



D A CH DMX-Lichtsteuerpult

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Betrieb gründlich durch und heben Sie sie für ein späteres Nachlesen auf.

1 Verwendungsmöglichkeiten

Dieses Lichtsteuerpult ermöglicht die einfache Bedienung von DMX-gesteuerten Geräten mit insgesamt max. 6 DMX-Kanälen. DMX ist die Abkürzung für **D**igital **M**ultiplex und bedeutet digitale Steuerung von mehreren DMX-Geräten über eine gemeinsame Steuerleitung. Weil das Gerät auch mit einer Batterie betrieben werden kann, eignet es sich außerdem optimal als mobiles Testgerät in DMX-gesteuerten Anlagen.

2 Hinweise für den sicheren Gebrauch

Die Geräte (Steuerpult und Netzgerät) entsprechen allen erforderlichen Richtlinien der EU und sind deshalb mit **CE** gekennzeichnet.

WARNUNG Das Steckernetzgerät wird mit lebensgefährlicher Netzspannung versorgt. Nehmen Sie deshalb niemals selbst Eingriffe am Netzgerät vor. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.



Beachten Sie auch unbedingt die folgenden Punkte:

- Verwenden Sie die Geräte nur im Innenbereich und schützen Sie sie vor Tropf- und Spritzwasser, hoher Luftfeuchtigkeit und Hitze (zulässiger Einsatztemperaturbereich 0–40 °C).
- Nehmen Sie das Steuerpult nicht in Betrieb und ziehen Sie sofort das Netzgerät aus der Steckdose,
 1. wenn sichtbare Schäden an einem der Geräte vorhanden sind,
 2. wenn nach einem Sturz oder Ähnlichem der Verdacht auf einen Defekt besteht,
 3. wenn Funktionsstörungen auftreten.
 Geben Sie die Geräte in jedem Fall zur Reparatur in eine Fachwerkstatt.
- Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes, weiches Tuch, niemals Wasser oder Chemikalien.
- Werden die Geräte zweckentfremdet, nicht richtig angeschlossen, falsch bedient oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für die Geräte übernommen werden.



Sollen die Geräte endgültig aus dem Betrieb genommen werden, übergeben Sie sie zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.

3 Inbetriebnahme

- 1) Das Steuerpult auf eine ebene Fläche aufstellen oder bei Bedarf mit den Löchern auf der Unterseite an einer Wand aufhängen.
- 2) Zur Stromversorgung das beiliegende Netzgerät an die Buchse „9 V-“ (2) anschließen. Damit der Stecker des Netzgerätes nicht versehentlich herausgezogen werden kann, den Stecker um 90° drehen, sodass er verriegelt ist. (Zum späteren Herausziehen den Stecker so drehen, dass das schmale, hintere Ende senkrecht steht.) Das Netzgerät in eine Steckdose (230 V~/50 Hz) stecken.

Zur netzunabhängigen Stromversorgung kann auch eine 9-V-Batterie eingesetzt werden. Zum Herausziehen des Batteriehalters (7) an der Markierung nach oben drücken, sodass der Halter austrastet und herausgezogen werden kann. In den Halter die Batterie mit dem Plus- und Minuspol so einlegen, wie es im Halter angegeben ist. Den Halter zurück in das Gerät stecken und an der Markierung nach unten drücken, bis er einrastet.

Hinweis: Für den Batteriebetrieb darf das Netzgerät nicht an der 9-V-Buchse (2) angeschlossen sein. Anderenfalls ist die Batterie abgeschaltet.



Verbrauchte Batterien dürfen nicht in den Hausmüll geworfen werden. Geben Sie sie nur in den Sondermüll (z. B. Sammelbehälter bei Ihrem Einzelhändler).

- 3) Die XLR-Buchse DMX OUT (3) mit dem DMX-Signal-Eingang des (ersten) DMX-gesteuerten Gerätes verbinden. Zum Anschluss sollte ein spezielles Kabel für hohen Datenfluss verwendet werden. Normale abgeschirmte Mikrofonkabel mit einem Leitungsquerschnitt

von mindestens 2 x 0,22 mm² und möglichst geringer Kapazität sind nur bei einer Gesamtkabellänge bis 100 m zu empfehlen. Bei Leitungslängen ab 150 m wird das Zwischenschalten eines DMX-Aufholverstärkers empfohlen (z. B. SR-103DMX von „img Stage Line“).

Sollen mehrere Geräte mit dem LC-6DMX gesteuert werden, den DMX-Ausgang des ersten Gerätes mit dem DMX-Eingang des nächsten Gerätes verbinden. Dessen Ausgang wieder mit dem Eingang des nachfolgenden Gerätes verbinden usw., bis alle Geräte in einer Kette angeschlossen sind.

Besonders bei langen Verbindungskabeln wird empfohlen, den DMX-Ausgang des letzten Gerätes der Kette mit einem 120-Ω-Widerstand (> 0,3 W) abzuschließen: Einen entsprechenden Abschlussstecker (z. B. DLT-123 von „img Stage Line“) in die DMX-Ausgangsbuchse stecken.

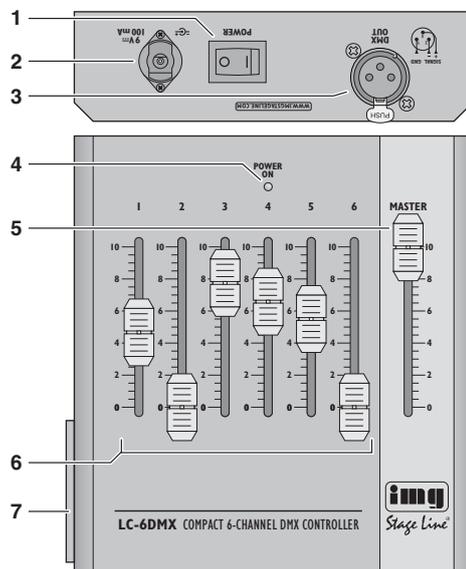
4 Bedienung

- 1) Das Steuerpult mit dem Schalter POWER (1) einschalten. Die Betriebsanzeige (4) leuchtet.
- 2) Vorerst den Regler MASTER (5) zur Grundeinstellung ganz auf Maximum schieben. Er beeinflusst die mit den Schieberegler 1–6 (6) eingestellten DMX-Werte.
- 3) Die Schieberegler 1–6 sind den DMX-Adressen 1–6 zugeordnet, sodass sich mit ihnen die entsprechenden Funktionen der angeschlossenen Geräte steuern lassen.
- 4) Die mit den Schieberegler 1–6 eingestellten DMX-Werte lassen sich gemeinsam mit dem Regler MASTER reduzieren: in der Position 8 auf 80 %, in der Position 5 auf 50 % usw. In der Position 0 sind die DMX-Werte auf 0 gestellt. Das ermöglicht z. B. bei Dimmfunktionen die angeschlossenen Geräte gemeinsam zu dimmen.
- 5) Nach dem Betrieb das Gerät mit dem Schalter POWER ausschalten. Wird das Steuerpult längere Zeit nicht benutzt, das Netzgerät aus der Steckdose ziehen, denn es verbraucht auch bei ausgeschaltetem Steuerpult einen geringen Strom. Ist eine Batterie eingesetzt, diese herausnehmen. Dadurch werden Schäden am Gerät vermieden, falls die Batterie auslaufen sollte.

5 Technische Daten

- Datenprotokoll: DMX 512
- belegte DMX-Adressen: 1–6
- Stromversorgung: 9 V~/100 mA über beiliegendes Netzgerät an 230 V~/50 Hz oder über eine 9-V-Batterie
- Einsatztemperatur: 0–40 °C
- Abmessungen, Gewicht: 153 x 55 x 173 mm, 800 g

Änderungen vorbehalten.





LC-6DMX

Order number 38.4890



GB DMX Light Controller

Please read these operating instructions carefully prior to operation and keep them for later reference.

1 Applications

This light controller allows easy operation of DMX-controlled units with a maximum of 6 DMX channels altogether. DMX is an abbreviation of digital multiplex and means digital control of several DMX units via a common control cable. As the unit may also be operated via battery, it is also ideally suited as a mobile test unit for DMX-controlled systems.

2 Safety Notes

The units (controller and power supply unit) correspond to all required directives of the EU and are therefore marked with CE.

WARNING The plug-in power supply unit uses dangerous mains voltage. Leave servicing to skilled personnel only. Inexpert handling or modification of the unit may result in electric shock.



Please observe the following items in any case:

- The units are suitable for indoor use only. Protect them against dripping water and splash water, high air humidity and heat (admissible ambient temperature range 0–40 °C).
- Do not operate the controller and immediately disconnect the power supply unit from the socket
 1. if one of the units is visibly damaged,
 2. if a defect might have occurred after a unit was dropped or suffered a similar accident,
 3. if malfunctions occur.
 In any case the units must be repaired by skilled personnel.
- For cleaning only use a dry, soft cloth; never use water or chemicals.
- No guarantee claims for the units and no liability for any resulting personal damage or material damage will be accepted if the units are used for other purposes than originally intended, if they are not correctly connected or operated, or if they are not repaired in an expert way.



If the units are to be put out of operation definitively, take them to a local recycling plant for a disposal which will not be harmful to the environment.

3 Setting into Operation

- 1) Set up the controller on a flat surface or hang it on a wall via the holes on its lower side, if required.
- 2) For power supply, connect the power supply unit provided to the jack "9 V—" (2). To prevent accidental disconnection of the plug of the power supply unit, turn the plug by 90° to lock it. (For later removal, turn the plug in such a way that the narrow lower end is in a vertical position.) Connect the power supply unit to a socket (230 V~/50 Hz).

For operation independent of the mains, insert a 9 V battery. To remove the battery holder (7), press the marking upwards so that the holder will disengage. Remove the holder. Insert the battery into the holder with the positive and negative poles as indicated in the holder. Replace the holder in the unit and press the marking downwards until the holder engages.

Note: For battery operation, never connect the power supply unit to the 9 V jack (2), otherwise the battery will be switched off.



Used batteries must not be placed in the household waste; always take them to a special waste disposal, e. g. collection container at your retailer.

- 3) Connect the XLR jack DMX OUT (3) to the DMX signal input of the (first) DMX-controlled unit. For connection, special cables for high data flow should be used. Standard microphone cables with screening and a minimum cross section of 2 × 0.22 mm² and with a capacity as low as possible can only be recommended for a total cable length of up to 100 m. For cable lengths exceeding 150 m, it is generally recommended to insert a DMX level matching amplifier (e. g. SR-103DMX from "img Stage Line").

To control several units via the LC-6DMX, connect the DMX output of the first unit to the DMX input of the following unit; connect its output again to the input of the following unit, etc. until all units have been connected in a chain.

Especially for long connection cables it is recommended to terminate the DMX output of the last unit in the chain with a 120 Ω resistor (> 0.3 W): Connect a corresponding terminating plug (e. g. DLT-123 from "img Stage Line") to the DMX output jack.

4 Operation

- 1) Switch on the controller with the POWER switch (1). The POWER LED (4) will light up.
- 2) For basic setting, first set the control MASTER (5) to maximum. It will affect the DMX values adjusted with the sliding controls 1–6 (6).
- 3) The sliding controls 1–6 are assigned to the DMX addresses 1–6 so that they will be able to control the corresponding functions of the units connected.
- 4) With the control MASTER, it will be possible to reduce the DMX values adjusted with the sliding controls 1–6 all at once: in the position 8 to 80%, in the position 5 to 50%, etc. In the position 0, the DMX values will be set to 0, thus allowing e. g. for dimming functions to dim the units connected at the same time.
- 5) After operation, switch off the unit with the POWER switch.

If the controller is not in use for a longer period of time, disconnect the power supply unit from the mains socket; even with the controller switched off, the power supply unit will have a low power consumption. If a battery has been inserted, remove it to prevent damage to the unit in case of battery leakage.

5 Specifications

Data protocol: DMX 512

DMX addresses reserved: . . . 1–6

Power supply: 9 V~/100 mA via power supply unit provided and connected to 230 V~/50 Hz or via 9 V battery

Ambient temperature. 0–40 °C

Dimensions, weight: 153 × 55 × 173 mm, 800 g

Subject to technical modification.

