



easyDAB+5

User Guide

Table of Content

INTRODUCTION	1
CONTENTS OF PACKAGE	2
INSTALLATION	3
OPERATION CONTROLS	6
STARTING UP THE SYSTEM	8
USING REMOTE CONTROL KEYS	9
To Turn On or Off easyDAB+5	9
To Scan for the DAB Stations	9
To Listen to the DAB Stations	9
To Display Station's information	9
To Set a DAB Preset Mode	10
To Save a DAB Memory Preset	10
To Recall a DAB Memory Preset	10
To Recall the Last Listened DAB Station	10
To Set the Auxiliary Input mode	10
FM TRANSMITTING FREQUENCY SETTINGS	11
To Display the current FM Transmitting Frequency	11
To Set FM Transmitting Frequency in AFC Mode	11
To Set FM Transmitting Frequency in AutoScan Mode	11
To Set FM Transmitting Frequency Manually	11
To Save a Desired FM Transmitting Frequency in Memory	11
To Recall FM Transmitting Frequency Saved in Memory	12
To Force Immediate FM Transmitting Frequency Change	12
To Set FM Transmitting Frequency Setting to Preset F1	12
To Reset FM Transmitting Frequency Setting to 87.6 MHz	12
MENU SETTINGS	13
To Enable AFC (Automatic Frequency Change) or AutoScan Mode	13
To Enable DLS/DL+ Display	13
To Enable RC Beep Tone	13
To Set Antenna Power	14
To Perform DAB Reset	14
To Restore to Factory Settings	14
To Display Software Version	14
TROUBLESHOOTING	15
INFORMATION ON WASTE DISPOSAL	17

INTRODUCTION

The easyDAB+5 is an in-car audio adapter that offers a flexible and cost effective way to apply modern digital audio technology to your existing analogue in-car audio system.

The existing analogue system can be easily upgraded to receive DAB/DAB⁺ digital radio services. easyDAB+5 uses FM-RDS micro-transmitter and no complex cabling to your car audio system. The easyDAB+5 DAB receiver is operated using a remote controller, while all messages related to the system's operations, such as service name, memory preset, etc., are converted to RDS text and displayed on the LCD screen of your in-car audio system. The flexible configuration options of the easyDAB+5 makes it easy to install in different car makes and models.

easyDAB+5 comes with two pre-enabled features for the users. The Traffic Announcement feature interrupts the DAB service you are currently listening, switches to a station that broadcasts traffic report and allows you to change routes plan for avoiding traffic congestion. The Service Following feature provides users with the seamless listening to the same broadcaster as easyDAB+5 switches ensembles/frequencies automatically while the user travels through different broadcast region barrier, and the same broadcaster broadcasts its common programming on an ensemble with multiple frequencies or on more than one ensembles.

Furthermore, easyDAB+5 has an AFC (Automatic Frequency Change) function that allows you to continuously listen to your favorite DAB programs thru your car radio system without the need to frequently change the FM frequency manually when you drive into a metropolitan area where FM stations are highly crowded. Without AFC, the manual frequency change can be hazardous and inconvenient as the driver will have to find an unused FM frequency by tuning the car radio, change FM transmitter to use the same unused frequency, and repeat the process each time the FM transmit frequency is interfered by an FM station. Consult your car radio manual or the car dealer if your car radio has AF (alternative frequency) function, and how to enable AF function before using this AFC function.

If AF function is not built in your car radio, you can use easyDAB+5's AutoScan function to automatically scan for 3 useable FM frequencies; you will need to choose a new frequency from the scanned frequencies to set and synchronize it between the car radio and easyDAB+5 manually. Alternately, you can use easyDAB+5 to set a new FM transmitting frequency manually or set a frequency from one of the FM transmitting frequency presets which have been previously saved, and then set the car radio's FM frequency to match.

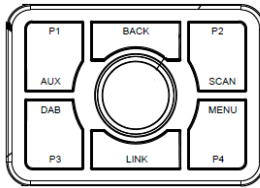
Note:

easyDAB+5 needs to operate with an RDS car radio in order to properly display the relevant system message of easyDAB+5 via the in-car radio display.

CONTENTS OF PACKAGE



VST easyDAB+5 unit



**Remote Control
With CR2032 Battery**



**Power Cable
with Cigarette Lighter**



**Dual Lock Tapes x2
25mm x 55 mm**



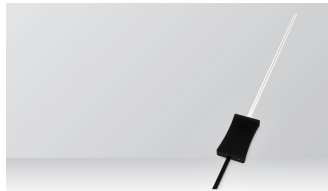
**Dual Lock Tape x1
25mm x 35 mm**



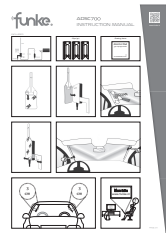
Screw x2



manual



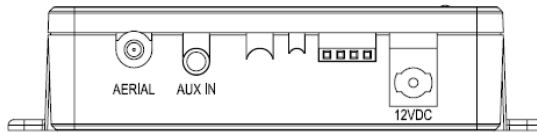
antenna



antenna manual

INSTALLATION

Overview of the Connectors



- ❶ SMB Connector, for DAB antenna
- ❷ 3.5mm stereo audio jack, for aux cable
- ❸ Power jack, for power Cable with Cigarette Lighter Plug

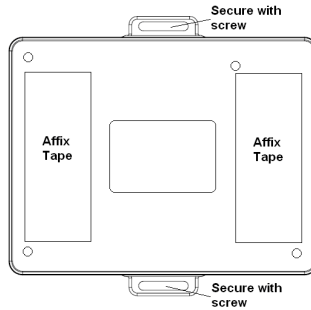
Installation Procedure

Please read the installation procedure carefully prior to the actual installation. Consult a professional installer if you have any issues or concerns with the installation.

ATTENTION

1. We recommend that if you are going to use the cigarette lighter as the power source for easyDAB+5, the lighter socket needs to connect to the ignition.
2. Otherwise, you may have the following condition, after the car engine is turned off:
 - easyDAB+5 will continue to draw minimal power from the battery.
 - For many intelligent new cars, easyDAB+5 may be detected as device not disconnected.
 - Car radio and easyDAB+5 may become out of sync when you resume to listening to easyDAB+5. In this case, please read the troubleshooting section for the solution.

1. Select a location to store easyDAB+5. For the best performance, please store it in the middle and under the car's glove compartment. For other locations, please store it away from metal objects and in an open area.
2. Store easyDAB+5 with the bottom cover up and the cables and connectors to the back.
3. Secure easyDAB+5 on a chosen store location (e.g. in the middle and under the car's glove compartment) using the supplied dual lock tapes and/or screws. To apply the two dual lock tapes, clean the **Affix Tape** area on the back of easyDAB+5, remove one side of the backing of the dual lock tapes and adhere to the **Affix Tape** area, and then remove the other side of the backing and adhere easyDAB+5 to the chosen location.

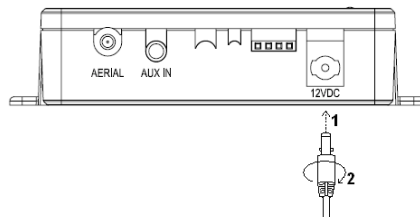


4. Install the DAB antenna; please refer to a separate antenna installation guide that comes with the antenna, for installation instruction.

ATTENTION

1. We have fully tested DAB Antenna, if supplied, to work with easyDAB+5. If you use a third party's DAB antenna, the performance may suffer.
2. For easyDAB+5 to work with the active antenna, the antenna power must be set to ON; for easyDAB+5 to work with a passive antenna, the antenna power must be set to OFF.
3. Anytime you need to disconnect/connect the antenna from easyDAB+5, please unplug easyDAB+5 from the cigarette lighter first to avoid possible damage to the antenna.
4. Damage resulted from incorrect installation of the antenna is not covered by the warranty.

5. Minimize coiling loops of excessive power cable and antenna cable, and do not secure them on easyDAB+5. Please refer to section on Installation do and don't.
6. Plug one end of the power cable to easyDAB+5, and the cigarette-lighter plug into car's cigarette lighter. There is a lock mechanism on the plug of Power Cable to easyDAB+5. First, plug the power cable into the 12V DC jack (1), and then you need to turn the power plug 90 degree clockwise (2) as illustrated below. This is to ensure that the power cable will be firmly connected to the easyDAB+5 at all time.



7. Start using easyDAB+5 with the remote control; please refer to the sections on OPERATION CONTROLS and STARTING UP THE SYSTEM.

OPERATION CONTROLS

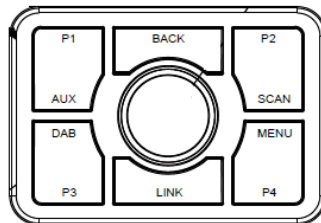
In-Car Audio System LCD Display

The easyDAB+5 unit is operated by using a remote controller; the system messages from the remote control operation are converted to RDS text and displayed as 8 characters display on the LCD screen of your in-car audio system. Below is a list of easyDAB+5 system messages displayed on the in-car audio system LCD display, while operating with the remote control:

Messages	Description
DABRADIO	Display after easyDAB+5 is powered on.
<i>station name</i>	Display the 8-character short service name of the DAB station.
TUNING	Indicate tuning a DAB station is in progress.
RESETTING	Indicate performing a DAB reset or factory reset is in progress.
DONE	Confirm completion for certain system operation, i.e., set a DAB preset mode.
RETUNING	Indicate FM transmitting frequency is being retuned to a new frequency.
<i>TO frequency</i>	Indicate easyDAB+5 is changing FM transmitting frequency to a new frequency from a manual setting.
<i>AF frequency</i>	Indicate easyDAB+5 is changing FM transmitting frequency to a new frequency from the AFC function. Other than press and hold the BACK key, any remote control keys pressed is ignored before the change is completed.
POWEROFF	Display after easyDAB+5 is turned off (into the standby mode).
RC LOW	Indicate remote control's battery is low, battery change is due.

Remote Control

The remote control has a Rotary Knob, 6 control buttons, and 4 buttons' functions (press the Rotary Knob and then the control button). Please refer to the sections, *USING REMOTE CONTROL KEYS*, *MENU SETTINGS*, and *FM TRANSMITTING FREQUENCY SETTINGS* for detail description of each operation.



Control button	General operation
Rotary Knob	<p>Press</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Turn on easyDAB+5 while it is off. ■ Confirm a selection. ■ Change station information while listening to a DAB station. ■ Press and followed by AUX, DAB, SCAN, or MENU to enter the selected function. <p>Press and Hold</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Turn off easyDAB+5 while it is on. <p>Rotate [◀] [▶]</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Step tune to select a DAB station. ■ Navigate to items, sub items, and settings in MENU function. ■ Adjust FM transmitting frequency by 100 KHz in LINK function. <p>Accelerate Rotation [◀] [▶]</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Quick tune to select a DAB station. ■ Adjust FM transmitting frequency by 2MHz in LINK function.
P1 AUX	<ul style="list-style-type: none"> ■ Press to recall memory preset P1, Press and Hold to program memory preset P1 ■ Function AUX - Set easyDAB+5 to AUX mode to listen to an external audio source.
P2 SCAN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Press to recall memory preset P2, Press and Hold to program memory preset P2 ■ Function SCAN - Perform a full scan for DAB stations.
P3 DAB	<ul style="list-style-type: none"> ■ Press to recall memory preset P3, Press and Hold to program memory preset P3 ■ Function DAB - Set easyDAB+5 to one of the 3 DAB preset modes to listen to DAB.
P4 MENU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Press to recall memory preset P4, Press and Hold to program memory preset P4 <p>Function MENU</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 87.6MHz – Default FM transmitting Frequency. ■ RADIOTXT – enable/disable display of DLS/DL+ information from the station. ■ LINKMODE – select operating mode (AFC_H/AFC_L/AutoScan). ■ RC BEEP – enable/disable beep tone in response to remote control operation ■ ANTENNA – set antenna power ON or OFF ■ DABRESET – erase the station list, and then perform a full scan of DAB stations. ■ FACTORY – return all system settings to defaults. ■ UPGRADE – upgrade the module software by maintenance personnel. ■ VERSION – display the current software version.
LINK	<p>Press</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Display adaptor’s current FM transmitting frequency. ■ Select and set the FM transmitting frequency from a manual setting or from one of the four memory presets. ■ Save the FM transmitting frequency setting to one of the four memory presets. ■ In AutoScan mode, select and set the FM transmitting frequency from one of the three AutoScan frequencies. <p>Press and Hold</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Perform an immediate FM transmitting frequency change.
BACK	<p>Press</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Recall the last listened DAB station. <p>Press and Hold</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Reset FM transmitting frequency to the frequency saved in FM preset 1. Within 30 seconds, press and hold again to return the frequency to 87.6MHz.

STARTING UP THE SYSTEM

1. Turn on your in-car audio system.
2. Enable the AF function on your car radio if it is equipped (Consult your car radio manual or the car dealer if your car radio has AF feature, and how to enable AF feature).
3. Tune the car radio's FM frequency to FM 87.6MHz, which is the same as easyDAB+5 default FM TX frequency.
4. Start easyDAB+5 by plugging the cigarette-lighter power plug into the cigarette lighter, the audio system display will show 《 DABRADIO 》.
5. easyDAB+5 will perform a Scan of DAB stations automatically.
6. If FM 87.6MHz is already used by a FM broadcaster or the station is noisy, change the initial FM TX frequency as below:
 - Operating on easyDAB+5** - Press and hold **LINK** for 3 seconds, easyDAB+5 will set a new and clear frequency to transmit the FM signal.
 - Operating on Car Radio** - Use auto scan function of your car radio to search for an FM broadcast having program service name 《 DABRADIO 》. Stay tuned on this FM frequency, your easyDAB+5 and car radio are now synchronized.
7. If your car radio does not have AF feature, do the following to change easyDAB+5's FMTX mode to AutoScan instead of the default AFC.
 - 7.1 Press the Rotary Knob and then MENU to enter the menu function.
 - 7.2 Rotate the Rotary Knob [◀] [▶] until the screen shows 《 LINKMODE 》.
 - 7.3 Press the Rotary Knob, and then rotate the Rotary Knob [◀] [▶] until the screen shows 《 AUTOSCAN 》.
 - 7.4 Press the Rotary Knob, the function of AutoScan is now enabled and the easyDAB+5 is operating in the AutoScan mode.
8. Listen to the DAB stations. Please refer to **USING REMOTE CONTROL KEYS** section for the system operation.
9. While you are using AutoScan function and you are experiencing noise on the listening DAB station, please refer to **To Set FM Transmitting Frequency in AutoScan Mode** to select a auto scanned FM frequency, or **To Set FM Transmitting Frequency Manually** to manually switch to another FM frequency.
10. To avoid unnecessary draining of the car battery when easyDAB+5 is idle, after 4 hours of idling from the user's last action, easyDAB+5 will be automatically turned off. While in the standby mode, press the **Rotary Knob** to return easyDAB+5 back to the operating mode.

USING REMOTE CONTROL KEYS

To Turn On or Off easyDAB+5

1. Press and hold the Rotary Knob to turn it off, while easyDAB+5 is on.
2. Press the Rotary Knob to return it to the operating mode, while easyDAB+5 is off.

To Scan for the DAB Stations

This function searches for all DAB stations in Band III from channel frequency 5A to channel frequency 13F. To scan for the DAB stations, do the following:

1. Press the Rotary Knob then SCAN to do a full scan of DAB stations, the screen will show 《 SCANNING 》.

To Listen to the DAB Stations

There are two tuning options available for you to select and listen to a DAB station:

Step Tune

1. Rotate the Rotary Knob [◀] [▶] to step through the stations, one by one, until the screen shows the desired station: 《 station name 》. easyDAB+5 will start tuning to the selected station immediately.

Quick Tune

1. Accelerate Rotating the Rotary Knob [◀] [▶] to quickly tune to the first station in the previous/next alphabet. Repeat the action, one alphabet at a time, until the screen shows the DAB station with desired initial alphabet.
2. Do the Step Tune to step thru the stations, one by one, until the screen shows the desired station:《 station name 》. easyDAB+5 will start tuning to the selected station immediately.

To Display Station's information

The easyDAB+5 provides certain information about the current listening station; this information can be displayed thru repeatedly pressing the Rotary Knob key.

1. Each time you press the Rotary Knob while listening to a DAB station, the screen will cycle through station's information below:
 - 《 station name 》 where station name is name of the DAB station.
 - 《 DLS/DL+ info 》 it displays real time Dynamic Label Segment (DLS) station information such as song titles, music type and news or traffic updates, or Dynamic Label Plus (DL+) extended information for song track and song artist.
 - 《 SIG xx% 》 where xx is the signal quality value.

To Set a DAB Preset Mode

The easyDAB+5 provides individual memory settings for up to three sets of DAB Preset Modes: DAB1, DAB2, and DAB3, each DAB Preset Mode has its own Memory Presets.

1. Press the Rotary Knob and then DAB to enter the DAB Preset selection mode function, the screen will display the current DAB preset mode.
2. Rotate the Rotary Knob [◀] [▶] to select a particular DAB Preset Mode.
3. Press the Rotary Knob or after a 3 seconds timeout, the system will tune to the selected Preset mode.

To Save a DAB Memory Preset

You can save your favorite stations in the Memory Preset List. There are 4 memory presets to store 4 DAB stations in the Memory Preset List for each DAB Preset Mode.

1. Rotate the Rotary Knob [◀] [▶] to select a desired station.
2. Press and hold a PX button (where X is from 1 to 4) to save the current selected DAB station into Memory Preset PX of the present DAB Preset mode. The screen will show 《 PX SAVED 》.

To Recall a DAB Memory Preset

This function allows you to recall a favorite preset DAB station from the Memory Preset List.

1. Press a PX button (where X is from 1 to 4) to select the memory preset.
2. If there is no DAB station saved in Memory Preset X, the screen will show 《 PX EMPTY 》. Otherwise, the screen will show 《 * station name 》 where station name is the name of the DAB station saved in Memory Preset X.

To Recall the Last Listened DAB Station

1. Press BACK to recall the station that was most recently listened to. The screen will show 《 LS EMPTY 》 if the last listened station has not memorized a station name yet or 《 station name 》 if it has.

To Set the Auxiliary Input mode

The easyDAB+5 provides the capability to play audio device such as MP3 or iPod® etc. through your car radio.

1. Press the Rotary Knob then AUX to set to auxiliary input mode and start listening to the audio device. The screen will then show 《 AUXMODE 》.
2. You must press the Rotary Knob and then press DAB, or press a PX button directly (where X is from 1 to 4) to return to the DAB preset mode.

FM TRANSMITTING FREQUENCY SETTINGS

The FM transmitting frequency is used by easyDAB+5 to transmit the audio and for car radio to receive the audio. The FM transmitting frequency can be changed by the following:

1. Set FM transmitting frequency in AFC mode
2. Set FM transmitting frequency in AutoScan mode
3. Set FM transmitting frequency manually
4. Recall FM transmitting frequency saved in the memory
5. Force immediate FM transmitting frequency change
6. Set FM transmitting frequency to memory preset F1
7. Reset FM transmitting frequency to default 87.6MHz

To Display the current FM Transmitting Frequency

1. Press **LINK**, and the screen will show 《 *Frequency* 》 where *Frequency* is the current FM Transmitting Frequency.

To Set FM Transmitting Frequency in AFC Mode

When your easyDAB+5 identifies a need to switch FM transmission frequency this will usually force the car radio to change FM frequency automatically in most cases.

To Set FM Transmitting Frequency in AutoScan Mode

1. Press **LINK** once and keep pressing **LINK** and it will go thru auto scanned frequency 1 to frequency 3. Each time you press, the display will show the frequency 《 *SX Frequency* 》 where *X* ranges from 1 to 3.
2. Press the **Rotary Knob** or after a 10 seconds timeout, to set the new frequency.
3. Manually change your car radio's FM frequency to match easyDAB+5.

To Set FM Transmitting Frequency Manually

1. Press **LINK** once, then you can accelerate rotating the **Rotary Knob** [**◀**] [**▶**] to step up or down FM frequency by 2MHz, or just rotate the **Rotary Knob** [**◀**] [**▶**] to step up or down FM frequency by 100 KHz, to choose a desired frequency. Make a note of that frequency number.
2. Press the **Rotary Knob** or after 10 seconds timeout, to set this new frequency.
3. Tune the car radio to the same frequency, or press FM preset of your car radio, to the same frequency if you have previously saved for DAB reception.

To Save a Desired FM Transmitting Frequency in Memory

You can save up to 4 frequencies for recall and set FM transmitting frequency

1. Choose a desired frequency as in step 1 of *To Set FM Transmitting Frequency Manually*.

2. Press and hold a **PX** button (where **X** is from 1 to 4) to save the current selected FM frequency into the corresponding preset memory **FX**.

To Recall FM Transmitting Frequency Saved in Memory

1. Press **LINK** once, then press a **PX** button (where **X** is from 1 to 4) to select a corresponding memory preset **FX** and the screen will show the FM frequency saved in memory, make a note of that frequency number.
2. Press the **Rotary Knob** or after 10 seconds timeout, to set the new frequency saved in the preset **FX**.
3. Tune the car radio to the same frequency, or press FM preset of your car radio, to the same frequency if you have previously saved for DAB reception.

To Force Immediate FM Transmitting Frequency Change

While in either AFC or AutoScan mode, you can force a FM transmission frequency change immediately.

1. Press and hold **LINK**, the screen will show 《 *AF Frequency* 》 for AFC mode, or 《 *TO Frequency* 》 for AutoScan mode, where *Frequency* is the new frequency that easyDAB+5 will set and use to transmit FM signal
2. For AutoScan mode, you must manually change your car radio's FM frequency to match the new frequency.

To Set FM Transmitting Frequency Setting to Preset F1

This function allows you to set the FM transmitting frequency to the frequency saved in FM frequency preset F1. easyDAB+5 will change the transmitting frequency immediately.

1. Press and hold **BACK** to set FM transmitting frequency to the frequency saved in FM preset F1.



After setting the FM frequency to preset F1, You have the option to return to the default FM transmitting frequency 87.6MHz by, within 30 seconds after step 1, press and hold **BACK** again.

To Reset FM Transmitting Frequency Setting to 87.6 MHz

1. Enter the menu function, the screen will show 《 87.6MHz 》. Then, Press the **Rotary Knob** to reset FM transmitting frequency to 87.6MHz. Alternatively, Press and hold **BACK** twice in succession to reset frequency to 87.6MHz.
2. Tune the car radio to 87.6MHz, or press FM preset of your car radio to 87.6MHz if you have previously saved for DAB reception.

MENU SETTINGS

You must press the **Rotary Knob** then **MENU** button to enter the menu function, rotate the **Rotary Knob** [◀] [▶] to select a menu setting, and then press the **Rotary Knob** to confirm the selection.

To Enable AFC (Automatic Frequency Change) or AutoScan Mode

By default easyDAB+5 is already set to use AFC_H mode; however, if you want to change the operating mode, do the following:

1. In the menu function, rotate the **Rotary Knob** [◀] [▶] until the screen shows 《 LINKMODE 》, then press **Rotary Knob** to enter the selection operation.
2. Rotate the **Rotary Knob** [◀] [▶] until the screen shows 《 AFC_H 》 or 《 AFC_L 》 or 《 AUTOSCAN 》, then press **Rotary Knob** to enable .

ATTENTION

The easyDAB+5 comes with the AFC function. In order to use this function, your car radio must have AF (alternative frequency) feature, and AF must be enabled. Please consult your car radio manual or the car dealer for these requirements before using this function.

While working with the AFC function, the possible factors that could affect its normal operation are:

1. The FM sensitivity varies among car radios and the sensitivity can affect AFC's performance.
2. The algorithm implemented in each car radio's AF feature varies and this can affect radio's FM frequency tuning when triggered by AFC.

If AFC function is unable to function normally, please enable and use AutoScan mode instead.

To Enable DLS/DL+ Display

1. In the menu function, rotate the **Rotary Knob** [◀] [▶] until the screen shows《 RADIOTXT 》, then press **Rotary Knob** to enter the selection operation.
2. Rotate the **Rotary Knob** [◀] [▶] until the screen shows 《 ON 》 or 《 OFF 》, then press the **Rotary Knob** to set the DLS/DL+ display on or off.

To Enable RC Beep Tone

When you enable RC beep tone, easyDAB+5 will respond with a beep tone, each time an operation is performed on the remote control.

1. In the menu function, rotate the **Rotary Knob** [◀] [▶] until the screen shows 《 RC BEEP 》, then press **Rotary Knob** to enter the selection operation.
2. Rotate the **Rotary Knob** [◀] [▶] until the screen shows 《 BEEP ON 》 to enable, or

《 BEEP OFF 》 to disable, then press the **Rotary Knob** to confirm selection.

To Set Antenna Power

For easyDAB+5 to work with the supplied active antenna, the antenna power must be set to ON. easyDAB+5 can also work with a passive antenna. If you replace the supplied antenna with any third party antenna, you must set the antenna power to OFF.

1. In the menu function, rotate the **Rotary Knob** [◀] [▶] until the screen shows《 ANTENNA 》, then press **Rotary Knob** to enter the selection operation.
2. Rotate the **Rotary Knob** [◀] [▶] until the screen shows 《 ANT ON 》 or 《 ANT OFF 》, then press the **Rotary Knob** to set the Antenna Power on or off.

To Perform DAB Reset

1. In the menu function, rotate the **Rotary Knob** [◀] [▶] until the screen shows《 DABRESET 》, then press **Rotary Knob** to enter the selection operation.
2. Rotate the **Rotary Knob** [◀] [▶] until the screen shows 《 YES 》 or 《 NO 》, then press the **Rotary Knob** to confirm or cancel.



DAB reset will erase the station list but not the memory presets, and then perform a full scan of DAB stations.

To Restore to Factory Settings

1. In the menu function, rotate the **Rotary Knob** [◀] [▶] until the screen shows《 FACTORY 》, then press **Rotary Knob** to enter the selection operation.
2. Rotate the **Rotary Knob** [◀] [▶] until the screen shows 《 YES 》 or 《 NO 》, then press the **Rotary Knob** to confirm or cancel.



Factory reset will erase all previous system's settings and set them to default, and then perform a scan of DAB stations automatically. You must switch the car radio to FM 87.6MHz to continue DAB listening.

To Display Software Version

This function allows you to display the current software version of your easyDAB+5.

1. In the menu function, rotate the **Rotary Knob** [◀] [▶] until the screen shows《 VERSION 》, then press **Rotary Knob** to display the software version, the screen will show the current software version number.

TROUBLESHOOTING

Please read this user manual carefully before using the VST easyDAB+5 In-Car DAB Adapter. If you still have difficulties to use this unit, this section gives some of the most likely solutions to the problems you might have.

Q: I cannot find any DAB stations.

Ensure that DAB coverage exists in your area. Please visit www.worlddab.org or www.digitalradionow.com to check for DAB coverage. For Norway visit <https://radio.no/dekning/>

Q: I can find DAB stations, but I cannot get any sound.

Make sure that the car radio is not mute; check the volume settings of the car radio.

Q: I forget the FM transmission frequency setting of easyDAB+5.

Press **LINK** key the screen will show the current FM Transmitting frequency.

Q: I cannot hear DAB program when I start up my car and turn on the car radio.

Check the following:

1. Follow the instruction on the section **STARTING UP THE SYSTEM** to initialize the FM transmitting frequency on easyDAB+5 and the car radio.
2. Make sure easyDAB+5 is not in the Auxiliary mode, please refer to *To Set the Auxiliary input mode* to check and return to DAB mode.

Q: While listening to a DAB station, I lost reception suddenly and hear static noise or a FM program

1. Check if easyDAB+5 station information shows 《 POOR SIG 》 or 《 UNAVAIL 》, if so, you may be leaving the signal coverage area, please refer to *To Listen to the DAB stations* to select another station. Also, the station may be unavailable temporarily as you drive into a tunnel.
2. If easyDAB+5 is in AFC mode, the FM transmitting frequency for easyDAB+5 and the car radio listening Frequency maybe out of sync. To reset them, do the following:
 - a) Reset to 87.6MHz

Operating on Car Radio

- ◆ Press FM preset of your car radio to the frequency 87.6MHz if you have previously saved for DAB reception. Otherwise, tune the car radio to FM frequency 87.6MHz manually.

Operating on easyDAB+5

- ◆ Enter the menu function, the screen will show 《 87.6MHZ 》 , then press **Rotary Knob** to reset FM transmitting frequency to 87.6MHz; or
- ◆ Or press and hold **BACK** twice in succession to reset FM transmitting frequency to 87.6MHz.

b) Reset to frequency that has been saved in FM frequency preset 1

Operating on Car Radio

- ◆ Press FM preset of your car radio corresponds to the same frequency as in easyDAB+5's FM frequency preset 1, if you have previously saved for DAB reception. Otherwise, tune the car radio to that FM frequency manually.

Operating on easyDAB+5

- ◆ Press and hold **BACK** to reset FM transmitting frequency to FM frequency preset 1.

3. If easyDAB+5 is in AutoScan mode, the FM channel you selected for DAB mode may be occupied by an existing radio station. You need to change the frequency settings of FM Transmitter. Please refer *To enable AutoScan* to set a suitable new frequency.

Q: If you hear static noise or a FM program and before AFC tunes to a clear frequency, you can force an immediate frequency change manually by one of the following:

Refer to *FM Transmitting Frequency Settings* section:

1. Set FM transmitting frequency manually
2. Recall FM transmitting frequency saved in the memory
3. Force immediate FM transmitting frequency change
4. Set FM transmitting frequency to memory preset F1
5. Reset FM transmitting frequency to default 87.6MHz

INFORMATION ON WASTE DISPOSAL

This mark on a product and/or accompanying documents indicates that when it is to be disposed of, it must be treated as Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE).

Any WEEE marked waste products must not be mixed with general household waste, but kept separate for the treatment, recovery and recycling of the materials used.

For proper treatment, recovery and recycling; please take all WEEE marked waste to your Local Authority Civic waste site, where it will be accepted free of charge.

If all consumers dispose of Waste Electrical & Electronic Equipment correctly, they will be helping to save valuable resources and preventing any potential negative effects upon human health and the environment, of any hazardous materials that the waste may contain.

Note about Remote control battery:

There is a risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the instructions.



easyDAB+5

Bruks- og monterings- anvisning



Innholdsfortegnelse

INTRODUKSJON	3
INNHold I ESKEN	4
INSTALLASJON	5
BRUK AV SYSTEMET	8
OPPSTART AV SYSTEM	10
BRUK AV RF-KONTROLLEN	
Slå AV/PÅ easyDAB+5	11
Slik søker du etter DAB-kanaler	11
Høre på DAB-kanaler	11
Tekstinformasjon fra DAB-radiostasjonene	11
Hente fram en favorittkanal som er lagret i en av lagermodulene	11
Hvordan lagrer du en av dine favorittkanaler	12
Hente fram DAB-kanal med hurtigvalg-knappene	12
Forrige lagret DAB-kanal	12
Valg av AUX-Inn modus	12
INNSTILLING AV FM-SENDEFREKVENNS	
Hvor ser jeg gjeldende FM-sendefrekvens	13
Hva skjer med FM-sendefrekvenser I AFC-modus	13
Still inn FM-sendefrekvens i Autoscan modus	13
Innstill FM-sendefrekvens manuelt	13
Hvordan lagre en ønsket FM-sendefrekvens i minnet	14
Hente opp en FM-sendefrekvens som er lagret	14
Tvinge fram umiddelbar bytte av FM-sendefrekvens	14
Sette FM-sendefrekvens til forhåndsinnstilling F1	14
Tilbakestille FM-sendefrekvens til standard 87,6 MHz	14
MENY INNSTILLINGER	
For å aktivere AFC (Automatic Frequency Change) eller Autoscan Mode	15
For å aktivisere DLS / DL +	15
For å aktivere RC Bipetone	15
Stille inn Antenne-Strøm	16
DAB Reset – slette kanal-listen	16
Gjenopprette fabrikkinnstillinger	16
FEILSØKING	17
TEKNISKE SPESIFIKASJONER	19
INFORMASJON OM AVHENDING	19

INTRODUKSJON

VST easyDAB+5 er en halv-integrert og fleksibel oppgradering av bilens lydssystem med den siste teknologi innen Digital audio. Det design-tilpasset eksisterende system i bilen blir ikke berørt.

VST easyDAB+5 viser hvor enkelt det er å oppgradere bilens lydssystem med den siste teknologi innen mottak av digitale radiosignaler. Lettere tilpasning til DAB+skiftet skal man lete lenge etter.

VST easyDAB+5 har med sin patenterte løsning utviklet en meget driftsikker og funksjonell DAB+modul som installerer uten å gripe inn i bilens komplekse ledningsnett. VST easyDAB+5 sin FM-sender med AFC krever ingen komplisert kabling til bilens lydanlegg og den trådløse overføringen er blant den mest støysvake på markedet.

VST easyDAB+5 betjenes med en trådløs RF-kontroll, all informasjon som navn på DAB-kanalen, forhåndsinnstilte favoritt-kanaler osv. konverteres til RDS-tekst og vises på den originale skjerm/display i bilens stereosystem. De fleksible konfigurasjonsmuligheter i VST easyDAB+5 gjør det enkelt å installere i nesten alle typer biler.

Justering av volum på lyden gjøres som før, på bilradioen eller med knappene på bilrattet hvis bilen har dette.

TRAFIKKSIKKERHET

1. VST easyDAB+5 støtter funksjonen TA (Traffic Announcements). Dette er trafikkinfo som avbryter radioprogrammet for å gi deg en forsk trafikkrapport, slik at kjøreruten kan endres før man står fanget midt i et trafikkaos.

2. En annen viktig trafikk sikker funksjon er Service Following, også kalt Automatisk Frekvensskifte. Dette er viktig da norske NRK sender sine radioDAB-kanaler på forskjellige frekvenser i de 7 DAB+regioner vi har i Norge. Med Service Following behøver ikke sjåføren å søke etter en ny frekvens, men kan fortsette å lytte til samme DAB-kanal uten opphold, når man kjører inn i en ny region.

3. AFC (Automatic Frequency Change/patentert) er en funksjon hvor sjåføren kontinuerlig kan lytte til sine favorittprogrammer på bilens lydssystem, uten behov for å endre FM-frekvensen manuelt hvis det oppstår støy på lydoverføringen. Støy kan forårsakes av en FM-radiokanal eller interefens fra annen elektronikk. AFC sørger for å løse dette automatisk, uten brudd i lyden.

Bilradioens egen AF-funksjon (Alternativ Frekvens) må her være aktiv. Sjekk i bilens brukermanual eller rådfør deg med din bilforhandler hvordan AF aktiveres. (ofte står denne aktiv som standard) De aller fleste bilradioer har denne funksjonen. Derimot hvis denne AF-funksjonen ikke er tilgjengelig på bilradioen, har VST easyDAB+5 løst dette med Autoscan-funksjonen som med sine 3 faste FM-frekvenser gjør dette meget enkelt. Les mer om dette på side 15.

OBS!

Vi minner om at hvis VST easyDAB+5 skal fungere optimalt, er det viktig at:

X Bilen er utstyrt med FM-radio med RDS.

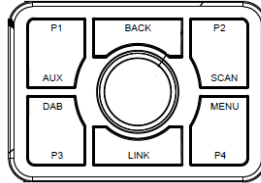
X Bilradioens TA (traffikkinfo) skal være avslått.

(Denne er heller ikke nødvendig da VST easyDAB+5 har funksjonen)

Innhold I esken



VST easyDAB+5 hovedenhet



RF-kontroll med CR2032 knappebatteri



Strømkabel med tennerkontakt



3M Borrelås-tape x2
25mm x 55 mm



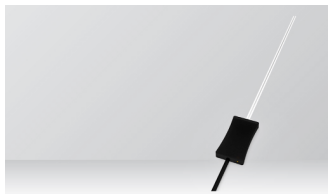
3M Borrelås-tape x1
25mm x 35 mm



Skruer x2



Bruksanvisning
VST easyDAB+5



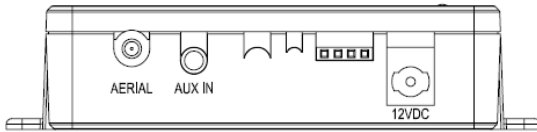
Funke aktiv antenne



Bruksanvisning
Funke antenne

INSTALLASJON

Oversikt over kontakter



- ❶ SMB-kontakt, for DAB-antenne
- ❷ 3,5 mm stereo audio jack, for AUX-kabel
- ❸ Strømkontakt, for strømkabel med tennerplugg

Installasjonsprosedyre

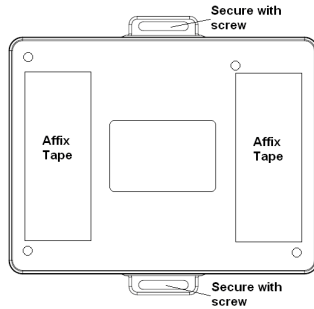
Vennligst les installasjonsprosedyren nøye før selve installasjonen. Ta kontakt med en profesjonell installatør hvis du har noen spørsmål eller bekymringer med installasjonen.

1. Velg ønsket sted å plasser VST easyDAB+5. For best resultat, vent med å fastgjøre hovedenheten og antennen (bruk tape under testingen) til lyden er testet og hvor signalet er best. Det er mange gode råd om hvor enheten skal plasseres, men alle biler er forskjellige og testen man selv foretar i egen bil, er ofte det beste. Når det gjelder antenne-plassering, se egen monterings-anvisning for antenne.

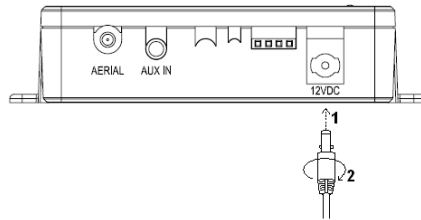
2. VST easyDAB+5 kan være fordelaktig å montere med bunndekselet opp, samt kablene og kontaktene på baksiden. VST easyDAB+5 hovedenhet har innebygd antenne og en FM-sender.

OBS! Se side 7 med mer info om håndtering av kablene.

3. Når beste plassering er funnet i bilen, bør den festes med borrelås-teipen som følger med i esken. Rengjør monterings-stedet, ta forsiktig av beskyttelses-papiret på borrelås-teipene og press på enheten.



4. For instruksjon om DAB-antennen, se egen installasjonsveiledning som er vedlagt antennen.
5. Strøm- og antennekabel bør ikke monteres sammen med easyDAB+5. Vennligst les avsnittet om installasjon "gjør" og "ikke gjør" på neste side.



6. Plugg den ene enden av strømkabelen til easyDAB+5, og sigarett-lighter-kontakten plugges inn i bilens tenner-kontakt. Det er en låsemekanisme på pluggen til strømkabelen, koble først strømkabelen inn på 12V DC jack (se fig.1), og deretter må man vri den 90 grader med klokken (fig.2) som vist ovenfor. Dette for å sikre at strømkabelen på easyDAB+5 er låst og sitter fast til enhver tid.
7. Da er easyDAB+5-enheten klar til bruk med RF-kontrollen; vennligst se avsnittet om BRUK AV RF-KONTROLL side 11.

Installasjon, “riktig” og “ikke riktig”

Da VST easyDAB+5 har innebygd antenne og FM-sender, er det viktig å unngå forstyrrelser fra kabelens kveil. Se under hva som “riktig” og “ikke riktig”.

1. Ikke kveil antennekabelen og strømledningen sammen.

2. Minimér kveiling av strømkabel og antennekabel, og ikke fest dem, eller legg den nærmere enn 10 cm fra easyDAB+5.

BRUK AV SYSTEMET

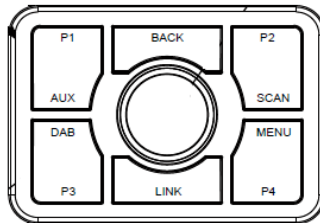
VST easyDAB+5 benytter bilens originale skjerm/display

easyDAB+5 betjenes ved hjelp av en RF-kontroll, med RF menes det at den styrer easyDAB+5 uten at enheten er synlig. Kommandoer som man foretar på RF-kontrollen blir konvertert til RDS-tekst og vises på bilens eksisterende skjerm/display (viser opptil 8 tegn). Nedenfor er en liste over easyDAB+5 meldinger som vises på bilens skjerm/display, når kommandoer blir valgt på RF-kontrollen :

Melding	Beskrivelse
DABRADIO	Vises etter at easyDAB+5 har blitt slått på.
<i>DAB-kanalnavn</i>	Viser navnet på DAB-kanalen – viser opptil 8 tegn
TUNING	Indikerer at den innstiller den valgte DAB-kanalen
RESETING	Indikerer at det er valgt fabrikkinnstilling og at den pågår (enheten blir slik den var første gang man tok den i bruk)
DONE	Den bekrefter at en bestemt operasjon er utført
RETUNING	Indikerer at FM-senderfrekvensen innstilles til ny frekvens
<i>TO frequency</i>	Indikerer at easyDAB+5 endrer FM-senderfrekvens til en ny frekvens fra en manuell innstilling.
<i>AF frequency</i>	Indikerer at easyDAB+5 endrer FM-senderfrekvens til en ny frekvens fra AFC-funksjonen. (Kun "trykk" og "hold inne" på BACK-knappen vil fungere når dette pågår)
POWEROFF	Viser at easyDAB+5 er avslått ("stand by")(rød lampe på enhet indikerer strøm tilkoblet)
RC LOW	Indikerer at det snart bør byttes batteri (knappebatteri CR2032)

Grunnleggende bruk av RF-KONTROLL

RF-kontrollen har en hjul-knapp og 6 kontrollknapper. 4 av de 6 kontrollknappene har 2 funksjoner (merket med P1, P2, P3 og P4) Vennligst se også under avsnittene "Meny innstillinger" og "FM-senderfrekvens innstillinger" for forklaringer av de forskjellige funksjonene på RF-kontrollen



Knapp	Generell bruk
-------	---------------

Hjul-Knapp	<p>Trykk</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Slå på easyDAB+5. ■ Bekreft et valg. ■ Her kan du endre DLS-informasjonen mens du lytter til en DAB-kanal ■ Trykk og deretter velg kontrollknappene AUX, DAB, SCAN, eller MENU for ønsket funksjon. <p>Hold inne</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Slå av easyDAB+5. <p>Rotere [◀] [▶]</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rotér for valg av DAB-kanal. ■ Naviger til elementer, underelementer og innstillinger etter MENU er valgt. ■ Justér FM-senderfrekvens med 100 KHz etter LINK er valgt. <p>Hurtig rotasjon [◀] [▶]</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hurtigtast for valg av DAB-kanal. ■ Justér FM-senderfrekvens med 2MHz etter LINK er valgt.
P1 AUX	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk for å høre på DAB-kanal lagret på P1, ■ Hold inne for å lagre DAB-kanal på P1 mens du lytter på DAB-kanalen ■ AUX – Trykk hjul-knappen og trykk AUX for valg av ekstern lydkilde som er kabeltilkoblet.
P2 SCAN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk for å høre på DAB-kanal lagret på P2. ■ Hold inne for å lagre DAB-kanal på P2 mens du lytter på DAB-kanalen ■ SCAN - Trykk hjul-knappen og SCAN for å søke opp alle tilgjengelige DAB-kanaler.
P3 DAB	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk for å høre på DAB-kanal lagret på P3. ■ Hold inne for å lagre DAB-kanal på P3 mens du lytter på DAB-kanalen ■ DAB – Trykk hjul-knappen og DAB for å lagre flere favoritt-DAB-kanaler på DAB1, DAB2 eller DAB3 (plass for 4 DAB-kanaler på hver lagermodul)
P4 MENU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk for å høre på DAB-kanal lagret på P4 ■ Hold inne for å lagre DAB-kanal på P4 mens du lytter på DAB-kanalen <p>MENY-oversikt</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 87.6MHz – Standard FM-senderfrekvens for overføring av lyd/tekst til bilradio. ■ RADIOTXT – aktivisere/deaktivisere DLS/DL+, infotekst fra radiostasjonen ■ LINKMODE – valg av driftsmodus, AFC_H (High sensitive)/AFC_L (Low sensitive)/AutoScan). ■ RC BEEP – aktivisere/deaktivisere klikklyd ved tasting på RF-kontrollens knapper ■ ANTENNA – velg ON ved bruk av aktiv antenne, velg OFF ved bruk av passiv antenne ■ DABRESET – oppdaterer DAB-kanalliste ved å søke opp alt på nytt (lagret favorittDAB-kanaler består) ■ FACTORY – fabrikkinnstilling, sletter alle innstillinger og blir som fra fabriken ■ UPGRADE – for serviceverksted ■ VERSION – viser programvareversjon som sitter i easyDAB+5 enheten.
LINK	<p>Press</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Viser hvilken FM-senderfrekvens som er gjeldende. ■ Still manuelt inn ønsket FM-senderfrekvens eller velg 1 av de 4 forhåndsinnstilte frekvenser ■ Lagre en FM-senderfrekvens i en av de forhåndsinnstilte plasser. ■ I AutoScan modus, velg og lagre en FM-senderfrekvens fra en av de 3 AutoScan frekvenser. <p>Hold inne</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Foreta en umiddelbar endring i FM-senderfrekvens
BACK	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trykk: Går til forrige DAB-kanal du hørte på ■ Hold inne: Resetter FM-senderfrekvens lagret i forhåndsinnstil 1 innen 30 sekunder, hold inne igjen, for da å returnere til standard FM-senderfrekvens 87,6MHz.

OPPSTART AV SYSTEMET

1. Slå på bilradioen (bilens lydsystem).
2. Aktivér AF-funksjonen på bilradioen. *Av erfaring er denne som regel aktiv og de aller fleste bilradioer har AF. (Alternativ Frekvens)* Se eventuelt bilradioens bruksanvisning eller forhør deg med bilforhandleren om radioen i bilen har AF-funksjonen, hvis den har AF, sjekk om den er aktivert.
3. Still inn bilradioen og lagre på FM 87.6MHz, easyDAB+5 har denne frekvens som standard.
4. Start easyDAB+5 ved å plugge strømkabelen inn i bilens sigartennerkontakt, da kommer det fram "DABRADIO" i bilens skjerm/display.
5. easyDAB+5 vil da automatisk utføre en søk gjennom hele DAB-båndet.
6. Hvis det på FM 87.6MHz ligger en FM-DAB-kanal eller det er annen støy på frekvensen, endrer vi frekvens på følgende måte:

PÅ easyDAB+5:

- Hold inne **LINK**-knappen i 3 sekunder. easyDAB+5 vil da finne en ny frekvens uten støy

På bilradioen:

- Bruk autosøk for å finne den nye frekvensen (som å søke etter en FM-DAB-kanal) som heter "DABRADIO".

easyDAB+5 og bilradioen er nå synkronisert.

7. Hvis bilradioen ikke har AF-funksjonen, må easyDAB+5 endre modus fra AFC til AutoScan.
 - 1.1 Trykk på hjul-knappen og deretter på MENU for å gå inn i menyfunksjonene.
 - 1.2 Rotér hjul-knappen [◀] [▶] til skjerm/display viser "LINKMODE".
 - 1.3 Trykk på hjul-knappen, og deretter rotér hjul-knappen [◀] [▶] til skjerm/display viser "Autoscan".
 - 1.4 Trykk hjul-knappen, Autoscan nå aktivert og easyDAB+5 opererer nå i Autoscan modus.
8. Lytt på DAB-kanaler. Vennligst se under *BRUK AV KNAPPENE PÅ RF-KONTROLL* på neste side, for mer forklaring om knappene.
9. Når du bruker Autoscan funksjonen (isteden for AFC) og du opplever støy på en DAB-kanal, se under *BRUK AV RF-KONTROLL: Still inn FM-sendefrekvens i Autoscan modus* for å søke etter FM-frekvens, eller *Innstill FM-sendefrekvens manuelt* for å bytte FM-frekvens manuelt.
10. For å unngå unødvendig tapping av strøm fra bilbatteriet når easyDAB+5 er inaktiv, vil den etter 4 timer uten bruk, automatisk slå seg av. For å returnere easyDAB+5 tilbake til driftsstilling, er det bare å trykke på hjul-knappen (AV/PÅ).

BRUK AV KNAPPENE PÅ RF-KONTROLLEN

For å slå av eller på easyDAB+5 enheten.(AV/PÅ)

1. Hold inne hjul-knappen for å slå den av, når easyDAB+5 er på.
2. Trykk på hjul-knappen for å returnere til driftsstilling, når easyDAB+5 er slått av.

Ofte hører man skurr på høyttalerne når man slår av easyDAB+.

INFO! Når den røde lampen på selve easyDAB+5-enheten lyser, indikerer dette at det er strøm tilkoblet, ikke om den er AV eller PÅ.

Slik søker du etter DAB-kanaler

Denne funksjonen søker etter alle DAB-kanaler i bånd III fra 5A til 13F.(norsk standard)

For å søke etter DAB-kanaler gjør du følgende:

1. Trykk på hjul-knappen og deretter på SCAN-knappen å den søker etter alle tilgjengelige DAB-kanaler, skjerm/display vil vise "SCANNING".

Lytt til DAB-kanaler

Det er to søke-alternativer tilgjengelig for å finne en bestemt DAB-kanal:

Trinnvis Søk:

1. Roter hjul-knappen [◀] [▶] for å gå gjennom DAB-kanalene, en etter en, til skjerm/display viser ønsket DAB-kanal: "*kanalnavn*". easyDAB+5 vil starte innstillingen til den valgte DAB-kanalen umiddelbart og lyden kommer umiddelbart på lydsystemet.

Hurtig Søk

1. Hvis du akselerere roteringen av hjul-knappen [◀] [▶] går det raskt å finne ønsket DAB-kanal, for å gjøre det enkelt er DAB-kanalene sortert I alfabetisk rekkefølge. Når skjerm/display viser ønsket DAB-kanal, innstiller easyDAB+5 raskt og umiddelbart kommer lyden på høyttalerne.

Tekstinformasjon fra DAB-radiostasjonene

VST easyDAB+5 gir opplysninger fra valgte DAB-radiostasjon som du hører på. Denne informasjonen vises ved å trykke gjentatte ganger på hjul-knappen.

1. Hver gang du trykker på hjul-knappen når du lytter på en DAB-kanal, blar du gjennom følgende informasjon fra DAB-kanalen:

"*station name*" navnet på DAB-kanalen.

"*DLS / DL + info*" viser I sanntid Dynamic Label Segments (DLS) DAB-kanalens informasjon som f.eks. musikk-sjanger, nyhets og trafikoppdateringer, eller Dynamic Etikett Plus (DL+) utvidet informasjon om sang og sangartist. (det varierer litt hva, og hvor mye tekst som er tilgjengelig fra hver enkelt DAB-stasjon)

"SIG xx%" hvordan DAB-signalkvaliteten er der du oppholder deg.

Hente fram en favorittkanal som er lagret i en av lagermodulene

VST easyDAB+5 tilbyr 3 lagermoduler, DAB1, DAB2, og DAB3, hver lagermodul har lagringsplass for 4 kanaler, totalt 12 plasser til forhåndsinnstilling av favoritt-DAB-kanaler.

Hvordan bytte lagermodul:

1. Trykk hjul-knappen og deretter trykk DAB-knappen for å gå inn i valgmodus, skjermen/display

viser gjeldende lagermodul. (DAB1, DAB2 eller DAB3)

2. Rotér hjul-knappen [◀] [▶] for å velge en av lagermodulene.
3. Trykk hjul-knappen eller etter 3 sekunder vil den vise "DONE"

Det er alltid den siste valgte DAB-modul som er tilgjengelig for hurtigvalg-knappene, bare trykk direkte på en av kontrollknappene merket P1, P2, P3 eller P4

Hvordan lagrer du en av dine favorittkanaler.

Du kan lagre dine egne favoritt-DAB-kanaler i easyDAB+5. Det er 4 plasser på hvert av de 3 lagermodulene, DAB1, DAB2 og DAB3

1. Rotér hjul-knappen [◀] [▶] for å velge en ønsket DAB-kanal.
2. Hold inne en av PX-knappene (hvor X er fra 1 til 4) for å lagre den aktuelle DAB-kanalen.

Forhåndsinnstillingen (lagringen) er vellykket når det kommer opp "PX SAVED" på skjermen/display.

Hente fram DAB-kanal med hurtigvalg-knappene

Slik henter du frem en av favoritt-DAB-kanal med hurtigvalg.

1. Trykk en PX knapp (hvor X er fra 1 til 4) for å velge den forhåndsinnstilte minnet.
2. Hvis det ikke er DAB-kanal lagret i X, vil skjermen vise "PX EMPTY". Ellers vil skjermen vist "*DAB-kanalnavn".

Forrige lagret DAB-kanal

1. Trykk på BACK for å gå tilbake til den forrige favoritt-DAB-kanalen.
Skjermen vil vise "LS EMPTY" hvis den forrige DAB-kanalen ikke var lagret.

Valg av AUX-Inn modus

easyDAB+5 gir mulighet til å spille musikk fra en ekstern lyd-enhet som MP3 eller iPod® etc. til bilens radio.

1. Trykk hjul-knappen og deretter AUX-knappen, da kommer det lyd på bilens høyttalere hvis en enhet (ekstern lydkilde) er tilkoblet med kabel til AUX-inn kontakten på easyDAB+5. Bilens skjermendisplay viser da "AUXMODE".
2. Du må trykke på hjul-knappen og deretter på DAB-knappen for å komme tilbake til DAB-modus. Alternativt er å trykke på en av PX-knappene (hvor X er fra 1 til 4) for å gå tilbake til en DAB-kanal.

FM-senderfrekvensen blir benyttet av VST easyDAB+5 hovedenehten for å sende lyden ut.

Bilradio benytter FM-frekvensen for å motta lyd.

For vellykket kommunikasjon, skal begge stille inn på samme FM-frekvens.

FM-senderfrekvensen kan endres på følgende måter:

1. Still inn FM-senderfrekvens i AFC-modus
2. Still inn FM-senderfrekvens i Autoscan modus
3. Still inn FM-senderfrekvens manuelt
4. Hente FM-senderfrekvensen som er forhånds lagret
5. Foreta en umiddelbar endring i FM-senderfrekvens
6. Sett FM-senderfrekvens til en forhåndsinnstilt DAB-kanal F1
7. Reset FM-senderfrekvens til standard 87.6MHz

Hvor ser jeg gjeldende FM-senderfrekvens

Trykk LINK, "*Frequency*" kommer opp på skjermen/display, den viser da gjeldende FM-senderfrekvens.

Hva skjer med FM-senderfrekvenser i AFC-modus

Når easyDAB+5 registrerer støy på lydoverføringen, endrer AFC-funksjonen senderfrekvensen til et roligere område og tvinger bilradioen til å gå til samme frekvens, dette skjer automatisk.

Still inn FM-senderfrekvens i Autoscan modus

1. Trykk LINK en gang og deretter holde inne LINK, da vil den automatisk velge en av lagret frekvensen 1 til 3. Hver gang du trykker, vil displayet vise frekvensen "SX Frequency", der X varierer fra 1 til 3.
2. Trykk på hjul-knappen eller etter 10 sekunder vil den automatisk benytte en ny frekvens.
3. Manuelt må du endre FM-frekvens på bilradioen slik at den matcher frekvensen til easyDAB+5. (Autoscan brukes oftest når bilradioen ikke har AF, se side 3, Trafikks. pkt.3)

Innstill FM-senderfrekvens manuelt

1. Trykk LINK en gang, og rotér raskt på hjul-knappen [◀] [▶] for å gå opp eller ned FM-frekvens på 2 MHz, eller bare rotere hjul-knappen [◀] [▶] for å gå opp eller ned FM-frekvens på 100 KHz, for å velge en ønsket frekvens. Notér frekvensnummeret.
2. Trykk på hjul-knappen eller vent 10 sekunder, for å stille inn denne nye frekvensen.
3. Søk bilradioen til samme frekvens, eller velg FM-forhåndsinnstilt frekvens hvis det tidligere er lagret en frekvens for DAB-mottak.

Hvordan lagre en ønsket FM-senderfrekvens i minnet

Du kan lagre opp til 4 frekvenser for senere bruk, hvis man kjører i inn områder hvor det er behov for å bytte frekvens manuelt.

1. Velg ønsket frekvens som i trinn 1 i forrige avsnitt *Innstill FM-sendefrekvens manuelt*.
2. Hold inne en PX knapp (hvor X er fra 1 til 4) for å lagre den aktuelle valgte FM frekvens til den tilsvarende forhåndsinnstilte minnet FX.

Hente opp en FM-sendefrekvens som er lagret

1. Trykk LINK en gang, deretter trykk på en knapp PX (hvor X er fra 1 til 4) for å velge en tilsvarende forhåndsinnstilt FX, og skjermen viser FM-frekvens er lagret, notér frekvensnummeret.
2. Trykk på hjul-knappen eller vent 10 sekunder, da lagres den nye frekvensen i en av forhånds FX.
3. Søk på bilradioen til samme frekvens, eller velg FM-forhåndsinnstilt frekvens hvis det tidligere er lagret en frekvens for DAB-mottak..

Tvinge fram umiddelbar bytte av FM-sendefrekvens

Denne funksjonen kan benyttes både i AFC eller Autoscan modus og er for å fremskynde endringen av FM-frekvensen på bilradioen.

1. Hold inne LINK, skjermen viser "*AF Frequency*" for AFC-modus, eller "*TO Frequency*" for Autoscan modus, hvor *Frequency* er den nye frekvensen som easyDAB+5 innstiller og benytte til å overføre FM-signalet.
2. For Autoscan modus, må du manuelt endre bilradioens FM-frekvens for å matche den nye frekvensen.

Stille FM-sendefrekvens til forhåndsinnstilling F1

Denne funksjonen lar deg stille inn FM-sendefrekvens til frekvens lagret i FM-forhåndsinnstilling F1. easyDAB+5 vil umiddelbart endre senderfrekvensen.

1. Hold inne **BACK** or å innstill FM-senderfrekvens til frekvensen lagret i FM forhånds F1.

Etter FM-frekvensen er satt til forhåndsinnstilling F1, har du muligheten til å gå tilbake til standard FM-sendefrekvens 87.6MHz innen 30 sekunder etter trinn 1, ved å hold inne **BACK**.

Tilbakestille FM-sendefrekvens til standard 87,6 MHz

1. Gå inn i menyen der skjermen viser "87.6MHz". Deretter Trykk på hjul-knappen for å tilbakekalle FM senderfrekvensen til 87.6MHz. Alternativt hold inne BACK to ganger etter hverandre for å tilbakestille frekvens til 87.6MHz.
2. Søk bilradioen til 87.6MHz, eller trykk på FM forhåndsinnstilling på bilradioen til 87.6MHz hvis du tidligere har lagret for DAB-mottak.

MENYINNSTILLINGER

Du må trykke på hjul-knappen og deretter MENU-knappen for å gå inn i menyen funksjon, rotere hjul-knappen [◀] [▶] for å velge en menyinnstilling, og trykk deretter på hjul-knappen for å bekrefte valget.

For å aktivere AFC (Automatic Frequency Change) eller Autoscan Mode

Som standard easyDAB+5 er allerede satt til å bruke AFC_H modus; men hvis du ønsker å endre driftsmodus, gjør du følgende:

1. I menyen funksjon, rotere hjul-knappen [◀] [▶] til skjermen viser "LINKMODE", deretter trykker Hjul-knapp for å komme til den valgte operasjon.
2. rotere hjul-knappen [◀] [▶] til skjermen viser "AFC_H" eller "AFC_L" eller "Autoscan", og trykker hjul-knapp for å muliggjøre.

ATTENTION

VST easyDAB+5 kommer med en AFC-funksjon.

For å benytte denne funksjonen, må bilradioen ha en funksjon som heter AF (alternativ frekvens), denne må være aktivert.

Vennligst se i bilens manual eller ta kontakt med bilforhandleren for info om lydsystemet i bilen har AF og eventuelt hvordan denne aktiviseres.

Hvis bilen ikke har AF, må easyDAB+5 endres til Autoscan, se øverst på denne siden for hvordan denne ativiseres.

For å aktivere DLS / DL +

1. I menyen funksjon, rotere hjul-knappen [◀] [▶] til skjermen viser "RADIOTXT", deretter trykker Hjul-knapp for å komme til den valgte operasjon.
2. rotere hjul-knappen [◀] [▶] til skjermen viser "PÅ" eller "AV", og trykk på hjul-knapp for å angi at DLS / DL + på eller av.

For å aktivere RC Bipetone

Når du aktiverer RC pipetone, vil easyDAB+5 svarer med en pipetone hver gang en operasjon utføres på RF-kontrollen.

1. I menyen funksjon, rotere hjul-knappen [◀] [▶] til skjermen viser "RC BEEP", og trykk Hjul-knapp for å komme til den valgte operasjon.
2. rotere hjul-knappen [◀] [▶] til skjermen viser "TONE PÅ" for å aktivere, eller "BEEP OFF" for å deaktivere, og trykk på hjul-knapp for å bekrefte valget.

Stille inn Antenne Strøm

For easyDAB+5 for å arbeide sammen med den medfølgende aktiv antenne, må antenneeffekt settes til PÅ. easyDAB+5 kan også arbeide med en passiv antenne. Hvis du bytter ut antennen som følger med en tredjepart antenne, må du innstill antennen makt til AV.

1. I menyen funksjon, rotere hjul-knappen [◀] [▶] til skjermen viser "antenne", så trykker Hjul-knapp for å komme til den valgte operasjon.
2. rotere hjul-knappen [◀] [▶] til skjermen viser "ANT PÅ" eller "AV ANT", og trykk på hjul-knapp for å innstill antenneeffekt på eller av.

DAB Reset – slette kanal-listen

1. I menyen funksjon, rotere hjul-knappen [◀] [▶] til skjermen viser "DABRESET", deretter trykker Hjul-knapp for å komme til den valgte operasjon.
2. rotere hjul-knappen [◀] [▶] til skjermen viser "JA" eller "NEI", så trykker på hjul-knapp for å bekrefte eller avbryte.

DAB reset vil slette DAB-kanallisten, men ikke minneforhåndsinnstillinger, og deretter utføre en fullstendig søke av DAB-kanaler.

Å gjenopprette fabrikkinnstillinger

1. I menyen funksjon, rotere hjul-knappen [◀] [▶] til skjermen viser "fabrikk", og trykk Hjul-knapp for å komme til den valgte operasjon.
2. Rotere hjul-knappen [◀] [▶] til skjermen viser "JA" eller "NEI", så trykker på hjul-knapp for å bekrefte eller avbryte.

"Factory reset" vil slette alle tidligere systeminnstillinger og sett dem til standard, og deretter utføre en søke av DAB-kanaler automatisk. Du må slå på radioen på FM 87.6MHz å fortsette DAB lytting.

Vennligst les denne bruksanvisningen nøye før du tar i bruk VST easyDAB+5 i bilen. Hvis du fortsatt har problemer med å bruke enheten gir dette avsnittet noen av de mest sannsynlige løsningene på problemene du måtte ha.

Spørsmål 1: Jeg finner ikke noen DAB-kanaler.

Sørg for at DAB-dekning eksisterer i ditt område. Vennligst besøk www.worlddab.org eller www.digitalradionow.com for å sjekke DAB dekning.

Spørsmål 2: Jeg finner DAB-kanaler, men får ikke lyd.

Sørg for at bilradioen er ikke stum; Kontroller voluminnstillingene bilradioen og at ikke "mute" er aktiv.

Spørsmål 3: Jeg har glemt innstillingen av VST easyDAB+5.

Trykk LINK-knappen og skjermen vil vise nåværende FM-sendefrekvens.

Spørsmål 4: Jeg kan ikke høre DAB program når jeg starter opp bilen min og slå på bilradioen.

Sjekk følgende:

1. Følg instruksjonene på avsnittet OPPSTART AV SYSTEMET på side 10 for å initialisere FM-sendefrekvens på VST easyDAB+5 og bilradioen.
2. Kontroller VST easyDAB+5 ikke er i AUX-modus, henvises her til *Valg av AUX-inn modus* nederst på side 12, sjekk og gå tilbake til DAB-modus.

Spørsmål 5: Når du lytter til en DAB-kanal, mistet jeg mottak plutselig og høre statisk støy eller en FM-program

1. Sjekk om VST easyDAB+5 DAB-kanalsinformasjon viser "POOR SIG" eller "UNAVAIL", I så fall, er det mulig du har forlatt signaldekningsområde eller kjørt inn i ny region hvor kanalen ikke sender, henvises det *Lytte til DAB-kanaler* på side 11 om velge en annen DAB-kanal. Dessuten kan DAB-kanalen være utilgjengelig midlertidig, grunnet at du kjører i en tunnel uten dekning. Mer om dekning i tunneller her <https://radio.no/dekning/>

2. Hvis VST easyDAB+5 er i AFC-modus, da er FM-sendefrekvens til VST easyDAB+5 og bilradioens frekvens kanskje ute av sync. For å tilbake stille dem, gjør en av de følgende måter:

a) Tilbakestill til 87.6MHz

På bilradioen:

- Trykk FM-forhåndsinnstilt program på bilradioen til frekvens 87.6MHz hvis du tidligere har lagret den for DAB-mottak. Eller søk på bilradioen til FM-frekvens 87.6MHz manuelt.

På VST easyDAB+5:

- Velg meny og skjermen vil vise "87.6MHZ", trykk deretter på hjul-knappen for å komme tilbake til FM senderfrekvens 87.6MHz; eller

- Hold inne BACK to ganger etter hverandre for tilbake stille FM senderfrekvens til 87.6MHz.

b) Tilbakestilling til frekvens som er lagret i FM-frekvens forhåndsinnstilt 1

På bilradioen:

- Trykk FM forhåndsinnstilte program på bilradioen som tilsvarer samme frekvens som i VST easyDAB+5, dette hvis du tidligere har lagret for DAB-mottak. Ellers søk opp en FM-frekvens manuelt på bilradioen.

På VST easyDAB+5:

- Hold inne BACK for å tilbake stille FM-senderfrekvens som er innstilt (hvis ikke denne er endret av bruker, kommer opp standard 87.6MHz)

3. Hvis VST easyDAB+5 står i Autoscan modus, kan FM-DAB-kanalen du har valgt for DAB-modus bli okkupert av en eksisterende radio-DAB-kanal. Du må endre frekvensinnstillingene for FM-senderen. Vennligst les å aktivere *Still inn FM-senderfrekvens i Autoscan modus* på side 13

Spørsmål 6: Hvis du hører statisk støy eller et FM-program, og dette skjer før AFC har funnet en ledig frekvens, kan du tvinge en umiddelbar frekvensendring manuelt ved ett av følgende løsninger:

Vi refererer til *FM senderfrekvens innstillinger* på side 13:

1. Still inn FM-senderfrekvens manuelt
2. Hente en FM-senderfrekvens som er forhånds lagret
3. Foreta en umiddelbar endring i FM-senderfrekvens
4. Sett FM-senderfrekvens til en forhåndsinnstilt DAB-kanal F1
5. Reset FM-senderfrekvens til standard 87.6MHz

- RF Frekvensområde: DAB-bånd III: 174 MHz ~ 240 MHz
- RF Sensitivitet: DAB-bånd III: -98dBm ~ -100dBm
- FM sendeområde: 87.6 MHz ~ 107.9 MHz
- Strømforbruk: 3.6W / 11v-16V DC
- Driftstemperaturområde : -10°C ~ +70°C
- Oppbevaringstemperatur : -40°C ~ +85°C
- AUX-inn: 3.5 mm/stereo
- Antennekontakt: SMB
- RF trådløs kanalvelger: Batteri: CR2032
- Dimensjoner: Hovedenhet: 112 x 86 x 23.35mm RF kanalvelger: 65 x 45 x 13.5mm
- Vekt hovedenhet: 125g

INFORMASJON OM AVHENDING

Symboler og marking av dette produktet og / eller medfølgende dokumenter betyr at når det skal kastes, må det behandles som avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE).

Enhver EE-merket avfallsprodukt må ikke blandes sammen med vanlig husholdningsavfall, men holdes separat for behandling, gjenvinning og resirkulering av de materialer som brukes.

Søppeldunken med kryss over, indikerer at all form for elektronikk, elektronikk-tilbehør, batterier og sikringer ikke skal kastes, men leveres separat til utsalgssteder av forbrukerelektronikk.

I Norge er det kostnadsfritt for forbrukere å levere elektronisk avfall hos el-handlere.

Hvis alle forbrukere leverer avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr på riktig måte, vil de være med på å spare verdifulle ressurser og forhindre potensielle negative effekter på menneskers helse og miljø.

Merknad om batteri:

Det er en risiko for eksplosjon hvis batteriet byttes ut med feil type I RF-kontrollen omtalt i denne bruksanvisning. Kast brukte batterier i henhold til instruksjonene.

Takk for deres hjelp til å bevare og miljøet og unngå helsefarlig avfall-håndtering og samtidig sikre resirkulering og god håndtering.

Med forbehold om feil og avvik i tekniske data, bilder, tegninger og funksjoner i bruksanvisningen.

Norsk importør Veibel AS er medlem hos Grønt Punkt Norge AS og Renas AS.

www.easydab.no



© 2017 VEIBEL AS