. Selecteer „Volgende IP-adres gebruiken“. Zorg er hierbij voor dat de eerste drie tekens van het IP-adres dezelfde zijn als de eerste drie van het IP-adres van uw Freecom MusicPal. Het Subnetmasker moet er hetzelfde uitzien als bij uw Freecom MusicPal: 255.255.255.0 Het DNS-serveradres moet niet meer in acht worden genomen. Verbind uw Freecom MusicPal via een router met de computer, selecteer „Automatisch een IP-adres verkrijgen“ en „Automatisch een DNS-serveradres verkrijgen“.

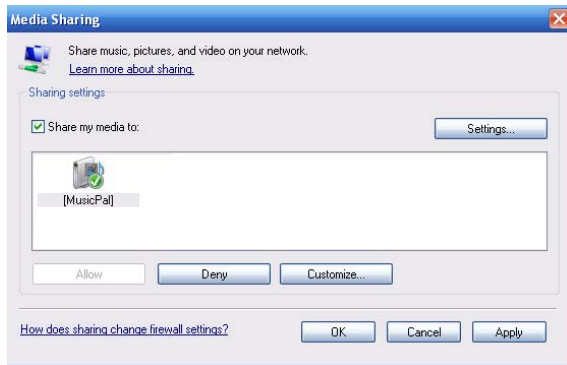


7. Klik op OK om de invoer te bevestigen. Sluit nu alle vensters die bij de vorige stappen werden geopend.
8. Open nu de Windows Media Player 11 en ga als volgt te werk:
Extras -> Plug-Ins -> Opties...
9. Klik nu in het nieuw geopende venster op de registratiekaart mediabibliotheek.



10. Klik op " Configure Sharing ..." (Vrijgave configureren..).

11. Activeer in het nu volgende venster de optie voor delen van de media ("Share my media to:").



12. Selecteer het medium dat moet worden vrijgegeven door het te selecteren en klik dan op toestaan.
13. Klik nu op OK en sluit nu alle vensters die bij de vorige stappen werden geopend.
14. Nu kunt u op uw Freecom MusicPal de mediaserver (UPnP) selecteren en de vrijgegeven muziekbestanden met uw computer weergeven.

Opmerking:

U kunt met de Freecom MusicPal alleen bestanden afspelen die door u aan de mediabibliotheek zijn toegevoegd. De Windows Media Player 11 gebruikt als standaardmap „Mijn muziek“.

Pad: C:\Documenten en instellingen\User\Mijn documenten\Mijn muziek

U kunt bepalen welke map u naast deze door de mediabibliotheek wilt laten controleren. Ga hiervoor als volgt te werk:

Windows Media Player 11 -> Extras -> Plug-Ins -> Opties... -> Mediabibliotheek -> Map controleren -> Geavanceerde opties -> Toevoegen

U kunt willekeurig veel mappen toevoegen. Alle mappen die u daar weergeeft, worden automatisch aan de mediabibliotheek toegevoegd. Als u later bestanden in de desbetreffende map kopieert, actualiseert de mediabibliotheek zich vanzelf.

6.4. Gebruiken van uw Mac als Media Server (UPnP)

Als u uw Mac als mediaserver (UPnP) wilt gebruiken, om lokaal op uw Mac opgeslagen MP3-bestanden op uw Freecom MusicPal weer te geven, moet uw Mac als UPnP-server zijn ingericht. Hiervoor is externe software nodig omdat Mac OS X deze functie zelf niet beschikbaar heeft.

Wij raden gebruik van TwonkyMedia aan; een downloadversie vindt u onder <http://www.twonkyvision.de/Download/TwonkyMedia/index.html>.

6.5 Hoe kan ik Internet Radio horen?

Maak met een netwerkkabel (RJ45) een verbinding tussen uw router en de Freecom MusicPal. Configureer LAN IP of WLAN IP in submenu Settings. Indien bij uw router geconfigureerd, selecteert u **Use DHCP? Yes**. Anders selecteert u **Use DHCP? No** en bepaalt uw IP-adres zelf. Nadat u LAN IP of WLAN IP heeft geconfigureerd, selecteert u menupunt **Internet Radio** in het hoofdmenu.

Voor gebruik van de functie Internet Radio is een internetverbinding vereist. Aanbevolen wordt een breedbandverbinding (DSL)!

6.6 Hoe kan ik mijn firmware actualiseren?

1. Verbind de Freecom MusicPal met uw PC.
2. Normaliter heeft u nu toegang tot de webconfiguratie van de MusicPal door uw Explorer te openen en in de adresbalk het volgende in te voeren: **http://192.168.1.23**



3. Klik nu in de rechter bovenhoek op **Change Settings** en voer als gebruikersnaam en wachtwoord het woord **admin** in. (u kunt het wachtwoord nu te allen tijde via de webconfiguratie wijzigen!)
4. U bent nu op de webconfiguratie van de Freecom MusicPal aangemeld.



5. Klik op **Update Firmware** in de linker menulijst.
6. Selecteer via **Browse** de geheugenlocatie van de firmware die u wilt installeren.
7. Klik op Update Firmware en volg de aanwijzingen op het beeldscherm.



6.7 De vTuner Premium Internet Radio Service

De Freecom MusicPal beschikt over de vTuner Premium Service met Internet Radiozenders. De vTuner Premium Service stelt een zendergids ter beschikking voor uw Freecom MusicPal en bevat een persoonlijke website waarop u de zenderlijst kunt organiseren (zenders zoeken, favorieten instellen, eigen stations toevoegen etc.).

Voordat u op de website een account kunt inrichten moet u de vTuner Internet Radio service eerst op uw Freecom MusicPal gebruiken. Om de vTuner Service te initialiseren, selecteert u Internet Radio, en dan een station uit de lijst dat u laat weergegeven.

Nadat u de vTuner Internet Radiogids op het apparaat heeft gebruikt, kunt u uw eigen website inrichten:

1. Registratie

Om op de internetsite <http://freecom.vtuner.com> uw eigen favorietenlijst samen te stellen, moet u zich eerst registreren. Hiervoor is echter het invullen van uw WLAN-MAC-adres in het vakje ID noodzakelijk.

The screenshot shows the vTuner website interface. At the top, there are language selection options (Home, Language: UK, DE, ES, NL, BR). The main header includes the vTuner logo and the text "INTERNET RADIO TUNING SERVICE". Below this, the Freecom MusicPal logo is displayed with the tagline "WIRELESS INTERNET RADIO / MP3 STREAMER / (W)LAN". To the right, there is a "MEMBER LOGIN" section with fields for "Email Address:" and "Password:", and a "Forgot Your Password?" link. Below the login section, there is a registration section titled "Sign in with your ID# From the DMA" with the instruction "Please enter the ID# for your DMA (more info about the ID#):" and a text input field with a submit button.

Het WLAN-MAC-adres vindt u of aan de onderkant van uw MusicPal of in het menupunt "Instellingen" onder "Informatie".

Information

Version: 1.30

LAN:
IP Address: 192.168.1.23
Subnet Mask: 255.255.255.0
MAC Address: 00:01:DB:00:00:00

WLAN:
IP Address:
Subnet Mask:
MAC Address: 00:01:DB:00:00:00

WLAN AP:
Access point:
Channel:
Bit Rate:
Signal Level:
MAC Address:

Gateway: 192.168.1.1

DNS: 192.168.1.1

Build:


© Freecom Technologies - R&D Department

Klik nu op de button „Create Account Login“ om een account aan te maken.


The screenshot shows the vTuner MusicPal web interface. At the top, there are language selection options and a 'My Preferences - Help' link. The main header features the vTuner logo and the MusicPal logo, which includes the text 'WIRELESS INTERNET RADIO / MP3 STREAMER / (WLAN)'. On the right side, there is a 'STATUS' box showing '4159 Stations Available' and a 'New Stations' link. Below this, there is a 'Create Account Login' button. The main content area is divided into two sections: 'My Favourite Groups' and 'My Added Stations'. The 'My Favourite Groups' section contains instructions on how to add favourite stations, and the 'My Added Stations' section contains instructions on how to add own stations.

Geef nu uw e-mail adres in en kies een paswoord.

Home My Preferences Help



Logout



WIRELESS INTERNET RADIO /
MP3 STREAMER / (W)LAN

STATUS

4159 Stations Available

[New Stations](#)

[Create Account Login](#)

[Create Account Login](#)

Create a Login account to add Favourite Stations to your DMA with ID#: 0001DB

Type in your Email Address, then enter in your Password twice to verify accuracy, click the register link to continue.
Please keep track of your password since it will be used every time you log in to your account.

E-Mail Address:

Password: Must be at least 6 characters

Enter Password Again:

Receive program updates and special offers

Copyright 2007 vTuner.com [Privacy Policy](#) | [Email Us](#)


2. Favorieten beheren

U kunt nu een bepaald genre kiezen of de zender sorteren op taal en plaats.

Search

Browse by Format, Location or Language





















| Browse Stations by Format | Browse Stations by Location | Browse Stations by Language |
|--|---|--|
| <i>Music</i> | | |
| Adult Contemporary (524) Alternative (130) Ambient (40) Big Band (5) Bluegrass (6) Blues (24) Celtic (3) Christian Contemporary (70) Christian Rock (15) Classic Rock (78) Classical (117) College (351) Country (81) Dance (336) | Electronica (172) Folk (70) Gospel (33) Hard Rock (29) Hip Hop (78) Holiday (3) Jazz (90) Latin Hits (190) New Age (9) Oldies (221) Public (377) R&B (78) Reggae (30) Rock (227) | Show Tunes (2) Smooth Jazz (25) Soft Rock (21) Soundtracks (19) Top 40 (398) Variety (462) World (97) World Asia (28) World Europe (191) World Hawaiian (2) World India (36) World Middle East (40) World Native American (1) World Tropical (32) |
| <i>Talk</i> | | |
| Business News (6) Comedy (11) Government (4) News (146) | News Talk (113) News Updates (52) Radio Drama (5) Religious (131) | Scanner (96) Sports (64) Talk (91) Weather (40) |

Selecteer nu een radiozender en klik op het blauwe symbool .

Search

Stations for Alternative Next Page

View By: All Stations (128) Sort By: Alpha A-Z

| Station Name | Location | Genre | Stream |
|---|--------------------|----------------------------|----------|
|  .977 Alternative | Internet Only | Alternative | MP3 128K |
|  1.fm Flashback Alternatives | Internet Only | Alternative | MP3 128K |
|  3WK Classic Alternative Radio | Internet Only | Alternative | MP3 96K |
|  3WK Undergroundradio | Internet Only | Alternative | MP3 96K |
|  afk M | Munich Germany | Alternative | MP3 131K |
|  ALT 1000 | Internet Only | Alternative | MP3 128K |
|  Batanga Rock Alternativo | Internet Only | Alternative | MP3 56K |
|  Bavarian Open Radio | Germany | Alternative | MP3 128K |
|  BeSonic Alternative | Internet Only | Alternative | MP3 128K |
|  BeSonic Rock & Alternative | Internet Only | Rock/Alternative | MP3 128K |
|  Canal B | Rennes France | Alternative | MP3 132K |
|  CKIC Kick | Winnipeg MB Canada | Alternative | MP3 48K |
|  Cleft in the Rock Radio | Internet Only | Alternative/Christian Rock | MP3 128K |
|  Creamy Radio | Internet Only | Alternative | MP3 128K |
|  D-Generation mX Radio | Internet Only | Alternative | MP3 64K |
|  Darkerradio | Internet Only | Alternative/Electronic | MP3 128K |
|  DownTownRadio Munich | Munich Germany | Alternative | MP3 128K |
|  Downunda Thunda Radio | Internet Only | Alternative | MP3 64K |
|  East Village Radio | Internet Only | Alternative | MP3 128K |
|  eoRadio.com | Internet Only | Alternative/Variety | MP3 128K |

1 2 3 4 5 6 7 Next Page

In dit venster voegt u de zender toe aan een al bestaande groep of u maakt een nieuwe groep.

Deze groep vindt u in uw MusicPal onder het menupunt "Web favorites".



Appendix: Algemene netwerkinformatie

Netwerk- en router basisgegevens

Dit hoofdstuk verstrekt een overzicht van IP-netwerken, routing en firewalls. Het is geen compleet overzicht! Als u meer informatie wilt kunt u met uw favoriete zoekmachine in het internet gaan zoeken naar informatie over het internet. Voldoende om te zeggen dat er een overvloed is.

Router basisconcepten

Hoewel de hoeveelheid bandbreedtes in uw lokale netwerk (LAN) gemakkelijk en relatief goedkoop kan worden verstrekt, zijn de kosten voor de internetverbinding veel hoger. Vanwege deze onkosten wordt de internet-toegang gewoonlijk verstrekt door een langzamere "wide-area-netwerk (WAN) link" zoals een kabel of DSL-modem. Om deze WAN-link efficiënt te gebruiken moet een mechanisme aanwezig zijn dat alleen het gegevenstransport dat voor het internet is bedoeld te selecteren en verzenden. De functie om deze gegevens te selecteren en door te sturen wordt uitgevoerd door een router.

Wat is een router?

Een router scheidt de informatie die bedoeld is voor uw netwerk van de informatie die bedoeld is voor andere netwerken, zodat de beschikbare bandbreedte efficiënt wordt gebruikt. De router verzendt gegevens met netwerkinformatie erin en gegevens van "routing" tabellen die door de router worden bijgehouden. De "routing" tabellen worden gemaakt door het verzamelen en uitwisselen van informatie met andere routers in het netwerk. De router bouwt een logische afbeelding op van het gehele netwerk. De router gebruikt deze informatie en kiest de beste weg om netwerktransport door te sturen. Routers variëren in prestatie en afmeting, aantal ondersteunde routing protocollen en types ondersteunde fysieke WAN-verbindingen.

Routing informatieprotocol

Een van de protocollen dat door een router wordt gebruikt om een afbeelding van het netwerk op te bouwen en bij te houden is het "Routing Information Protocol (RIP)". Met RIP actualiseren 'routers' elkaar regelmatig, controleren de veranderingen en voegen die aan de "routing" tabel toe.

IP-adressen en het internet

Voordat een computer met andere computers en "webservers" op het internet kan communiceren moet hij een uniek IP-adres hebben. Een IP-adres (IP betekent Internet Protocol) is een eenmalig registratienummer dat de lokatie van uw computer op een netwerk identificeert.

Het werkt in principe zoals uw huisadres — een manier om precies te weten waar u bent om de informatie bij u af te leveren. Het IP-adres wordt geschreven met 4 getallen tussen 0 en 255, zoals "192.168.0.12".

In principe werkt dit zoals bij uw huisadres - als een mogelijkheid om precies te weten waar u zich bevindt en u informatie te sturen. Het IP-adres bestaat uit 4 getallen tussen 0 en 255, zoals bv. „192.168.0.12“.

Domeinnaam-server

Omdat dit computeradres moeilijk te lezen is bestaat er op het internet een tweede systeem dat DNS (Domain Name System) heet; dit vertaalt door mensen leesbare namen zoals „www.sharemydisk.com“ in namen voor computers zoals „82.161.11.206“. Iedereen op het internet moet een IP-adres hebben. U heeft de voor mensen leesbare naam niet persé nodig, maar het helpt anderen natuurlijk wel om u te vinden, bijvoorbeeld als u een webserver beheert of als u foto's op uw computer aan vrienden wilt laten zien. Vele grote instanties, zoals bv. ISP's beheren hun eigen DNS-server en stellen deze ter beschikking aan klanten om naar adressen te zoeken.

Internet-adresklassen

Door de Internet Assigned Numbers Authority (IANA) worden aan organisaties bepaalde adresblokken toegewezen. Afzonderlijke gebruikers of kleine organisaties krijgen hun adressen van de IANA of van een Internet Serviceprovider (ISP). U kunt IANA bereiken onder www.iana.org. IANA vergeeft op klassen gebaseerde IP-adressen. Er bestaan vijf standaard klassen van IP-adressen. De vijf standaard klassen zijn:

Class A

Class A-adressen kunnen tot 16.777.214 hosts hebben binnen een enkel netwerk. Ze gebruiken een acht-bits netwerknummer en een 24-bits "node"-nummer. Class A-adressen bevinden zich in het bereik: 1.x.x.x tot 126.x.x.x.

Class B

Class B-adressen kunnen tot 65.354 hosts op een netwerk hebben. Een Class B-adres gebruikt een 16-bits netwerknummer en een 16-bits "node"-nummer. Klasse B-adressen bevinden zich in het bereik: 128.1.x.x tot 191.254.x.x.

Class C

Class C-adressen kunnen tot 254 hosts op een netwerk hebben. Class C-adressen gebruiken 24 Bit voor het netwerkadres en acht Bit voor knooppunten. Deze liggen in het bereik: 192.0.1.x tot 223.255.254.x.

Class D

Class-D-adressen worden gebruikt voor Multicasts (berichten die naar vele hosts worden verstuurd). Class-D-adressen liggen in dit bereik: 224.0.0.0 tot 239.255.255.255.

Class E

Class-E-adressen zijn bedoeld voor experimenteel gebruik. Voor elke eenduidige waarde van het netwerkdeel van het adres is het basisadres van het bereik (host-adres bestaat alleen uit nullen) als het netwerkadres bekend en wordt normaliter niet aan een host toegewezen. Ook wordt het top-adres van het bereik (hostadres bestaat uit slechts enen) niet toegewezen, maar als broadcastadres voor simultaan versturen van een gegevenspakket aan alle hosts met hetzelfde netwerkadres gebruikt.

Netmask

Het partitieschema dat de verschillende adresklassen van elkaar scheidt, kan door een met het IP-adres verbonden netmask worden uitgedrukt. Een netmask is een 32 Bit Quantity (hoeveelheid) die bij logische combinatie (bij gebruik van een UND-operator) met een IP-adres het netwerkadres genereert. De netmasks voor Class A, B en C bv. zijn elk 255.0.0.0, 255.255.0.0 en 255.255.255.0.

Het adres 192.168.170.237 bv. is een Class-C-IP-adres, waarvan het Network Portion 192.168.170 is. Bij combinatie (bij gebruik van een UND-operator) met het Class-C-netmask, zoals hier aangegeven, blijft alleen het netwerkdeel van het adres over:

```
11000000 10101000 10101010 11101101 (192.168.170.237)
```

gecombineerd met:

```
11111111 11111111 11111111 00000000 (255.255.255.0)
```

leidt tot:

```
11000000 10101000 10101010 00000000 (192.168.170.0)
```

Als korter alternatief voor de decimale schrijfwijze met punt kan het netmask ook in de vorm van het aantal enen van links worden uitgedrukt. Dit getal wordt het aan IP-adres na een slash (/) als „/n“ toegevoegd. In het voorbeeld zou het adres 192.168.170.237/24 geschreven worden, hetgeen betekent dat het netmask 24 enen, gevolgd door 8 nullen is.

Subnet Addressing

U ziet dat er zelfs bij een klasse C-adres er een groot aantal hosts per netwerk zijn. Het zou een zeer inefficiënt gebruik van het aantal IP-adressen zijn om elke LAN met zoveel IP-adressen te verzorgen. Het LAN van een kleiner bureau heeft niet zoveel apparaten. Een efficiëntere techniek is 'subnet addressing'.

Bij 'subnet addressing' verdelen we één IP-netwerkadres in meerdere kleinere fysieke netwerken, bekend als subnetwerken. Sommige "node"-nummers worden in plaats daarvan gebruikt als een subnetnummer. Een klasse B-adres stelt ons 16 bits aan "node"-nummers ter beschikking, wat 64.000 'nodes' betekent. De meeste instanties gebruiken geen 64.000 'nodes', zodat er vrije bits zijn die opnieuw kunnen worden toegewezen. 'Subnet addressing' maakt gebruik van deze vrije bits.

Een klasse B-adres kan effectief worden vertaald in meerdere klasse C-adressen. Bijvoorbeeld: het IP-adres 172.16.97.235 zou worden geïnterpreteerd als IP-netwerkadres 172.16, subnet nummer 97 en "node"-nummer 235. Naast de uitbreiding van het aantal beschikbare adressen, biedt 'subnet addressing' nog meer voordelen. Bij 'subnet addressing' kan een netwerkmanager een adresschema voor het netwerk opbouwen door verschillende subnetten te gebruiken voor andere geografische lokaties in het netwerk of voor andere afdelingen binnen de organisatie.

Neem er notitie van dat u bij 'subnetten' niet gehinderd bent door de begrenzings van 'achtbits-tekenen', hoewel in het voorgaande voorbeeld het gehele 'achtbits-teken' voor een subnet wordt gebruikt. Om meer netwerknummers te maken hoeft u slechts enkele bits van het host-adres naar het netwerkadres te verschuiven. Bijvoorbeeld: om een klasse C-netwerknummer (192.68.135.0) in tweeën te delen, schuift u een bit vanuit het host-adres naar het netwerkadres. Het nieuwe netmasker (of subnet masker) is 255.255.255.128. Het eerste subnet heeft netwerknummer 192.68.135.0 met hosts 192.68.135.1 tot 129.68.135.126 en het tweede subnet heeft netwerknummer 192.68.135.128 met 'host 192.68.135.129 tot 192.68.135.254.

Attentie: Het nummer 192.68.135.127 wordt niet toegewezen omdat dit het "broadcast"-adres van het eerste subnet is. Het nummer 192.68.135.128 wordt niet toegewezen omdat het het netwerkadres van het tweede subnet is.

Freecom raadt u dringend aan om alle hosts op een LAN-segment zodanig te configureren dat ze hetzelfde netmasker gebruiken en wel om de volgende redenen:

- Zodat de hosts lokale IP-"broadcast"-pakketten herkennen
- Als een apparaat aan zijn segmentburen zendt, gebruikt het een bestemmingsadres van het lokale netwerkadres waarin alleen 'enen' voor het host-adres voorkomen. Om dit te laten functioneren, moeten alle apparaten op dit segment het eens zijn over welke bits het host-adres omvat.
- Zodat een lokale router of de "bridge" herkent welke adressen lokale en welke externe (remote) privé IP-adressen zijn

Als uw lokale netwerk niet aangesloten is op het internet (bijvoorbeeld als u NAT gebruikt) kunt u probleemloos elk IP-adres aan uw computer toewijzen. Om problemen te voorkomen en de configuratie gemakkelijker te maken heeft de IANA de volgende drie blokken met IP-adressen specifiek voor privé netwerken gereserveerd:

10.0.0.0 - 10.255.255.255

172.16.0.0 - 172.31.255.255

192.168.0.0 - 192.168.255.255

We raden aan om uw privé netwerknummer uit dit bereik te kiezen. De DHCP-server van de MusicPal is vooraf zo geconfigureerd dat automatisch privé adressen worden toegewezen.

Voor meer informatie over adrestoewijzing, zie RFC 1597, "Address Allocation for Private Internets" en RFC 1466 "Guidelines for Management of IP Address Space". De "Internet Engineering Task Force" (IETF) publiceert RFC's op haar website www.ietf.org.

Het tekort aan IP-adressen

Het internet is groter geworden dan wie dan ook voor mogelijk heeft gehouden. Hoewel de precieze omvang onbekend is gaan actuele schattingen uit van ongeveer 100 miljoen hosts en meer dan 350 miljoen actieve internetgebruikers. Feit is dat de huidige groeiensnelheid er voor zorgt dat het internet elk jaar twee keer zo groot wordt..

Toen "IP-adressing" begon dacht iedereen dat er genoeg adressen zouden zijn om in ieders behoefte te voorzien. Theoretisch zouden er 4.294.967.296 eenmalige adressen kunnen bestaan (2³²). Het actuele aantal beschikbare adressen is kleiner (ergens tussen 3.2 en 3.3 miljard) door de manier waarop de adressen in klassen zijn verdeeld en omdat sommige adressen worden gereserveerd voor "multicasting", testdoeleinden of ander speciaal gebruik.

Door de explosie van het internet en de toename van privé (home) en zakelijke (business) netwerken zijn er simpelweg niet genoeg beschikbare IP-adressen. De voor de hand liggende oplossing is om het adresformaat opnieuw in te richten om meer adressen mogelijk te maken. Dit is in ontwikkeling (IPv6 genoemd) maar het zal nog vele jaren duren om dit te verwezenlijken omdat veranderingen nodig zijn van de hele internetinfrastructuur.

Daarvoor in de plaats worden nu 2 systemen gebruikt die helpen om het tekort aan IP-adressen te verkleinen.

DHCP

In de eerste plaats hebben de meeste hedendaagse gebruikers een door hun provider dynamisch toegewezen IP-adres of DHCP-adres. Dit betekent dat het aan u toegewezen IP-adres in de loop der tijd kan veranderen. Hierdoor kan de provider het IP-adres voor meer dan één persoon of apparaat gebruiken, aangezien gebruikers vaak op verschillende tijden online zijn. Zo wordt optimaal gebruik van IP-adressen gegarandeerd.

De MusicPal geeft de interne adressen aan uw computers op dezelfde manier. Voor het DNS (Domein Naam Systeem) is het moeilijk om uw domeinnaam "www.yourname.sharemydisk.com" in uw IP-adres te vertalen als het IP-adres constant verandert.

Het systeem moet telkens als uw IP-adres verandert, worden geactualiseerd. Daarom dynamische DNS (DDNS) programma's. Deze programma's controleren het laatste IP-adres en actualiseren het DNS-systeem dienovereenkomstig.

Meerdere interne maar slechts één extern IP-adres

Een tweede manier is om één enkel apparaat te laten optreden in de plaats van meerdere andere apparaten. De typische voorbeelden hiervan zijn routers. U verbindt verschillende PC'S met de router maar alleen de router heeft een internetverbinding. Gezien vanuit het internet bestaat er maar een adres. Deze oplossing biedt nog een voordeel. En soort eenvoudige firewallbescherming omdat de interne LAN-adressen door de 'vertaalde' verbinding niet beschikbaar zijn voor het internet. Alle binnenkomende aanvragen worden door de router gefilterd. Het filteren kan indringers ervan afhouden om uw systeem uit te spioneren. Desondanks kunt u met "port" doorsturen een PC (bijv. een "webserver") uit uw lokale netwerk bereikbaar maken voor externe gebruikers.

Dit werkt zoals een receptionist in een groot bureau. Niemand kent uw nummer; iedereen belt het hoofdnummer van het bureau en wordt vervolgens door de receptionist naar u doorgestuurd.

Hoe weet de receptionist naar welk nummer de aanvraag moet worden doorgestuurd? De aanvrager vertelt de receptionist naar welke naam hij moet zoeken en de receptionist beschikt over een lijst met namen en nummers zodat hij de naam kan 'vertalen' en met het juiste telefoontoestel kan verbinden.

Op het internet werkt dat precies hetzelfde. Bij NAT (RFC 1631) of "Network Address Translation" (NAT) (netwerkadres vertaling) kan een enkel apparaat zoals een router als bemiddelaar optreden tussen het internet (of "openbaar netwerk") en een lokaal (of "privé") netwerk. Dit betekent dat er slechts één eenmalig IP-adres nodig is om een hele groep computers te vertegenwoordigen.

Network Address Translation (netwerkadres vertaling)

Als u via uw computer een website bezoekt zal uw router, of meer specifiek uw NAT, onthouden welke computer van het interne netwerk om de informatie vraagt. Als de informatie (in dit geval de door u verlangde website) terugkomt weet de router naar welke computer op het interne netwerk de informatie moet worden gestuurd. Dit is Network Address Translation of NAT.

Ontwikkeld door Cisco wordt 'Network Address Translation' gebruikt door een apparaat (firewall, router of computer) dat zich tussen een intern netwerk en de rest van de wereld bevindt. Voor meer informatie over IP-adres vertaling, zie RFC 1631, de IP Network Address Translator (NAT).

'Hosten' van een server

Wat moet ik doen om een server te 'hosten'?

Om anderen de mogelijkheid te bieden om de afbeeldingen op uw computer te zien moet u een bepaalde service of server gebruiken. Een webserver zoals apache maakt het derden mogelijk om veilig de afbeeldingen of bestanden van uw site te bekijken. Maar hoe weet de NAT van uw router dit keer naar welke computer de informatie moet worden doorgestuurd?

Aangezien de aanvraag uit het internet komt zijn de meeste router zo ingesteld dat er geen gegevenstransport (traffic) naar het interne netwerk kan plaatsvinden. (firewall bescherming) In dit geval, aangezien we willen dat anderen in staan zijn om onze afbeeldingen te zien, willen we dat de router deze informatie doorstuurt. We moeten de router mededelen dat hij dit moet doen.

Een aanvraag vanuit het internet vraagt aan de router een bepaalde "poort". Dit is hetzelfde alsof iemand de receptionist zou bellen en de naam van een bepaalde persoon aanvraagt. 'Ports' worden getoond als nummers maar ze projecteren zonder uitzondering naar eerder beschreven services. Als iemand bijvoorbeeld een webpagina aanvraagt wordt altijd naar de service van 'port' 80, de webserver, gevraagd. Met NAT is het mogelijk om een bepaalde aanvraag voor een service te 'projecteren' (een aanvraag voor een poort) naar een bepaalde PC in het interne netwerk.

MAC-adressen en Address Resolution Protocol (adresoplossingsprotocol)

Alleen een IP-adres is niet voldoende om gegevens van een LAN-apparaat naar een ander apparaat over te dragen. Om gegevens tussen LAN-apparaten te versturen moet u het IP-adres van de 'bestemmingsapparaat' converteren naar het media access control (MAC) adres (media toegangscontrole). Dit is een 48 bits nummer dat door de fabrikant aan elk apparaat is toegekend. De techniek om het IP-adres met een MAC-adres te verbinden wordt adresoplossing genoemd. Internet protocol gebruikt het "Address Resolution Protocol" (ARP) om de MAC-adressen te ontsleutelen. Als een apparaat gegevens naar een ander station van het netwerk verstuurt en het betreffende MAC-adres nog niet opgeslagen is, wordt ARP gebruikt. Een ARP-aanvraag wordt per 'broadcast' in het netwerk gegeven. Alle stations van het netwerk ontvangen en lezen de aanvraag. Het 'bestemmings' IP-adres van het uitgekozen station is als deel van het bericht geïntegreerd, zodat alleen het station met dit IP-adres op de ARP-aanvraag antwoordt. Alle andere stations verwerpen de aanvraag.

Het station met het juiste IP-adres antwoordt met zijn eigen MAC-adres rechtstreeks aan het uitzendende apparaat. Het ontvangende station verzorgt het uitzendende station met het aangevraagde 'bestemmings' MAC-adres. De IP-adresgegevens en de MAC-adresgegevens worden voor elk station in een ARP-tabel vastgelegd. De volgende keer wanneer er gegevens worden verzonden kan het adres worden verkregen via de adres-informatie in de tabel.

Ethernet bekabeling

Er zijn twee verschillende types om Ethernet Networks te bekabelen. Aanvankelijk gebruikte men dikke of dunne coaxiaal kabels maar de meeste huidige installaties hebben een niet afgeschermd "twisted-pair" (UTP) bekabeling. De UTP-kabel bestaat uit acht stroomgeleiders die als vier om elkaar gewikkelde paren (twisted pairs) zijn aangebracht en met een connector van het type RJ45 zijn afgesloten. Er bestaan momenteel 2 soorten RJ-45 kabels. De "Media Dependent Interface" (MDI) kabel en de "Media Dependent Interface - Crossover" (MDI-X) kabel. De eerste kabel wordt gebruikt om routers op PC's aan te sluiten en de tweede om PC's rechtstreeks met PC's te verbinden. De zend- en ontvangstdraden in de 'crossover-kabels' worden van begin tot einde geschakeld. Sommige Ethernet-schakelproducten, zoals de MusicPal kunnen de polariteit van een verbinding vaststellen en automatisch het juiste kabeltype aanpassen.

Kabelkwaliteit

Een "twisted pair Ethernet network" dat werkt met 10 Mbits/seconde (10BASE-T) tolereert kabels met een slechtere kwaliteit, maar bij een 100 Mbits/seconde (10BASE-Tx) moet de kabel door de "Electronic Industry Association" (EIA) al categorie 5 of "Cat 5" zijn gekwalificeerd. Deze kwalificatie is op de kabelommanteling afgedrukt. Een categorie 5 kabel voldoet aan bepaalde vereisten betreffende verliezen en "crosstalk" (kruisspraak). Bovendien zijn er beperkingen wat betreft de maximale kabellengte voor zowel de netwerken die werken met 10 Mbits/seconde als de netwerken die werken met 100 Mbits/seconde.

GARANTIE

(Geldt alleen in Europa/TR)

U heeft een Freecom product aangeschaft, waarvoor hartelijk dank. We hopen dat u er met plezier gebruik van zult maken.

Om u eventuele ongemakken te besparen, raden wij u aan eerst de „quick install“ gids te lezen en ook het instructieboekje en eventueel andere toegevoegde elektronische of gedrukte handleidingen. Graag verwijzen we u naar onze website (www.freecom.com), waar we een database hebben met veel voorkomende vragen onder FAQ (Frequently Asked Questions). Gelieve deze site te raadplegen alvorens onze helpdesk te bellen.

Uw garantie

Voor alle Freecom producten geldt dat u onbeperkte technische steun ontvangt per telefoon of via Internet. De waarborg houdt in dat Freecom gedurende een hieronder aangegeven periode, beginnend bij de officiële datum van aanschaf, garantie verleent tegen materiaal- en fabricagefouten. Indien, gedurende deze periode, een defect in het product optreedt als gevolg van ondeugdelijk materiaal of van een fabricagefout, zal Freecom, zonder kosten te berekenen voor werk of onderdelen, op basis van eigen oordeel, het product of de defecte onderdelen repareren of vervangen. Hiervoor gelden overigens de hieronder aangegeven voorwaarden.

Voorwaarden

De garantie geldt uitsluitend indien de originele rekening of de verkoopbon (waarop de datum van aanschaf, het productienummer en het serienummer zijn vermeld) samen met het defecte product wordt terug gestuurd en ook een RMA-nummer wordt vermeld, dat u kunt verkrijgen via de Freecom website of via een Freecom Service Center. Freecom behoudt zich het recht voor de gratis garantie te weigeren indien voor de datum van aankoop geen bewijs kan worden geleverd. De garantie geldt niet wanneer een RMA-nummer ontbreekt en wanneer het serienummer is veranderd, is verwijderd of onleesbaar is gemaakt.

De garantie dekt uitsluitend de onderdelen die geleverd zijn, samen met en in de verpakking van het product. De garantie dekt geen enkele van de volgende zaken: (a) verbruiksgoederen die met het product zijn meegeleverd, media zoals diskettes of batterijen; (b) schade of verlies van software programma's, van gegevens of van media voor removabele opslag; (c) schade, welke dan ook, die het gevolg is van aanpassingen of veranderingen van het product, die zijn uitgevoerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Freecom; (d) reparatiepogingen uitgevoerd door een niet door Freecom erkende reparateur en (e) ongevallen, schade door blikseminslag, vuur- en waterschade of andere schades van een dergelijk karakter, die zijn ontstaan buiten elke verantwoordelijkheid van Freecom.

Freecom aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade aan of verlies van programma's, gegevens of welke opgeslagen media dan ook, ontstaan tijdens of ten gevolge van de service die door Freecom aan het product is gegeven.

Freecom is niet aansprakelijk voor productieverlies en/of winstderving ten gevolge van een storing of het uitvallen van het systeem. Wij raden u aan er voor te zorgen dat alle onderdelen die niet door onze garantie worden gedekt, zijn verwijderd voordat u het product aan Freecom terugzendt. Freecom aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies van of schade aan dergelijke onderdelen. Indien tijdens de reparatie van het product de gegevens op de harde schijf worden gewijzigd of gewist, kan Freecom hiervoor op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld.

Reparatie en vervanging geschiedt op basis van uitruil.

De vervangen producten of de onderdelen zullen nieuw zijn of hersteld en gelijkwaardig aan nieuw. Alle vervangen onderdelen en producten worden direct eigendom van Freecom. De garantieperiode van elk vervangen product of onderdeel, zal gelijk zijn aan het resterende deel van de originele garantieperiode. Voor reparaties of vervanging van producten of onderdelen, uitgevoerd na het verstrijken van de garantieperiode, geldt een nieuwe garantie van **6 (zes)** maanden.

