

fungeneration

LaserDerby
Effet LED

Musikhaus Thomann

Thomann GmbH

Hans-Thomann-Straße 1

96138 Burgebrach

Allemagne

Téléphone : +49 (0) 9546 9223-0

Courriel : info@thomann.de

Internet : www.thomann.de

19.02.2018, ID : 415614

Table des matières

1	Remarques générales	5
	1.1 Informations complémentaires.....	6
	1.2 Conventions typographiques.....	7
	1.3 Symboles et mots-indicateurs.....	8
2	Consignes de sécurité	11
3	Performances	18
4	Installation	19
5	Connexions et éléments de commande	26
6	Utilisation	32
	6.1 Mise en marche et arrêt de l'appareil.....	32
	6.2 Menu principal.....	33
	6.3 Vue d'ensemble du menu.....	40
	6.4 Fonctions en mode DMX 2 canaux.....	41
	6.5 Fonctions en mode DMX 8 canaux.....	42
7	Données techniques	46

8	Câbles et connecteurs.....	48
9	Dépannage.....	49
10	Nettoyage.....	52
11	Protection de l'environnement.....	54

1 Remarques générales

La présente notice d'utilisation contient des remarques importantes à propos de l'utilisation en toute sécurité de cet appareil. Lisez et respectez les consignes de sécurité et les instructions fournies. Conservez cette notice en vue d'une utilisation ultérieure. Veillez à ce que tous les utilisateurs de l'appareil puissent la consulter. En cas de vente de l'appareil, vous devez impérativement remettre la présente notice à l'acheteur.

Nos produits sont constamment perfectionnés. Toutes les informations sont donc fournies sous réserve de modifications.

1.1 Informations complémentaires

Sur notre site (www.thomann.de) vous trouverez beaucoup plus d'informations et de détails sur les points suivants :

Téléchargement	Cette notice d'utilisation est également disponible sous forme de fichier PDF à télécharger.
Recherche par mot-clé	Utilisez dans la version électronique la fonction de recherche pour trouver rapidement les sujets qui vous intéressent.
Guides en ligne	Nos guides en ligne fournissent des informations détaillées sur les bases et termes techniques.
Conseils personnalisés	Pour obtenir des conseils, veuillez contacter notre hotline technique.
Service	Si vous avez des problèmes avec l'appareil, notre service clients sera heureux de vous aider.

1.2 Conventions typographiques

Cette notice d'utilisation utilise les conventions typographiques suivantes :

Inscriptions

Les inscriptions pour les connecteurs et les éléments de commande sont entre crochets et en italique.

Exemples : bouton [*VOLUME*], touche [*Mono*].

Affichages

Des textes et des valeurs affichés sur l'appareil sont indiqués par des guillemets et en italique.

Exemples : « *ON* » / « *OFF* »

Instructions

Les différentes étapes d'une instruction sont numérotées consécutivement. Le résultat d'une étape est en retrait et mis en évidence par une flèche.

Exemple :

1. ▶ Allumez l'appareil.
2. ▶ Appuyez sur *[AUTO]*.
 - ⇒ Le fonctionnement automatique est démarré.
3. ▶ Eteignez l'appareil.

1.3 Symboles et mots-indicateurs

Cette section donne un aperçu de la signification des symboles et mots-indicateurs utilisés dans cette notice d'utilisation.

Terme générique	Signification
DANGER !	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse directe se traduisant par de graves lésions voire la mort si celle-ci ne peut être évitée.
AVERTISSEMENT !	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse potentielle pouvant se traduire par de graves lésions voire la mort si celle-ci ne peut être évitée.
REMARQUE !	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse potentielle pouvant se traduire par des dommages matériels et sur l'environnement si celle-ci ne peut être évitée.
Symbole d'avertissement	Type de danger
	Avertissement en cas de tension électrique dangereuse.

Symbole d'avertissement	Type de danger
	Avertissement de rayon laser.
	Avertissement en cas de charge suspendue.
	Avertissement en cas d'emplacement dangereux.

2 Consignes de sécurité

Utilisation conforme

Cet appareil est conçu pour produire un effet d'éclairage électronique au moyen de la technique LED et pour projeter des effets lumineux laser. Cet appareil a été conçu pour un usage professionnel et ne convient pas à une utilisation domestique. Utilisez l'appareil uniquement selon l'utilisation prévue, telle que décrite dans cette notice d'utilisation. Toute autre utilisation, de même qu'une utilisation sous d'autres conditions de fonctionnement, sera considérée comme non conforme et peut occasionner des dommages corporels et matériels. Aucune responsabilité ne sera assumée en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme.

L'appareil doit uniquement être utilisé par des personnes en pleine possession de leurs capacités physiques, sensorielles et mentales et disposant des connaissances et de l'expérience requises. Toutes les autres personnes sont uniquement autorisées à utiliser l'appareil sous la surveillance ou la direction d'une personne chargée de leur sécurité.

Exigences fondamentales quant à la sécurité des appareils à laser

Informations basées sur la norme DIN EN 60825-1:2015. La consigne de prévention des accidents correspondante définie par la caisse allemande de prévoyance contre les accidents est la consigne BGV-B2.

Cet appareil est équipé d'un laser de la classe 3R. Il est équipé d'une clé de sécurité et d'un branchement pour un commutateur de sécurité. Retirez toujours la clé lorsque l'appareil n'est pas utilisé par un exploitant qualifié.

En votre qualité d'exploitant, vous êtes responsable de la sécurité de toutes les personnes présentes. Familiarisez-vous avec les consignes en vigueur. Afin de garantir une exploitation sûre, vous devez observer les remarques suivantes.

Avant la mise en service, il incombe à l'entrepreneur / à l'exploitant de nommer par écrit un expert en qualité de délégué responsable de la protection dans le cadre de l'utilisation d'un appareil à laser et de notifier l'exploitation d'un équipement laser à la caisse de prévoyance contre les accidents ainsi qu'à l'autorité compétente en matière de sécurité sur le lieu de travail. En cas d'utilisation en public, l'installation laser complète doit être contrôlée par un expert avant l'utilisation.

Sécurité



DANGER !

Dangers pour les enfants

Assurez-vous d'une élimination correcte des enveloppes en matière plastique et des emballages. Ils ne doivent pas se trouver à proximité de bébés ou de jeunes enfants. Danger d'étouffement !

Veillez à ce que les enfants ne détachent pas de petites pièces de l'appareil (par exemple des boutons de commande ou similaires). Les enfants pourraient avaler les pièces et s'étouffer.

Ne laissez jamais des enfants seuls utiliser des appareils électriques.



DANGER !

Décharge électrique due aux tensions élevées circulant à l'intérieur de l'appareil

Des pièces sous haute tension sont installées à l'intérieur de l'appareil.

Ne démontez jamais les caches de protection. Les pièces à l'intérieur de l'appareil ne nécessitent aucun entretien de la part de l'utilisateur.

N'utilisez pas l'appareil lorsque des caches, dispositifs de protection ou composants optiques manquent ou sont endommagés.



DANGER !

Décharge électrique due à un court-circuit

Utilisez toujours un câble d'alimentation électrique à trois fils et isolé correctement avec une fiche à contacts de protection. Ne modifiez ni le câble d'alimentation ni la fiche électrique. En cas de non-respect, il y a risque de décharge électrique et danger d'incendie et de mort. En cas de doute, veuillez contacter votre électricien agréé.



DANGER !

Rayonnement laser – Ne pas s'exposer au rayon

L'appareil est équipé d'un laser de la classe 3R conformément à la classification selon la norme EN 60825-1:2015. Ne pas regarder dans le rayon laser. Ceci peut provoquer des lésions des yeux. Ne pas s'exposer au rayon laser. Le rayon laser peut provoquer des brûlures.

Dans ce contexte, également faire preuve d'une grande prudence durant l'utilisation d'instruments optiques !



AVERTISSEMENT !

Blessures des yeux dues à une intensité lumineuse élevée

Ne regardez jamais directement dans la source lumineuse.



AVERTISSEMENT !

Danger de crise d'épilepsie

Les flashes (effets stroboscopiques) peuvent provoquer des crises d'épilepsie chez les personnes sensibles. Les personnes sensibles devraient éviter de regarder les flashes.



REMARQUE !

Risque d'incendie

Ne recouvrez jamais les fentes d'aération. Ne montez pas l'appareil à proximité directe d'une source de chaleur. Tenez l'appareil éloigné des flammes nues.



REMARQUE !

Conditions d'utilisation

L'appareil est conçu pour une utilisation en intérieur. Pour ne pas l'endommager, n'exposez jamais l'appareil à des liquides ou à l'humidité. Évitez toute exposition directe au soleil, un encrassement important ainsi que les fortes vibrations.



REMARQUE !

Alimentation électrique

Avant de raccorder l'appareil, contrôlez si la tension indiquée sur l'appareil correspond à la tension de votre réseau d'alimentation local et si la prise de courant est équipée d'un disjoncteur différentiel. En cas de non-observation, l'appareil pourrait être endommagé et l'utilisateur risquerait d'être blessé.

Lorsqu'un orage s'annonce ou que l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée, débranchez-le du secteur afin de réduire le risque de décharge électrique ou d'incendie.



REMARQUE !

Formation possible de taches

Le plastifiant contenu dans les pieds en caoutchouc de ce produit peut éventuellement réagir avec le revêtement de votre parquet, sol linoléum, stratifié ou PVC et provoquer des taches sombres qui ne partent pas.

En cas de doute, ne posez pas les pieds en caoutchouc directement sur le sol, mais utilisez des patins en feutre ou un tapis.

3 Performances

L'appareil est caractérisé par une combinaison unique d'effets laser et LED.

- Équipement laser:
 - Rouge (650 nm), 100 mW
 - Vert (532 nm), 50 mW
- Équipement LED
 - Effet Derby: 4 LED (1 × rouge, 1 × vert, 1 × bleu, 1 × blanc, respectivement 3 W)
- Activation via DMX (en fonction du mode de fonctionnement, 2 ou 8 canaux), via les touches et l'écran de l'appareil ou la télécommande IR fournie
- Shows automatiques préprogrammés
- Commande par la musique
- Mode autonome
- Effet stroboscopique

4 Installation

Sortez l'appareil de son emballage et vérifiez soigneusement l'absence de tout dommage avant de l'utiliser. Veuillez conserver l'emballage. Utilisez l'emballage d'origine ou vos propres emballages particulièrement appropriés au transport ou à l'entreposage afin de protéger l'appareil des secousses, de la poussière et de l'humidité pendant le transport et l'entreposage.

Vous pouvez installer l'appareil en position verticale ou dans une position suspendue. Pendant son utilisation, l'appareil doit toujours être fixé sur une surface solide ou un support certifié.

Travaillez toujours à partir d'une plate-forme stable lors de l'installation, du déplacement ou de l'entretien de l'appareil. Pendant les travaux, la zone en dessous de l'appareil doit être bouclée.

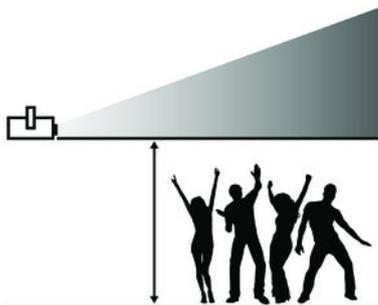
Interrupteur de sécurité (arrêt d'urgence)



Branchez l'interrupteur externe de sécurité (non compris dans la livraison) à la prise de connexion de l'appareil prévue à cet effet. En appuyant sur l'interrupteur, le faisceau laser se coupe immédiatement.

Observez les consignes de sécurité du fabricant du commutateur et les règlements pour une utilisation conforme.

Hauteur minimale



Lors de l'installation, respectez la hauteur minimale applicable pour garantir la sécurité des personnes et respectez les valeurs limites de rayonnement maximal de l'œil ou de la peau avec un laser.

La détermination de ces valeurs limites dépendent au cas par cas des conditions d'environnement et doit être basée sur la norme applicable DIN EN 60825-1:2015 par le responsable de protection laser en charge sur le site.



AVERTISSEMENT !

Risque de blessures par la chute de l'appareil

Assurez-vous que le montage soit conforme aux normes et consignes en vigueur dans votre pays. Sécurisez toujours l'appareil à l'aide d'une seconde fixation, par exemple un câble de retenue ou une chaîne de sécurité.



DANGER !

Observez les instructions du chapitre « Consignes de sécurité » dans la notice d'utilisation.

Afin d'éviter toute exposition accidentelle au rayon laser, retirez la clé de sécurité avant le début de l'installation de l'appareil.



AVERTISSEMENT !

Rayonnement laser diffusé

La fixation insuffisante de composants supplémentaires peut être à l'origine d'un rayonnement laser diffusé.

Assurez-vous de la bonne fixation des composants supplémentaires.



REMARQUE !

Risque de surchauffe

La distance entre la source de lumière et la surface éclairée doit être supérieure à 2,0 m.

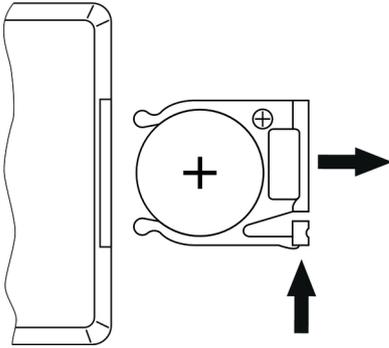
Assurez une ventilation suffisante.

La température ambiante doit toujours être inférieure à 40 °C.

Mise en place de la pile dans la télécommande

Déplacez le curseur sur le support de pile vers le milieu du boîtier et tirez le support à la manière d'un tiroir. Placez la pile à l'intérieur. La pile est placée correctement lorsque le pôle positif est orienté vers le fond du boîtier de la télécommande. Repoussez le support de pile dans la télécommande jusqu'à enclenchement.

Lors de l'expédition, la pile est déjà placée dans la télécommande et protégée de la décharge par un film plastique transparent. Ôtez le film plastique avant la première utilisation.





REMARQUE !

Risque de dommages dus aux piles qui fuient

Les piles et batteries qui fuient peuvent durablement endommager l'appareil.

Lorsque vous ne l'utilisez pas durant une période prolongée, retirez les piles et batteries de l'appareil.



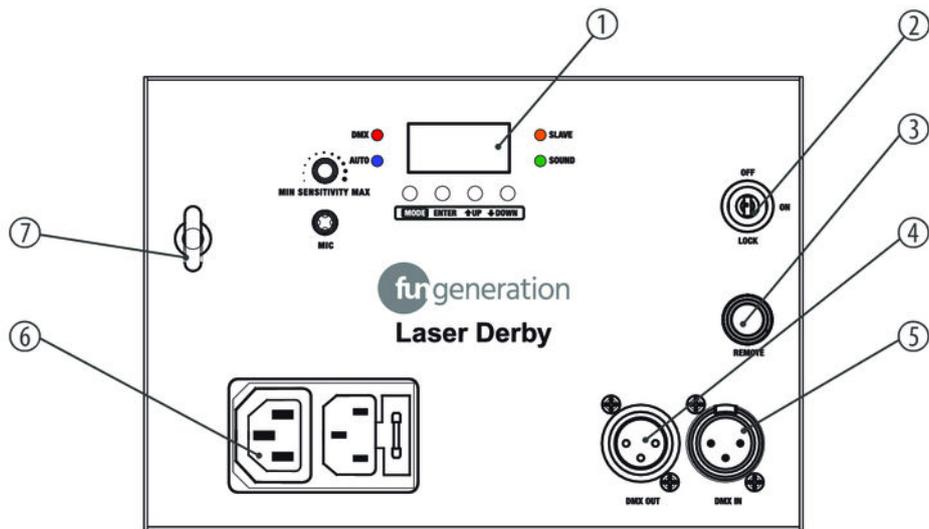
REMARQUE !

Risque d'incendie en cas d'inversion de la polarité

Les piles et batteries insérées dans le mauvais sens peuvent détruire l'appareil ainsi que les piles et batteries en soi.

Lors de l'insertion des piles et batteries, respectez la polarité.

5 Connexions et éléments de commande



1 Écran et touches de commande :

[MENU]

Sert à activer le menu principal et à passer d'une option de menu à l'autre. Ferme un sous-menu ouvert.

[ENTER]

Pour sélectionner une option du mode de fonctionnement concerné ou confirmer la valeur réglée.

[UP]

Incrémente la valeur affichée d'une unité.

[DOWN]

Décrémente la valeur affichée d'une unité.

[DMX]

La LED indique qu'un signal est présent à l'entrée DMX.

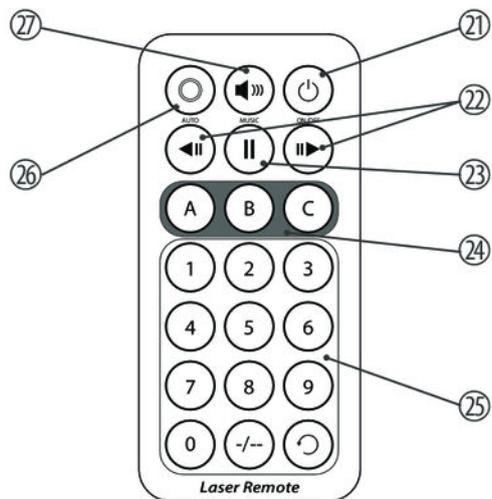
[SOUND]

La LED est allumée lorsque le microphone intégré pour la commande par la musique reçoit un signal.

	<p><i>[AUTO]</i> Cette LED est allumée lorsqu'un show automatique se déroule.</p>
	<p><i>[SLAVE]</i> La LED indique lorsque l'appareil se trouve en mode de fonctionnement « esclave ».</p>
	<p><i>[MIC]</i> Microphone pour la commande de musique</p>
	<p><i>[SENSITIVITY MIN/MAX]</i> Bouton de réglage de la sensibilité du microphone intégré.</p>
2	<p><i>[LOCK]</i> Interrupteur de sécurité à clé : active ou désactive la sortie laser.</p>
3	<p><i>[REMOTE]</i> Connexion pour un interrupteur de sécurité disponible en option (arrêt d'urgence). Un adaptateur d'interrupteur avec fiche jack est fourni.</p>
4	<p><i>[DMX OUT]</i> Sortie DMX.</p>

5	<i>[DMX IN]</i> Entrée DMX.
6	<i>[POWER]</i> Connecteur d'alimentation CEI avec porte-fusible pour l'alimentation électrique. Si le fusible est fondu, coupez l'appareil du réseau électrique et remplacez le fusible par un nouveau fusible de même type. <i>[POWER OUTPUT]</i> Boîtier encastrable d'alimentation CEI pour l'alimentation électrique d'autres appareils.
7	Œillet pour une corde de sécurité

Télécommande



21	Interrupteur principal pour mettre l'appareil sous et hors tension.
22	Changement de couleurs en avant ou en arrière.
23	Pause
24	<ul style="list-style-type: none">■ A : Activation et désactivation de l'effet Derby des LED 4 couleurs■ B : Sélection d'un programme laser■ C : Activation et désactivation de l'effet stroboscopique
25	Touches numériques pour le réglage de la vitesse de défilement (0 : lente, 9: rapide)
26	Active le mode de fonctionnement Show automatique préprogrammé.
27	Active le mode de fonctionnement Commande par la musique.

6 Utilisation

6.1 Mise en marche et arrêt de l'appareil

Mise en marche

Effectuez les étapes suivantes pour mettre l'appareil en marche :

1. ➤ Vérifiez que toutes les mesures de sécurité laser ont été prises. Assurez-vous que personne ne se trouve dans la zone du rayon laser.
2. ➤ Branchez à la prise de connexion [*REMOTE*] un interrupteur externe de sécurité (par ex. bouton d'arrêt d'urgence) ou un dispositif équivalent doté d'une fonction de protection.
3. ➤ Introduisez la clé de sécurité dans la serrure.
4. ➤ Branchez l'appareil au réseau électrique si ce n'est pas encore fait. Le ventilateur et les moteurs commencent à fonctionner quelques secondes après. Le mode de fonctionnement actuellement sélectionné s'affiche sur l'écran. L'appareil est maintenant prêt à fonctionner.
5. ➤ Tournez la clé de sécurité en position « ON » pour mettre le rayon laser en marche.

Mise en arrêt

Effectuez les étapes suivantes pour arrêter l'appareil :

1. ➤ Tournez la clé de sécurité en position « OFF » pour arrêter le rayon laser et enlevez la clé. Conservez la clé de sécurité en un endroit sûr.
2. ➤ Débranchez l'appareil du réseau électrique.

6.2 Menu principal

Appuyez sur *[MENU]* pour ouvrir le menu principal.

Appuyez à plusieurs reprises sur *[MENU]* ou *[UP]* et *[DOWN]* pour sélectionner l'une des options suivantes : « *Aut* », « *Sou* », « *CoL* », « *dNH* », « *SLA* » ou « *SYS* ». Appuyez sur *[ENTER]* pour ouvrir le menu sélectionné.

Modifiez la valeur respective indiquée avec *[UP]* et *[DOWN]* et confirmez toute nouvelle valeur à l'aide de la touche *[ENTER]*. Pour revenir au menu principal sans opérer de modification, appuyez sur *[MENU]*.

Tous les réglages restent enregistrés, même si l'appareil est coupé du secteur.

Menu Auto

Ce menu vous permet de choisir un show automatique, qui commande au choix le laser, les LED d'effet Derby ou une combinaison de tout.

Appuyez sur *[MENU]* pour ouvrir le menu principal.

Appuyez à plusieurs reprises sur *[MENU]* ou *[UP]* et *[DOWN]* pour sélectionner de point de menu « *Aut* » puis confirmez avec *[ENTER]*. Sélectionnez un show à l'aide des touches *[UP]* et *[DOWN]*. Pour confirmer et pour régler la vitesse de déroulement, appuyez sur *[ENTER]*. À l'aide des touches *[UP]* et *[DOWN]* Vous pouvez maintenant sélectionner une valeur entre « *S.01* » (lent) et « *S.99* » (rapide). Validez à l'aide du bouton *[ENTER]*.

Groupe show	Éléments utilisés
« <i>Aut1</i> »	Laser et LED à effet Derby
« <i>Aut2</i> »	LED à effet Derby
« <i>Aut3</i> »	Laser

Menu son

Ce menu vous permet de choisir un show automatique commandé par la musique, qui commande au choix le laser, les LED d'effet Derby ou une combinaison de tout.

Appuyez sur *[MENU]* pour ouvrir le menu principal.

Appuyez à plusieurs reprises sur *[MENU]* ou *[UP]* et *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *Sou* » puis confirmez avec *[ENTER]*. Sélectionnez un show avec *[UP]* et *[DOWN]* puis confirmez avec *[ENTER]*.

Le bouton de réglage *[SENSITIVITY MIN/MAX]* vous permet de régler la sensibilité du microphone intégré.

Groupe show	Éléments utilisés
« <i>Sou1</i> »	Laser et LED à effet Derby
« <i>Sou2</i> »	LED à effet Derby
« <i>Sou3</i> »	Laser

Menu Color

Ce menu vous permet de régler la couleur des LED pour l'effet Derby. En outre, un effet stroboscopique peut être activé pour ces LED.

Appuyez sur *[MENU]* pour ouvrir le menu principal.

Appuyez à plusieurs reprises sur *[MENU]* ou *[UP]* et *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « CoL » puis confirmez avec *[ENTER]*.

Modifiez le paramètre respectivement indiqué en appuyant sur *[UP]* et *[DOWN]* et confirmez avec *[ENTER]*. Pour revenir au menu principal sans opérer de modification, appuyez sur *[MENU]*. Pour régler la vitesse de l'effet stroboscopique sélectionné, appuyez sur *[ENTER]*. À l'aide des touches *[UP]* et *[DOWN]*, vous pouvez maintenant sélectionner une valeur entre « F.00 » (pas d'effet stroboscopique) et « F.99 » (rapide).

Paramètre	Signification
« r000 » ... « r255 »	Intensité du rouge
« G000 » ... « G255 »	Intensité du vert
« b000 » ... « b255 »	Intensité du bleu
« U000 » ... « U255 »	Intensité du blanc

Mode de fonctionnement DMX

Dans ce mode de fonctionnement, l'appareil est contrôlé par un contrôleur DMX.

Appuyez sur *[MENU]* pour ouvrir le menu principal.

Appuyez à plusieurs reprises sur *[MENU]* ou *[UP]* et *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *dNH* » puis confirmez avec *[ENTER]*.

L'écran affiche « *d001* » ; appuyez sur *[ENTER]*. Sélectionnez un mode DMX à l'aide des touches *[UP]* et *[DOWN]* : 2 canaux (« *2Ch* ») ou 8 canaux (« *8Ch* ») et confirmez avec *[ENTER]*. Vous pouvez maintenant régler le numéro du premier canal DMX utilisé par l'appareil (adresse DMX). Sélectionnez une valeur entre 1 et 512 (affichage « *001* » ... « *512* »). à l'aide des touches *[UP]* et *[DOWN]*. Validez à l'aide du bouton *[ENTER]*.

Assurez-vous que ce numéro est adapté à la configuration de votre contrôleur DMX. Le tableau suivant présente l'adresse DMX la plus élevée possible pour les différents modes DMX.

Mode	Adresse DMX la plus élevée possible
2 canaux	511
8 canaux	515

Pour revenir au menu principal sans opérer de modification, appuyez sur *[MENU]*.

- Mode de fonctionnement SLAVE** Lorsqu'il est en ce mode, l'appareil suit exactement le mode du maître auquel il est raccordé.
- Appuyez sur *[MENU]* pour ouvrir le menu principal.
- Appuyez à plusieurs reprises sur *[MENU]* ou *[UP]* et *[DOWN]* pour sélectionner le point de menu « *SLA* » puis confirmez avec *[ENTER]*.
- L'écran affiche « *SLAV* », l'appareil fonctionne alors en mode esclave. Lorsque l'affichage clignote, aucun maître n'est raccordé.
- Pour revenir au menu principal sans opérer de modification ou pour repasser à un mode de fonctionnement actif, appuyez sur *[MENU]*.

Menu System

Dans ce menu, vous pouvez effectuer divers réglages.

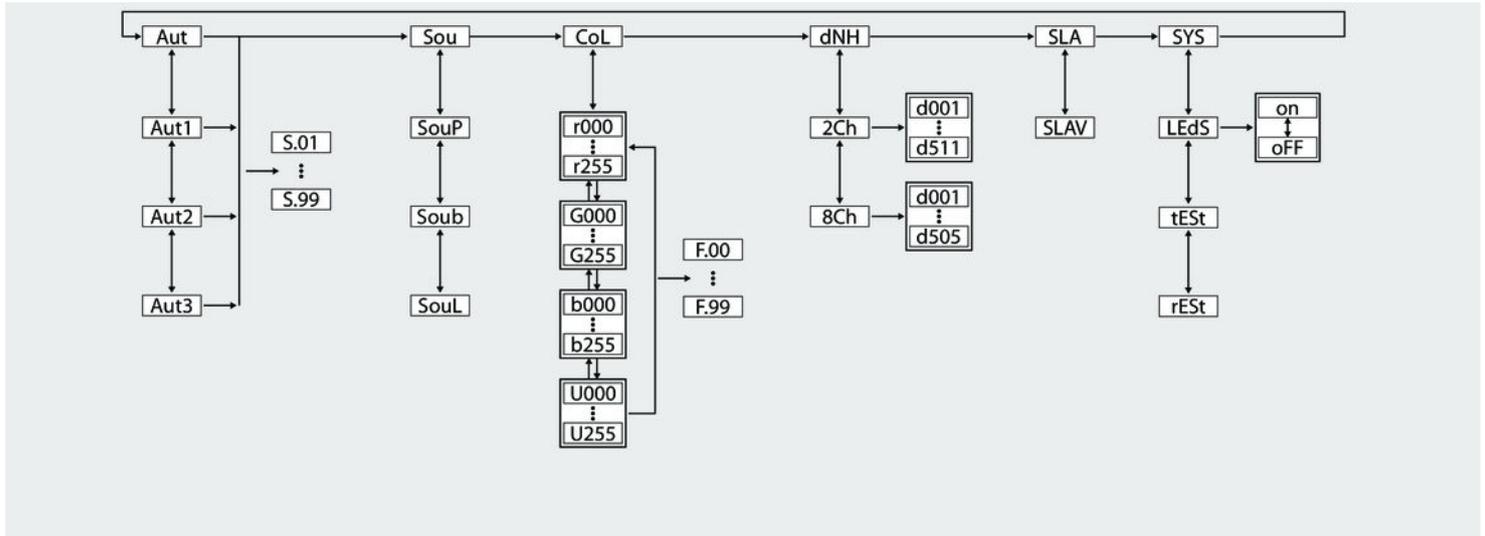
Appuyez sur *[MENU]* pour ouvrir le menu principal.

Appuyez à plusieurs reprises sur *[MENU]* ou *[UP]* et *[DOWN]* pour sélectionner le menu « *SYS* » puis confirmez avec *[ENTER]*.

Modifiez le paramètre respectivement indiqué en appuyant sur *[UP]* et *[DOWN]* et confirmez avec *[ENTER]*. Pour revenir au menu principal sans opérer de modification, appuyez sur *[MENU]*.

Paramètre	Signification	Plage de valeurs
« <i>LED</i> »	Obturation automatique de l'écran	ON, OFF
« <i>tEst</i> »	Démarre un test automatique. Appuyez sur <i>[MENU]</i> pour quitter.	
« <i>rEst</i> »	Réinitialisation aux valeurs d'usine.	

6.3 Vue d'ensemble du menu



6.4 Fonctions en mode DMX 2 canaux

Canal	Valeur	Fonction
1	Sélection d'un show automatique préprogrammé	
	0...5	Blackout
	6...90	Effet laser et show laser
	91...173	Effet Derby
	174...255	Show laser
2	0...250	Vitesse de déroulement du show sélectionné, lente à rapide
	251...255	Commande par la musique pour le show sélectionné

6.5 Fonctions en mode DMX 8 canaux

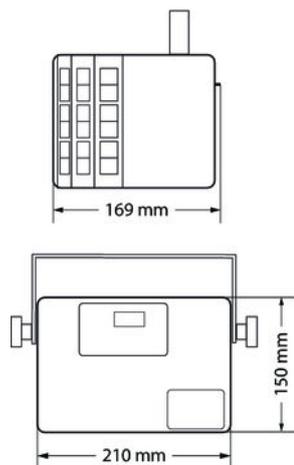
Canal	Valeur	Fonction
1	Sélection d'un mode de fonctionnement ou d'un show automatique préprogrammé	
	0...5	Pas de show automatique, réglages via canal 2 à 8
	6...90	Effet laser et show laser
	91...173	Effet Derby
	174...255	Show laser
2	0...250	Vitesse de déroulement du show sélectionné, lente à rapide
	251...255	Commande par la musique pour le show sélectionné
3	Effet Derby, quand canal 1 = 0...5	
	0...5	Sans fonction
	6...20	Rouge
	21...35	Vert

Canal	Valeur	Fonction
	36...50	Bleu
	51...65	Blanc
	66...80	Rouge + vert
	81...95	Rouge + bleu
	96...110	Rouge + blanc
	111...125	Vert + bleu
	126...140	Vert + blanc
	141...155	Bleu + blanc
	156...170	Rouge + vert + bleu
	171...185	Rouge + vert + blanc
	186...200	Vert + bleu + blanc
	201...215	Rouge + vert + bleu + blanc
	216...230	Changement de couleurs automatique (4 couleurs)

Canal	Valeur	Fonction
	231...255	Changement de couleurs automatique (7 couleurs)
4	Effet stroboscopique (LED Derby)	
	0...5	Effet stroboscopique éteint
	6...255	Effet stroboscopique, vitesse croissante
5	Moteur (LED Derby)	
	0...5	Sans fonction
	6...127	Position fixe réglable
	128...255	Vitesse de rotation
6	Laser	
	0...5	Laser éteint (blackout)
	6...47	Rouge
	48...89	Vert
	90...131	Rouge + vert

Canal	Valeur	Fonction
	132...172	Rouge + effet stroboscopique vert, quand canal 7= 6...255
	173...214	Vert + effet stroboscopique rouge, quand canal 7= 6...255
	215...255	Effet stroboscopique, vert + rouge quand canal 7 = 6...255
7	Effet stroboscopique (laser)	
	0...5	Pas d'effet stroboscopique
	6...250	Effet stroboscopique, vitesse croissante
	251...255	Effet stroboscopique commandé par la musique
8	Rotation de l'axe de projection laser	
	0	Pas de rotation
	1...127	Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre, vitesse croissante
	128	Pas de rotation
	129...255	Rotation dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, vitesse croissante

7 Données techniques



Médium laser	Rouge : 650 nm (typique)
	Vert : 532 nm (typique)
Puissance laser	Rouge : 100 mW
	Vert : 50 mW
Classification laser selon DIN EN 60825-1:2015	3R
LED	Effet Derby: 4 LED (1 × rouge, 1 × verte, 1 × bleue, 1 × blanche, respectivement 3 W)
Nombre de canaux DMX	2 ou 8 canaux selon le mode de fonctionnement
Entrée DMX, sortie DMX	XLR, 3 pôles
Puissance consommée	25 W
Alimentation	100 – 240 V ~ 50/60 Hz
Fusible	5 mm × 20 mm, 1 A, 250 V, à action retardée

Dimensions (L × H × P)	210 mm × 150 mm × 169 mm
Poids	1,7 kg

8 Câbles et connecteurs

Préambule

Ce chapitre vous aide à choisir les bons câbles et connecteurs et à raccorder votre précieux équipement de sorte qu'une expérience lumineuse parfaite soit garantie.

Veillez suivre ces conseils, car il est préférable d'être prudent, particulièrement dans le domaine des sons et lumières. Même si une fiche va bien dans une prise, le résultat d'une mauvaise connexion peut être un contrôleur DMX détruit, un court-circuit ou « seulement » un spectacle lumière qui ne fonctionne pas.

Connexions DMX

Une prise XLR tripolaire sert de prise DMX, une fiche XLR tripolaire d'entrée DMX. Le dessin et le tableau ci-dessous montrent le brochage d'un couplage adapté.



1	Terre (blindage)
2	Signal inverse, (DMX-, point froid)
3	Signal (DMX+, point chaud)

9 Dépannage



REMARQUE !

Risque de perturbations durant la transmission des données

Afin de garantir un fonctionnement irréprochable, n'utilisez pas des câbles de microphone courants, mais des câbles DMX spéciaux.

Ne raccordez jamais l'entrée ou la sortie DMX à des périphériques audio tels que tables de mixage ou amplificateurs.

Nous mentionnons ci-après quelques problèmes susceptibles de se produire en fonctionnement. Vous trouverez sous ce point quelques propositions de dépannage simple :

Symptôme	Remède
L'appareil ne fonctionne pas, pas de lumière	1. Vérifiez le branchement électrique et le fusible.
	2. Vérifiez l'interrupteur de sécurité à clé.
	3. Vérifiez l'interrupteur externe de sécurité (par ex. bouton d'arrêt d'urgence).
Aucune réaction sur le contrôleur DMX	1. Aucun signal DMX n'est reçu si l'écran affiche un chiffre clignotant, par ex. « 001 ». Vérifiez le bon raccordement des connexions et du câble DMX.
	2. Vérifiez si le câble DMX se trouve à proximité ou à côté de câbles à haute tension, ce qui pourrait induire des perturbations ou créer des dommages à un circuit d'interfaçage DMX.
	3. Faites un essai avec un autre contrôleur DMX.
Aucune réaction sur la télécommande	1. Faites un essai avec la télécommande en choisissant un autre angle par rapport au récepteur en direction de la face avant de l'appareil.
	2. Vérifiez la pile de la télécommande.

Si vous ne réussissez pas à éliminer le dérangement avec les mesures proposées, veuillez contacter notre centre de service. Vous trouverez les coordonnées de contact sur le site www.thomann.de.

10 Nettoyage



DANGER !

Rayonnement laser

Observez les instructions du chapitre « Consignes de sécurité » du présent manuel.

Afin d'éviter toute exposition accidentelle au rayon laser, retirez la clé de sécurité avant le début du nettoyage de l'appareil.

Lentilles optiques

Nettoyez les lentilles optiques accessibles de l'extérieur afin d'optimiser la puissance lumineuse. La fréquence du nettoyage dépend de l'environnement de fonctionnement : les environnements humides, enfumés ou particulièrement sales peuvent causer des dépôts de poussières importants sur le système optique de l'appareil.

- Effectuez le nettoyage avec un chiffon doux et notre nettoyant pour luminaires et lentilles (n° art. 280122).
- Séchez toujours les pièces avec soin.

Grilles d'aération

Les grilles d'aération de l'appareil doivent être nettoyées régulièrement pour éliminer poussière et salissures. Avant le nettoyage, mettez l'appareil hors tension et débranchez les appareils électriques du secteur. Pour le nettoyage, utilisez un chiffon non pelucheux et humidifié d'eau. N'employez jamais d'alcool ou de solvant pour le nettoyage.

11 Protection de l'environnement

Recyclage des emballages



Pour les emballages, des matériaux écologiques ont été retenus qui peuvent être recyclés sous conditions normales.

Assurez-vous d'une élimination correcte des enveloppes en matière plastique et des emballages.

Ne jetez pas tout simplement ces matériaux, mais faites en sorte qu'ils soient recyclés. Tenez compte des remarques et des symboles sur l'emballage.

Recyclage des batteries



Les batteries ne doivent être ni jetées ni brûlées, mais recyclées en conformité avec les prescriptions locales en matière de recyclage de déchets spéciaux. Utilisez les déchetteries mises en place pour ces déchets.

Recyclage de votre ancien appareil



Ce produit relève de la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) dans sa version en vigueur. Il ne faut pas éliminer votre ancien appareil avec les déchets domestiques.

Recyclez ce produit par l'intermédiaire d'une entreprise de recyclage agréée ou les services de recyclage communaux. Respectez la réglementation en vigueur dans votre pays. En cas de doute, contactez le service de recyclage de votre commune.



