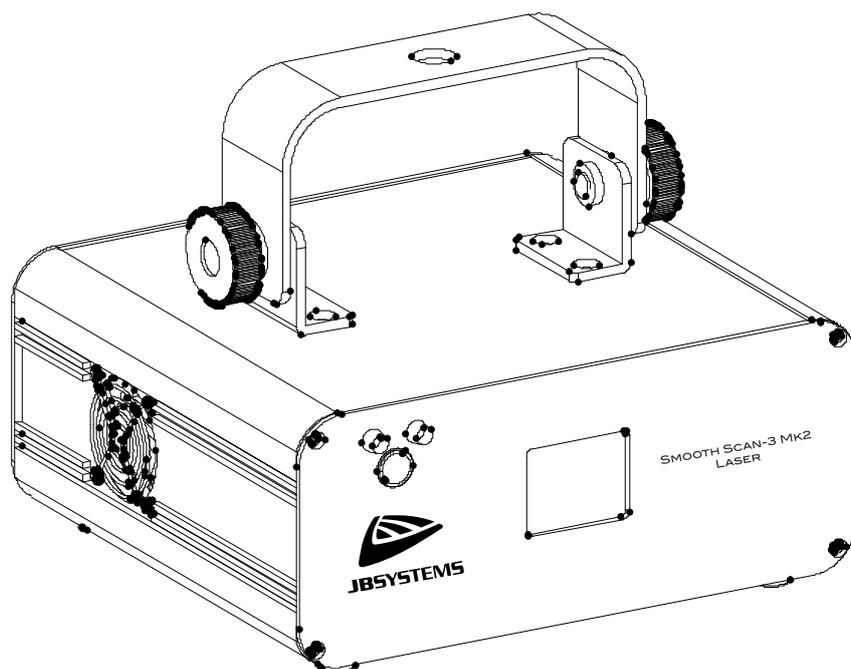


SMOOTH SCAN-3 MK2 LASER

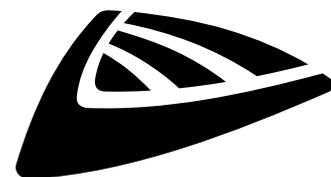


FRANCAIS Mode d'emploi

Other languages can be downloaded from:
WWW.JB-SYSTEMS.EU



Version: 1.1



JBSYSTEMS



EN - DISPOSAL OF THE DEVICE

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

FR - DÉCLASSER L'APPAREIL

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique conformément aux dispositions légales de votre pays.

NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

ES - DESHACERSE DEL APARATO

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.

PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

GUIDE D'UTILISATION

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit JB Systems®. Pour tirer pleinement profit de toutes les possibilités et pour votre propre sécurité, lisez ces instructions très attentivement avant d'utiliser cet appareil.

CARACTÉRISTIQUES

Cet appareil ne produit pas d'interférences radio. Ce produit répond aux exigences des directives européennes et nationales actuelles. La conformité a été établie et les déclarations et documents correspondants ont été déposés par le fabricant.

- Ce dispositif a été conçu pour produire un effet d'éclairage décoratif et est utilisé dans les systèmes de jeu de lumière.
- Un laser accrocheur à deux couleurs utilisant des balayeurs à 15kHz de haute qualité au lieu de moteurs pas à pas ordinaires :
 - Mouvements sans à coups et continus
 - 64 motifs préprogrammés tels que : dessins, mots etc.
- Shows laser préprogrammés merveilleux adaptés à toute utilisation : Lounge bar, discothèques, DJ mobiles etc.
- Laser de classe 3B basé sur un laser CW vert 515nm 50mW et un laser CW rouge 650nm de 100mW.
- Plusieurs modes de fonctionnement :
 - Contrôlé par DMX (Digital Multiplexing (multiplexage numérique) : 1 canal pour une utilisation facile ou 17 canaux pour une utilisation complète
 - Autonome : activation sonore (par micro interne) ou automatique
 - Télécommande IR : Contrôle par télécommande à infrarouge.
 - Maître/Esclave : des shows magnifiques synchronisés
- Microphone intégré
- Affichage à LED à 3 chiffres pour une navigation simple dans les menus
- Interrupteur Marche/Arrêt et interrupteur de sécurité actionnés par une clef (verrouillage) pour plus de sécurité
- Conforme aux normes EN/IEC 60825-1 :2014 concernant la Sécurité Laser

AVANT UTILISATION

- Avant d'utiliser cet appareil, vérifiez s'il n'a pas été endommagé durant le transport. En cas de dommages, n'utilisez pas l'appareil et consultez immédiatement votre revendeur.
- **Important** : Cet appareil est expédié de notre usine en parfait état et bien emballé. Il est absolument nécessaire que l'utilisateur suive strictement les instructions et les avertissements de sécurité se trouvant dans ce manuel. Tout dommage dû à une mauvaise manipulation n'est pas garanti. Le revendeur n'accepte aucune responsabilité pour tous les défauts et problèmes dus au non respect de ce manuel.
- Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour toute consultation future. Si vous vendez l'appareil, veuillez à joindre ce manuel.

Vérifiez le contenu :

Vérifiez que le carton contient les articles suivants :

- Smooth Scan-3 Mk2 Laser
- Télécommande IR
- 2 clefs (pour interrupteur à clé)
- Câble d'alimentation secteur
- Guide d'utilisation

INSTRUCTIONS DE SECURITE :



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ATTENTION : Pour réduire le risque de choc électrique, ne retirez pas le panneau supérieur. L'appareil ne contient aucun composant réparable par l'utilisateur. Confiez toute réparation à un personnel qualifié uniquement.



Le symbole de l'éclair à l'intérieur d'un triangle équilatéral, est destiné à alerter l'utilisateur de la présence de pièces sous tension non isolées dans le boîtier de l'appareil, d'une magnitude pouvant constituer un risque d'électrocution.



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle sert à avertir l'utilisateur que d'importants conseils de fonctionnement sont fournis dans la documentation



Ce symbole signifie : pour usage intérieur uniquement.



Ce symbole signifie : Lisez les instructions



Ce symbole détermine : la distance minimale des objets éclairés. La distance minimale entre la sortie de lumière et la surface éclairée doit être supérieure à un 1 mètre

- Pour protéger l'environnement, essayer de recycler autant que possible les matériaux d'emballage.
- Un jeu de lumière neuf provoque parfois une certaine fumée et/ou odeur indésirables. Ceci est normal et disparaît après quelques minutes.
- Pour éviter tout incendie ou électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou l'humidité.
- Pour éviter une formation de condensation interne, laissez l'appareil s'adapter à la température ambiante quand vous la mettez dans une pièce chauffée après le transport. La condensation empêche parfois l'appareil de fonctionner à plein rendement ou peut même causer des dommages.
- Cet appareil est destiné à un usage intérieur seulement.
- Ne placez pas d'objets métalliques et ne renversez pas de liquides à l'intérieur de l'appareil. Un choc électrique ou un dysfonctionnement peut en résulter. Si un corps étranger pénètre dans l'appareil, débranchez immédiatement l'alimentation secteur.
- Fixez l'appareil dans un endroit bien aéré, loin de tout matériau et/ou liquide inflammable. Le luminaire doit être fixé à au moins 50 cm des murs environnants.
- Ne couvrez pas les ouvertures de ventilation, cela pourrait entraîner une surchauffe.
- Evitez une utilisation dans des environnements poussiéreux et nettoyez l'appareil régulièrement.
- Gardez l'appareil loin de la portée des enfants.
- Les personnes inexpérimentées ne doivent pas utiliser cet appareil.
- La température ambiante doit être entre 15° et 40°C. N'utilisez pas cet appareil à des températures ambiantes plus élevées.
- Assurez-vous qu'aucune personne étrangère ne se trouve dans la zone en dessous de l'emplacement d'installation durant le montage, le démontage et l'entretien.
- Débranchez toujours l'appareil lorsqu'il ne pas être utilisé pendant une longue période ou avant de remplacer la lampe ou avant de faire l'entretien.
- L'installation électrique doit être effectuée par du personnel qualifié, conformément à la réglementation en matière de sécurité électrique et mécanique dans votre pays.
- Vérifiez que votre tension n'est pas supérieure à celle indiquée sur le panneau arrière de l'appareil.
- Le cordon d'alimentation doit toujours être en parfait état. Eteignez immédiatement l'appareil dès le cordon d'alimentation est écrasé ou endommagé. Il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne de même qualification afin d'éviter tout danger.
- Ne laissez jamais le cordon d'alimentation entrer en contact avec d'autres câbles !
- Ce luminaire doit être mis à la terre pour être conforme réglementation en matière de sécurité.
- Ne connectez pas l'appareil à aucun variateur de lumière.
- Utilisez toujours un câble de sécurité approprié et certifié lors de l'installation de l'appareil.
- Afin d'éviter un choc électrique, n'ouvrez aucun panneau. A part la lampe et le fusible, il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur.
- Ne réparez **jamais** un fusible et ne court-circuitez **jamais** le porte-fusible. Remplacez **toujours** un fusible endommagé par un fusible du même type ayant les mêmes spécifications électriques !
- En cas de sérieux problèmes de fonctionnement, cessez d'utiliser l'appareil et contactez immédiatement votre revendeur.
- Le boîtier et la lentille doivent être remplacés s'ils sont visiblement endommagés.
- Utilisez l'emballage d'origine pour transporter l'appareil.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter des modifications non autorisées à l'appareil.

Important : Ne regardez jamais directement dans la source de lumière ! N'utilisez pas le jeu de lumière en présence de personnes souffrant d'épilepsie.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ CONCERNANT LE LASER :

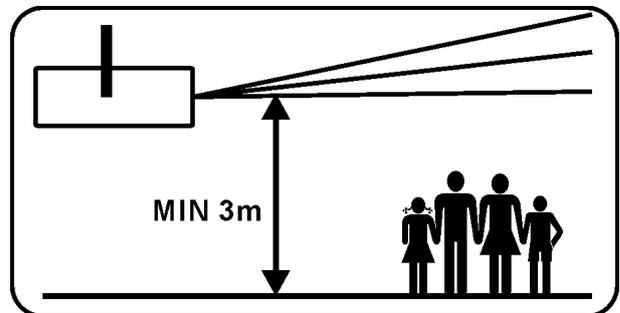
- Selon les règlements EN/IEC 60825-1 :2014, ce laser est un laser de classe 3B. La fixation du laser peut être dangereuse.



DANGER : RAYONNEMENT LASER !
Éviter de fixer directement le laser ! Le rayonnement laser peut provoquer des lésions oculaires et/ou de la peau. Toutes les mesures de protection pour une utilisation sécuritaire de ce laser doivent être appliquées.



- Ce produit est un jeu de lumière laser, émettant un rayonnement de spectre de longueur d'onde entre 400 et 700 nm et produisant des effets de lumière pour des shows.
- La lumière laser est différente de toute autre source de lumière qui vous est familière. La lumière produite par cet appareil peut causer des lésions oculaires s'il n'est pas réglé et utilisé correctement. La lumière laser est une lumière concentrée, des milliers de fois plus puissante que tout autre type de lumière. Cette concentration de puissance lumineuse peut provoquer des lésions oculaires instantanées, surtout en brûlant la rétine (la partie à l'arrière de l'œil sensible à la lumière). Un faisceau laser peut toujours vous brûler ou vous aveugler même si vous ne sentez de "chaleur".
- Même à de longues distances, un très petit laser peut être potentiellement dangereux.
- Ne regardez jamais dans l'ouverture du laser ou les faisceaux laser
- Ne dirigez jamais un faisceau laser vers des personnes ou des animaux et ne laissez jamais cet appareil en marche sans surveillance.
- Ce laser ne doit être utilisé que pour des spectacles. Un laser de spectacle de classe 3B ne doit être manipulé que par un opérateur qualifié et bien formé.
- Selon la classification, l'utilisation d'un appareil laser peut produire un rayonnement laser qui peut causer des lésions oculaires et/ou de la peau permanentes. Les règlements d'utilisation d'un appareil laser varient d'un pays à l'autre. L'utilisateur doit toujours être au courant des règlements juridiques en vigueur dans son pays et les appliquer à sa situation.
- La documentation principale et fondamentale des normes de sécurité laser ANSI Z136.1 (2007) fournit des conseils pour l'utilisation sécuritaire des lasers et systèmes laser en définissant des mesures de contrôle pour chacune des quatre classes laser. Cette importante documentation peut être obtenue à partir du site web www.laserinstitute.org



Il convient de noter que **JB SYSTEMS** ne peut être tenu responsable des dommages causés par des installations incorrectes et des utilisations non appropriées !

EMPLACEMENTS DES ÉTIQUETTES D'AVERTISSEMENT

A. Logos APERTURE



Les étiquettes d'avertissement indiquent l'ouverture à laquelle le laser est émis sur l'appareil : la lumière laser émise est potentiellement dangereuse.

Ne regardez JAMAIS directement dans le rayon laser. Risque de blessure aux yeux et/ou de cécité !

B. Logo d'avertissement

ATTENTION - RAYONNEMENT LASER DE CLASSE 3B LORSQU'IL EST UTILISÉ. Évitez l'exposition au faisceau.

C. Autocollant d'avertissement multilingue

Attention - rayonnement laser, évitez l'exposition au faisceau.

Produit laser de classe 3B.

IEC/EN 60825-1:2014

Longueur d'onde : 50mW Vert CW laser ($\lambda = 515\text{nm}$)

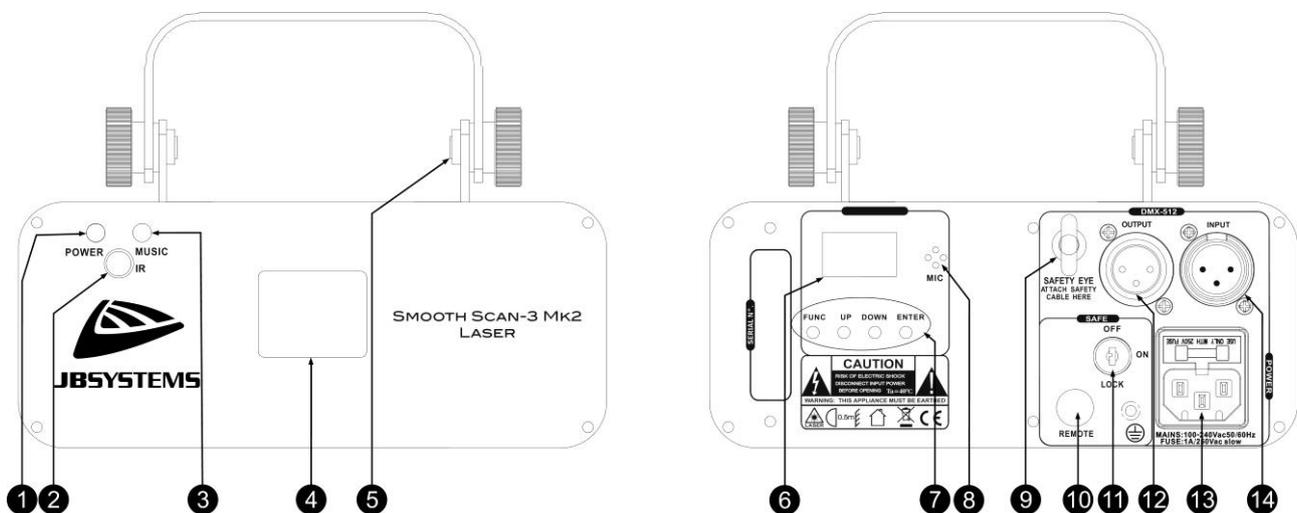
100mW Rouge CW laser ($\lambda = 650\text{nm}$)

Rayonnement laser : CW <500mW





DESCRIPTION:



1. **Témoin d'alimentation** : indique que l'appareil est allumé.
2. **RECEPTEUR IR** : utilisé pour contrôler l'appareil à l'aide de la télécommande sans fil.
3. **LED pour le son** : clignote au son de la musique détectée par le microphone interne.
4. **PUISSANCE DU LASER** : il s'agit de l'ouverture par laquelle sort le faisceau laser ; il ne faut JAMAIS regarder à l'intérieur à travers cette ouverture lorsque le laser est en marche !
5. **SUPPORT DE SUSPENSION** Support de suspension au mur avec 2 boutons sur les deux côtés pour attacher l'appareil et un trou de montage pour un crochet de fixation.
6. **ECRAN** : indique l'adresse DMX sélectionnée lorsque l'appareil est en mode DMX. A part le mode DMX, 4 autres modes sont également disponibles, voir plus loin pour en savoir plus sur ces modes.
7. **PANNEAU DE COMMANDE** : Utilisé pour sélectionner les différentes fonctions du laser, voir plus loin pour apprendre comment utiliser l'appareil.
8. **MICROPHONE INTERNE** : Le microphone intégré est utilisé pour synchroniser le show laser au rythme de la musique.
9. **BOULON À ŒIL DE SECURITE** : utilisé pour attacher un câble de sécurité au cours du levage de l'appareil (reportez-vous au paragraphe "Montage au plafond").
10. **Entrée de verrouillage** : utilisé pour connecter l'interrupteur d'arrêt d'urgence optionnel (voir image). Quand vous poussez cet interrupteur, le faisceau laser disparaît immédiatement.



**IMPORTANT! Pour votre sécurité nous vous conseillons d'utiliser ce commutateur optionnel!
IL N'Y AURA PAS DE RAYON LASER LORSQUE L'ENTRÉE «INTERLOCK» N'EST PAS UTILISÉE!
Solution temporaire: installer le connecteur de recharge sur le laser. (voir photo)**

11. **INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET ACTIONNE PAR CLEF** : utilisé pour mettre en marche l'appareil ou l'arrêter. Utilisez des clefs pour vous assurer qu'un opérateur qualifié soit autorisé à manipuler le laser.
12. **ENTREE DMX** : connecteur XLR 3 broches mâle utilisé pour les câbles DMX universels. Cette entrée reçoit des instructions d'un contrôleur DMX.
13. **TENSION D'ENTREE** : Prise IEC avec porte-fusible et interrupteur ; branchez le câble d'alimentation secteur fourni dans cette prise.
14. **SORTIE DMX** : connecteur XLR 3 femelle pour connecter le LASER de l'unité suivante de la chaîne DMX.

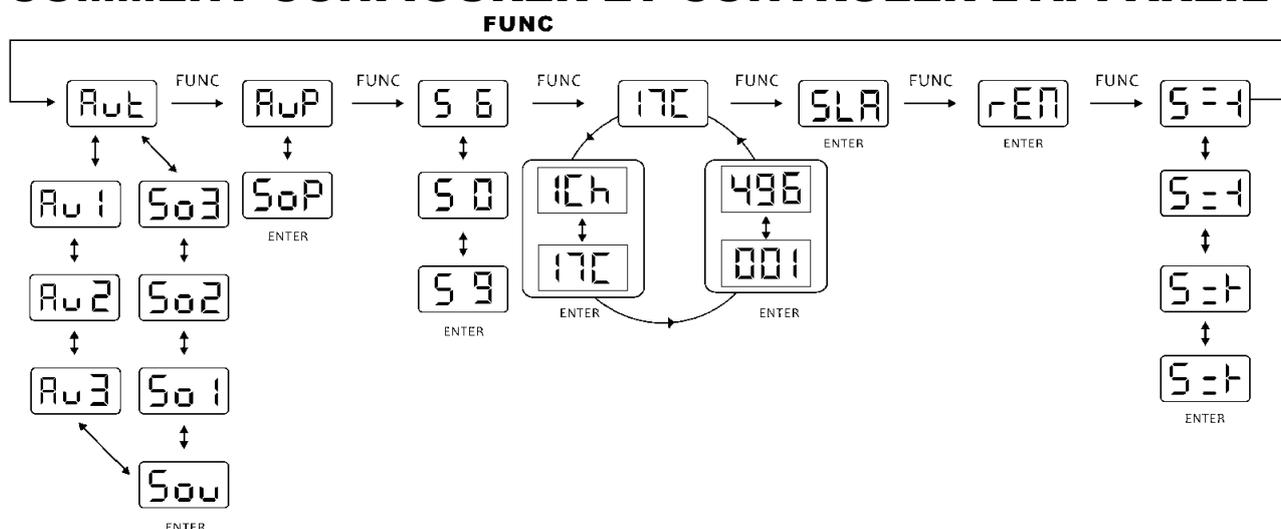
MONTAGE AU PLAFOND

- **Important** : L'installation ne doit être effectuée que par un personnel qualifié. Une mauvaise installation peut entraîner des blessures et/ou dommages graves. Un montage au plafond exige une grande expérience ! Les limites de charge de fonctionnement doivent être respectées, des matériels d'installation certifiés doivent être utilisés, l'appareil installé doit être inspecté régulièrement pour vérifier les conditions de sécurité.
- Assurez-vous qu'aucune personne étrangère ne se trouve dans la zone en dessous de l'emplacement d'installation durant le montage, le démontage et l'entretien.
- Fixez l'appareil dans un endroit bien aéré, loin de tout matériau et/ou liquide inflammable. Le luminaire doit être fixé à **au moins 50 cm** des murs environnants.
- L'appareil doit être installé hors de la portée des gens, loin des passages et des endroits où des personnes peuvent s'asseoir.
- Avant de soulever l'appareil, assurez-vous que le point de suspension peut supporter une charge d'au moins 10 fois le poids de l'appareil.
- Lors de l'installation, utilisez toujours un câble de sécurité certifié qui peut supporter 12 fois le poids de l'appareil. Ce support de suspension de sécurité secondaire doit être installé de manière à ce qu'aucune partie de l'installation ne puisse tomber de plus de 20 cm si le support principal lâche.
- L'appareil doit être bien fixé, un montage balançant est dangereux et ne doit pas être entrepris !
- Ne couvrez pas les ouvertures de ventilation, cela pourrait entraîner une surchauffe.
- L'opérateur doit s'assurer que la sécurité relative à l'installation et les conditions techniques sont approuvées par un expert avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Les installations doivent être inspectées chaque année par une personne qualifiée pour être sûr que la sécurité est toujours optimale.



ATTENTION LESIONS OCULAIRES : Orientez toujours le laser de manière que le public ne puisse pas regarder directement les faisceaux laser. L'installation doit être faite de manière que le faisceau ne soit orienté vers le public.

COMMENT CONFIGURER ET CONTRÔLER L'APPAREIL



SENSIBILITE A LA MUSIQUE :

L'appareil fonctionne au rythme de la musique lorsqu'il est utilisé en mode autonome ou maître/esclave

Pour définir la sensibilité d'entrée, procédez comme suit :

- Appuyez sur la touche FUNC jusqu'à ce que l'écran affiche "S 0" ... "S 9"
- Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer.
- Utilisez les touches UP/DOWN pour sélectionner une valeur comprise entre "S 0" (Très faible sensibilité) et "S 9" (Haute sensibilité).
- Une fois le mode est sélectionné, appuyez sur la touche ENTER pour l'enregistrer.

Vous pouvez utiliser l'appareil de 5 façons :

1) MODE CONTRÔLÉ PAR LA MUSIQUE :

Le laser exécute une séquence préprogrammée au rythme de la musique. Sélectionnez ce mode si un seul laser est utilisé (autonome) ou lorsque le laser est placé comme la première (maître) unité d'une chaîne.

- Appuyez sur la touche FUNC jusqu'à ce que l'écran affiche l'un des éléments suivants : Aut, Aup, 17C, 1C, Sla ou REM.
- Utilisez les touches UP/DOWN pour sélectionner:
 - Sop (show aléatoire activé par le son avec effets de diffraction)
 - Sou (show activé par le son aux couleurs RVJ (Rouge, Vert, Jaune))
 - So1 (show activé par le son en couleur rouge)
 - So2 (show activé par le son en couleur verte)
 - So3 (show activé par le son en couleur jaune)
- Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer votre choix.

Vous pouvez vous connecter plusieurs LASER ensemble : pour les faire toutes fonctionner en parfaite synchronisation, il suffit de mettre la première unité de la chaîne dans l'un des modes d'effets sonores activés et toutes les autres unités en mode "esclave" (l'écran affiche "SLA") !

Remarque : Lorsqu'aucune musique n'est détectée, le laser sera arrêté (blackout).

2) MODE ENTIEREMENT AUTOMATIQUE :

Le laser exécute automatiquement une séquence préprogrammée. Sélectionnez ce mode si un seul laser est utilisé (autonome) ou lorsque le laser est placé comme la première (maître) unité d'une chaîne.

- Appuyez sur la touche FUNC jusqu'à ce que l'écran affiche l'un des éléments suivants : Sop Aut, Aup, 17C, 1C, Sla ou REM.
- Utilisez les touches UP/DOWN pour sélectionner :
 - Aut (shows automatiques en couleurs RVJ (Rouge, Vert, Jaune))
 - Au1 (shows automatiques en couleur rouge)
 - Au2 (shows automatiques en couleur verte)
 - Au3 (shows automatiques en couleur jaune)
 - Aup (show aléatoire automatique avec effets de diffraction)
- Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer votre choix.

Le laser exécute automatiquement une séquence préprogrammée.

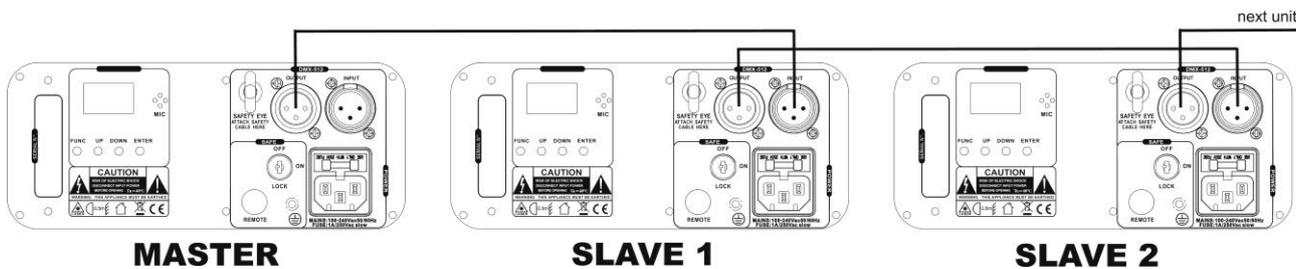
Vous pouvez connecter plusieurs Smooth Scan-3 Mk2 Laser ensemble : pour les faire toutes fonctionner en parfaite synchronisation, il suffit de mettre la première unité de la chaîne dans l'un des modes d'effets automatique et toutes les autres unités en mode "esclave" (l'écran affiche "SLA") !

3) MODE ESCLAVE :

Le laser suit les instructions données par le premier Smooth Scan-3 Mk2 Laser (maître) dans la chaîne.

- Connectez l'entrée DMX du laser à la sortie DMX du laser précédent dans la chaîne.
- Appuyez sur la touche FUNC jusqu'à ce que l'écran affiche "SLA"
- Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer votre choix.

Vous pouvez vous connecter plusieurs lasers ensemble. Pour les faire toutes fonctionner en parfaite synchronisation, il suffit de mettre la première unité de la chaîne dans le mode "musique" ou le mode "automatique" et toutes les autres unités en mode "esclave" (l'écran affiche "SLA") !

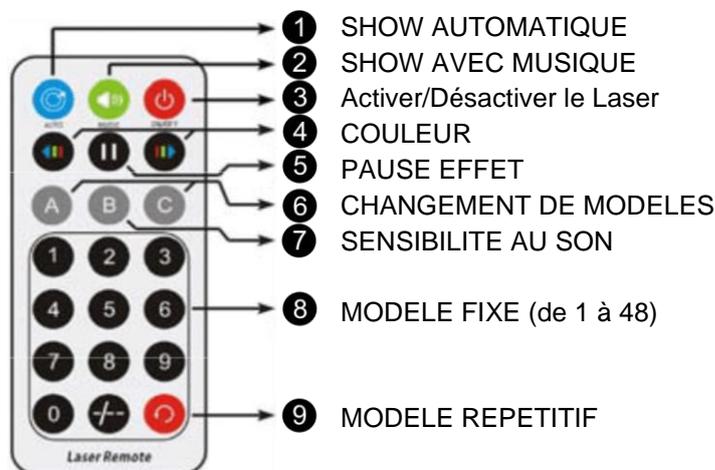


4) Mode Télécommande IR :

Le laser peut être contrôlé par la télécommande IR :

- Appuyez sur la touche **MENU** jusqu'à ce que s'affiche à l'écran. "REM".
- Appuyez sur la touche **ENTER** pour confirmer votre choix.

Remarque : Dans tout mode autonome (à l'exception de REM et SLA), appuyez sur ON/OFF pendant 2 secondes pour activer la fonction télécommande.



Entrées de télécommande :

Touches	Fonction	DESCRIPTION :
	Allumer/Eteindre	En mode REM : Allumer/éteindre le laser Dans tout autre mode autonome, sauf ESCLAVE : Appuyez pendant 2 s pour activer le mode REM.
	AUTO	Show automatique
	MUSIQUE	Show activé par le son, le bleu clignote lorsque le son est détecté.
	Sensibilité au son	En mode son activé, appuyez sur music+B+1 à 9 pour modifier les paramètres de la sensibilité
	Changement de couleurs	Pour changer la couleur du rouge au vert ou rouge et vert
	CHANGEMENT DE MODELE	Pour afficher et modifier les modèles
	MODELE FIXE	Vous pouvez sélectionner un modèle de 1 à 48

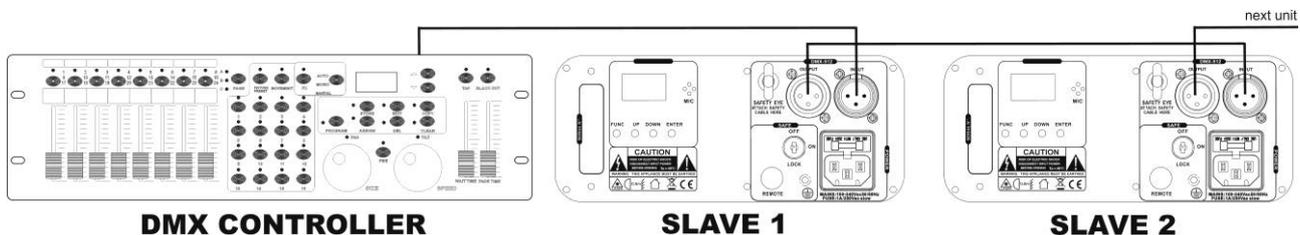
	REPETITION DE MODELE	Répétition en basculant entre le dernier modèle et le modèle actuel
---	-----------------------------	---

5) MODE DMX512 :

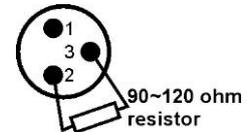
Le laser peut être contrôlé par un contrôleur DMX standard en 2 modes DMX différents :

- **MODE 1 CANAL** : pour une configuration et utilisation extrêmement facile ! (L'écran affiche "1Ch")
- **MODE 17 CANAUX** : pour un contrôle complet de toutes les possibilités. (L'écran affiche "17c")
- Connectez l'entrée DMX du laser à la sortie DMX de l'unité précédente dans la chaîne ou directement à la sortie DMX de votre contrôleur.
- Appuyez sur la touche **MENU** jusqu'à ce que s'affiche à l'écran. "1C" ou "17C".
- Appuyez sur les touches UP/DOWN pour sélectionner le mode DMX. (1Ch ou 17ch)
- Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer votre choix.
- Appuyez sur la touche FUNC. Le nombre à 3 chiffres à l'écran se met à clignoter.
- Sélectionnez l'adresse DMX
- Appuyez sur la touche ENTER pour confirmer votre choix.

Remarque : l'affichage clignote lorsque l'appareil est en mode DMX et aucun signal DMX n'est détecté.

**Quelques informations supplémentaires sur DMX512 :**

Le protocole DMX est largement utilisé pour contrôler des équipements lumineux intelligents au moyen d'un signal de haute vitesse. Vous devez mettre en chaîne votre contrôleur DMX avec toutes les unités connectées au moyen d'un câble XLR M/F symétrique de bonne qualité. Pour éviter un comportement anormal des effets de lumière, à cause des interférences, vous devez utiliser un terminateur de 90Ω à 120Ω à la fin de la chaîne. N'utilisez jamais de séparateurs de câbles en Y, cela ne fonctionne pas ! Chaque effet de lumière dans la chaîne doit avoir sa propre adresse de départ afin qu'il sache quelles commandes du contrôleur à décoder.

**CONFIGURATION DU LASER DMX 1 CANAL :**

position	Valeur DMX	Fonction	remarques
8	240-255	SOU	show activé par le son en couleurs RVJ (Rouge, Vert, Jaune)
7	210-239	So2	show activé par le son en couleur verte
6	180-209	So1	show activé par le son en couleur rouge
5	150-179	Aut	show automatique en couleurs RVJ (Rouge, Vert, Jaune)
4	120-149	Au2	show automatique en couleur verte
3	090-119	Au1	show automatique en couleur rouge
2	060-089	SOP	Show activé par les effets sonores d'un modèle
1	030-059	AUP	show s'exécutant automatiquement sur les effets sonores d'un modèle
0	000-029	VEILLE	Laser arrêté

CONFIGURATION DU LASER DMX 17 CANAUX :

REMARQUE IMPORTANTE : DMX 1 canal est utilisé pour définir les différents modes de fonctionnement du laser.

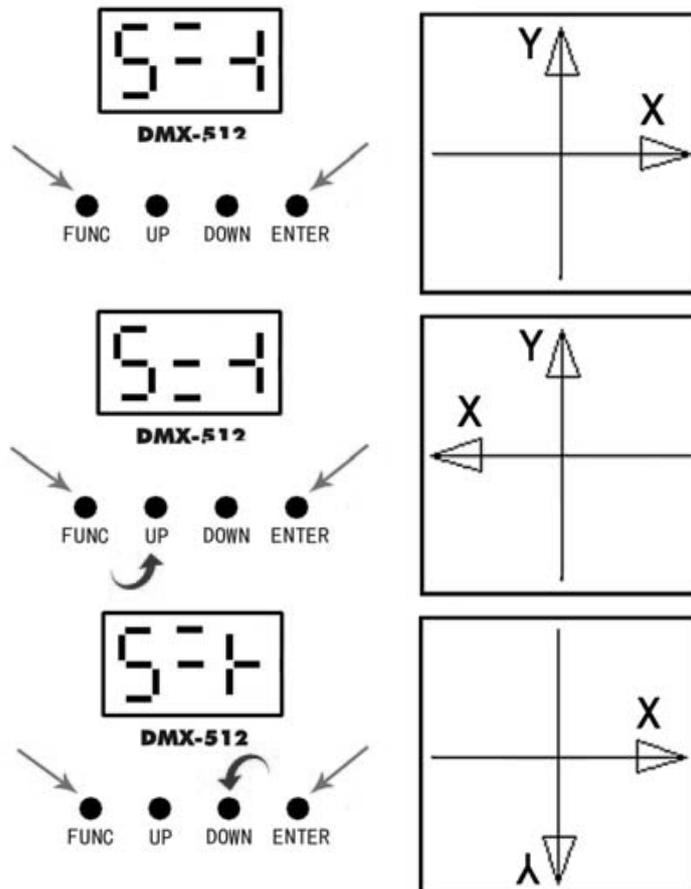
- Pour utiliser le laser en mode 17 canaux, le canal 1 doit avoir une valeur supérieur ou égale à 221.
- Selon la valeur DMX du canal 1, différents modes peuvent être appliqués :

Canal	Valeur DMX	Fonction
C1 Modèle	000-020	Laser arrêté
	021-040	AUT
	041-060	AU1
	061-080	AU2
	081-100	AU3
	101-120	SOU
	121-140	SO1
	141-160	SO2
	161-180	SO3
	181-200	AUP
	201-220	SOP
	221-255	MODE DMX
C2 Groupe	000-063	Modèles du Groupe 1.
	064-127	Modèles du Groupe 2
	128-191	Modèles du Groupe 3
	192-255	Modèles du Groupe 4
Modèle C3	000-255	Chaque 16 d'un groupe, total 64 Modèles.
C4 Couleur	000-015	Original (Rouge, Vert, Jaune)
	016-031	Rouge
	032-047	Vert
	048-063	Jaune
	064-111	Couleurs roulantes
	112-159	Saut de Couleurs
	160-207	Couleurs en mouvement
	208-255	Lumière stroboscopique
C5 Découpage	000	Modèle entier sans découpage
	001-127	Modèle fixe découpé à 0%~99%
	128-255	Vitesse de découpage
C6 Zoom	000-127	100%
	128-169	Zoom avant
	170-209	Zoom arrière
	210-255	Zoom alterné
C7 Vitesse de zoom	000-255	Rapide à lent
C8 Axe des X du roulement	000-127	0
	128-191	Roulement dans le sens horaire
	192-255	Roulement dans le sens antihoraire
C9 Vitesse de roulement	000-255	Rapide à lent

C10 Axe des Y du roulement	000-127	0
	128-191	Roulement dans le sens horaire
	192-255	Roulement dans le sens antihoraire
C11 Vitesse de roulement	000-255	Rapide à lent
C12 Axe des Z du roulement	000-127	0
	128-191	Roulement dans le sens horaire
	192-255	Roulement dans le sens antihoraire
CH13 roll speed	000-255	Rapide à lent
C14 Axe des X du déplacement	000-127	0
	128-191	Roulement dans le sens horaire
	192-255	Roulement dans le sens antihoraire
C15 vitesse du déplacement	000-255	Rapide à lent
C16 Axe des Y du déplacement	000-127	0
	128-191	Roulement dans le sens horaire
	192-255	Roulement dans le sens antihoraire
C17 vitesse du déplacement	000-255	Rapide à lent

Paramétrage des modèles :

- Appuyez sur la touche FUNC jusqu'à ce que s'affiche à l'écran.
- Appuyez sur UP ou DOWN jusqu'à ce que le laser affiche la flèche de l'axe des Y en haut et la flèche de l'axe des X à droite.
- Appuyez sur "Enter" pour confirmer la sélection



Liste des modèles

DMX	1	2	3	4
000-015				
016-031				
032-047				
048-063				
064-079				
080-095				
096-111				
112-127				
128-143				
144-159				
160-175				
176-191				
192-207				MUSIC
208-223				PARTY
224-239				DANCE
240-255				HAPPY

ENTRETIEN

- Assurez-vous qu'aucune personne étrangère ne se trouve dans la zone en dessous de l'emplacement d'installation durant l'entretien.
- Eteignez l'appareil, débranchez le câble secteur et attendez que l'appareil refroidisse.

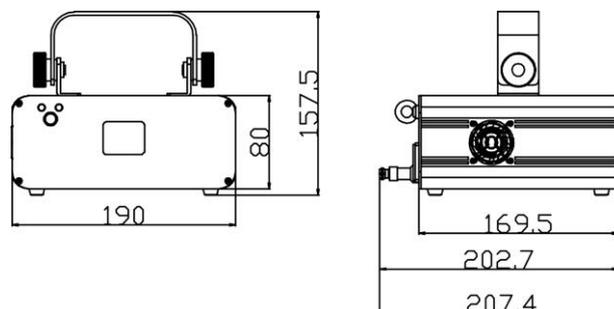
Lors de l'inspection les points suivants doivent être vérifiés :

- Toutes les vis utilisées pour l'installation de l'appareil et chacune de ses composantes doivent être solidement fixées et ne peuvent être rouillées.
- Les boîtiers, les supports et les boutons d'installation (plafond, poutre, suspensions) ne doivent pas être déformés.
- Quand une lentille optique est visiblement endommagée en raison de fissures ou de rayures profondes, elle doit être remplacée.
- Les câbles d'alimentation doit être dans un état impeccable et doivent être remplacés immédiatement même si un petit problème est détecté.
- Afin de protéger l'appareil de toute surchauffe, les ventilateurs de rafraîchissement (le cas échéant) et les ouvertures de ventilation doivent être nettoyés mensuellement.
- L'intérieur de l'appareil doit être nettoyé une fois par an à l'aide d'un aspirateur ou d'un jet d'air.
- Le nettoyage des lentilles optiques et/ou miroirs internes et externes doit être effectué périodiquement pour optimiser le flux lumineux. La fréquence de nettoyage dépend de l'environnement dans lequel l'appareil fonctionne : des environnements humides, enfumés ou particulièrement sales peuvent causer l'accumulation de saleté sur l'optique de l'appareil.
 - Nettoyez avec un chiffon doux en utilisant des produits de nettoyage pour verre normal.
 - Séchez toujours les pièces soigneusement.
 - Nettoyez les optiques externes au moins une fois tous les 30 jours.
 - Nettoyez les optiques internes au moins tous les 90 jours.

Attention : Nous vous conseillons fortement de faire effectuer le nettoyage interne par un personnel qualifié !

SPÉCIFICATIONS

Tension d'entrée :	100 ~ 240VAC, 50/60Hz
Fusible :	250V 1A à action retardée (verre 20mm)
Consommation totale :	13W
Réglage du son :	Microphone interne
Connexions DMX :	XLR 3 broches mâle/femelle
Canaux DMX :	1 ou 17 canaux
Adresse DMX de départ :	001 → 512
Puissance du laser :	50mW Vert CW laser ($\lambda = 515\text{nm}$) 100mW Rouge CW laser ($\lambda = 650\text{nm}$)
Classe de rayonnement laser :	3B
Diamètre du faisceau à la sortie :	<5mm
Divergence (chaque faisceau)	<2 mrad
MPE / NOHD :	Non pertinent, le faisceau est continuellement diffusé et se déplace dans toutes les directions (pas de faisceau laser fixe)
Divergence (puissance totale)	<90°
Vitesse du balayeur :	15kHz
Température de fonctionnement :	10°C à 40°C
Normes de Sécurité Laser :	EN/IEC 60825-1 :2014
Dimensions :	voir image ci-dessous
Poids :	1,35kg



Toutes les informations peuvent être modifiées sans préavis. Vous pouvez télécharger la dernière version de ce manuel sur notre site web : www.ib-systems.eu



JB SYSTEMS

MAILING LIST

EN: Subscribe today to our mailing list for the latest product news!

FR: Inscrivez-vous à notre liste de distribution si vous souhaitez suivre l'actualité de nos produits!

NL: Abonneer je vandaag nog op onze mailinglijst en ontvang ons laatste product nieuws!

DE: Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Produktinformationen!

ES: Suscríbete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!

PT: Inscreva-se hoje na nossa mailing list para estar a par das últimas notícias!

WWW.JB-SYSTEMS.EU

Copyright © 2020 by BEGLEC NV

t Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.