

BMC-2HD Fjernbetjeningsvejledning

Tillykke med din nye BMC-2HD DAC! Vi er overbevist om, at du vil glæde dig over lyden – og håber at du også vil kunne drage nytte af de nye funktioner:

BMC-2HD, der er en opgraderet version af tc electronics' BMC-2 konverter, inkluderer et fjernbetjeningsmodul og en infrarød Apple fjernbetjening. Fjernbetjeningsmodulet er også kompatibelt med Apples aluminiums-fjernbetjeninger. Dette dokument beskriver brugen af BMC-2HD-fjernbetjeningen.

1.1. Opsætning

Modtagelse af infrarøde signaler

For at reagere kræver BMC-2HD fjernbetjeningssystemet at det infrarøde lys fra fjernbetjeningen når modtageren. Enten direkte (anbefalet) eller via refleksioner.

På forkanten af BMC-2HD er der indbygget en mørk 5mm IR modtager og et mini-jack stik. Sidstnævnte er *ikke* et audio-stik; det er et input til det medfølgende IR modtager-kabel. Når IR modtager-kablet sættes i mini-jack'et benyttes dette som modtager. Dermed kan BMC-2HD enheden placeres uden for direkte synsvidde og stadig betjenes via fjernbetjeningen - blot IR modtager-kablets "øje" er synligt. "Øjet" har en lille rød lysdiode indbygget, der viser al IR aktivitet moduleret omkring 38khz. Lysdioden vil således blinke ved brug af langt de fleste fjernbetjeninger. BMC-2HD enheden vil naturligvis kun reagere på de korrekte "Apple" sekvenser.

Parring¹ med en specifik fjernbetjening

BMC-2HD enheden understøtter "parring". Dette er nyttigt idet forskellige fjernbetjeninger kan benyttes til forskellige produkter. (Fx en til et Apple produkt og en anden til en BMC-2HD).

For at parre BMC-2HD med en specifik fjernbetjening holdes *Menu (Mute)* og navigationsskivens højre knap nede i mere end 5 sekunder. BMC-2HD vil kvittere ved at tænde dioden i *ADAT* knappen i 2 sekunder. Herefter vil den kun reagere på en fjernbetjening med den korrekte ID kode; i praksis den fjernbetjening der blevet brugt til parringen.

Da parringsproceduren også virker med de fleste Apple-enheder, er det naturligvis vigtigt at kun ét apparat ser IR-signalerne... Så sluk alle uvedkommende apparater under parringen!

¹ Engelsk: "Pairing". Apple fjernbetjeningerne udsender en ID-kode, der gør det muligt at skelne mellem op til 256 forskellige fjernbetjeninger. Hvis du skulle ende i en situation med to fjernbetjeninger med samme kode kan ID'en ændres ved at holde *Menu (Mute)* og *Play* knapperne nede i mere end 5 sekunder.

Fjernelse af parring

En BMC-2HD der er parret med en specifik fjernbetjening kan til enhver tid nulstilles, således at den (igen) reagerer på alle Apple-kompatible fjernbetjeninge. Dette kan gøres med enhver Apple fjernbetjening (ikke kun den oprindeligt parrede): Hold blot *Menu (Mute)* og navigationsskivens venstre knap nede i mere end 5 sekunder. BMC-2HD vil kvittere med to korte og et langt blink med dioden i ADAT knappen.

En ikke parret BMC-2HD vil reagere på signaler fra *alle* Apple fjernbetjeninge – uanset deres ID kode.

1.2. Brug af fjernbetjeningen

Tænd fra standby

En BMC-2HD i standby² kan tændes ved et tryk på *Menu (Mute)* knappen på fjernbetjeningen.

Standby-tilstanden kan *ikke* aktiveres fra fjernbetjeningen. Vi anbefaler at slukke BMC-2HD ved at fjerne strømmen fra den eksterne strømforsyning og hermed eliminere unødigt standby strømforbrug.

Volumen-kontrol

Udgangsniveauet (volumen) kan kontrolleres med navigationsskivens øverste (+) og nederste (-) knap. Et kort tryk vil ændre niveauet en smule – et længere tryk vil kontinuert henholdsvis øge eller sænke niveauet³.

Det er værd at bemærke at fjernbetjeningsfunktionen ingen indflydelse har på lyd kvaliteten. Den virker blot som en begrænsning af BMC-2HD enhedens fysiske volumenknaps maksimale område. Dette kan være praktisk til fx at stille maksimum niveauet hvis den fysiske volumen knap benyttes (eller omvendt hvis fjernbetjeningen primært benyttes).

Valg af digital indgang

De to almindeligt brugte indgange (ikke ADAT) kan vælges med et tryk på fjernbetjeningen:

Navigationsskivens venstre knap vælger S/PDIF (den elektriske) indgang.

Navigationsskivens venstre knap vælger Toslink (den optiske) indgang.

Muting

Et tryk på fjernbetjeningens *Menu (Mute)* knap svarer til et tryk på BMC-2HD'ens "Cut" knap. Dvs. den muter udgangen.

² Standby-tilstanden aktiveres ved at holde *Cut* knappen på BMC-2'eren nede i ca. 2 sekunder.

³ Når enten maksimum eller minimum for udgangsniveauet er nået, vil dette blive indikeret med et langt "blink" i ADAT-knappens lysdiode.

1.3. Fjernbetjenings-noter

Skift af batteri

Når fjernbetjeningen er ved at løbe tør for strøm, fortæller den alle interesserede modtagere det (næsten) hver gang der trykkes på en af dens knapper. En BMC-2HD videreformidler dette råb om hjælp med 5 hurtige blink med ADAT knappens diode. Det har ingen indflydelse på funktionen – og erfaringen viser at fjernbetjeningerne da også virker (om end med kortere rækkevidde) et stykke tid efter de første advarsler. Men det er helt klart tid til at finde et nyt batteri!

Det benyttede batteri (uanset hvilken af de beskrevne fjernbetjening der benyttes) er et 3V CR2032 lithium batteri⁴:

Batteriet i den hvide type skiftes ved at trykke på den undersænkede knap i bunden af fjernbetjeningen: Herved springer en batteriholder ud.

Batteriet i aluminiums-typen skiftes ved at dreje batterilåget på bagsiden mod ”O”-mærket (typisk med en mønt).

Udgangsniveau ved opstart

BMC-2HD konverteren vil altid starte op med det sidst *gemte* udgangsniveau.

Dette sker automatisk: Når volumenknapperne på fjernbetjeningen ikke har været benyttet i 1 minut gemmes det aktuelle niveau. Således vil volumen-ændringer fra fjernbetjeningen umiddelbart inden strømmen tages fra BMC-2HD ikke blive husket ved efterfølgende opstart.

Maksimal volumen uden fjernbetjening

I det ubehagelige tilfælde at en fjernbetjening skulle blive væk eller fejle med udgangsniveauet skruet langt ned: Ingen grund til panik! ”Fjernbetjenings-volumenen” kan sættes til maksimum blot ved at holde *Cut* knappen på BMC-2HD nede i ca. 3 sekunder (enheden vil gå i standby efter ca. 2 sekunder). Når kommandoen er accepteret vil der blive kvitteret med 10 langsomme blink i ADAT knappen, hvorefter ”fjernbetjenings-volumenen” bliver sat og gemt til maksimum.

Det anbefales at skrue helt ned for den fysiske volumenknop inden for at undgå overraskelser!

Dim-knappen

Det analoge kredsløb der håndterer ”Dim” funktionen i BMC-2 konverteren var ikke umiddelbart nogen fordel for lyd kvaliteten. Det er derfor blevet fjernet i BMC-2HD så DIM-knappen har hermed ikke nogen funktion på den analoge udgang (men det gule lys i den kan stadig tændes/slukkes).

⁴ CR2032 og lignende typer (der er mange!) bliver typisk kaldet ”coin cell” på engelsk efter den flade mønt-lignende form.

1.4. Fjernbetjeningens knapper / funktioner

Herunder er der vist tegninger af de (pt. kendte) kompatible Apple-fjernbetjeninger. De venstre versioner viser de fysiske mærkninger af knapperne og de højre deres funktion i forbindelse med BMC-2HD. "Play"-knapperne har ingen funktion.

