

NANO*PIX SLIM

et alimentation PSU100



Rampe LEDs RVB + Blanc chaud + Blanc froid

Manuel opérateur

Logiciel version : 2.2

Copyright © 2015, CRYSTAL EQUIPEMENT. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, sous quelque forme que ce soit, ou par n'importe quel procédé, ou utilisée pour tout travail dérivé (tel que traduction, modification, adaptation ou autre) sans l'autorisation écrite de CRYSTAL EQUIPEMENT.

Malgré le soin apporté à la rédaction de nos manuels et documents, ce document peut contenir des inexactitudes techniques ou des coquilles typographiques. CRYSTAL EQUIPEMENT se réserve le droit de réviser ce document et de le modifier sans préavis.

CRYSTAL EQUIPEMENT fournit ce document sans aucune garantie de quelque sorte et ne peut en aucun cas être tenu pour responsable d'un préjudice résultant de l'utilisation de ce document.

ATTENTION

L'appareil est configuré avec les réglages d'usine définis par le fabricant.

Ces réglages comprennent, entre autres, le transfert temporisé vers zéro.

Voir page 6 « Réglages du fondu au noir », codes 801 et 802.

Service et entretien

La politique de LDDE est d'utiliser des matériaux de qualité supérieure afin d'assurer des performances optimales à ses matériels et une meilleure durée de vie aux composants employés dans ses fabrications.

Un nettoyage régulier est essentiel pour allonger la durée de vie et maintenir les performances du matériel. L'accumulation de salissures et de poussières diminue la puissance lumineuse et dégrade les performances du matériel en gênant son refroidissement.

Nettoyage

Vérifier régulièrement la propreté du matériel et nettoyer le si nécessaire.

N'utilisez pas de produits contenant des solvants, des abrasifs ou des produits caustiques pour nettoyer l'appareil, ils pourraient abîmer son état de surface.

Utilisez de l'eau chaude additionnée d'un détergent léger pour nettoyer le châssis ou le système optique, rincez soigneusement. Servez-vous d'un chiffon propre ou d'une éponge douce, pas du côté abrasif.

Attention à ce qu'aucun liquide ne puisse pénétrer à l'intérieur de l'appareil.

Sécurité

Avant de raccorder les appareils prenez le temps de lire attentivement les instructions contenues dans ce manuel.

N'essayez jamais de réparer vous-même l'appareil.

En cas de problème, contactez votre revendeur ou notre service après-vente :

support@crystal-equipement.com

- Avant d'utiliser l'appareil, il convient de vérifier que celui-ci est bien adapté à l'usage qu'on compte lui attribuer.
- L'appareil est prévu pour une utilisation en intérieur uniquement. Ne pas l'utiliser ou l'entreposer à l'extérieur.
- Prévoir une zone de 15cm autour de l'appareil pour son refroidissement.
- Débrancher l'appareil du secteur avant de le déplacer ou de le nettoyer.
- Ne pas exposer l'appareil à de fortes vibrations ou à des chocs.
- Ne pas utiliser à proximité d'une source de chaleur.
- Protéger le matériel de l'humidité et de la pluie.
- Éviter tout contact avec des matériaux inflammables.
- L'humidité relative devra être comprise entre 20 et 65 %max.
- Ne pas employer si la température ambiante excède 45°C.
- Ne pas coller ou fixer des filtres, masques ou autres matériaux directement sur les LEDs.
- Utiliser une élingue de sécurité fixée à l'accroche du projecteur.
- S'il existe une raison pour qu'un usage sans danger soit impossible alors il faut débrancher l'appareil. C'est le cas lorsque :
 - L'appareil montre des dégâts apparents.
 - Certaines parties ont été perdues ou abimées.

Attention!

Il est essentiel de connaître et de se conformer aux instructions données dans ce manuel afin d'assurer que le matériel est installé, utilisé et entretenu correctement, en toute sécurité.

Produit LED de Classe 2. Ne pas fixer le regard sur le faisceau à une distance trop faible de l'émetteur.

Ne pas regarder la sortie des LEDs à travers une loupe ou tout autre dispositif pouvant concentrer la lumière.

Cet appareil est réservé à un usage professionnel uniquement. Il n'est pas prévu pour un usage domestique.



Lisez ce manuel avant d'installer et mettre sous tension l'appareil, suivez les consignes de sécurité ci-dessus et respectez scrupuleusement tous les avertissements donnés dans ce manuel et sur l'appareil. Installer et faire fonctionner l'appareil comme décrit dans ce manuel uniquement et conformément aux lois et réglementations locales. Pour toute opération non décrite dans ce manuel contacter un technicien qualifié.

Si vous avez des questions sur la façon d'utiliser l'appareil en toute sécurité, contactez votre revendeur ou écrire à support@crystal-equipement.com ou appelez nous au 01 4680 4883.

Présentation

Le projecteur Nano*Pix Slim est un modèle à LEDs de toute dernière technologie, conçu et fabriqué en Autriche, avec un souci de qualité et de performance. Il apportera puissance et caractère à vos éclairages.

Le projecteur Nano*Pix Slim peut fonctionner dans toute position. Il n'est toutefois pas étanche, il est prévu pour un usage en intérieur.

Caractéristiques

- Distribution uniforme de la lumière générée par les 1200 microLEDs
- Mélangeur de couleurs : Rouge, Vert, Bleu, Blanc chaud, Blanc froid
- Indice de rendu de couleur proche de 93 (CRI>92)
- Contrôle numérique en DMX512
- 7 000 lumens en sortie
- Gradation réelle sur 16 bits
- Fréquence du PWM commutable (adaptation aux caméras haute définition)
- Différents modes de contrôle (De 5 à 11 circuits)
- Fabrication européenne soignée (Autriche)

Dimensions et poids

Nano*Pix Slim 1007mm x 64mm x 55mm / 2.5 kg

Caractéristiques physiques

Mélange de couleurs à base de RVB + Blanc chaud + Blanc froid
Matériau Profilé d'aluminium
Indice de protection IP 20 (châssis), IP44 connectique
Position pour l'installation Quelconque
Distance minimum depuis la zone à éclairer..... 0.3 m

Contrôle

DMX512 min. 5 circuits / max. 11 circuits
Protocole USITT DMX512-A
Raccordement mode 24V Entrée / sortie sur XLR 4 points (Data + alimentation)
Raccordement avec PSU100 Connecteur secteur Speakon et embase DMX 5 points

Alimentation

Sans alimentation secteur 24VDC
Avec alimentation secteur PSU100 90 à 305 VAC, 47 à 63 Hz
Consommation maximale 77W

Les différents réglages de l'appareil et leur utilité

Le projecteur Nano*Pix Slim s'adapte à tous vos besoins grâce à ses possibilités de configurations multiples.

Il y a deux manières de modifier la configuration en entrant un nombre supérieur à 512 (les nombres inférieurs à 513 représentent l'adresse DMX512 de départ de l'appareil) :

- Via un boîtier externe relié sur la ligne DMX, le Nano*Pix Slim déjà sous tension.
*Suivant le type de donnée transférée, le Nano*Pix flashe une couleur : Vert pour une adresse DMX, Bleu pour un paramètre et Rouge en cas d'erreur.*
- Via les roues codeuses avant la mise sous tension du Nano*Pix Slim.
La LED de contrôle s'allume en bleu pendant deux secondes.

Exemple : Pour choisir le mode 5 circuits, alimenter le Nano*Pix Slim puis entrer 905 sur le boîtier externe et valider avec OK ou Débrancher l'alimentation de l'appareil, régler les roues codeuses sur 905, puis rebrancher quelques instants (les LEDs flashent pour signaler la modification) débrancher de nouveau, assigner l'adresse aux roues codeuses (ou un autre code de configuration) et rebrancher.

Les réglages disponibles :

Adresse DMX512 (entre 1 et 512)
Mode de contrôle 8 ou 16 bits, avec ou sans général maître, etc.
Fondu au noir automatique (Lorsque la valeur DMX passe instantanément à zéro mais uniquement à partir d'une valeur inférieure à 15, l'appareil génère un fondu)
LED de contrôle (Permet d'éteindre la LED de contrôle dans le noir complet)
Courbe de gradation (3 courbes au choix)
Eclairage de secours (Si absence de DMX pendant plus de 4 secondes, allume les blancs)
Fréquences du PWM : 5.8kHz ou 8kHz
Retour aux réglages usine

Réglage usine par défaut

Le nombre 666 permet de rappeler les réglages usine de l'appareil qui sont :

Mode de contrôle	7
Fondu au noir	Actif
LED de contrôle	Active
Courbe de gradation	Normale
Eclairage de secours	Eteint
Fréquence du PWM	8 kHz

Réglage de l'adresse DMX512

Tout nombre compris entre 1 et 512 représente l'adresse DMX512 de départ de l'appareil.

Sélection du mode de contrôle

Code	Mode	Description
905	5 circuits DMX512	Rouge, Vert, Bleu, Blanc chaud, Blanc froid, 8 bits
906	6 circuits DMX512	Général, Rouge, Vert, Bleu, Blanc chaud, Blanc froid, 8 bits
907	7 circuits DMX512	Général, Rouge, Vert, Bleu, Blanc chaud, Blanc froid, Strobe, 8 bits
910	10 circuits DMX512	Rouge, Vert, Bleu, Blanc chaud, Blanc froid, 16 bits
911	11 circuits DMX512	Rouge, Vert, Bleu, Blanc chaud, Blanc froid, 16 bits sauf Strobe en 8 bits

Réglages du fondu au noir

Code	Mode	Description
801	Désactivé	Lorsque la valeur DMX passe rapidement d'une valeur inférieure à 15 (6%) à zéro, les LEDs suivent le DMX
802	Activé	Lorsque la valeur DMX passe rapidement d'une valeur inférieure à 15 (6%) à zéro, un fondu automatique se produit

LED de contrôle

Code	Mode	Description
850	Désactivé	Extinction de la LED de contrôle (pour une salle dans le noir complet)
851	Activé	La LED de contrôle fonctionne normalement

Courbes de gradation

Code	Mode	Description
921	Linéaire	Courbe linéaire
922	Normale	Courbe pour les LEDs
923	Adoucie	Courbe en S (la plus douce)

Eclairage de secours

Code	Mode	Description
930	Désactivé	Pas d'éclairage de secours
931	Activé	Après 4 secondes sans DMX, les blancs s'allument à 100%
935	50%	Après 4 secondes sans DMX, les blancs s'allument à 50%
937	70%	Après 4 secondes sans DMX, les blancs s'allument à 70%
939	90%	Après 4 secondes sans DMX, les blancs s'allument à 90%

Fréquences du PWM

Code	Mode	Description
858	5.8kHz	En fonction des fréquences de balayage des équipements vidéo Changer la fréquence du PWM entre 5.8kHz ou 8kHz
880	8kHz	

Réglage manuel et test

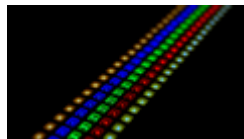
Code	Description
700	0% en sortie
701 à 799	Toutes les couleurs passent ensemble de 1 à 100%

LED de contrôle

La LED de contrôle permet de connaître l'état de l'appareil d'un simple coup d'œil.

Elle émet un flash en blanc à la mise sous tension, puis devient rouge ou verte. Lorsque le signal DMX est correct, la LED est verte sinon elle est rouge.

Lorsque la température atteint 60°C, la LED de contrôle clignote en bleu et la puissance lumineuse en sortie est diminuée jusqu'à ce que la température diminue à son tour. Cette sécurité protège les LEDs et les circuits électroniques de commande.



DECLARATION DE CONFORMITÉ

Fabriqué par : LDDE Vertriebs GmbH, Dreherstrasse 64, A-1110, Vienna, Austria
Nom du produit : Nano*Pix Slim, PSU100
Type : NPS1200

Répond aux normes citées ci-dessous :

CE, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015, EN 60529