

MP3 player med DMX interface.

Funktion:

En avanceret Mp3spiller med forskellige styringsmuligheder, velegnet til brug i museer, teatre, udstillinger og lign.

Med Mp3spilleren kan man manipulere lydbilledet, enten med en teaterlyspult, med betjenings knapper, med bevægelses sensorer, med gulv-måtter, eller med andre former for start-knapper.

Derudover kan Mp3-spilleren også aktivere andre ydre enheder, såsom lys, motorer, markiser, persiennier eller andre elektriske apparater. Dertil er der 2 separate udgange der kan indstilles til at tænde på bestemte tidspunkter i et forløb.

Mp3spilleren har indbygget en højttalerforstærker, så der ikke behøves ekstern forstærker.

Styring med inputknapper.

På mp3spilleren er der 3 forskellige input-stik, 2 til knapper og 1 til en sensor.

Ved knap input kan der tilsluttes et ringe tryk eller et relæ, som så kan aktivere Mp3-spilleren.

Ved sensor input kan en bevægelses sensor aktivere Mp3-spilleren.

Styring med DMX fra en teaterlyspult

På Mp3spilleren er der et DMX interface, hvor man kan tilslutte DMX, og indstille DMX adressen.

Ved DMX styring kan man starte og stoppe mp3 spilleren, spille nummer 4, hoppe til nummer 8, osv.

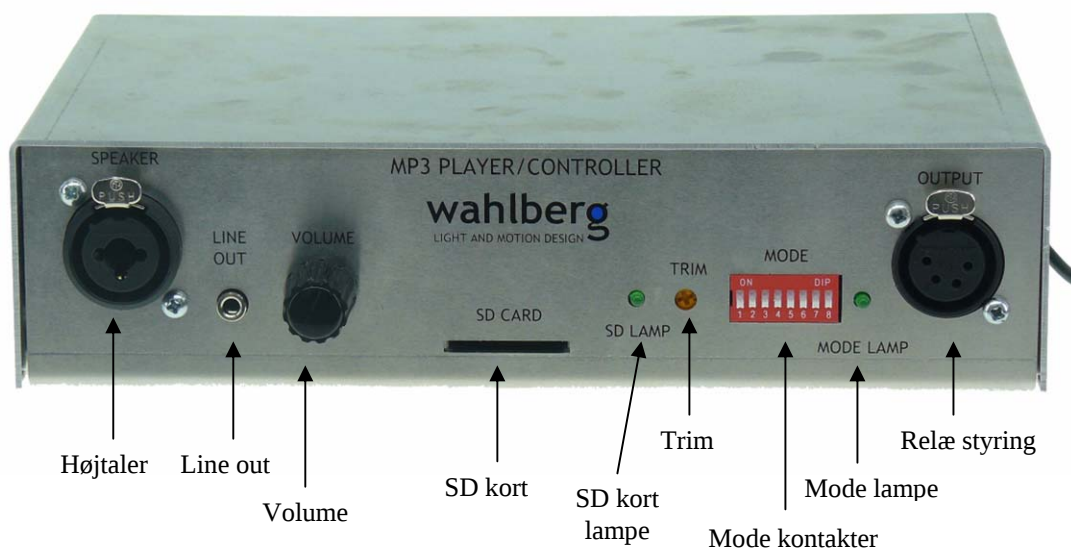
Volumen kan også styres via DMX signalet.

Styring af eksterne elektriske apparater.

Mp3spilleren har 2 udgang til syring af eksterne enheder, såsom en spotlampe der tændes når musikken startes med bevægelses sensoren, en ventilator der starter med musikken eller andre enheder der skal aktiveres.

Udgangene er 12 volt DC udgange, og kan derved let forstærkes op med et relæ.

Forsiden af Mp3spilleren med elektriske tilslutninger / justeringsmuligheder.



Højttaler udgang

6 watt. stereo udgang, 4 – 8 ohm højttaler, max 10 watt, tilsluttes via stereo jack stik eller 3polet XLR han stik.

Line out

Stereo linje signal, for tilslutning til ekstern forstærker eller mikserpult. Tilsluttes via et mini stereo jack.

Volume knap

Her justeres volumen på line out / højttaler udgangen.

SD-kort --- Hukommelseskort

Et SD-ram-kort på maks. 2gb indsættes her, husk at slukke og tænde for strømmen efter indsættelse af kortet.

SD-kort –lampe

Indikerer status på hukommelseskortet.

Trim

Her justeres den tid som relæ/ motor udgangen er aktiv efter en aktivering.

Mode kontakter

Her indstilles tilstanden (mode) på mp3spilleren, f.eks. om den skal styres med sensor eller med DMX.

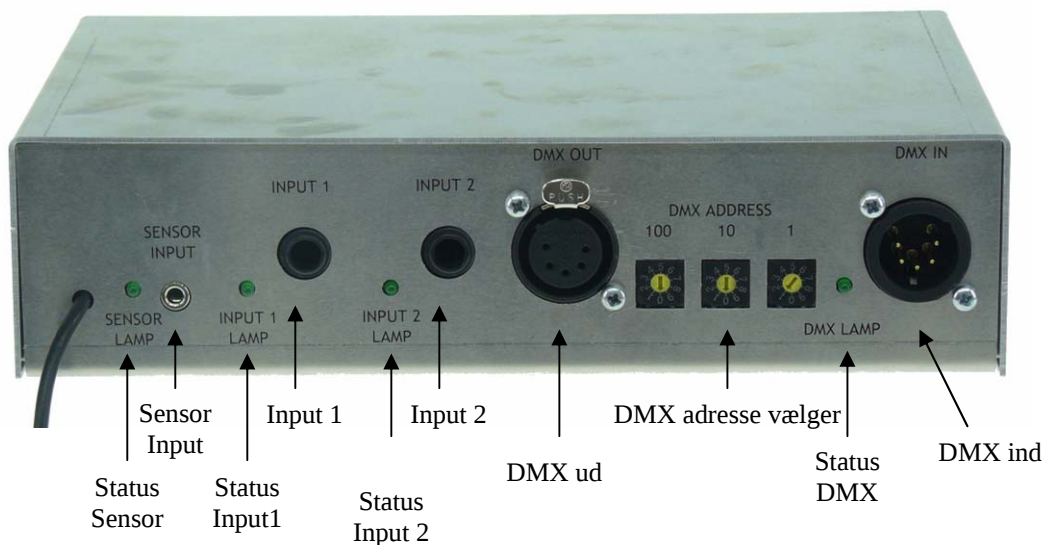
Mode Lampe

Indikation af hvilke mode mp3-spilleren befinder sig i, f.eks. afspilning i gang eller klar til start.

Relæ / motor udgang

Her tilsluttes eksterne elektriske enheder, udgangen er 12 volt DC, og kan styre 2 motorer eller 2 relæer.

Bagsiden af Mp3spilleren med sensor / knap - indgange og DMX interface.



Status Sensor :

Lampe der indikerer om sensoren er aktiveret.

Sensor input

Tilslutning af bevægelses sensor eller lign. med et stereo mini jack.

Status Input 1:

Lampe der indikerer om Input 1 er aktiveret.

Input 1

Tilslutning af aktiverings knap eller relæ. Aktiveringen sker når jackstikkets 2 poler forbindes / kortsluttes.

Status Input 2:

Lampe der indikerer om Input 1 er aktiveret.

Input 2

Tilslutning af aktiverings knap eller relæ. Aktiveringen sker når jackstikkets 2 poler forbindes / kortsluttes.

DMX UD

DMX signal ud, til videreførelse af DMX signalet, 5polet XLR.

DMX adressevælger

3 adresse vælgere, hvor det indstilles hvilken DMX startadresse Mp3spilleren skal aktiveres fra.

DMX IND

Indgang for DMX signal, 5 polet XLR.

Funktions – indstillinger.

Mp3spilleren har flere funktions muligheder, som kan indstilles på MODE kontakterne på forsiden. Hver MODE kontakt har en funktion som er angivet i listen nedenfor.

	ON	OFF
Mode 1	DMX-styret	Stand alone, spiller af sig selv, uden Startpulser.
Mode 2	Input1/sensor starter Mp3spilleren	Repeat, spiller af sig selv, uden startpulser.
Mode 3	Input2 starter sidste sang kortet	Input2 stopper afspilleren
Mode 4	Tilfældig afspilning AKTIV	Tilfældig afspilning IKKE AKTIV
Mode 5	Ikke brugt	
Mode 6	ikke brugt	
Mode 7	Udgangs timer funktion aktiv.	Udgangs timer funktion ikke aktiv.
Mode 8	udgang til motor	udgang til relæer.

MP3 afspilleren kan virke på 3 måder :

DMX styret

Automatisk afspilning

Afspilning med input signaler.

DMX styring

Styring med DMX foregår fra en lyspult, og der bruges 4 kanaler til at styre Mp3spilleren med.

DMX signalet tilsluttes på bagsiden af MP3 afspilleren.

Den grønne DMX lampe lyser konstant hvis der er korrekt DMX signal, og blinker ved manglende DMX signal.

DMX start adressen vælges med de 3 drejeomskiftere på bagsiden. 100', 10' 1'.

Mp3spilleren bruger 4 kanaler, her i manualen beskrevet som kanal 1-2-3-4 hvor kanal1=startadressen, kanal 2, startadresse + 1, Kanal 3 = startadresse + 2, og Kanal 4 = startadresse + 3.

DMX kanaler

Kanal 1 - kommando kanal, der styrer hvilken kommando der eksekveres.

Kanal 2 – volumen Højre kanal.

Kanal 3 – volumen Venstre kanal.

Kanal 4 – eksekverings kanal, styrer hvornår en kommando eksekveres.

Kanal 1 - Kommando kanal.

1 – 90 % direkte afspilning af MP3-nummer 1 til 90.

96 % stop kommando. Mp3spilleren stopper med at spille.

98 % pause kommando. Mp3spilleren stilles i pause-mode.

Kanal 2 – Volumen Højre kanal.

0 – 100% 1 – 100% udgangs signal på højre kanal. 0% =MUTE.

Kanal 3 – Volumen Venstre kanal.

0 – 100% 1 – 100% udgangs signal på venstre kanal. 0% =MUTE.

Kanal 4 – Eksekverings kanal.

0 – 99 % Ingen kommandoer bliver udført.

100 % Eksekvering af kommandoen valgt på kommando kanalen.

Kommandoen eksekveres kun 1 gang.

Ønskes der endnu en eksekvering, skal værdien på eksekvering kanalen bringes ned under 100% og når den føres tilbage til 100%, udføres endnu en kommando.

HUSK, Volumen skal indstilles ved hver eksekvering.

Bemærk ved DMX styring:

MODE1 skal sættes til ON, for at aktivere DMX styring .

MODE2, MODE3, MODE4 og input signalerne ikke vil virke under DMX styring.

Automatisk afspilning

Mp3spilleren spiller selv uden input udefra.

Mp3spilleren kører i loop, og spiller alle de numre der ligger på SD kortet.

Mp3spilleren kan spille med en tilfældigheds funktion (random), således den vælger et tilfældigt nummer hver gang den skal starte et nyt nummer. Denne funktion aktiveres med MODE4.

Bemærk

MODE1 og MODE2 stå på OFF ved automatisk afspilning.

Afspilning med input udefra, knapper, relæer eller sensor.

Input 1

Mp3spilleren startes med Input1 eller sensoren.

Når alle MP3 filer er blevet afspillet, startes der på ny fra nummer 1.

Det er muligt at slå tilfældighedsfunktionen til og fra med MODE4.

Input1 aktiveres ved at forbinde / kortslutte de 2 ledninger i jack-stikket. Der kan enten bruges et ringe-tryk, en fodpedal, et relæ eller lign.

Input2

Input 2 funktioner.

Hvis MODE3 er OFF, vil en aktivering af input2 stoppe den aktuelle afspilning.

Hvis MODE3 er ON, vil en aktivering af input2 altid starte den sidste sang på hukommelseskortet.

Input2 aktiveres ved at forbinde / kortslutte de 2 ledninger i jack-stikket. Der kan enten bruges et ringe-tryk, en fodpedal, et relæ eller lign.

Bemærk, ved afspilning med input1 og input2:

MODE 1 skal stå på OFF,

MODE 2 skal stå på ON.

Motor eller relæ styring

Mp3spilleren har 1 udgang til syring af eksterne enheder, såsom en spotlampe der tændes når musikken startes med bevægelses sensoren, en ventilator der starter med musikken eller andre enheder der skal aktiveres.

Motor eller relæ tilsluttes ved det 4 polede XLR stik der er placeret på bagsiden af mp3spilleren.

XLR4 – stikkets benforbindelser :

1 : GND

2 : Motor / relæ, Aktiv /høj under afspilning. 12 volt DC out.

3 : Motor / relæ, Aktiv /høj når mp3spilleren ikke spiller. 12 volt DC out.

4 : 12 volt DC fast strøm.

Motor / relæstyring

Styring af DC motor

En DC motor skal tilsluttes det 4 polede XLR stik ved ben 2 og 3.

Motoren vil så køre frem under mp3-afspilning, og tilbage når mp3spilleren ikke spiller.

Styring af relæ, pære eller anden 12 volt enhed.

En 12volts enhed kan tilsluttes på 2 måder, i det 4 polede XLR stik.

Hvis enheden skal være aktiv, når mp3spillerne spiller skal den forbindes mellem ben 1 og ben 2.

Hvis enheden skal være aktiv, når mp3spillerne IKKE spiller skal den forbindes mellem ben 1 og ben 3.

Timerfunktion på udgangen.

Mode 7 knappen bruges til at aktivere /deaktivere timer funktionen på udgangen.

Hvis mode 7 er ON, vil timerfunktionen være aktiv, og OFF er uden timerfunktion.

En aktiv timerfunktion betyder, at det er en timer der slukker relæet / eller vender strømme på motoren, og ikke når MP3spilleren er færdig med at spille.

Timerens tidsindstilling kan justeres med TRIM knappen på forsiden af kabinettet.

Hukommelseskort og MP3 filer.

Hukommelseskortet skal være et SD kort , på maksimum 2GB.

Det er vigtigt at kortet er formateret i en FAT16 eller FAT32.

MP3 filer -- 001.mp3 ---- 002.mp3

MP3 filerne som skal afspilles, kopieres over på SD kortet.

Filerne skal hedde 001.mp3 - 002.mp3 - 003.mp3 osv.

Det er vigtigt at der ikke er huller i rækkefølgen af filer, DVS at det ikke fungerer kun at lægge 001.mp3 og 003.mp3 på kortet, dette kan forvirre Mp3spilleren.

Filformatet mp3 understøttes, med en bitrate på op til 250Kbit.

Fejl

Der kommer ingen lyd ud af højttalerne:

SD Lamp blinker: SD kort er ikke sat i, hukommelseskortet er formateret forkert eller der er ingen MP3 filer på kortet.

SD Lamp lyser: Mode Lamp lyser: MP3 afspilleren står på pause og venter på et startsignal fra enten DMX eller Input1.

SD Lamp lyser: Mode Lamp blinker: MP3 afspilleren afspiller, prøv at skrue op for volumen, og vær sikker på at højttaler er sat rigtig til.

DMX Lamp blinker: Der modtages ikke noget korrekt DMX signal

Teknisk data:

Forsynings spænding	100-240V AC 50-60 Hz
Max effect forbrug	50Watt
Hukommelses kort	SD (Secure Digital) flash kort
Hukommelses størrelses	Op til 2GB.
Fil format	FAT16 og FAT32.
Fil typer	MP3
Antal MP3filer	90
Bit rate	5 til 224Kbit/s
Antal kanaler	2, Stereo
Linje udgang	Ja, justerbar max. 1Vpp.
Forstærker	2x6Watt RMS
Styresystem	DMX512 / 4 kanaler Knapper Bevægelses-sensor eller automatisk
Størrelse H – W – L	5,5 * 21 * 12 cm.
Montering	2 stk. M4 skruer i bunden med 115mm afstand mellem hullerne
Vægt	900 gram

Stikforbindelser:

DMX : 5 polet XLR han & hun,
pin1 = GND
Pin2 = Data+
Pin3 = Data-

Højtaler : Stort stereo jack eller 3 polet XLR han.
Pin1 = GND
Pin2 = Venstre
Pin3 = Højre

Linje udgang Stereo - Mini jack stik
Pin1 = GND
Pin2 = Venstre
Pin3 = Højre

Input1 og Input2 Stort mono jack stik
Pin1 = Gnd
Pin2 = Signal

Bevægelses sensor Mini jack stik
Pin1 = GND
Pin2 = + 5 volt DC
Pin3 = signal fra sensor.

Motor udgang 4 polet han XLR stik.
1 : GND
2 : Motor / relæ, Aktiv /høj under afspilning. 12 volt DC out.
3 : Motor / relæ, Aktiv /høj når mp3spilleren ikke spiller. 12 volt DC out.
4 : 12 volt DC fast strøm.