



LS450-RGB1000
PROJECTEUR LASER
MANUEL D'UTILISATEUR

Merci d'avoir acheté un de nos produits.

Lisez attentivement ce guide avant d'utiliser ce projecteur

Responsabilité :

En aucun cas la société Electroconcept ne peut être tenue responsable de tous dommages de quelques natures que ce soit, notamment la perte d'exploitation, de destruction de consommables (cassettes, disques, CD) ou toutes autres pertes financières résultant de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser votre matériel. De plus Electroconcept ne peut être tenu responsable de dommages dus à une mauvaise utilisation de ce produit.

Garantie :

Les produits Electroconcept sont garantis 2 an constructeur (électronique , sources lasers , galvas et ventilateur 1 ans). Le matériel devra être retourné en franco de port (à la charge du client). Tout port dû sera refusé. Le matériel devra être dans son emballage d'origine. La restitution du matériel sera ensuite à notre charge.

Sont exclus des bénéfices de la garantie : les dégâts provoqués par la faute, la négligence, le manque d'entretien de l'utilisateur (appareils cassés, brûlés, chauffés, mouillés, ensablés, etc...), les appareils déjà installés dont la panne proviendrait d'une mauvaise installation ou utilisation de l'utilisateur.

Ce produit n'est pas destiné à être utilisé en continu. Faites une pause de minimum 10 minutes (Black out DMX , ou débranché l'appareil), par tranche de 30minutes d'utilisation

- Sécurité

ATTENTION ! LASER de classe 4

Cet appareil produit une lumière intense et puissante. Risque pour les yeux. Ne regardez pas directement dans le faisceau. Radiations LASER visibles et invisibles. Évitez toute exposition directe ou indirecte aux yeux ou la peau! LASER Class 4



DANGER – RAYONNEMENT LASER
EXPOSITION DANGEREUSE DE L'ŒIL OU DE LA PEAU AU RAYONNEMENT DIRECT
OU DIFFUS
APPAREIL A LASER DE CLASSE 4

- Conservez ce manuel pour une future consultation. Si vous revendez cet appareil, veillez à transmettre également ce manuel d'utilisation au nouvel acquéreur.
- Déballez entièrement l'appareil ainsi que tous ses accessoires. Vérifiez qu'il n'y a aucun dommage et que l'appareil se trouve en parfait état.
- Il est important d'utiliser le câble d'alimentation secteur fourni (câble avec terre).
- Toujours débrancher l'appareil avant une intervention technique ou avant son entretien.
- Température ambiante maximum pour un fonctionnement optimal de l'appareil : 40°C. Ne pas utiliser l'appareil si la température ambiante dépasse cette valeur.
- En cas de problème de fonctionnement, arrêtez immédiatement l'appareil. Ne pas essayer de le réparer soi-même. Contactez votre revendeur ou faites appel à un réparateur spécialisé et agréé. Il n'y a aucune pièce remplaçable par l'utilisateur à l'exception du fusible.
- Ne pas brancher cet appareil sur un bloc de puissance variable type " Dimmer pack"
- Afin de réduire et d'éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie, ne pas utiliser cet appareil dans un milieu humide ou sous la pluie. - Ne pas regarder directement le faisceau lumineux. La lumière d'un LASER peut causer des dommages permanents aux yeux.
- Cet appareil doit être installé avec un crochet solide et de dimension adéquate au poids supporté. L'appareil doit être vissé au crochet et serré convenablement afin d'éviter toute chute due aux vibrations produites par la machine en fonctionnement. L'accroche de l'appareil doit être sécurisée par une élingue de sécurité. Assurez-vous également que la structure (ou point d'accroche) peut supporter au moins 10X le poids de l'appareil accroché.

- L'appareil doit être installé par une personne qualifiée et doit être placé hors de portée du public.
- Locaux d'exploitation : Autant que possible, l'exploitation d'un LASER doit se faire dans un local ou dans un lieu réservé à cet usage, clos ou délimité.
- Les accès des locaux et leurs ouvertures vers l'extérieur ne doivent pas être situés dans l'axe d'un faisceau direct.
- Le sol doit être libre d'obstacles. Les causes de réflexion et de diffusion accidentelles de faisceaux laser doivent être supprimées (vitres mal placées, meubles ou objets présentant des faces polies).
- Les peintures (murs, cloisons, plafonds...) et les revêtements de sol doivent de préférence être mats. A cet égard, les réflexions diffuses de lasers de la classe 4, des faisceaux focalisés de lasers de la classe 3 à lumière visible ou infrarouge proche doivent être considérées comme dangereuses et traitées comme telles.
- Lors de l'utilisation de lasers puissants (des classes 3 à faisceau focalisé ou 4), il faut éliminer les possibilités d'impact du faisceau sur des matériaux inflammables (bois, papier, tissus ou matières plastiques) qui peuvent être à l'origine d'incendies sous des densités de puissance de l'ordre de quelques W.cm⁻² appliquées pendant quelques secondes.
- Les accès aux zones d'émission laser doivent être signalés en utilisant les panneaux conformes à l'arrêté ministériel du 4 novembre 1993 « Signalisation de sécurité et de santé sur les lieux de travail » et à la norme NF X 08-003 « Symboles graphiques et pictogrammes - couleurs et signaux de sécurité » de décembre 1994. Cette signalisation est complétée par la mention de la classe de l'appareil à laser et les consignes prévues dans la norme NF EN 60825-1. Ces accès peuvent être contrôlés, au moins quand des lasers sont en fonctionnement.
- Commande des émissions : le pupitre de commande devrait être placé en dehors des emplacements exposés à des émissions dangereuses. Les lasers de classes 3 et 4 doit être sous la dépendance d'une clef de contrôle (à l'arrière du projecteur ou via le port Interlock), enlevée lorsque l'appareil n'est pas utilisé et détenue par une personne qualifiée.

Avertissement :

- L'usage de cet appareil est exclusivement réservé aux activités professionnelles de spectacle et d'affichage.
- Lors de son utilisation, cet appareil doit être installé de façon à ce que les rayons restent au-dessus du niveau des yeux du public et ne les atteignent en aucun cas.
- Il est interdit d'utiliser cet appareil pour tout autre usage que celui pour lequel il est destiné.
- Le fabricant et le distributeur ne sont pas responsables des dommages causés par les LASER ELECTROCONCEPT SARL.
- L'utilisateur est responsable de l'utilisation et du respect de la réglementation NF EN 60825-1:2014.

Dispositifs de sécurité de l'appareil :

-Clé « Lock » : Cette clé permet la condamnation du faisceau laser.
Vous pouvez ainsi arrêter le faisceau laser sans débrancher ou éteindre l'appareil.
En fonctionnement normal de l'appareil la clé doit être en position ON.

-INTERLOCK : Connecteur pour interrupteur d'urgence déporté.

• Spécification technique

Tension: AC230V ±10%

Fréquence: 50Hz~60Hz±10%

Puissance: max 40W

Puissance laser : RGB1000mW (~100mW Vert, ~300mW Rouge , ~600mW bleu)

Longueur d'onde : 520nm (Vert)/638nm(Rouge)/450nm(Bleu)

Classification laser : Class 4

Canaux DMX: 14

Contrôle signal: DMX-512 signal

Sécurité : Clef d'opérateur et port Interlock (Interrupteur en option)

Scanner :25K et 30K à 8°

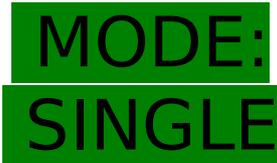
Mode de contrôle :DMX-512 signal contrôle , automatique, musique, master et slave

Environnement : usage intérieur seulement

•Fonctionnement ::

Menu interne du laser :

Pour naviguer dans les paramètre , appuyez sur « Enter » et « Return »
puis + et – pour changer la valeur.

	Choix du mode : DMX : Mode DMX Single "envoi d'un logo fixe" Auto :Mode auto / sound
	Choix de l'adresse DMX (pour le mode DMX)

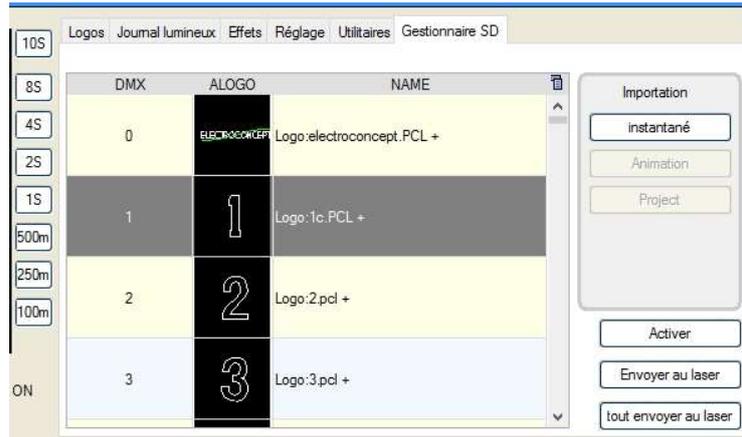
adr: 1	
TimeAuto to 10 Sec	Vitesse de défilement du mode auto (entre chaque effets)
LogoRun n 1	Choix du logo du mode « Single »
Zoom : 125	Zoom général pour la projection , entre 50 et 128
Auto : Prog 1	Choix du programme interne du mode Auto :
Sound : On	Réaction au son du mode Auto : On ou Off
MicroS : 58	Sensibilité de la détection audio : 0 à 60 ,0 très peu sensible ,60 très sensible.
InvX : Off	Inversion sur l'axe des X (pan)
InvY :	Inversion sur l'axe des Y (tilt)

Off

Mode USB :

Mode USB

Dans ce mode vous avez la possibilité d'utiliser le laser directement avec le Logiciel Midi ilda , en temps réel et aussi de changer les logos de la mémoire SD interne du laser .



Description des canaux DMX :

DMX	Description
1	MODE :OFF< 64 < Mode AUTO <128< MODE SON <192 < DMX)
2	Choix du logo SD interne (0 à 255) correspondant à la liste envoyé par le Mini ilda
3	Stroboscope :0 aucun , 1 lent - 255 rapide
4	Rotation : 0 aucune , 1 a 128 angle de rotation,128-170 vitesse en rotation continu horaire, 171 – 212 vitesse en rotation continu anti-horaire.213-255 vitesse en rotation continu « Ping Pong »
5	Zoom X: 0 aucun , 1 a 128 Zoom fixe ,129-255 vitesse du Zoom X continu « Ping Pong »
6	Zoom Y: 0 aucun , 1 a 128 Zoom fixe ,129-255 vitesse du Zoom X continu « Ping Pong »
7	Déplacement X: 0 aucun , 1 a 128 déplacement fixe ,129-255 vitesse du déplacement X continu « Ping Pong »
8	Déplacement Y: 0 aucun , 1 a 128 déplacement fixe ,129-255 vitesse du déplacement y continu « Ping Pong »
9	Zoom Analogique général
10	Vitesse des galvas:0 aucun changement → 255 au plus lent

11	Temps d'arrêt sur les arrêtes des vecteurs 0 aucun changement → 255 au plus long
12	Mode écrasement des logos (lors des déplacements) >128 activé
13	Palette RGB (pour les lasers couleurs sinon monochrome) 0 aucun changement, 1 à 15 palette 1 ,16 à 31 palette 2 etc...
14	Vitesse de défilement de la palette couleur:0 lent → 255 rapide

Utilisation du mode ILDA (connecteur SubD-25)

Lorsque le connecteur ILDA est branché ,et la carte détecté , le laser bascule automatiquement en mode ILDA

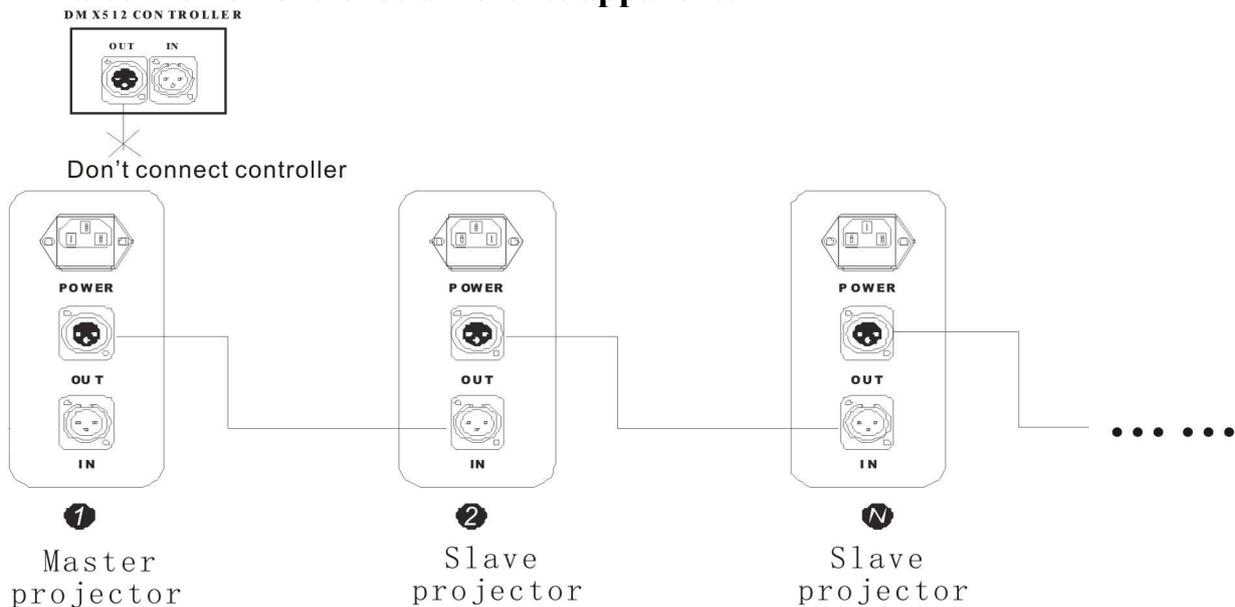
Attention: tout branchement doit être fait projecteur éteint !

Connexion du DMX-512 :

Ce produit utilise des connecteurs XRL 3 Pôles pour la connexion DMX512:

Pin 1 connecté a la masse, Pin 2 connecté au point froid (-), Pin 3 connecté au point chaud (+).

La connexion entre les différents appareils:



ELECTROCONCEPT

SARL
ZA LA GARE
69620 CHAMELET
FRANCE
TEL : 04 69 66 56 22