



# DMX-240 Controller 240 channel

Ref. nr.: 154.090




INSTRUCTION MANUAL  
GEBRUIKSAANWIJZING  
GEBRAUCHSANLEITUNG  
MANUAL DE INSTRUCCIONES


## ENGLISH


Congratulations to the purchase of this Beamz controller. Please read this manual thoroughly prior to using the unit in order to benefit fully from all features.

Read the manual prior to using the unit. Follow the instructions in order not to invalidate the warranty. Take all precautions to avoid fire and/or electrical shock. Repairs must only be carried out by a qualified technician in order to avoid electrical shock. Keep the manual for future reference.

- Prior to using the unit, please ask advice from a specialist. When the unit is switched on for the first time, some smell may occur. This is normal and will disappear after a while.
- The unit contains voltage carrying parts. Therefore do NOT open the housing.
- Do not place metal objects or pour liquids into the unit. This may cause electrical shock and malfunction.
- Do not place the unit near heat sources such as radiators, etc. Do not place the unit on a vibrating surface. Do not cover the ventilation holes.
- The unit is not suitable for continuous use.
- Be careful with the mains lead and do not damage it. A faulty or damaged mains lead can cause electrical shock and malfunction.
- When unplugging the unit from a mains outlet, always pull the plug, never the lead.
- Do not plug or unplug the unit with wet hands.
- If the plug and/or the mains lead are damaged, they need to be replaced by a qualified technician.
- If the unit is damaged to such an extent that internal parts are visible, do NOT plug the unit into a mains outlet and DO NOT switch the unit on. Contact your dealer. Do NOT connect the unit to a rheostat or dimmer.
- To avoid fire and shock hazard, do not expose the unit to rain and moisture.
- All repairs should be carried out by a qualified technician only.
- Connect the unit to an earthed mains outlet (220-240Vac/50Hz) protected by a 10-16A fuse.
- During a thunderstorm or if the unit will not be used for a longer period of time, unplug it from the mains. The rule is: Unplug it from the mains when not in use.
- If the unit has not been used for a longer period of time, condensation may occur. Let the unit reach room temperature before you switch it on. Never use the unit in humid rooms or outdoors.
- During operation, the housing becomes very hot. Do not touch it during operation and immediately after.
- To prevent accidents in companies, you must follow the applicable guide lines and follow the instructions.
- Do not repeatedly switch the fixture on and off. This shortens the life time.
- Keep the unit out of the reach of children. Do not leave the unit unattended.
- Do not use cleaning sprays to clean switches. The residues of these sprays cause deposits of dust and grease. In case of malfunction, always seek advice from a specialist.
- Only operate the unit with clean hands.
- Do not force the controls.
- If the unit has fallen, always have it checked by a qualified technician before you switch the unit on again.
- Do not use chemicals to clean the unit. They damage the varnish. Only clean the unit with a dry cloth.
- Keep away from electronic equipment that may cause interference.
- Only use original spares for repairs, otherwise serious damage and/or dangerous radiation may occur.
- Switch the unit off prior to unplugging it from the mains and/or other equipment. Unplug all leads and cables prior to moving the unit.
- Make sure that the mains lead cannot be damaged when people walk on it. Check the mains lead before every use for damages and faults!
- The mains voltage is 220-240Vac/50Hz. Check if power outlet match. If you travel, make sure that the mains voltage of the country is suitable for this unit.
- Keep the original packing material so that you can transport the unit in safe conditions

 This mark attracts the attention of the user to high voltages that are present inside the housing and that are of sufficient magnitude to cause a shock hazard.

 This mark attracts the attention of the user to important instructions that are contained in the manual and that he should read and adhere to.


 The unit has been certified CE. It is prohibited to make any changes to the unit. They would invalidate the CE certificate and their guarantee!


**NOTE:** To make sure that the unit will function normally, it must be used in rooms with a temperature between 5°C/41°F and 35°C/95°F.


## NEDERLANDS

Hartelijk dank voor de aanschaf van deze Beamz controller. Neemt U a.u.b. een paar momenten de tijd om deze handleiding zorgvuldig te lezen, aangezien wij graag willen dat u onze producten snel en volledig gebruikt. Lees deze handleiding eerst door alvorens het product te gebruiken. Volg de instructies op anders zou de garantie wel eens kunnen vervallen. Neem ook altijd alle veiligheidsmaatregelen om brand en/of een elektrische schok te voorkomen. Tevens is het ook raadzaam om reparaties / modificaties e.d. over te laten aan gekwalificeerd personeel om een elektrische schok te voorkomen. Bewaar deze handleiding ook voor toekomstig gebruik.

- Bewaar de verpakking zodat u indien het apparaat defect is, dit in de originele verpakking kunt opsturen om beschadigingen te voorkomen.
- Voordat het apparaat in werking wordt gesteld, altijd eerst een deskundige raadplegen. Bij het voor de eerste keer inschakelen kan een bepaalde reuk optreden. Dit is normaal en verdwijnt na een poos.
- In het apparaat bevinden zich onder spanning staande onderdelen; open daarom NOOIT dit apparaat.
- Plaats geen metalen objecten en mors geen vloeistof in het effect. Dit kan leiden tot elektrische schokken of defecten.
- Toestel niet opstellen in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren etc. en niet op een vibrerende onder- grond plaatsen. Dek ventilatieopeningen nooit af.
- Het apparaat is niet geschikt voor continu gebruik.
- Wees voorzichtig met het netsnoer en beschadig deze niet. Als het snoer kapot of beschadigd is, kan dit leiden tot elektrische schokken of defecten.
- Als u de stekker uit het stopcontact neemt, trek dan niet aan het snoer, maar aan de stekker.
- Om brand of elektrische schok te voorkomen, dient u dit apparaat niet bloot te stellen aan regen of vocht.
- Verwijder of plaats een stekker nooit met natte handen resp. uit en in het stopcontact.
- Indien zowel de stekker en/of netsnoer als snoering in het apparaat beschadigd zijn dient dit door een vakman hersteld te worden.
- Indien het apparaat zo beschadigd is dat inwendige (onder)delen zichtbaar zijn mag de stekker NOOIT in het stopcontact worden geplaatst en het apparaat NOOIT worden ingeschakeld. Neem in dit geval contact op met de dealer.
- Sluit het apparaat nooit op een dimmer aan.
- Reparatie aan het apparaat dient te geschieden door een vakman of een deskundige.
- Sluit het apparaat alleen aan op een 220-240VAC / 50Hz (geaard) stopcontact, verbonden met een 10-16A meterkastgroep.
- Bij onweer altijd de stekker uit het stopcontact halen, zo ook wanneer het apparaat voor een langere tijd niet gebruikt wordt. Stelregel: Bij geen gebruik stekker verwijderen.
- Als u het apparaat lang niet gebruikt heeft en het weer wil gebruiken kan er condens ontstaan; laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen alvorens het weer in werking te stellen.
- Apparaat nooit in vochtige ruimten en buiten gebruiken.
- De behuizing wordt zeer warm, raak deze dan ook niet aan bij gebruik en direct na gebruik..
- Om ongevallen in bedrijven te voorkomen moet rekening worden gehouden met de daarvoor geldende richtlijnen en moeten de aanwijzingen/waarschuwingen worden gevolgd.
- Het apparaat buiten bereik van kinderen houden. Bovendien mag het apparaat nooit onbeheerd gelaten worden
- Gebruik geen schoonmaakspray om de schakelaars te reinigen. Restanten van deze spray zorgen ervoor dat smeer en stof ophopen. Raadpleeg bij storing te allen tijde een deskundige.
- Zorg dat uw handen schoon zijn tijdens het gebruik.
- Gebruik geen overmatige kracht bij het bedienen van het apparaat.
- Bij een ongeval met dit product altijd eerst een deskundige raadplegen alvorens opnieuw te gebruiken.
- Tracht het apparaat niet schoon te maken met chemische oplossingen. Dit kan de lak beschadigen. Gebruik een droge doek om schoon te maken.
- Blijf uit de buurt van elektronische apparatuur die bromstoringen zouden kunnen veroorzaken.
- Bij reparatie dienen altijd originele onderdelen te worden gebruikt om onherstelbare beschadigingen en/of ontoelaatbare straling te voorkomen.
- Schakel eerst het toestel uit voordat u het netsnoer verwijdert. Verwijder netsnoer en aansluitsnoeren voordat u dit product gaat verplaatsen.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet beschadigd/defect kan raken wanneer mensen erover heen lopen. Het netsnoer vóór ieder gebruik controleren op breuken/defecten!
- In Nederland/België is de netspanning 220-240Vac/50Hz. Indien u reist (en u neemt het apparaat mee) informeer dan naar de netspanning in het land waar u verblijft.

 Deze markering wordt weergegeven om u erop attent te maken dat een levensgevaarlijke spanning in het product aanwezig is en dat bij aanraking van deze delen een elektrische schok wordt verkregen.

 Deze instructiemarkering wordt weergegeven om u erop te wijzen dat de instructie zeer belangrijk is om te lezen en/of op te volgen.

 Dit apparaat is CE goedgekeurd ; er mogen geen veranderingen modificaties worden doorgevoerd ; deze kunnen de CE status te niet doen met alle gevolgen van dien. Tevens vervalt de garantie!

**OPMERKING:** Om zeker te zijn van een correcte werking, dient u dit apparaat in een ruimte te gebruiken waar de temperatuur tussen de 5°C/41°F en 35°C/95°F ligt.

## DEUTSCH

Vielen Dank für den Kauf dieses Beamz gerat. Nehmen Sie sich einen Augenblick Zeit, um diese Anleitung sorgfältig durchzulesen, damit sie die Möglichkeiten, die unser Produkt bietet, sofort voll ausnutzen können. Lesen Sie erst die Anleitung vollständig vor der ersten Inbetriebnahme durch. Befolgen Sie die Anweisung, da sonst jeglicher Garantieanspruch verfällt. Treffen Sie stets alle Sicherheits-vorkehrungen um Feuer und/oder Stromschlag zu vermeiden. Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden, um Stromschlag zu vermeiden. Bewahren Sie diese Anleitung für spätere Bezugnahme auf.

- Bewahren Sie die Verpackung auf, um das Gerät im Bedarfsfall sicher transportieren zu können.
- Bevor das Gerät in Betrieb genommen wird, muss es erst von einem Fachmann überprüft werden. Bei der ersten Benutzung kann etwas Geruch auftreten. Das ist normal und verschwindet nach einer Weile
- Das Gerät enthält unter Spannung stehende Teile. Daher NIEMALS das Gehäuse öffnen.
- Keine Metallgegenstände oder Flüssigkeiten ins Gerät dringen lassen. Sie können zu Stromschlag und Defekten führen.
- Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern aufstellen. Nicht auf eine vibrierende Oberfläche stellen. Niemals die Belüftungsschlitze abdecken.
- Das Gerät ist nicht für Dauerbetrieb geeignet.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel um und beschädigen Sie es nicht. Eine beschädigte Netzschnur kann zu Stromschlag und Defekten führen.
- Wenn Sie das Gerät vom Netz trennen, immer am Stecker ziehen, niemals an der Schnur.
- Um Feuer und Stromschlag zu vermeiden, das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen.
- Den Stecker nie mit nassen Händen in eine Netzsteckdose stecken oder abziehen.
- Wenn sowohl der Stecker und/oder die Netzschnur bzw. der Kabeleintritt ins Gerät beschädigt sind, müssen sie von einem Fachmann repariert werden.
- Wenn das Gerät so beschädigt ist, dass Innenteile sichtbar sind, darf der Stecker NICHT in eine Steckdose gesteckt werden und das Gerät darf NICHT eingeschaltet werden. Wenden Sie sich in dem Fall an Ihren Fachhändler. Das Gerät darf nicht an einen Dimmer angeschlossen werden.
- Reparaturen dürfen nur von einem Fachmann oder Sachverständigen ausgeführt werden.
- Das Gerät nur an eine geerdete 10-16A Netzsteckdose mit 220-240V AC/50Hz Spannung anschließen.
- Bei Gewitter oder längerem Nichtgebrauch den Netzstecker abziehen. Die Regel gilt: Bei Nichtgebrauch Netzstecker abziehen.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wurde, kann sich Kondenswasser gebildet haben. Lassen Sie das Gerät erst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es einschalten. Das Gerät nicht in feuchten Räumen oder im Freien benutzen.
- Das Gehäuse wird sehr warm. Während des Betriebs und gleich danach nicht das Gehäuse anfassen.
- Um Unfällen in der Öffentlichkeit vorzubeugen, müssen die geltenden Richtlinien beachtet und die Anweisungen/Warnungen befolgt werden.
- Niemals das Gerät kurz hintereinander ein- und ausschalten. Dadurch verkürzt sich die Lebensdauer erheblich.
- Das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern halten. Das Gerät niemals unbeaufsichtigt lassen.
- Die Regler nicht mit Reinigungssprays reinigen. Diese hinterlassen Rückstände, die zu Staub- und Fettansammlungen führen. Bei Störungen immer einen Fachmann um Rat fragen.
- Das Gerät nur mit sauberen Händen bedienen.
- Das Gerät nicht mit Gewalt bedienen.
- Nach einem Unfall mit dem Gerät immer erst einen Fachmann um Rat fragen, bevor Sie es wieder einschalten.
- Keine chemischen Reinigungsmittel benutzen, die den Lack beschädigen. Das Gerät nur mit einem trockenen Tuch abwischen.
- Nicht in der Nähe von elektronischen Geräten benutzen, die Brummstörungen verursachen können.
- Bei Reparaturen nur die Original-Ersatzteile verwenden, um starke Schäden und/oder gefährliche Strahlungen zu vermeiden.
- Bevor Sie das Netz- und/oder Anschlusskabel abziehen, erst das Gerät ausschalten. Netz- und Anschlusskabel abziehen, bevor Sie das Gerät umstellen.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht beschädigt werden kann, wenn Menschen darüber laufen. Das Netzkabel vor jedem Einsatz auf Brüche/Schadstellen überprüfen.
- In Deutschland beträgt die Netzspannung 220-240V AC / 50Hz. Wenn Sie das Gerät auf Reisen mitnehmen, prüfen Sie, ob die örtliche Netzspannung den Anforderungen des Geräts entspricht.



Dieses Zeichen weist den Benutzer darauf hin, dass lebensgefährliche Spannungen im Gerät anliegen, die bei Berührung einen Stromschlag verursachen.



Dieses Zeichen lenkt die Aufmerksamkeit des Benutzers auf wichtige Hinweise in der Anleitung hin, die unbedingt eingehalten werden müssen.



Das Gerät ist CE geprüft. Daher dürfen KEINE Veränderungen vorgenommen werden. Außerdem verfällt bei Veränderungen am Gerät jeglicher Garantieanspruch!


**HINWEIS:** Um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, muss die Raumtemperatur zwischen 5° und 35°C liegen.


## ESPAÑOL


Enhorabuena por la compra de este aparato Beamz. Por favor lea atentamente este manual antes de usar el aparato para disfrutar al completo de sus prestaciones.

Seguir las instrucciones le permite no invalidar la garantía. Tome todas las precauciones para evitar que se produzca fuego o una descarga eléctrica. Las reparaciones solo deben llevarse a cabo por técnicos cualificados para evitar descargas eléctricas. Guarde el manual para futuras consultas.

- Antes de usar el aparato, por favor pida consejo a un profesional. Cuando el aparato se enciende por primera vez, suele sentirse cierto olor. Esto es normal y desaparece al poco tiempo.
- Este aparato contiene piezas que llevan voltaje. Por lo tanto NO abra la carcasa.
- No coloque objetos metálicos o vierta líquidos dentro del aparato. Podría producir descargas eléctricas y fallos en el funcionamiento.
- No coloque el aparato cerca de fuentes de calor tipo radiadores, etc. No coloque el aparato en superficies vibratorias. No tape los agujeros de ventilación.
- Este aparato no está preparado para un uso continuado.
- Tenga cuidado con el cable de alimentación y no lo dañe. Un daño o defecto en el cable de alimentación puede producir una descarga eléctrica o fallo en el funcionamiento.
- Cuando desconecte el aparato de la toma de corriente, siempre tire de la clavija, nunca del cable.
- No enchufe o desenchufe el aparato con las manos mojadas.
- Si la clavija y/o el cable de alimentación están dañados, necesitan reemplazarse por un técnico cualificado.
- Si el aparato está dañado de modo que puedan verse sus partes internas, NO conecte el aparato a la toma de corriente y NO lo encienda. Contacte con su distribuidor. NO conecte el aparato a un reostato o dimmer.
- Para evitar un fuego o peligro de descarga, no exponga el aparato a la lluvia y a la humedad.
- Todas las reparaciones deben llevarse a cabo exclusivamente por técnicos cualificados.
- Conecte el aparato a una toma de corriente con toma de tierra (220-240Vca/50Hz) protegida por un fusible de 10-16A.
- Durante una tormenta o si el aparato no va a usarse durante un periodo largo de tiempo, desconéctelo de la toma de corriente. La regla es: Desconéctelo si no lo va a usar.
- Si el aparato no se ha usado en mucho tiempo puede producirse condensación. Deje el aparato a temperatura ambiente antes de encenderlo. Nunca utilice el aparato en ambientes húmedos o en el exterior.
- Durante el funcionamiento, la carcasa se calienta muchísimo. No la toque durante el funcionamiento o inmediatamente después.
- Para prevenir accidentes en las empresas, debe seguir las directrices aplicables y seguir las instrucciones.
- No lo apague y encienda repetidamente. Esto acorta su tiempo de vida.
- Mantenga el aparato fuera del alcance de los niños. No deje el aparato sin vigilancia.
- No utilice sprays limpiadores para limpiar los interruptores. Los residuos de estos sprays producen depósitos de polvo y grasa. En caso de mal funcionamiento, siempre consulte a un profesional.
- Solo maneje el aparato con las manos limpias.
- No fuerce los controles.
- Si el aparato se ha caído, siempre haga que lo verifique un técnico cualificado antes de encenderlo otra vez.
- NO utilice productos químicos para limpiar el aparato. Dañan el barniz. Tan solo límpielo con un trapo seco.
- Manténgalo lejos de equipos electrónicos ya que pueden producir interferencias.
- Solo utilice recambios originales para las reparaciones, de otro modo pueden producirse daños serios y/o radiaciones peligrosas.
- Apague el aparato antes de desconectarlo de la toma de corriente y/o de otros equipos. Desconecte todos los cables y conexiones antes de mover el aparato.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no puede dañarse cuando la gente lo pise. Compruebe el cable de alimentación antes de cada uso por si hay daños o defectos.
- El voltaje de funcionamiento es 220-240Vca/50Hz. Compruebe que la toma de corriente coincide. Si tiene que viajar, asegúrese de que el voltaje del país es el adecuado para este aparato.
- Guarde el embalaje original para poder transportar el aparato en condiciones seguras.

 Esta señal advierte al usuario de la presencia de alto voltaje en el interior de la carcasa y que es de la suficiente magnitud como para producir una descarga eléctrica.

 Esta señal advierte al usuario de que el manual contiene instrucciones importantes que han de leerse y seguirse al pie de la letra.

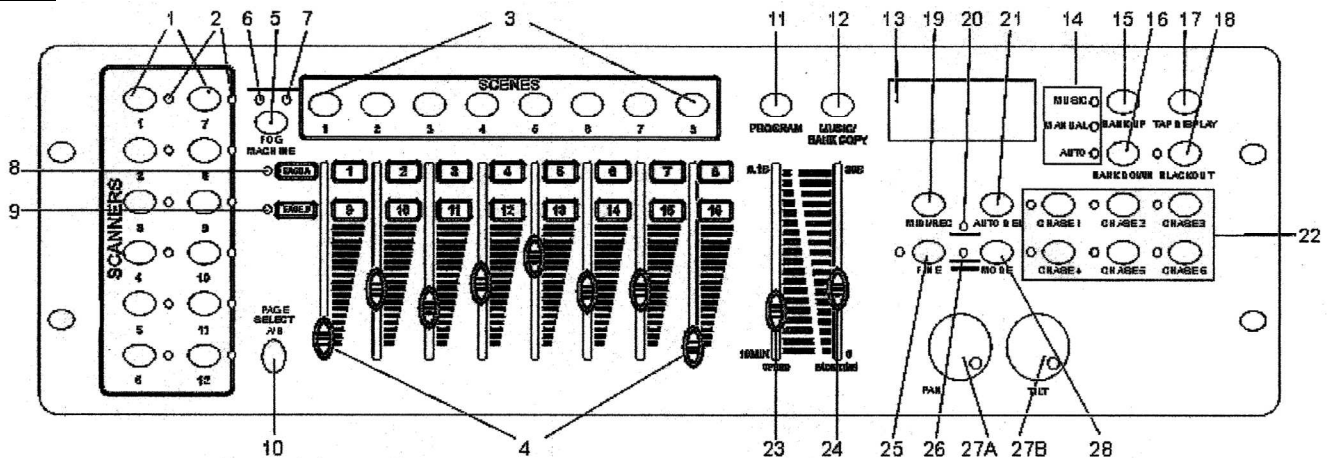
 Este aparato ha obtenido el certificado CE. Está prohibido hacer cambios en el aparato. ¡Invalidaría el certificado CE y su garantía!

**NOTA:** Para asegurarse de que el aparato funcione correctamente, debe usarse en ambientes a una temperatura de entre 5°C/41°F y 35°C/95°F

## Installation

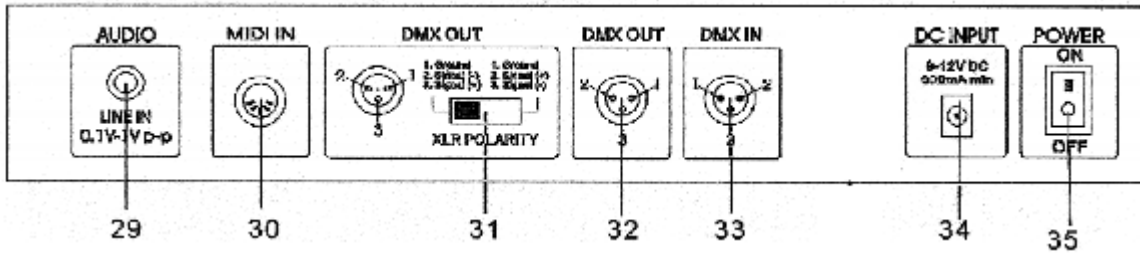
Install the device on a horizontal surface or in a 19" equipment rack. The DMX-240 controller is provided with an adapter (9VDC). Plug the adapter into the DC input socket (34) of the device. Plug the adapter into the mains outlet (230V, 50Hz)

## Front



1. SCANNER buttons: Selects or deselects the desired scanner.
2. SCANNER indicator LEDs: When scanner is selected the associated LED is ON.
3. SCENE selection buttons: Activates the scenes in the selected scene bank
4. CHANNEL faders: Sets the DMX values. Channel 1 ~ 8 can be adjusted after pressing the respective scanner button. Channel 9 ~ 16 can be adjusted after pressing the page selection button (10).
5. Not used
6. Not used
7. Not used
8. PAGE A indicator LED
9. PAGE B indicator LED
10. PAGE selection button: In manual mode, press this button to control channels 1 ~ 8 (page A) or channels 9 ~ 16 (page B) or both pages by means of the fader.
11. PROGRAM button: Press for 3 sec. to enter programm mode. Programm indicator will flash.
12. MUSIC / BANK COPY button: Press to put the device in sound-control mode.
13. DISPLAY: Shows various information depending on operation being performed.
14. AUTO MODE indicator LEDs: Shows the status of Auto-Run.
15. BANK UP button: Select 1 of 30 scene banks (each bank can contain 8 scenes max.)
16. BANK DOWN button: Select 1 of 30 scene banks (each bank can contain 8 scenes max.)
17. TAP DISPLAY button:  
TAP: Controls the speed of Auto-Run scenes and chasers. Press TAP several times at the speed you want the scenes of chasers to be run. This is an alternative for the speed fader.
18. BLACKOUT button: Close the light output of all connected projectors via the shutter.
19. MIDI / REC button:  
MIDI: Activates MIDI operation when pressed for 3 sec.  
REC: Used in program mode for recording scenes of chases
20. ASSIGN LED
21. AUTO / DEL button  
AUTO: Activates Auto-Run scenes and chases. When on, the Auto-Run LED is ON.  
DEL: Used in program mode to delete scenes, chases and chase steps.
22. CHASER buttons (chaser 1 ~ chaser 6): Selects desired chaser for activation or programming.
23. SPEED fader: Controls the speed when in Auto-Run mode (also used when assigning channel functions)
24. FADE TIME fader: Controls the fade time when in Auto-Run mode (also used when assigning channel functions)
25. FINE button: Enables finer control for PAN/TILT
26. PILE UP / CHASE LED
- 27A. PAN wheel: Controls left/right for assigned scanners
- 27B. TILT wheel: Controls up/down for assigned scanners
28. MODE button: Used with FINE button to set channel reverse and channel assign functions.

## Rear



- 29. AUDIO input socket
- 30. MIDI input socket
- 31. DMX POLARITY selector
- 32. DMX output socket
- 33. DMX input socket
- 34. DC input socket
- 35. POWER ON / OFF switch

## Setup

### Sound Control

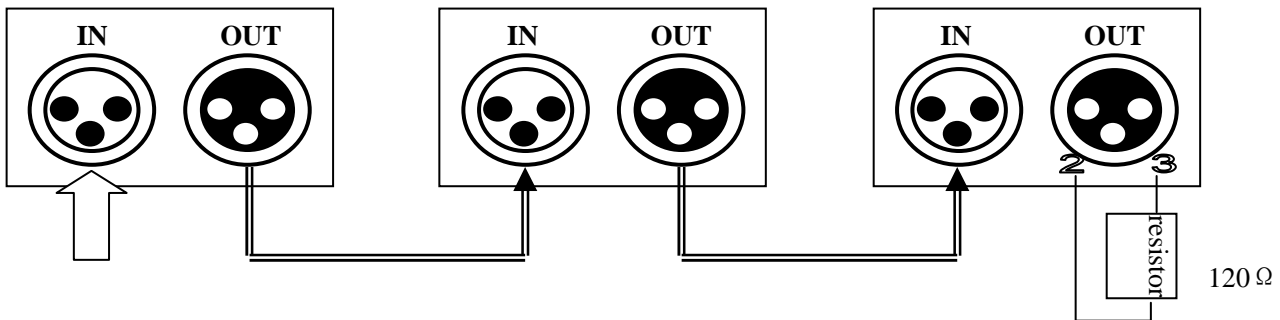
Sound control works through the built-in microphone or through the LINE IN socket. Connect the sound signal from a mixer (e.g. MASTER 2) with the AUDIO input socket (29) on the rear panel.

### DMX512 Connection

Only use a stereo shielded cable and 3-pin XLR plugs in order to connect the controller with the 1st scanner (effect) and one scanner (effect) with another.

Adjust the XLR polarity via the DMX POLARITY selector (31).

A DMX signal terminator is recommended to avoid a bad signal caused by other electrical devices. A DMX terminator is a XLR connector with a 120Ω resistor between pin 2 and pin 3 of the XLR connector. Connect it to the last OUTPUT socket of the final scanner.



### Scanner address

Scanner Nr.	DMX Start Address	Scanner Nr.	DMX Start Address
1	1	7	121
2	21	8	141
3	41	9	161
4	61	10	181
5	81	11	201
6	101	12	221

The DMX starting address should be assigned every 20 channels. Address every projector to the respective starting address otherwise the channel assignment will not be correct. Light effects with the same starting address will work synchronous.

## Channel Setting

This device can control up to 12 x 20-channel scanners. The first 8 channels of each scanner can be controlled through the 8 faders. The next 8 channels are controlled through the 8 faders and the PAGE selection button (10) on page B.

If the scanner features more than 16 channels, set the channels as follows:

- Press the PROGRAM button (11) until the LEDs blink.
- Press the FINE (25) and the MODE (28) buttons simultaneously until the ASSIGN LED (20) turns on.
- Select your scanner by pressing the corresponding SCANNER button (1).
- Adjust the SPEED fader (23) to select the scanner channel (e.g. channel 9 or 10).
- Adjust the FADE TIME fader (24) to select the respective control channel of the controller (e.g. PAN (27A) or TILT (27B) wheel).
- To set channel 19 and 20, press the PAGE selection button (10). The PAGE B indicator LED (9) will light. Repeat the two previous steps.

Example: Set the SPEED fader (23) to channel 9 and the TIME fader (24) to X. This means the 9th channel of the scanner will be controlled by the PAN wheel (27A).

## FADE TIME Assignment

With this function you can determine whether the fade time should be assigned to the pan/tilt movement or to all DMX channels. This is useful when the mirror or the moving head movement should be carried out slowly but the gobos and colours should be changed quickly.

- Turn on the device.
- Simultaneously press and hold the MODE (28) and the TAP DISPLAY button (17).
- Turn on the device. Press the TAP / DISPLAY button (17) in order to switch between the two modes (ALL CH for all channels and ONLY X/Y for pan/tilt movement only).
- Simultaneously press and hold the MODE (28) and TAP / DISPLAY button (17) to memorise your settings. All LEDs on the panel will flash indicating the setting has been saved.

## Operation

### Manual

To select the manual mode, press the AUTO / DEL button (21) until the MANUAL LED (14) lights.

In manual mode you can call up the connected scanners manually and control them through the faders. Note that the settings cannot be memorized. Select the desired scanner using the corresponding SCANNER button (1). Adjust the desired function through the faders.

- Checking a BANK / SCENE

Select the desired bank using the BANK buttons (16 and 17). Select the desired scene using the SCENE buttons (3).

- Checking a CHASER

Select the desired chaser using the CHASER buttons (22). Press TAP / DELAY (17). The display will show the steps in the chaser. Press the BANK buttons (16 and 17) to see each scene.

- The PAGE selection button (10)

Use this button to adjust the channel faders (4) from CH1 ~ 8 (page A LED is lit) to CH9 ~ 16 (page B LED is lit) or both of them (both LEDs are lit).

- The DISPLAY button (17)

Use this button to switch the display from a DMX value (0 ~ 255) to a percentage (0 ~ 100%).



## **DMX operation**

A bank is a sequence of different scenes that will be called up one after another. With the DMX-240 controller you can program up to 30 different banks, each bank containing up to 8 scenes.

### *Assigning a Jog Wheel to a Channel*

- o Choose your channel.
- o Press MIDI / REC (19) to confirm.

### *Programming a Scene*

- o Press and hold the PROGRAM button (11) for 2 seconds to enter the programming mode. The PROGRAM LED will flash.
- o Select the desired scanner using the SCANNER selection buttons (1).
- o Adjust the settings (the value will be shown in the display) using the respective CHANNEL faders (4).
- o Press the MIDI / REC (19) to prepare saving mode.
- o Select the desired bank (01 ~ 30) which will be saved through the BANK buttons (15 and 16).
- o Press one of the SCENE buttons (3) in order to save the data. All LEDs on the panel will flash indicating the data is saved.
- o Select the next scanner using the SCANNER selection buttons (1) and repeat the steps above until programming is finished or the maximum number of steps (8) has been reached.
- o Press and hold the PROGRAM button (11) to exit the programming mode.

### *Running a Program*

- o Press the BANK buttons (15 and 16) and select the desired bank.
- o Press the AUTO / DEL button (21). The auto LED will light.
- o Adjust the speed using the SPEED fader (23) and the repetition rate using the FADE TIME fader (24).
- o You can also adjust the speed by pressing the TAP button (17) twice. The time interval between two presses determines the speed (up to 10 minutes).

### *Checking a Program*

- o Press and hold the PROGRAM button (11) and select the desired bank using the BANK buttons (15 and 16).
- o Check every scene individually by pressing the respective SCENE button (3).

### *Editing a Program*

- o When programs have to be edited, it is necessary to modify a scene manually.
- o Press and hold the PROGRAM button (11) to enter the programming mode.
- o Select the program to be edited using the BANK buttons (15 and 16).
- o Select the desired scanner using the SCANNER buttons (1).
- o Adjust the desired settings using the respective CHANNEL faders (4).
- o Press the MIDI / REC button (19) to prepare for saving.
- o Select the desired scene using the SCENE button (3) and save.

### *Copying a Program*

- o Press and hold the PROGRAM button (11) to enter the programming mode.
- o Select the desired bank using the BANK buttons (15 and 16).
- o Press the MIDI / REC button (19) to prepare for copying.
- o Select the target bank using the BANK buttons (15 and 16).
- o Press the MUSIC / BANK COPY button (12) to copy the bank. All LEDs on the panel will flash.

## **CHASERS**

A chaser is a sequence of different banks that will be called up one after another. With this DMX-240 controller you can program up to 6 different chasers, each chaser up to 240 scenes.

### *Programming a Chaser*

- o Press and hold the PROGRAM button (11) to enter the programming mode.
- o Select the desired chaser using the CHASER selection buttons (22).
- o Select the desired program using the BANK buttons (15 and 16).
- o Select the desired scene using the SCENE selection buttons (3).
- o Press the MIDI / REC button (19).
- o Program the next step until the chaser is finished or the maximum number of scenes (240) has been reached.
- o Press and hold the PROGRAM button (11) to save the chaser.

### *Running a Chaser*

- o Press the respective CHASER buttons (22) and press the AUTO / DEL (21). Adjust the chaser speed by pressing the TAP button (17) twice. The time interval between two presses determines the speed (up to 10 minutes).
- o Press the MIDI / REC button (19) and select the desired record using the SCANNER selection buttons (1).

### *Checking a Chaser*

- o Press and hold the PROGRAM button (11) and select the desired chaser using the CHASER buttons (22).
- o Press the DISPLAY button to switch the display to step mode. Check every scene individually by pressing the respective BANK button (15 and 16).

### *Editing a Chaser*

#### A. Copying a Bank into a Chaser

- Press and hold the PROGRAM button (11) to enter the programming mode.
- Select the desired chaser using the CHASER buttons (22). The respective LEDs will be lit.
- Select the bank to be copied using the BANK buttons (15 and 16).
- Press the MUSIC / BANK COPY button (12) to prepare for copying.
- Press the MIDI / REC button (19) to copy the bank. All LEDs on the panel will flash.

#### B. Copying a Scene into a Chaser

- Press and hold the PROGRAM button (11) to enter the programming mode.
- Select the desired chaser using the CHASER buttons (22). The respective LEDs will be lit.
- Select the bank in which the scene will be copied using the BANK buttons (15 and 16).
- Select the scene you want to copy using the SCENE buttons (3).
- Press the MIDI / REC button (19) to copy the scene. All LEDs on the panel will flash.

#### C. Inserting a Scene into a Chaser

- Press and hold the PROGRAM button (11) to enter the programming mode.
- Select the desired chaser in which the scene will be inserted using the CHASER buttons (22). The respective LEDs will be lit.
- Press the TAP / DISPLAY button (17) to switch to the step mode.
- Select the scene where the new scene is to be inserted using the BANK buttons (15 and 16). Now, the display will show the scene. If you want to insert scene between scene 5 and 6, press the BANK UP / DOWN button (15 or 16) until the display shows STEP05.
- Press the MIDI / REC button (19) to prepare for inserting. The display shows the next scene.
- Select the bank where the scene is to be inserted using the BANK buttons (15 and 16).
- Select the scene to be inserted using the SCENE buttons (3).
- Press the MIDI / REC button (19) to insert the scene. All the LEDs on the panel will flash.

#### D. Deleting a Scene in a Chaser

- Press and hold the PROGRAM button (11) to enter the programming mode.
- Select the desired chaser in which the scene will be deleted using the CHASER buttons (22).
- Press the TAP / DISPLAY button (17) to switch to the step mode.
- Select the scene to be deleted using the BANK buttons (15 and 16).
- Press the AUTO / DEL button (21) to delete the scene. All the LEDs on the panel will flash.

#### E. Deleting a Chaser

- Press and hold the PROGRAM button (11) to enter the programming mode.
- Select the desired chaser using the CHASER selection buttons (22).
- Press and hold the AUTO / DEL button (21) and the respective CHASER button (22) to delete the chaser. All the LEDs on the panel will flash.

#### F. Deleting all Chasers

 **CAUTION: When you select this function, all programmed chasers will irrevocably be lost. The individual scenes and programs will still be maintained.**

- Switch off the device.
- Press and hold the BANK DOWN button (16) and the AUTO / DEL button (21) while switching on the device. All LEDs on the panel will flash.

## Scenes

### A. Inserting a Scene

- Press and hold the PROGRAM button (11) to enter the programming mode.
- Select the desired chaser using the CHASER buttons (22). The respective LEDs will be lit.
- Press the TAP / DISPLAY button (17) to switch to the step mode. The display will show the scenes in the chaser.
- Select the scene where the new scene is to be inserted using the BANK buttons (15 and 16). If you want to insert scene between scene 5 and 6, press the BANK UP / DOWN button (15 or 16) until the display shows STEP05.
- Press the MIDI / REC button (19) to prepare for inserting. The display shows the next scene.
- Select the bank where the scene is to be inserted using the BANK buttons (15 and 16).
- Select the scene to be inserted using the SCENE buttons (3).
- Press the MIDI / REC button (19) to insert the scene. All the LEDs on the panel will flash.

### B. Copying a Scene

- Press and hold the PROGRAM button (11) to enter the programming mode.
- Select the bank in which the scene will be copied using the BANK buttons (15 and 16).
- Select the scene you want to copy using the SCENE buttons (3).
- Press the MIDI / REC button (19) to prepare for copying.
- Select the bank where you desire to copy the scene to using the BANK buttons (15 and 16).
- Press the desired SCENE button (3). All LEDs on the panel will flash.

### C. Deleting a Scene

- Press and hold the PROGRAM button (11) to enter the programming mode.
- Select the bank in which the scene will be deleted using the BANK buttons (15 and 16).
- Press and hold the AUTO / DEL button (21).
- Select the desired chaser using the CHASER selection buttons (21).
- Press the SCENE button (3) corresponding to the scene to be deleted.
- The scene has been deleted. All the LEDs on the panel will flash. All 240 DMX channels of the deleted scenes will be set to 0.

### D. Deleting all Scenes



**CAUTION: When you select this function, all programmed scenes will irrevocably be lost.**

- Press and hold the PROGRAM button (11) and the BANK DOWN button (16) while disconnecting the device from the mains.
- Connect the device back to the mains.

## Sound-controlled Mode

- o Press the MUSIC / BANK COPY button (12). The LED will light. When the device receives a sound signal, it will work in sound-controlled mode.
- o Select the bank to be sound-controlled using the BANK buttons (15 and 16).
- o You may adjust the fade time using the FADE TIME fader (24).
- o Press a CHASER button (22). The chaser will be sound-controlled. You may press more than one chaser to run them one by one.
- o Adjust the duration time using the FADE TIME fader (24).

## Auto Mode

- o To select the auto mode, press the AUTO / DEL button (21) until the LED lights.
- o If no CHASER buttons (22) are pressed, it will automatically run a bank. Select the desired bank using the BANK buttons (15 and 16).
- o Press a CHASER button (22). The DMX-240 controller will automatically run the chaser. You may press more than one chaser and run them one by one.
- o You may adjust the interval time between the scenes using the SPEED fader (23) and adjust the duration time using the FADE TIME fader (24).

## **MIDI Operation**

- o Press and hold the MIDI / REC button (19) for about 2 seconds.
- o Select the respective MIDI channel (1 ~ 20) using the BANK buttons (15 and 16).
- o Press the MIDI / REC button (19) again to save the setting and to exit.

## **Cleaning and Maintenance**

1. All screws should be tightened and free of corrosion.
2. The electric power supply cables must not show any damage. Have a qualified technician maintain the device.
3. Disconnect the device from the mains prior to maintenance activities.
4. Wipe the device regularly with a moist, lint-free cloth. Do not use alcohol or solvents.
5. There are no user-serviceable parts.
6. Contact your dealer for spare parts if necessary.

## **Specifications**

MIDI input	5-pin DIN
Power Supply	220-240Vac, 50Hz (incl. 12Vdc adaptor/500mA)
Dimensions	482 x 132 x 80mm
Weight	2.5kg



## CE Declaration of Conformity

Importer: TRONIOS BV  
Bedrijvenpark Twente 415  
7602 KM - ALMELO

Tel : 0031546589299  
Fax : 0031546589298  
The Netherlands

Product number: **154.090**

Product Description: **Lighting Controller DMX 240 Channel**

Regulatory Requirement: EN 61347-1:2008  
EN 61347-2-13:2002006  
EN 55015:2006+A2:2009  
EN 61547:2009  
EN 61000-3-2:2006+A2:2009  
EN 61000-3-3:2008

The product meets the requirements stated in the above mentioned Standards.

17-12-2010

Signature :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. de' followed by a stylized flourish.