

NANO*PIX SLIM FR1440



Rampe LEDs RVB + Blanc chaud + Blanc froid

Manuel opérateur

Logiciel version : 2.0

Sommaire

Service et entretien	3
Nettoyage.....	3
Sécurité.....	4
Présentation	4
Caractéristiques	5
Dimensions et poids.....	5
Caractéristiques physiques.....	5
Contrôle.....	5
Alimentation.....	5
Raccordement	5
Les différents réglages de l'appareil et leur utilité	6
Les réglages disponibles :	6
Réglage usine par défaut.....	7
Assignation de l'adresse DMX512 de l'appareil	7
Sélection du mode de contrôle.....	7
Réglages du fondu au noir.....	7
LED de contrôle.....	7
Eclairage de travail	8
Fréquences du PWM	8
Courbes de gradation	8
Maintien du dernier état lumineux en cas d'absence du DMX512	8
Mécanique.....	9
Optique	10

Copyright © 2018, 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.

Service et entretien

La politique de LDDE est d'utiliser des matériaux de qualité supérieure afin d'assurer des performances optimales à ses appareils 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

- ▶ Lisez soigneusement ce manuel avant de raccorder votre système.



- ▶ Cet appareil n'est pas conçu pour un usage domestique mais professionnel. Lisez attentivement ce manuel avant toute installation ou raccordement. Suivez soigneusement toutes les instructions, surtout celles relatives à la sécurité. Prévoyez un périmètre de sécurité de 30 cm autour de l'appareil afin de lui assurer une ventilation adéquate.



- ▶ Vérifiez que le matériel correspond à l'application prévue.
- ▶ Ne pas regarder directement une source lumineuse LED.
- ▶ Ne pas utiliser de dispositif optique ou tout autre moyen de focaliser le faisceau en dehors des produits fournis à ce propos par LDDE Vertriebs GmbH.
- ▶ N'essayez jamais d'ouvrir ou de réparer vous-même l'appareil : L'ouverture de l'appareil fait apparaître des éléments internes qu'il est extrêmement dangereux de toucher.



- ▶ En cas de problème, contactez votre distributeur ou notre SAV support@crystal-equipement.com.
- ▶ Débranchez le câble secteur avant toute manipulation ou nettoyage.
- ▶ Le Nano*Pix Slim FR1440 n'est pas prévu pour fonctionner en extérieur. (IP20).
- ▶ Protégez l'appareil de l'humidité.
- ▶ N'essayez pas d'introduire un objet métallique par les ouïes d'aération, vous risqueriez de vous électrocuter ou de provoquer un court circuit.
- ▶ Ne raccordez pas l'appareil au secteur si :

- Des défauts physiques sont apparents.
- Des objets bougent à l'intérieur de l'appareil
- Des dommages sont visibles sur les câbles



- ▶ Les produits LDDE sont fabriqués selon les normes 2002/96/EU et les recommandations WEEE. Ne jetez pas cet appareil dans une poubelle mais dans un conteneur prévu pour le retraitement des produits électroniques.

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 7, « Réglages du fondu au noir », codes 801 et 802.

Présentation

Le projecteur Nano*Pix Slim FR1440 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 FR1440 n'est pas étanche, il est prévu pour un usage en intérieur.

Caractéristiques

- Distribution uniforme de la lumière générée par les 1440 micro-LEDs
- Mélangeur de couleurs homogène : Rouge, Vert, Bleu, Blanc chaud, Blanc froid
- Indice de rendu de couleur proche de 93 (CRI>92)
- Contrôle numérique en DMX512
- Flux de 7 000 lumens en sortie
- Gradation interne 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 FR1440L1204mm x H57.5mm x P165mm / 5.6 kg

Caractéristiques physiques

Mélange de couleurs à base de.....RVB + Blanc chaud + Blanc froid

Matériau..... Aluminium extrudé

Indice de protection IP 20

Distance minimum depuis la zone à éclairer0.3 m

Contrôle

DMX512.....min. 5 circuits / max. 11 circuits

Protocole USITT DMX512-A

Adressage et fonctions spéciales.....Roues codeuses ou boîtier Remote

Alimentation

Alimentation secteur automatique100 à 240VAC, 50/60Hz

Consommation maximale 80W

Raccordement

Secteur et données..... Entrée et sortie sur connecteurs hybrides chaînables

Les différents réglages de l'appareil et leur utilité

Le projecteur Nano*Pix Slim FR1440 possède des possibilités de configurations multiples.

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

1. Via un boîtier externe relié sur la ligne DMX, le Nano*Pix Slim FR1440 étant déjà sous tension, voir exemple ci-dessous.
2. Via les roues codeuses avant la mise sous tension du Nano*Pix Slim FR1440.

*Suivant le type de donnée transférée, l'appareil flashe une couleur :
Vert pour une adresse DMX, Bleu pour un paramètre et Rouge en cas d'erreur.*

Exemple :

Pour choisir le mode 5 circuits, alimenter le Nano*Pix Slim FR1440 et le boîtier Remote, entrer 905 sur le boîtier et valider avec OK, le Nano*Pix passe en mode 5 circuits.

Ou

Débrancher l'alimentation de l'appareil, régler les roues codeuses sur 905, puis rebrancher quelques instants (l'appareil émet un flash bleu 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)
- Cinq modes de contrôle en 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 soit environ 6%, l'appareil génère un fondu)
- LED de contrôle (Permet d'éteindre la LED de contrôle dans le noir complet)
- Eclairage de travail (Si absence de DMX pendant plus de 4 secondes, allume les blancs)
- Fréquences du PWM : 5.8kHz ou 8kHz pour la compatibilité TVHD
- Maintien du dernier état lumineux après coupure du DMX512
- Courbe de gradation (3 courbes au choix)
- 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	code 907
Fondu au noir	Actif	code 802
LED de contrôle	Active	code 851
Eclairage de travail	Inactif	code 930
Fréquence du PWM.....	8 kHz.....	code 880
Courbe de gradation	Normale.....	code 922
Maintien du dernier état DMX512	Actif	code 890

Ces réglages apparaissent en couleurs opposées dans les tableaux qui suivent.

Assignment de l'adresse DMX512 de l'appareil

Tout nombre compris entre 1 et 512 entré via les roues codeuses ou le boîtier externe, suivant le mode d'assignation choisi (voir page 6), permet de définir l'adresse DMX512.

Sélection du mode de contrôle

Permet de choisir la résolution des paramètres de couleur, d'intensité et de stroboscopie.

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 plus Strobe en 8 bits

Réglages du fondu au noir

Cette fonction, lorsqu'elle est active, génère automatiquement un fondu au noir dans les conditions suivantes : La valeur DMX passe brutalement à zéro ET cette même valeur DMX de départ est inférieure à 15 (soit entre 5% et 6%).

Code	Mode	Description
801	Désactivé	Les LEDs suivent les valeurs DMX
802	Activé	Un fondu automatique se produit

LED de contrôle

Permet d'éteindre la LED de contrôle afin qu'elle ne soit plus visible dans le noir.

Code	Mode	Description
850	Désactivé	Extinction de la LED de contrôle
851	Activé	Verte : tout fonctionne. Rouge : absence de DMX512

Eclairage de travail

Cette fonction, lorsqu'elle est activée, permet de générer en cas d'absence de signal DMX512 d'au moins quatre secondes, un éclairage comprenant uniquement les deux blancs.

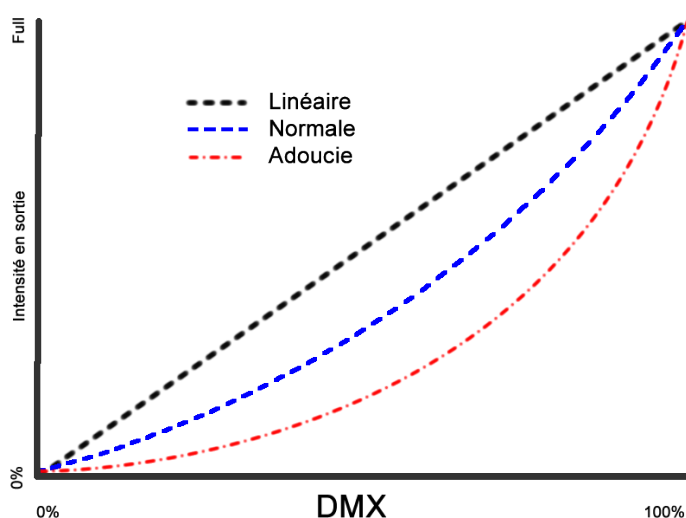
Code	Mode	Description
930	Désactivé	La fonction est désactivée
931	Activé	La fonction est activée avec la valeur choisie avec 935, 937 ou 939
935	Activé à 50%	Les deux blancs sont envoyés à 50%
937	Activé à 70%	Les deux blancs sont envoyés à 70%
939	Activé à 100%	Les deux blancs sont envoyés à 100%

Fréquences du PWM

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

Courbes de gradation

L'appareil dispose de trois courbes permettant l'adaptation à d'autres types de matériel.

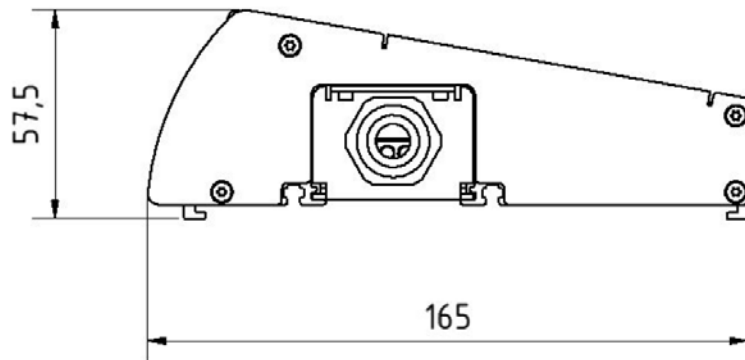


Code	Mode	Description
921	Linéaire	Courbe linéaire
922	Normale	Courbe pour les LEDs
923	Adoucie	Courbe en S (la plus douce)

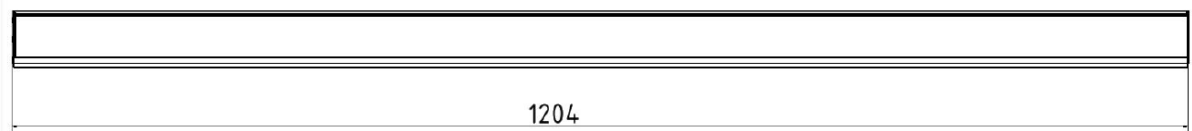
Maintien du dernier état lumineux en cas d'absence du DMX512

Code	Mode	Description
890	Activé	Maintien du dernier état
891	Désactivé	Passage au noir après 4 secondes

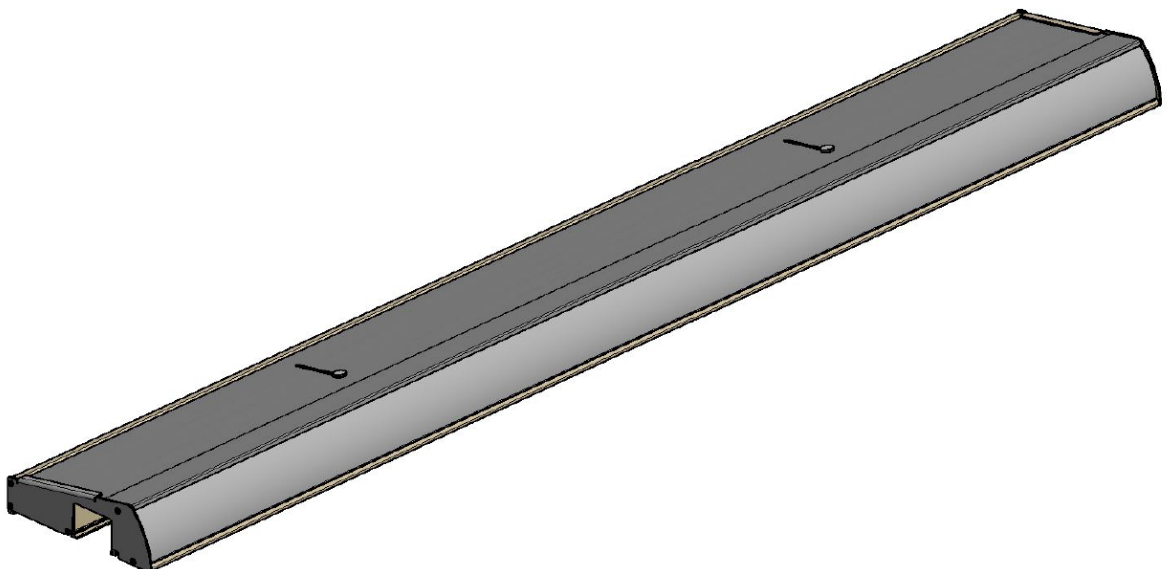
Mécanique



Vue de profil

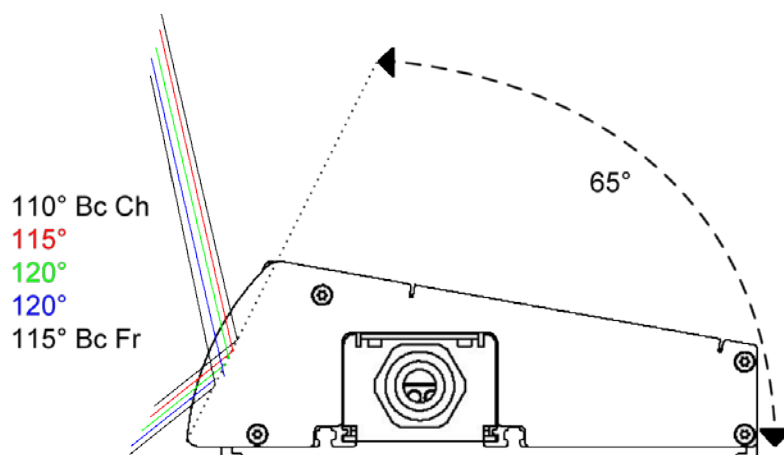


Vue de dessus



Vue de face trois quarts, volet coulissant

Optique



Homogénéité du faisceau, volet totalement ouvert



DECLARATION DE CONFORMITÉ

Fabriqué par : LDDE Vertriebs GmbH, Dreherstrasse 64, A-1110, Vienna, Austria

Nom du produit : Nano*Pix Slim FR1440

Répond aux normes citées ci-dessous :

CE, EN55015, EN60598-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 62471

Sommaire

Service et entretien	3
Nettoyage.....	3
Sécurité.....	4
Présentation	4
Caractéristiques	5
Dimensions et poids.....	5
Caractéristiques physiques.....	5
Contrôle.....	5
Alimentation.....	5
Raccordement	5
Les différents réglages de l'appareil et leur utilité	6
Les réglages disponibles :	6
Réglage usine par défaut.....	7
Assignation de l'adresse DMX512 de l'appareil	7
Sélection du mode de contrôle.....	7
Réglages du fondu au noir.....	7
LED de contrôle	7
Eclairage de travail	8
Fréquences du PWM	8
Courbes de gradation	8
Maintien du dernier état lumineux en cas d'absence du DMX512	8
Mécanique.....	9
Optique	10

Notes :