



SERVO DOT⁶⁰



MANUEL DE L'UTILISATEUR V2

T able des matières

Spécifications Techniques	3
Dimensions	3
Spectrométrie	4
Réglementation	6
Garantie applicable en France	6
Installation	9
Architecture du menu	9
Afficheur	10
Connexion DMX	10
Réponse sur 2 adresses DMX	11
CK Effect	12
QuickPath	13
Affectation des canaux DMX	14
Dysfonctionnement	18

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Source : Led OSRAM 60W RVBW

Angle d'ouverture : 4.7° Beam / 8° Field

Alimentation: 100-240 V AC, 50-60 Hz

Puissance consommée : 100W

Fusible : 2A

Flux lumineux : 6300 lux@5m

Pan : 540° ou 630°, Tilt : 265° - rotation infinie du Pan et du Tilt via canal DMX

Modes DMX 15 ch (16bit)

Le ServoDot 60 peut répondre sur 2 adresses Séparées

Mode DMX, Auto, Master/Slave, Audio

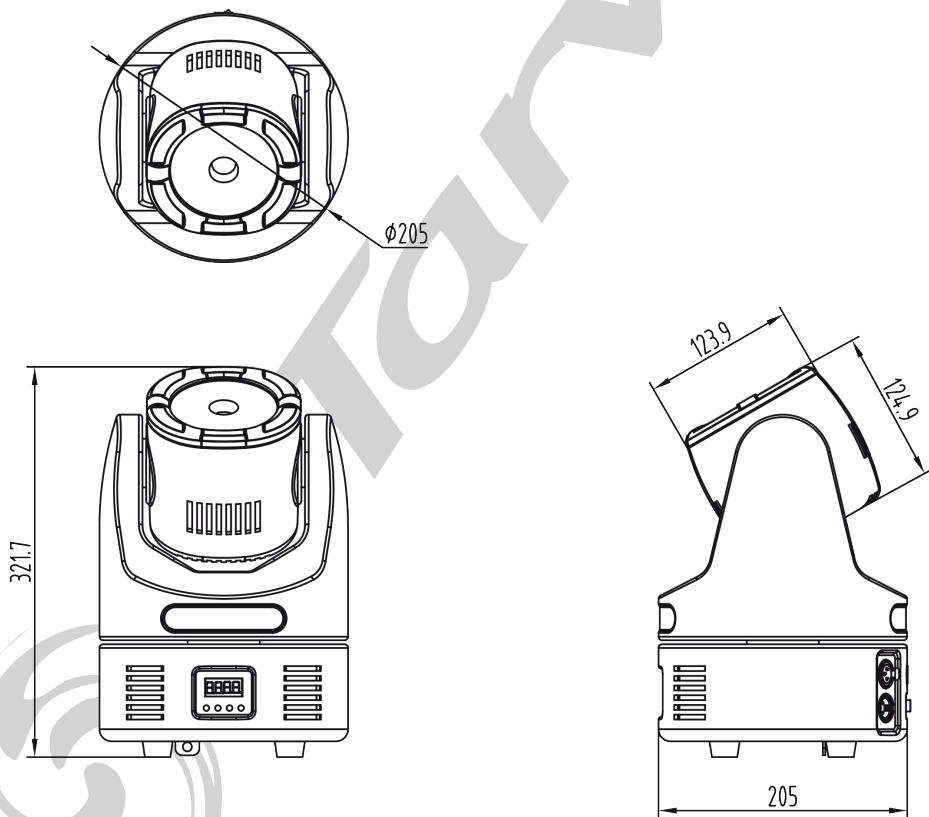
RDM permet l'adressage, le changement de sens de l'afficheur l'inversion du Pan et du Tilt.

2 roues virtuelles de couleurs

Mise à jour du logiciel via RDM

Masse 5Kg

Dimensions :

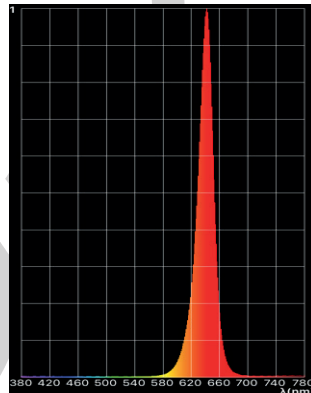
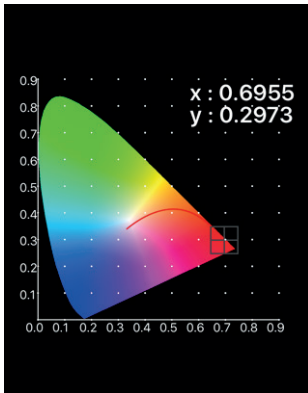


SPECTROMETRIE

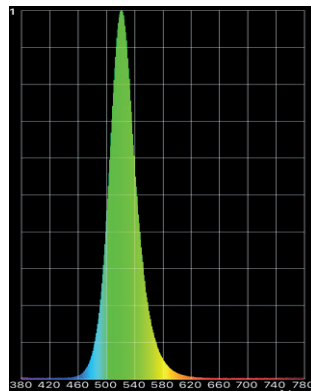
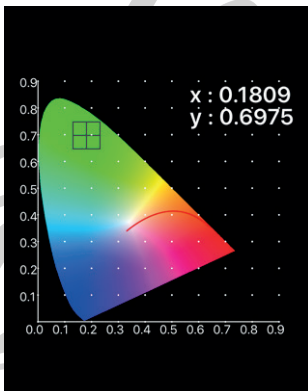
Distance 5 mètres , Zoom Minimum		
Couleur	Longueur d'onde	Lux
Rouge	642 nm	890 lux
Vert	521 nm	1958 lux
Bleu	444 nm	354 lux
Blanc	6369 K	3098 lux
Toutes les LEDs		6300 lux

MESURES EFFECTUÉES AVEC uSPECTRUM MK305S

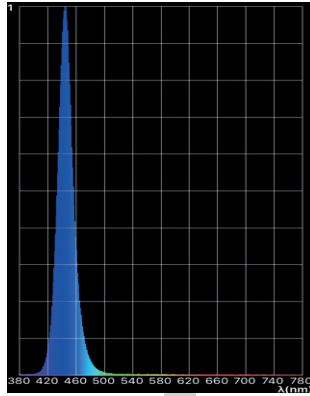
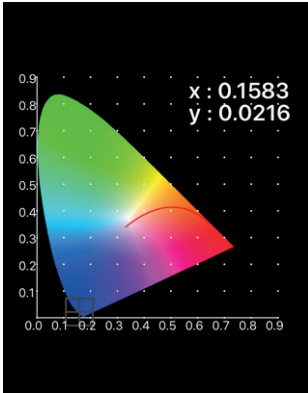
LED Rouge



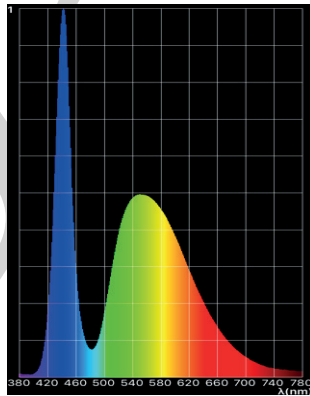
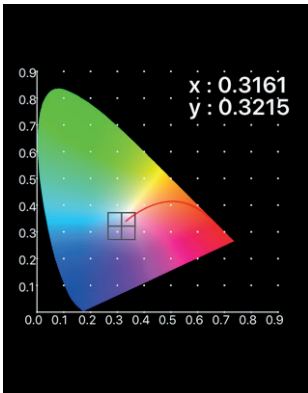
LED Verte



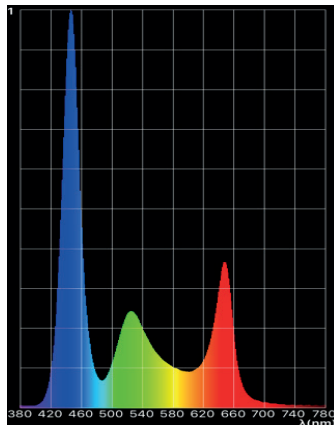
LED Bleu



LED Blanche



RGBW



Réglementation

Cet appareil est parfaitement conçu il répond aux dispositions réglementaires actuelles.

Recyclage

Appareil soumis à la DEEE (Collecte sélective). Contribuez à la protection de l'environnement en éliminant les matériaux d'emballage de ce produit via les filières de recyclage appropriées. Recyclez ce produit via une filière DEEE (déchets d'équipements électroniques). Ce produit doit être repris par votre revendeur ou doit être déposé dans un centre de collecte spécifique (déchetterie).

Garantie applicable en France

Le fabricant a apporté le plus grand soin à la conception et à la fabrication de votre produit pour qu'il vous apporte entière satisfaction. Néanmoins, s'il apparaissait que votre produit était défectueux, vous bénéficiez d'une garantie commerciale de 24 mois à compter de la date d'achat. Pour mettre en œuvre cette garantie, l'utilisateur doit présenter le produit au distributeur, accompagné du ticket de caisse ou la facture d'achat.

Cette garantie, applicable en France, couvre tous les défauts du produit qui ne permettent pas une utilisation normale du produit. Elle ne couvre pas les défauts liés à un mauvais entretien, une utilisation inappropriée, une usure prévisible; ou si les recommandations du fabricant n'ont pas été respectées.

La garantie ne couvre pas l'usure normale des pièces liée à l'utilisation du produit (batterie). Eu égard au défaut et de la pièce concernée, le garant décidera alors de procéder à la réparation ou au remplacement de ladite pièce.

Le garant est: CSI - Parc Médicis 30 Av de Pépinières 94260 Fresnes France

Consignes de sécurité

VEULLER LIRE ATTENTIVEMENT ET CONSERVEZ CE MANUEL

Toute personne impliquée dans l'installation, l'utilisation et la maintenance de cet appareil doit être qualifiée et suivre les instructions comprises dans ce manuel.

Soyez prudent risques de chocs électriques !

Avant la mise en fonction, soyez certain que le produit n'ait pas subi de dommage durant le transport. Dans le cas contraire, contactez votre revendeur.

Afin de maintenir l'appareil en parfaites conditions, l'utilisateur doit suivre les instructions de sécurité et d'utilisation décrites dans ce présent document.

Notez que les dysfonctionnements liés à la modification de l'appareil ne sont pas couverts par la garantie.

Cet appareil ne contient aucune partie remplaçable par l'utilisateur, pour toute intervention contactez votre revendeur.



Soyez prudent risque photo-biologique !

Attention !! Système d'éclairage professionnel ne pas regarder le flux lumineux dans l'axe.

Risque d'incendie maintenir une distance minimale de 0,8 m entre le faisceau et une surface inflammable.

IMPORTANT :

Cet appareil doit être utilisé en intérieur avec une température ambiante inf à 40°.
Fixer le projecteur d'une façon stable.

Ne pas faire cheminer le câble d'alimentation avec les autres câbles.

Manipuler le câble d'alimentation avec les précautions d'usage.

Ne pas insérer d'objets dans les aérations.

Ne pas démonter ou modifier l'appareil. Risque d'électrocution !

Ne pas connecter cet appareil à un bloc de puissance.

Ne pas mettre En / Hors fonction de manière répétée.

Cet appareil doit être relié à la terre

N'utiliser cet appareil qu'après vous être familiarisé avec ses commandes et fonctions.

Eviter tout contact avec les flammes, éloignez l'appareil des surfaces inflammables.

Laisser toujours un espace suffisant autour de l'appareil pour permettre sa convection.

Déconnecter l'appareil du secteur, lorsqu'il n'est pas utilisé ou avant de le nettoyer.

Toujours débrancher l'alimentation en tenant la prise secteur et non le câble.

Vérifier que le cordon d'alimentation ne soit ni pincé ni endommagé, (prises et câbles)

Si l'appareil est tombé ou à reçu un choc, déconnecter le immédiatement du secteur et contacter un technicien qualifié pour le vérifier.

Si l'appareil a été soumis à d'importantes fluctuations de température, ne le mettez pas en fonction immédiatement, la condensation pourrait l'endommager en créant un CC (court-circuit).

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, mettez-le hors fonction immédiatement.

Emballer-le, (de préférence dans son emballage d'origine).

Ce produit doit être utilisé exclusivement par un adulte en bonne santé.

Il doit être installé hors de portée des enfants.

Ne jamais utiliser le produit sans surveillance.

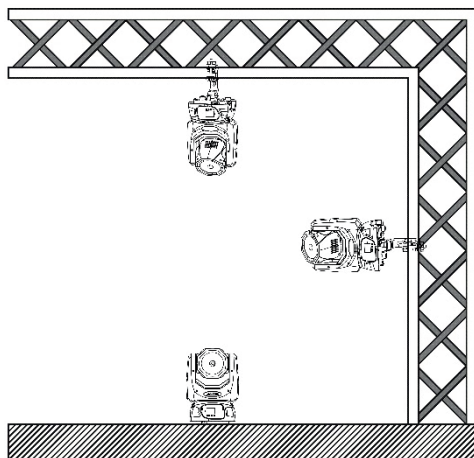
Ne pas utiliser l'appareil dans des zones Atex ou et à proximité de d'hydrocarbure ou de produit inflammable.

Cet appareil doit être utilisé conformément à ce manuel, pour éviter tous dysfonctionnement

Nettoyage

Penser à nettoyer régulièrement l'optique avec un chiffon micropore.

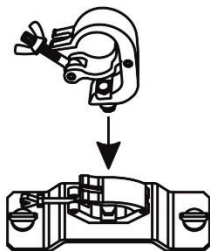
L'usage d'air comprimé permet de nettoyer le boîtier.



INSTALLATION

L'appareil peut être posé, accroché horizontalement, verticalement .

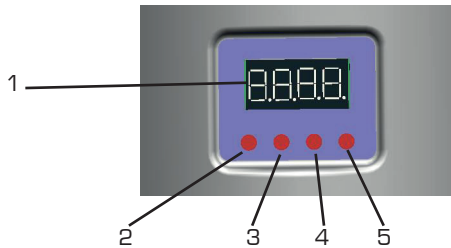
Le lieu de montage doit être suffisamment stable et être capable de supporter un poids de 10 fois le poids de l'appareil. Lorsque l'appareil est suspendu, fixer toujours l'appareil avec l'élingue de sécurité, fixer l'élingue de sécurité dans une position appropriée de sorte que la chute maximale du projecteur n'excède pas 20 cm.



ARCHITECTURE DES MENUS

Connect	DMX Addr1	XXX	Adressage DMX (projecteur complet)	
	DMX Addr2	XXX	Adressage DMX canaux RGBW séparés	
	Slave Rece		Mode Esclave	
	Sequence	Alone/Master	Mode séquence	
	Music	Alone/Master	Mode audio	
Light	Max Temp	80~130°,85°	Ajustement de la température max de la LED (Lamp off si temperature supérieure a 130° pendant 5 minutes)	
	Lamp Adjust Mode manuel	Pan=XXX.....	Ajustement des valeurs de chaque canal	
Information	Lamp Temp	XXX°C	Temperature des drivers	
Set	Reset		Reset	
	Movement	Pan Reve	ON/OFF	Pan Reverse
		Tilt Reve	ON/OFF	Tilt Reverse
		Pan Degree	630/540	630° ou 540°
		Encoders Move Mode	ON/OFF Standard/Smooth	Roue encodeuse Choix du mode pan/tilt
	UI Set	Mic Sens.	0~99%	Sensibilité du micro
		No Signal	Close/Hold/Auto/Music	Mode en absence de DMX
		Temper C/F	Fahrenheit /Celsius	Température en °
		Fans Mode	Auto /High	Modes de ventilations
		Hibernation	OFF et de 1min à 99min	Temps avant la mise en veille
BackLight		OFF et de 1min à 99min	Temps du rétroéclairage	
CON Mode	Flip Display	ON/OFF	Inversion de l'afficheur	
	Users	Standard/Basic	Mode utilisateur	
	CON Mode	Mode1	une ou deux adresses	le projecteur répond sur 1 adresse ou 2 (fonctions de base et RGBW séparées)
		Mode2		
	Calibration	Password	XXX	Mot de passe: 050
		Pan	XXX	Calibration de la valeur des canaux
	Fixture ID	Name		nom
		-Password- PID Code		mot de passe: 050 Numéro unique RDM
Software V	1 - 2 - 3		Versions des différents softs internes	
Reload Def	Basic Reload			
	Password		Restauration par défaut	
	All Reload			

AFFICHEUR

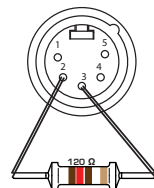
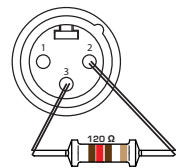
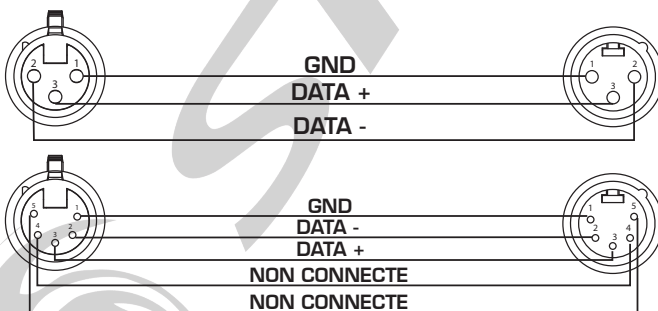


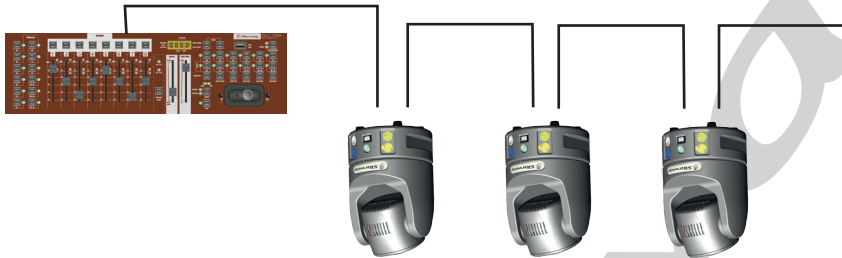
1. Afficheur.
2. Mode/ESC
3. UP
4. Down
5. Enter

CONNECTION DMX :

DMX 3 broches 120 ohms. Une longueur de ligne de 60 m de câble représente la distance maximale entre deux points de liaison DMX, pour une liaison plus longue un amplificateur est nécessaire.

L'utilisation d'un bouchon équipé d'une résistance de 120 ohms de fin de ligne évite des problèmes d'erreurs de transmissions.





RDM

« Remote Device Management », cette fonction, permet la commande à distance de l'appareil afin de pouvoir modifier à distance l'adresse DMX, inverser les paramètres du pan / tilt et vérifier un grand nombre d'informations utiles telles que la température, la consommation d'énergie, la vitesse du ventilateur. Chaque appareil dispose d'un code de RDM unique ce qui permet à l'utilisateur de pouvoir les distinguer les uns des autres.

Veille prolongée : l'appareil passe en mode veille après une période de déconnexion du signal DMX, cette fonction permet d'économiser de l'énergie. Il se réactivera immédiatement dès que le signal DMX sera de nouveau présent.

Inversion de l'afficheur en pressant simultanément les boutons **UP** et **DOWN** pendant plus de 3 secondes, l'affichage bascule automatiquement. Cette fonction est utile afin de lire le menu idéalement lorsque l'appareil est suspendu.

RÉPONSE SUR 2 ADRESSES DMX

Le ServoDot 60 est capable de prendre en charge 2 adresses DMX distinctes : la première étant destinée à prendre en charge les canaux de 1 à 11, La seconde étant destinée à la gestion des canaux RVBW

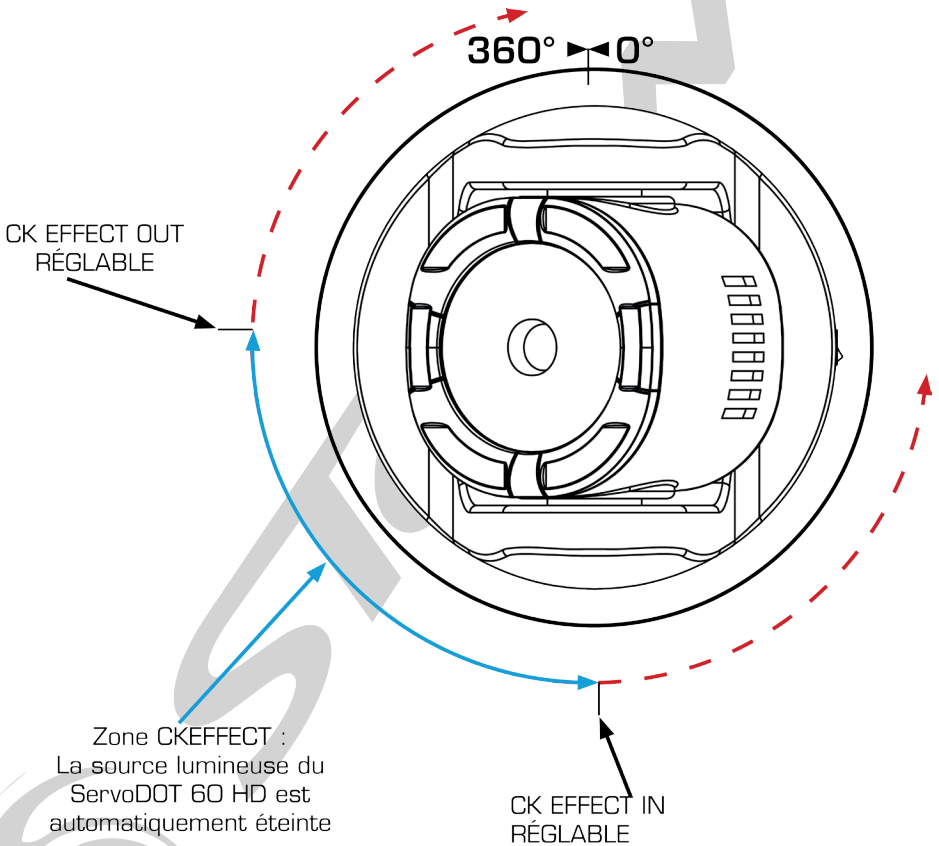
Ce mode est particulièrement utile lors de l'utilisation des ServoDot 60 avec un Media Serveur, ce qui permet de patcher les canaux pan et tilt en début de patch et l'ensemble des canaux RVBW en fin de patch pour optimiser la gestion.

Pour valider le mode 2 adresses DMX, aller dans le Menu SET -> CON Mode et sélectionner Mode 2

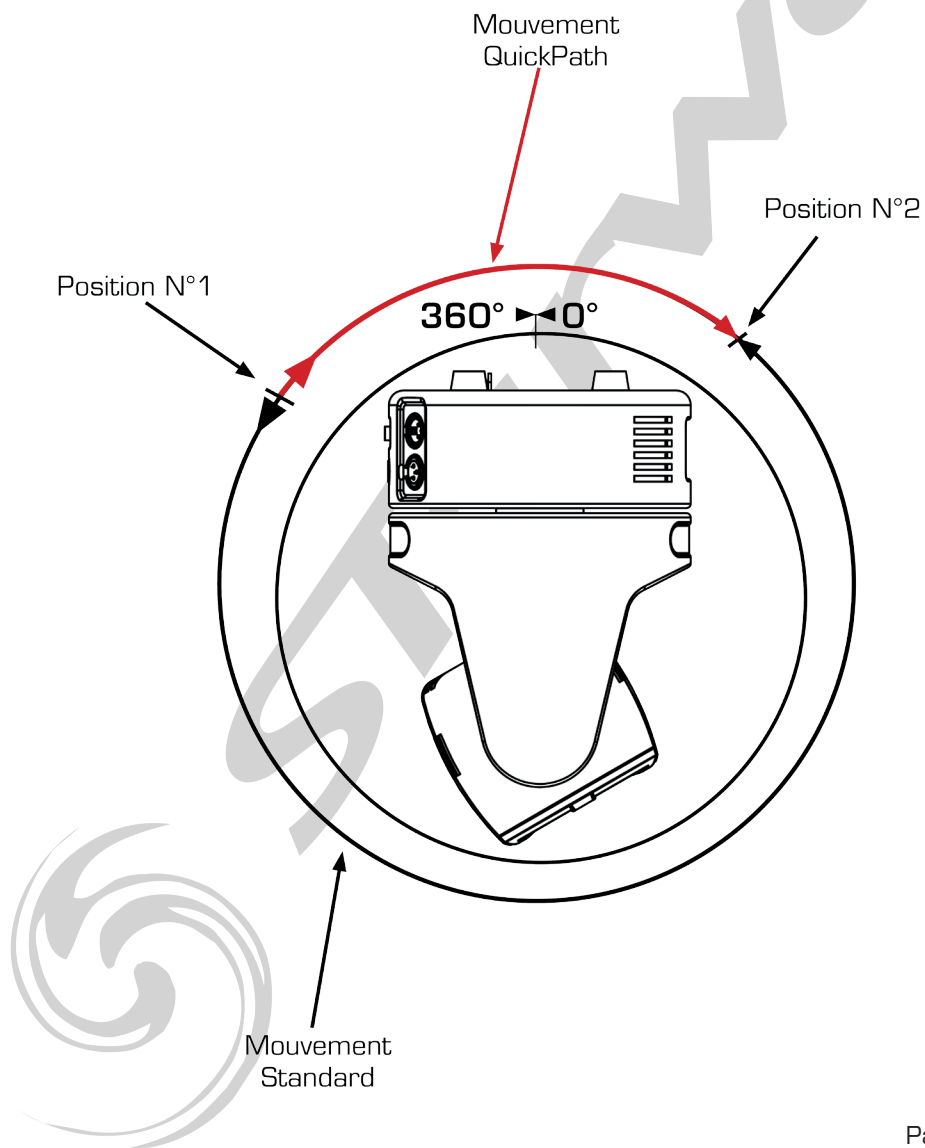
CK Effect

En mode rotation Pan, Tilt, ou les deux simultanément, Il est possible de choisir la position d'extinction de la LED de 0° À 360° Ainsi que la position de ré-allumage. L'action des 2 paramètres (par exemple Pan CK Effect In et Pan CK Effect Out) permet de définir un angle dans lequel la LED est éteinte et de déplacer ce secteur sur 360°.

QuickPath



Grâce à ce mode activable via le canal de Contrôle (12 ou 16 selon le mode DMX choisi) ; lorsque la valeur du canal de Contrôle est définie entre 104 et 111, le Pan et Tilt emprunteront le chemin le plus court pour aller à la position suivante. Le niveau du canal de Contrôle doit être maintenu pendant tout le ou les déplacements auxquels le mode «QuickPath» veut être appliqué.



Affectation des canaux DMX

MODE 16 Canaux






Canal	Fonction	Dmx	Commentaires	Instant or fade	Default
1	Pan coarse	0-65535		F	128
2	Pan Fine			F	0
3	Tilt Coarse	0-65535		F	128
4	Tilt fine			F	0
5	PAN speed	0-255	Fast to slow	I	0
6	TILT Speed	0-255	Fast to slow		
7	Mov Funct	0-15	Normal		
		16-31	Blackout pendant les mouvements		
		32-47	Pan rotation continue horaire		
		48-63	Pan rotation continue ant horaire		
		64-79	Tilt rotation horaire		
		80-95	Tilt rotation anti horaire		
		96-111	Pan et tilt rotation continue horaire		
		112-127	Pan et tilt rotation continue anti horaire		
		128-143	Pan horaire et tilt anti horaire		
144-159	Pan anti hoarire et tilt horaire				
160-255	Non Utilisé				
8	Dimmer	0-255	Intensité de 0 à 100%	F	0
9	Strobe	0-5	Close	I	8
		05 - 010	open		
		11 - 071	strobe Standard slow to fast		
		72- 132	Strobe Random slow to fast		
		133-193	Strobe random synchronisé sur toutes les machines		
		194-255	Pulsé en sequences		
10	Roue couleur virtuelle	0 - 251	Voir le detail en page 14	I	0
		252-253	Rotation horaire		
		254-255	Rotation antihoraire		
11	Color Time	0 - 255	affectation du fade au changement de couleur de la roue de couleur virtuelle de 0 à 10 secondes ou vitesse de rotation de la roue de couleurs virtuelle lorsque le canal 9 est à 252 -255	I	255
12	Control	0-7	Normal	I	0
		8-15	Reset All		
		16-23	Pan/Tilt reset		
		24-55	Non Utilisé		
		56-63	Display off		
		64-71	Display On		
		72-79	Non Utilisé		
		80-87	Non Utilisé		
		88-95	Hibernation		
		96-103	Non Utilisé		
		104-111	QUICKPATH MOUVEMENT ON		
112-255	Non Utilisé				
13	Rouge	0-255	Intensité de 0 à 100%	F	255
14	Vert	0-255	Intensité de 0 à 100%	F	255
15	Bleu	0-255	Intensité de 0 à 100%	F	255
16	Blanc	0-255	Intensité de 0 à 100%	F	255

MODE 20 Canaux

Canal	Fonction	Dmx	Commentaires	Instant or fade	Default
1	Pan coarse	0-65535		F	128
2	Pan Fine			F	0
3	Tilt Coarse			F	128
4	Tilt fine			F	0
5	PAN speed	0-255	Fast to slow	I	0
6	TILT Speed	0-255	Fast to slow		
7	Mov Funct	0-15	Normal		
		16-31	Blackout pendant les mouvements		
		32-47	Pan rotation continue horaire		
		48-63	Pan rotation continue ant horaire		
		64-79	Tilt rotation horaire		
		80-95	Tilt rotation anti horaire		
		96-111	Pan et tilt rotation continue horaire		
		112-127	Pan et tilt rotation continue anti horaire		
		128-143	Pan horaire et tilt anti horaire		
144-159	Pan anti hoarire et tilt horaire				
160-255	Non Utilisé				
8	PAN CK IN	0-255	Réglage du point d'extinction Pan		
9	PAN CK OUT	0-255	Réglage du point de ré-allumage Pan	I	
10	TILT CK IN	0-255	Réglage du point d'extinction Tilt	I	
11	TILT CK OUT	0-255	Réglage du point de ré-allumage Tilt	I	
12	Dimmer	0-255	Intensité de 0 à 100%	F	0
13	Strobe	0-5	Close	I	8
		05 - 010	open		
		11 - 071	strobe Standard slow to fast		
		72- 132	Strobe Random slow to fast		
		133-193	Strobe random synchronisé sur toutes les machines		
194-255	Pulse en sequences				
14	Roue couleur virtuelle	0 - 251	Voir le detail en page 14	I	0
		252-253	Rotation horaire		
		254-255	Rotation antihoraire		
15	Color Time	0 - 255	affectation du fade au changement de couleur de la roue de couleur virtuelle de 0 à 10 secondes ou vitesse de rotation de la roue de couleurs virtuelle lorsque le canal 9 est à 252 -255	I	255

16	Control	0-7	Normal	I	O
		8-15	Reset All		
		16-23	Pan/Tilt reset		
		24-55	Non Utilisé		
		56-63	Display off		
		64-71	Display On		
		72-79	Non Utilisé		
		80-87	Non Utilisé		
		88-95	Hibernation		
		96-103	Non Utilisé		
		104-111	QUICKPATH MOUVEMENT ON		
112-255	Non Utilisé				
17	Rouge	0-255	Intensité de 0 à 100%	F	255
18	Vert	0-255	Intensité de 0 à 100%	F	255
19	Bleu	0-255	Intensité de 0 à 100%	F	255
20	Blanc	0-255	Intensité de 0 à 100%	F	255

TABLE CANAL 10 OU 14

DMX	Couleur
0	RGBW max
1	Blanc 10000° K
2	Blanc 8000° K
3	Blanc 6500° K
4	Blanc 5600° K
5	Blanc 5000° K
6	Blanc 4500° K
7	Blanc 4000° K
8	Blanc 3200° K
9	Blanc 3000° K
10	Blanc 2700° K
11	Rouge
	
↕	
51	Jaune
	
↕	
91	Vert
	
↕	
171	Bleu
	
↕	
211	Magenta
	
↕	
251	Rouge
252	Rotation de la roue couleurs virtuelle >>
253	Rotation de la roue couleurs virtuelle >>
254	Rotation de la roue couleurs virtuelle <<
255	Rotation de la roue couleurs virtuelle <<

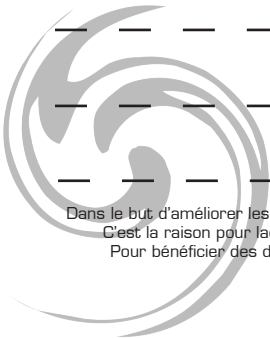
Dysfonctionnement :

Symptomes	Raison possible	solutions
Pas d'alimentation	Câble secteur défectueux Alimentation HS	Changer de câble secteur Remplacer l'alimentation
Pan/Tilt erreur ou vibration	Problème sur la carte Pan/Tilt Capteur opto Câble coupé	Remplacer PTOO1 PCB Remplacer le capteur opto OPOO1 Vérifier le câble connecté à OPOO1
LED éteint	Protection thermique Le ventilateur ne tourne pas Led HS Dimmer et strobe sont à 0 Problème d'alimentation	Vérifier la température dans le menu Vérifier la vitesse du ventilateur dans le menu Remplacer la LED . Mettre le canal du dimmer et le canal du strobe à 255 Remplacer l'alimentation
L'appareil ne répond pas au signal DMX	Problème carte afficheur Mauvaise adresse DMX Problème de câblage DMX	Remplacer PCB Display Vérifier l'adressage DMX Changer de câble DMX

NOTES

A series of horizontal dashed lines for taking notes, with a large, faint, diagonal watermark reading "STARWAY" across the page.

Dans le but, d'améliorer les produits, des modifications techniques peuvent être effectuées sans informations préalable.
C'est la raison pour laquelle les caractéristiques techniques et l'aspect physique des produits peuvent évoluer.
Pour bénéficier des dernières mises à jour de nos produits veuillez-vous connecter sur : www.star-way.com.



STARWAY

Parc Médicis

30 avenue des Pépinières

94260 Fresnes

France

Tél. : +33 (0)820 230 007

Fax : +33 (0)1 46 15 47 16

