



DAB Radio

DAB står for Digital Audio Broadcasting og er et Digitalt Radiosystem, der er udviklet i Europa, som et EU-støttet projekt (EUREKA 147) for en Digital Radio Standard, og som Danmark har valgt at benytte.

Vi vil i vores gennemgang af DAB Radioen kort omtale følgende relevante ting:

- DAB Teknologien og kvalitetsfordelen ved teknologien.
- Kanal frekvenser ved DAB Radio.
- DAB Signalets valgmuligheder omkring modtagerkvalitet.
- Tekst informationer ved DAB Radio.

DAB Teknologien og kvalitetsfordelen ved teknologien

DAB teknologien fungerer ved at udnytte MPEG (Moving Pictures Experts Group) og COFDM (Coded Orthogonal Frequency Division Multiplex) teknologien, der konverterer musik eller tale fra et Analogt signal til et Digitalt signal.

Et Digitalt signal har den store fordel, at det kraftigt reduceres, at signalet bliver forstyrret ved transmissionen, som følge af eksempelvis vejrforhold, beliggenhed eller andet, idet det Digitale signal har processorer, der filtrerer signalet og retter eventuelle fejl. Dette giver det Digitale signal en stor fordel omkring modtagekvaliteten i forhold til eksempelvis FM signalet, der ikke har denne filtreringsproces overfor eksterne støjkilder.

Kanal frekvenser ved DAB Radio

Antallet af transmissionsfrekvenser har en naturlig begrænsning på vores radiomodtagere, men med Digitale radiosystemer fylder frekvenserne mindre end eksempelvis FM-systemet, og derfor er der ved DAB Radio plads til flere programtilbud i det enkelte frekvensspektrum.

På hver frekvens - man taler om en DAB blok - fordeles brugen af programmerne i noget som kaldes multiplex. Hver blok fylder ca. 1,5 MHz., og har en samlet plads på i alt 1,1 Mbit/s, og et radioprogram fylder typisk mellem 48 og 192 Kbit/s. Hvis det skal være i fuldstændig perfekt CD kvalitet fylder et radioprogram op til 256 Kbit/s, men det menneskelig øre kan stort set ikke høre forskel på 192 og 256 Kbit/s. Dette betyder, at der typisk vil være plads til mellem 6 og 16 radiokanaler pr. DAB blok afhængig af den ønskede lyd kvalitet.



DAB Signalets valgmuligheder omkring modtagerkvalitet

Som nævnt er det med et Digitalt system muligt at variere signalets kvalitet, således at det med visse radioudsendelser er muligt at sende i høj kvalitet (koncerter), mens det for andre udsendelser vil være tilstrækkeligt at sende med mere standard kvalitet (tale- og nyhedsudsendelser). Med en høj kvalitet bruger man dog mere plads på modtagerfrekvensen og resultatet er, at antallet af samtidige programtilbud på samme frekvens kan variere, afhængig af den kvalitet man ønsker de enkelte udsendelser sendt i.

I praksis vil 164 Kbit/s være passende til stort set alle musikprogrammer (qmåske på nær klassisk musik), mens 48-64 Kbit/s er tilstrækkeligt til taleprogrammer. Desuden skal der afsættes min. 64 Kbit/s til data i hver DAB blok. Som nævnt betyder det, at der typisk vil være plads til mellem 6 og 16 radiokanaler pr. DAB blok afhængig af den ønskede lyd kvalitet.

Tekst informationer ved DAB Radio

En anden rigtig spændende mulighed omkring DAB Radio er tekst informationer. DAB radioen er ofte udstyret med et lille display, der kan vise relevante tekst informationer omkring det man hører, eksempelvis i forbindelse med nyheder, sportsresultater, webadresser, email adresser eller andet.



Fordele ved DAB

Sammenfattende har du med Digital Radio derfor følgende fordele i forhold til FM Radioen:

- En væsentlig forøget modtagerkvalitet i forhold til FM Radioen.
- Et mangedoblet udbud af programtilbud.
- En lyd kvalitet, der afstemmes efter det aktuelle behov.
- At det som en ekstra bonus vil være muligt, sammen med Radiosignalet, at overføre data informationer i form af tekst, og med tiden også billeder og video.

Inden du køber din DAB Radio

Du skal gøre op med dig selv, hvad det er for et behov du har:

- Skal du bruge din DAB radio i forbindelse med det anlæg du allerede har.
- Skal DAB radioen bruges på et værksted med støj i baggrunden.
- Skal DAB radioen bruges udendørs.
- Skal DAB radioen give en rigtig god lyd eller er du tilfreds med lidt mindre.
- Skal DAB radioen bruges i en stue, på en båd, i køkkenet eller andet.
- Står du overfor at skulle udskifte dit anlæg hjemme, og vil gerne have DAB radio med i din nye løsning.

DAN'S

TV & HI-FI-CENTER

SERIØS HI-FI TIL DEN RIGTIGE PRIS...



Er du i tvivl, så er det en rigtig god ide at tage en fagmand, som du har tillid til, med på råd, så du kan blive guidet på en måde, at du får en DAB Radio, der opfylder dine specifikke behov.

Endvidere skal du huske på, at det er med DAB Radio, som med alle andre former for elektronik. Pris og kvalitet hænger sammen.



Hvis du skal bruge en DAB radio til eksempelvis dit hobbyværksted, hvor der er larm i baggrunden, og hvor du primært skal bruge DAB radioen til baggrundsmusik, så kan du sagtens købe en billig DAB Radio. Men vær opmærksom på, at nogle af de billigste DAB radioer, kan have problemer med at tage alle kanaler ind.

Hvis du derimod går efter at få en god lydoplevelse, så skal du også ofre det ekstra som en god DAB Radio koster, og det vil typisk vil være omkring 1000 kr. og opefter.