



Ledende i tilkoblet underholdning

DAB+U Generell bruksanvisning

DBU3GEN / DBU-9203-3



Front

Bak

## 1. Introduksjon

Dension DAB+U er en løsning som er lett å installere for å motta digital radio i biler eller annet utstyr som støtter USB avspilling av MP3 filer.

### Tekniske data

- Støtter DAB, DAB+ og DMB-R(DMB-A)
- Kompatibel med frekvensområde i bånd III
- Service following
- SMB (m) antenneplugg

### Pakken inneholder

- DAB+U enheten
- USB "A-A" kabel (han til han)
- Strømledning for aktive antenner
- 2 x 3M festepad
- 2 x kabelstrips
- En kabelgjennomføring for f.eks hanskekommet
- Denne bruksanvisningen

## 2. ABSA – (Automatisk buffer size assessment )

Dension DAB+U boksen er utstyrt med ABSA funksjon. Siden bufferstørrelsen varierer i de forskjellige avspillingsenhetene (headunits etc), vil Dension DAB+U enheten detektere bufferingstiden. Dette er nødvendig for at den skal fungere optimalt. Første gang man starter enheten vil ABSA prosessen starte automatisk og tar ca. 5 minutter.

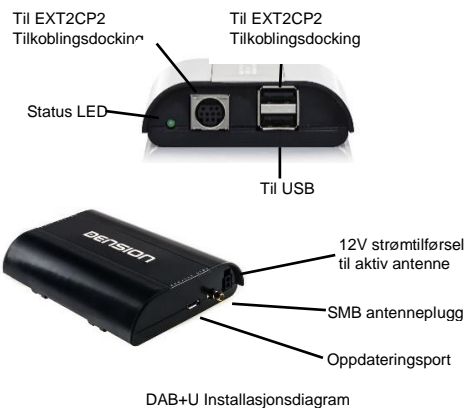
Under denne prosessen må man ikke skifte kanal, da prosessen starter på nytt.

Etter at ABSA prosessen er ferdig, har enheten buffret nok til å fungere optimalt ved senere bruk. Avhengig av hvilken avspillingsenhet (headunit etc) du bruker, kan bufferingstiden variere mellom 15-40 sekunder. Det er derfor ikke mulig å skifte kanaler like raskt som en «vanlig» radio. Vi har designet DAB+U enheten til å fungere på de aller fleste avspillingsenheter.

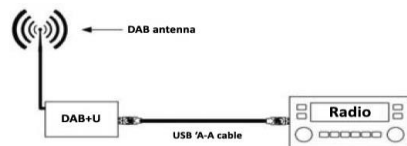
## 3. Installasjon

Koble til DAB antenna, en passiv eller en (aktiv m/ ekstern strømkilde) til Dension DAB+U mottakeren. Bruk den røde strømledningen ut fra mottakeren for å gi strøm til en aktiv antenne. En passiv antenne trenger ikke strøm. Mottakeren har en SMB (m) kontakt. Bruk den nederste USB kontakten for å koble til

Dension DAB+U enheten til din avspillingsenhet ( headunit). Her brukes en USB «A-A» han-han ledning. Sett på tenningen og sjekk statusindikatoren på Dension DAB+U enheten. Et konstant grønt lys skal lyse på enheten når den får strøm, hvis ikke sjekk om systemet leverer strøm eller at USB porten er aktivert i bilen.



DAB+U Installasjonsdiagram



## 4. Plassering av DAB antennen

Et godt DAB mottak påvirkes av mange faktorer, både i bilen og andre eksterne forhold. Før du installerer antenne og/eller tester produktet må du sørge for å ha en god DAB dekning og mottak. Her er viktige momenter:

- Hvis din bil er levert med en metallisert frontrute (f.eks. oppvarmet frontrute), må du bruke en ekstern antenne.
- Dension DAB+U mottakeren støtter både aktive og ikke-aktive antenner. For aktive antenner må man tilføre 12V via den medfølgende røde 2 pins Molex kontakten.

Les bruksanvisninga til antenne grundig og følg instruksjonene for å få til en riktig installasjon. Test alltid DAB funksjonene før du gjør ferdig installasjonen.

## 5. Konfigurasjon

I noen tilfeller er det nødvendig å bruke en konfigurasjonsfil for å få raskest mulig søketid mellom radiokanalene. Dette er forskjellige konfigurasjonsfiler for forskjellige bilmerker og type (Headunit). Enheten kommer med en konfigurasjonsfil som går til de fleste modeller, men konfigurasjonsfilene kan lastes ned fra [www.dension.com](http://www.dension.com)

### Slik gjør du for å skifte konfigurasjonsfil.

- 1) Koble Dension DBU+U til din pc med medfølgende han-han USB ledning.
- 2) Vent til den kommer opp som en stasjon på pc'en.
- 3) Pakk ut (unzip) og kopier konfigurasjonsfilen du skal bruke til rota på Dension DAB+U enheten.
- 4) Oppdateringen starter automatisk og enheten vil starte på nytt.

- 5) Velg Dension DAB+U enheten fra Windows explorer og dobbelklikk eller kjøp filen som heter about.mp3 i mappen \_Settings.
- 6) Sjekk ID3 tag informasjonen i spillervinduet og se at den korresponderer med konfigurasjonsfilen du lastet opp.

## 6. Bruk av enheten

Slå på tenningen eller slå på radioen. Velg DAB+U enheten som en USB kilde fra radioen i bilen. Hvis du er i tvil hvordan du velger USB som kilde, konferer med bilradioens bruksanvisning.

Først må du ta et DAB søk for å finne tilgjengelige stasjoner i området. Gå til Settings mappen og velg filen - scan.mp3.

Søkingen tar ca 40-60 sekunder og systemet viser «scanning» i displayet. Når søkingen er ferdig vil DAB+U enheten slå seg av og på igjen automatisk. Den vil nå spille av den første radiostasjonen som kommer opp og spilles av så snart bufferingstiden er ferdig.

Merk at alle tilgjengelige radiostasjoner listes opp som MP3 filer i rotkatalogen etter søkingen. Buffering (enheten laster opp data før den starter avspillingen) er nødvendig for å kompensere for intern (USB avspillingsfunksjonen i bilspilleren) eller eksterne faktorer som signaltap etc. Da unngår man stotring og opphold i signalet.

Den totale bufferingstiden tar som regel 15-40 sekunder (Status LED indikatoren blinker mens hjelpestemmen annonserer «Please wait» ). NB! Dette er avhengig av hvilken spiller du har i bilen – ref. kapittel 2 «ABSA».

Ved avspilling av en radiokanal vil navnet på kanalen vises i bilens hovedskjerm eller i bilens multifunksjonsdisplay. Du må kanskje trykke en knapp for å vise dette f.eks. «display» eller «info».

Du kan velge en annen radiokanal ved å trykke «neste» / «forrige» lydspor på bilradioen eller på rattet hvis bilen har rattfjernkontroll.

Alternativt kan du velge en annen radiokanal ved å velge i fra listen av radiokanaler (Mp3 filer) som kommer opp. Alle kanalene er listet i rotmappen på USB kildemenyen i bilradioen.

### Viktige punkter:

Scan funksjonen som er tilgjengelig i de fleste MP3 avspillere, spiller bare noe av MP3 filene fra alle tilgjengelige filer på systemet. Derfor kan IKKE denne funksjonen settes i gang for å søke inn stasjonene på nytt. Vær vennlig å IKKE bruke denne funksjonen da den kan resultere i feilfunksjoner. For å søke inn DAB kanalene på nytt, må du ALLTID bruke «Scan.mp3» fila i «Settings» mappen.

- Når du reiser mellom de forskjellige dekningsområdene ofte, er det anbefalt å ta et nytt kanalsøk da den gamle radiolisten ikke trenger å være tilgjengelig lengre.
- Dension DAB+U støtter «service following». Det vil si at nåværende kanal vil automatisk skifte frekvens om man kjører til et annet dekningsområde. Det kan forekomme at man må ta et nytt kanalsøk allikevel for å få inn de lokale senderne.

## 7. Innstillinger i «SETTINGS» menyen

Hvis du hører på en stasjon og du slår av enheten, vil navnet på den siste stasjonen du hørte på, bli kopiert til et nytt navn merket med «!» når du slår den på igjen. Dette er normal prosedyre.

### Følgende funksjoner er i Settings mappen:

- About: Her finner du informasjon om DAB+U enheten, versjon og software etc.
- Scanning: Bruk denne funksjonen for å søke etter alle kanaler i ditt område.

## 8. Dension tilkoblingsdockning (EXT2CP2)

EXT2CP2 - er ekstrautstyr som gjør at du kan koble til en ekstra USB enhet som evt. Spiller av musikk, MP3 etc. uten å frakoble DAB+U enheten fra bilens USB stikk



USB tilkoblingsdockning Kontakt EXT2CP2

EXT2CP2 tilkoblingsdockingen kobles til DAB+U enheten med den 9 pins kontakten som følger med og den øverste USB porten på DAB+U enheten. Hvis bryteren er satt på DAB vil DAB+U enheten være aktiv og du kan høre DAB radio. Hvis bryteren er satt på USB, vil du kunne spille av innhold på USB enheter du kobler til EXT2CP2 enheten.

## 9. Firmware oppdatering (systemprogramvare oppdatering)

Vi anbefaler at du regelmessig besøker vår hjemmeside for å laste ned den siste systemprogramvaren. Følg instruksjonene på hjemmesiden for å legge inn ny programvare.

### Problemløsning

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Ingen DAB kanaler etter søking	1. Antenneposisjon en er ikke optimal / Ikke koblet til skikkelig / Ikke kompatibel / eller defekt 2. Dårlig DAB dekning	1. Sjekk installasjonen og spesifikasjonene av antennen. 2. Sjekk DAB mottaket med en annen enhet eller søk kanaler på nytt på en annen lokasjon.
Lyden kommer og går	Dårlig DAB dekning eller antenneposisjon	Prøv å endre posisjonen på antenna
Manglende kanaler	DAB signalet er svekket	Repetert søk av kanaler senere
Du har valgt stasjon men det kommer ingen lyd	Stasjonen er ikke tilgjengelig på nåværende posisjon	Søk på nytt for å se tilgjengelige stasjoner