

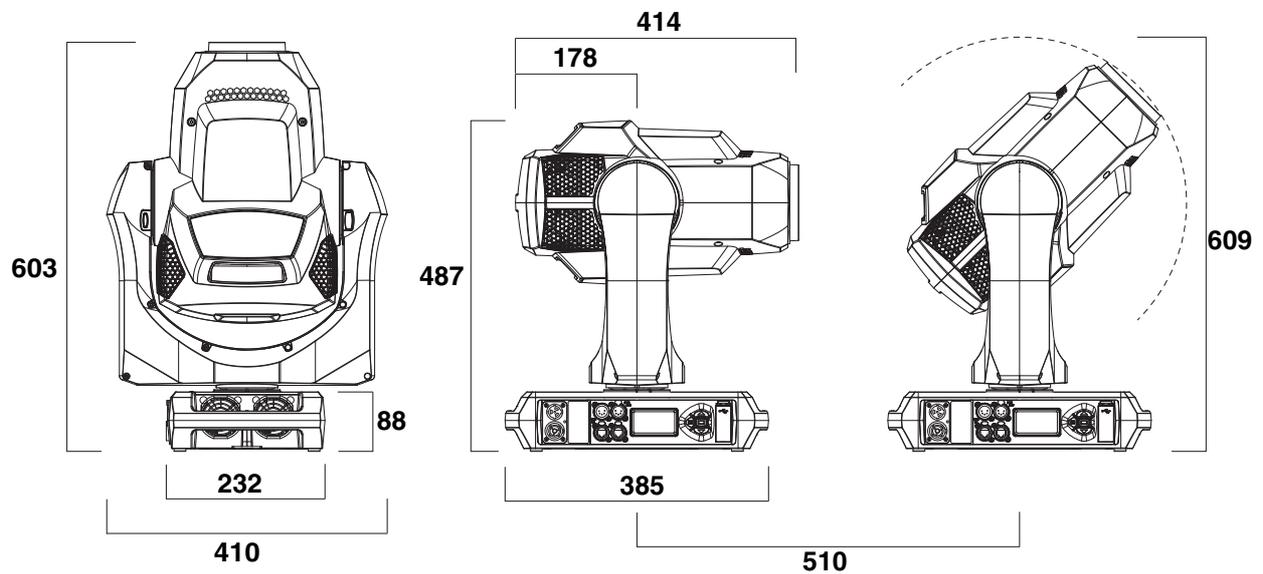
# **MAC Allure™ Wash PC**

## **Manuel d'installation et de sécurité**



# Dimensions

Toutes les dimensions sont données en millimètres



©2018 HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS. Tous droits réservés. Caractéristiques, spécifications et visuels sujets à modifications sans préavis. HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS et ses sociétés affiliées déclinent toute responsabilité en cas de blessure, dommage, direct ou indirect, consécutif ou économique ou de toute autre type occasionné par l'utilisation ou l'impossibilité d'utiliser ou la non fiabilité des informations contenues dans ce manuel.

Martin est une marque déposée de HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS enregistrée aux Etats Unis d'Amérique et/ou d'autres pays.

HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS, Olof Palmes Alle 44, 8200 Aarhus N, Denmark  
HARMAN PROFESSIONAL SOLUTIONS U.S., 8500 Balboa Blvd., Northridge CA 91329, USA

[www.martin.com](http://www.martin.com)

# Table des matières

Précautions d'emploi .....	4
Introduction .....	8
Déballage .....	8
Emballage .....	8
Installation physique .....	9
Alimentation secteur .....	12
Alimentation .....	12
Télécommandes .....	14
DMX et RDM .....	14
Ethernet .....	15
Entretien et maintenance .....	16
Verrouillage du tilt .....	16
Nettoyage .....	16
Lubrification .....	17
Remplacement de la batterie .....	18
Mise en oeuvre de l'appareil .....	19
Mise sous tension .....	19
Problèmes courants .....	20
Spécifications .....	21

# Précautions d'emploi



## ATTENTION !

Lisez les informations listées dans cette section avant d'installer, mettre sous tension, utiliser ou réparer le produit.

Les symboles suivants permettent d'identifier les informations de sécurité importantes sur le produit et dans ce manuel:



**DANGER!**  
Risque important.  
Risque de blessure sévère voire mortelle.



**DANGER!**  
Tensions dangereuses.  
Risque de blessure sévère voire mortelle par électrisation.



**ATTENTION!**  
Risque d'incendie.



**ATTENTION!**  
Risque de brûlure. Surface chaude, ne pas toucher.



**ATTENTION!**  
Risque pour les yeux.



**ATTENTION!**  
Reportez-vous à la documentation utilisateur.



**Attention ! Le MAC Allure™ Wash PC de Martin® contient des composants sous haute tension accessibles lorsque le produit est connecté au secteur. Ils restent sous tension pendant 30 minutes au moins après déconnexion du secteur. Seuls les techniciens autorisés par Martin® et ayant accès à la documentation technique de maintenance Martin® du MAC Allure™ Wash PC peuvent ouvrir le produit.**



**Attention ! Groupe de Risque 3 selon EN 62471, IEC/TR 62778. Cet appareil produit un faisceau intense qui peut être dangereux si des précautions adaptées ne sont pas mises en oeuvre. Ne pas regarder le faisceau avec des instruments optiques ou tout autre appareil qui pourrait concentrer le faisceau.**



Ce produit présente des risques importants de blessures sévères voire mortelles par brûlure ou incendie, électrisation, explosion de lampe et chute de hauteur si les précautions d'utilisation ne sont pas respectées.

**Lisez ce manuel** avant d'installer, d'allumer ou de faire l'entretien de l'appareil. Suivez les précautions d'emploi et observez les mises en garde dans ce manuel, dans le guide d'utilisateur du MAC Allure™ Wash PC, et sur l'appareil lui-même.

Les dernières versions de ce Manuel d'Installation et Sécurité ainsi que le Manuel de l'Utilisateur du MAC Allure™ Wash PC sont disponibles en téléchargement sur la page de Support et Téléchargement du MAC Allure™ Wash PC sur le site web de Martin® sur [www.martin.com](http://www.martin.com). Avant d'installer, d'utiliser ou de réparer le MAC Allure™ Wash PC, vérifiez sur le site web de Martin® que vous disposez des dernières mises à jour pour le produit. Les révisions des documents sont mentionnées au bas de la page 2.

Ce produit est réservé à un usage professionnel. Il n'est pas prévu pour un usage domestique. Respectez tous les codes, les normes et les décrets applicables localement lors de l'installation, de la mise en service, de l'utilisation et de l'entretien du produit.

N'installez, n'utilisez et ne réparez les produits Martin® et leurs accessoires qu'en respectant la documentation utilisateur au risque de créer un risque pour la sécurité ou causer des dommages qui ne seraient pas couverts par la garantie du produit.

Les dernières version des logiciels, manuels et autres documentations pour tous les produits Martin® sont disponibles en téléchargement sur le site [www.martin.com](http://www.martin.com)

### **Support technique**

En cas de doute sur l'installation ou l'utilisation de l'appareil en toute sécurité, contactez le support technique de Harman Professional :

- Pour l'Amérique du Nord, contactez: HProTechSupportUSA@harman.com  
Téléphone: (844) 776-4899
- Pour le reste du monde, contactez votre distributeur national.



## PROTECTION CONTRE LES RISQUES D'ÉLECTRISATION

- N'exposez pas le projecteur à la pluie ou à l'humidité.
- Ne retirez aucun capot du produit sauf ceux décrits dans la section "Entretien et maintenance" en page 16
- Déconnectez le projecteur du secteur avant d'en faire l'entretien et lorsque le projecteur n'est pas utilisé.
- Assurez-vous que le projecteur est correctement relié à la terre.
- N'utilisez qu'une source d'alimentation compatible avec les normes locales en vigueur et protégée contre les surcharges et les défauts différentiels.
- L'appareil accepte une tension secteur alternative de 100-120/200-240 V (nominale) sous 50/60 Hz. Ne connectez pas l'appareil sur une source hors de ces valeurs.
- La tension et la fréquence sur l'embase de recopie d'alimentation sont identiques à celles de l'embase d'alimentation secteur.
- Ne connectez pas plus d'appareils en cascade que ce que les câbles ou la source utilisées ne peuvent supporter.
- Si vous connectez plusieurs appareils en cascade par les embases de recopie d'alimentation, suivez les limites de sécurité ci-dessous pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrification:
  - Ne connectez pas plus de trois (3) MAC Allure™ Wash PC au total en cascade si vous êtes sur une source de tension de 100 V à 120 V.
  - Ne connectez pas plus de six (6) MAC Allure™ Wash PC au total en cascade si vous êtes sur une source de tension de 200 V à 240 V.
- Ne connectez que des MAC Allure™ Wash PC sur la recopie d'alimentation. Ne connectez pas d'autre type d'appareil sur cette source.
- Les câbles d'alimentation et de recopie d'alimentation doivent être homologués pour 20 A au minimum, de section minimale 12 AWG ou 2.5 mm<sup>2</sup> et résistants à une température minimale de 90° C (194° F). Ils doivent être de diamètre extérieur compris en 6 et 12 mm (0.24 - 0.47 in.) et doivent disposer de 3 conducteurs. En Amérique du Nord, ils doivent être homologués UL/CSA, d'usage intensif et de types SJT, SJOOW ou supérieur. En zone EU, ils doivent être de type HO5VV-F, H07RN-F ou supérieur.
- Connectez uniquement un câble équipé d'une fiche Neutrik powerCON TRUE1 NAC3FX-W à l'embase d'alimentation. Connectez uniquement un câble équipé d'une fiche Neutrik powerCON TRUE1 NAC3MX-W à l'embase de recopie d'alimentation.
- Avant d'utiliser le projecteur, vérifiez que la distribution électrique et les câbles sont en parfait état et homologués pour les courants consommés par l'ensemble des appareils connectés.
- Isolez le projecteur du secteur immédiatement si la fiche d'alimentation, un joint, un capot, un câble ou tout autre composant sont endommagés, défectueux ou humides, ou bien s'ils montrent des signes de surchauffe. Ne remettez pas sous tension tant que la remise en état n'est pas terminée.
- Le MAC Allure™ Wash PC contient des composants accessibles sous haute tension lorsque l'appareil est connecté au secteur. Ces composants restent sous tension 30 minutes après la déconnexion du secteur. Seuls les techniciens agréés par Martin® et ayant accès à la documentation d'entretien Martin® du MAC Allure™ Wash PC sont autorisés à ouvrir l'appareil.
- Référez tout entretien non décrit ici dans ce manuel ou dans le Guide de l'Utilisateur du MAC Allure™ Wash PC ou à une station technique agréée Martin®.
- La source de lumière contenue dans cet appareil ne peut être remplacée que par Martin Service ou par une station technique partenaire agréée par Martin®.



## PROTECTION CONTRE LES RISQUES DE BRÛLURE ET D'INCENDIE

- L'extérieur du projecteur devient très chaud pendant l'utilisation. Après 5 minutes d'utilisation, la température de surface atteint 70° C (158° F). La température maximale stabilisée est de 70° C (158° F). Évitez tout contact avec les personnes et les matériaux.
- Laissez l'appareil refroidir au moins 30 minutes avant de le manipuler.
- Maintenez tous les matériaux combustibles (ex : papier, bois, textiles ...) au moins à 0.2 m (8 in.) du projecteur.
- Gardez les matériaux inflammables très éloignés du projecteur.
- Assurez-vous que l'air circule correctement autour de l'appareil.

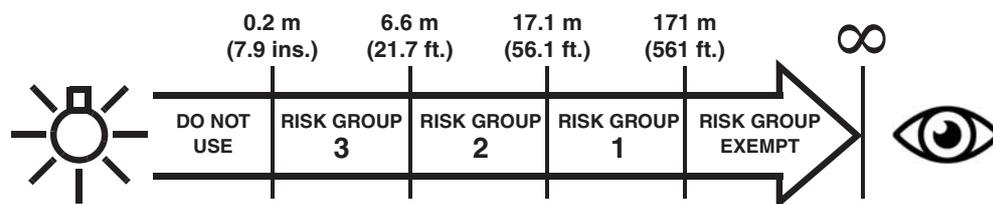


- Laissez un espace d'au moins 0.2 m (8 in.) autour de l'appareil.
- N'éclairez pas de surfaces situées à moins de 1.0 m (3.3 ft.) du projecteur.
- N'exposez pas la lentille frontale au soleil directement ou à une source de lumière puissante. Les lentilles du train optique peuvent concentrer les rayons solaires suffisamment pour créer un début d'incendie dans le projecteur.
- Ne contournez pas l'action des coupures thermostatiques ou des fusibles.
- N'utilisez pas le projecteur si la température ambiante (Ta) dépasse 40° C (104° F).
- Ne modifiez l'appareil d'aucune manière si elle n'est pas décrite dans ce manuel ou dans le Guide de l'Utilisateur du MAC Allure™ Wash PC. N'installez aucune pièce qui ne provienne de Martin™. Ne collez aucun filtre, masque ou autre matériau devant les lentilles ou tout autre composant optique. N'installez que des pièces détachées d'origine Martin® pour modifier ou masquer le faisceau.

## PROTECTION CONTRE LES RISQUES DE LÉSIONS OCULAIRES



- Ce produit est de Groupe de Risque 3 selon EN 62471, IEC/TR 62778. Il émet des radiations optiques potentiellement dangereuses. Il relève des catégories de Groupe de Risque selon EN 6247, IEC/TR 62778 en fonction des distances selon les illustrations ci-dessous:



- A une distance inférieure à 6.6 m (21.7 ft.) de la lentille frontale, le faisceau lumineux peut causer des blessures oculaires ou cutanées avant que la réponse naturelle d'aversion (clignement de l'oeil ou sensation d'inconfort cutané) ne protège les individus exposés. A une distance supérieure à 6.6 m (21.7 ft.), les risques oculaires et cutanés sont naturellement prévenus par les reflexes d'aversion naturels.
- Positionnez l'appareil de façon à ce que personnes ne soit exposé au faisceau lumineux à une distance inférieure à 6.6 m (21.7 ft.) de l'appareil. En cas de risque d'observation prolongée de la source, maintenez cette distance supérieure à 17.1 m (56.1 ft.).
- Ne regardez pas directement la source du faisceau lorsqu'il est allumé.
- Ne regardez pas les LEDs avec une loupe, une loupe binoculaire, un télescope ou tout autre instrument optique qui concentre la lumière.
- Assurez-vous que personne ne peut regarder les LEDs si le projecteur s'allume subitement. Ceci peut se produire à la mise sous tension ou en début de réception d'un signal DMX ou bien pendant la manipulation de certaines rubriques du menu de configuration.
- Déconnectez le projecteur du secteur lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Maintenez un éclairage suffisant dans la zone de travail pour minimiser le diamètre des pupilles des personnes à proximité de l'appareil.

## PROTECTION CONTRE LES RISQUES DE BLESSURES



- Fixez fermement le projecteur à la structure ou sur la surface lorsqu'il n'est pas utilisé. Le projecteur n'est pas déplaçable lorsqu'il est en fonctionnement.
- Ne portez pas le projecteur seul.
- Utilisez deux embases Omega correctement espacées pour accrocher le projecteur à une structure. N'utilisez jamais un seul crochet.
- Si vous accrochez le projecteur dans une autre position que la douche, n'utilisez que des colliers enserrant complètement le tube porteur. N'utilisez pas de crochets en G ou de colliers à fixation rapide qui n'enserrent pas le tube porteur complètement.
- Lors de l'accroche de la machine, assurez-vous que la structure et le matériel d'accroche supportent au moins 10 fois le poids de tous les appareils installés et que l'installation respecte tous les facteurs de sécurité applicables localement. Vérifiez que la structure et le matériel sont en parfaite condition et adaptés à leur usage.
- Si l'appareil est installé de telle manière qu'il représente un risque de blessures ou de dommages s'il tombe, utilisez une accroche secondaire telle qu'une élingue de sécurité approuvée pour le poids du projecteur par un organisme de contrôle tel que TÜV. Cette accroche doit être conforme avec la norme EN 60598-2-17 Section 17.6.6 ou BGV C1 / DGUV 17 et doit être capable de supporter un effort statique en suspension d'au moins 6 fois le poids de l'appareil (ou plus selon les réglementations locales) et de tous ses accessoires.

- Éliminez autant de mou que possible sur l'accroche secondaire (en bouclant le câble autant de fois que nécessaire autour de la structure par exemple). Assurez-vous qu'en cas de rupture de la suspension principale, l'appareil ne chute pas de plus de 20 cm (8 in.) avant que l'élingue de sécurité ne le retienne.
- Si le point de fixation de l'élingue de sécurité est déformé, n'accrochez pas l'appareil. Faites réparer l'appareil par un service technique agréé Martin®.
- Vérifiez que tous les capots et les systèmes d'accroche sont correctement fixés.
- Interdisez l'accès sous la zone de travail et travaillez sur une plateforme stable lors de l'installation, de l'entretien ou du déplacement de l'appareil.
- Laissez suffisamment d'espace autour de la tête pour vous assurer qu'elle ne rentre pas en collision avec un objet ou un autre appareil pendant les déplacements.

# Introduction

Merci d'avoir choisi le MAC Allure™ Wash de Martin®. Ce projecteur à effet sur lyre asservie dispose des caractéristiques suivantes :

- Matrice de LEDs RGBW puissante
- Composition de couleur RGB(W) et contrôle de température de couleur
- Modeleur de faisceau tournant ('banane')
- Zoom et mise au net motorisées
- Générateur d'effets synchronisables et pré-programmés
- Gradateur intégral avec 4 courbes de gradation.
- Shutter électronique avec stroboscope à vitesse programmable et mode aléatoire
- Afficheur graphique rétro-éclairé sur batterie (alimentation non nécessaire pour la configuration)
- Alimentation à découpage auto adaptative
- Report d'alimentation secteur sur embases Neutrik powerCON TRUE1

Pour les dernières mises à jour du logiciel système, la documentation et toute autre information sur ce produit et le reste de la gamme Martin® consultez le site <http://www.martin.com>.

Commentaires et suggestions peuvent être envoyées par mail à [hprotechsupport@harman.com](mailto:hprotechsupport@harman.com).

## Déballage

Le MAC Allure™ Wash PC est livré dans un carton qui est conçu pour protéger au mieux le produit pendant le transport. Deux conditionnements sont disponibles :

- calage en polystyrène expansé à usage unique ou
- insert SIP (Superior Impact Protection) conçu pour être installé dans le flight case pour 3 Martin® MAC Allure™ Wash PC ou dans un flight case sur mesure.

Le Manuel d'Installation et de Sécurité du MAC Allure™ Wash PC est livré avec l'appareil. Le Manuel de l'Utilisateur est disponible au téléchargement sur la page de Support et Téléchargement du MAC Allure™ Wash PC sur le site web de Martin [www.martin.com](http://www.martin.com). Il contient tous les détails concernant sa configuration, son pilotage et son suivi. Si vous avez la moindre difficulté pour localiser un de ces documents, contactez votre revendeur Martin® local pour assistance.

### Verrouillage de tilt

Débloquez le tilt avant de mettre le projecteur sous tension.

Voir Figure 1. Débloquez le tilt en poussant sur son verrouillage vers la lyre (vous pouvez verrouiller le tilt à nouveau après avoir vérifié que l'alimentation est coupée en poussant le verrouillage dans le sens opposé par l'autre côté de la lyre).

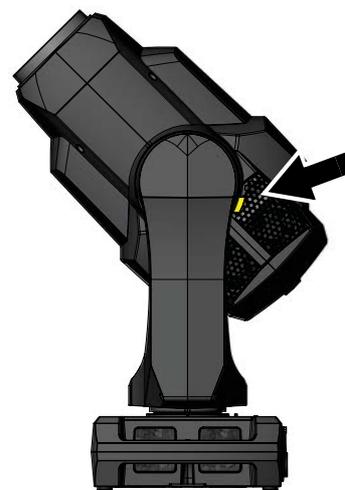


Figure 1: Verrouillage de tilt

## Emballage

**Important!** *Laissez l'appareil refroidir et déverrouillez l'axe de tilt avant de remettre l'appareil dans son flight case.*

Un flight case robuste pour 3 appareils est disponible chez Martin® pour le MAC Allure™ Wash PC. Ce flight case accepte des inserts moulés SIP (Superior Impact Protection) fournis avec l'appareil lorsqu'il est livré dans son carton si vous choisissez cette option à la commande.

Les inserts SIP sont conçus pour protéger la tête avec le tilt déverrouillé (voir Figure 1). Débloquez le verrouillage de tilt avant de ranger le projecteur dans son flight case. Garder le verrouillage engagé peut causer des dommages qui ne sont pas pris en charge par la garantie

# Installation physique



**Attention !** Le MAC Allure™ Wash PC a un moteur de pan très puissant. Le couple induit lorsque la tête est mise en rotation de manière soudaine peut faire bouger le socle si le projecteur est posé sur une surface peu stable. Ne mettez pas le MAC Allure™ Wash PC sous tension si le socle n'est pas correctement arrimé ou fixé aux accessoires d'accroche.

**Attention !** Utilisez toujours 2 embases Oméga pour suspendre l'appareil. Verrouillez toujours les 2 loquets de chaque embase. Un loquet est verrouillé lorsqu'il est tourné à fond de 90° dans le sens horaire.

**Attention !** Lorsque le projecteur est accroché en hauteur, utilisez un système d'accroche secondaire homologué pour le poids du projecteur et attachez-le au point dédié à cet effet sur la base du projecteur. Ne sécurisez jamais l'accroche par les poignées.

**Attention !** Lors de l'accroche du projecteur à un pont ou une structure dans une autre position que la douche, utilisez impérativement des crochets à double mâchoire. N'utilisez pas de crochets qui ne fassent pas complètement le tour du tube porteur.



**Attention !** Abritez les têtes ou orientez-les de façon à éviter toute exposition prolongée de face au soleil pendant la journée, même pour quelques secondes. Voir Figure 2. Les lentilles du train optique peuvent concentrer les rayons solaires suffisamment pour créer un début d'incendie et de lourds dommages dans le projecteur.

**Important !** Ne pointez pas le faisceau d'un autre projecteur sur le MAC Allure™ Wash PC car un éclairage intense peut endommager l'afficheur.

Voir Figure 2. Les lentilles peuvent concentrer le soleil et les sources de lumière puissantes, cause de risque d'incendie ou de lourds dommages au projecteur. Protégez ou abritez les têtes si nécessaire.

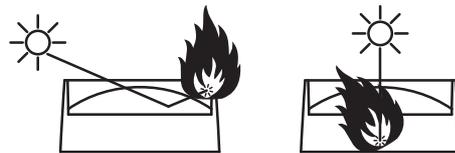


Figure 2: Dommages potentiels dus au soleil

Le MAC Allure™ Wash PC peut être fixé à une surface comme la scène ou accroché à une structure dans n'importe quelle position. Les crochets doivent impérativement être à mâchoires (voir Figure 4), enserrant complètement le tube porteur, si le projecteur n'est pas accroché en douche, cas dans lequel tout type de crochet adapté au poids de l'appareil convient.

Les points de montage permettent d'orienter les embases parallèlement ou perpendiculairement au tube comme indiqué Figure 3.

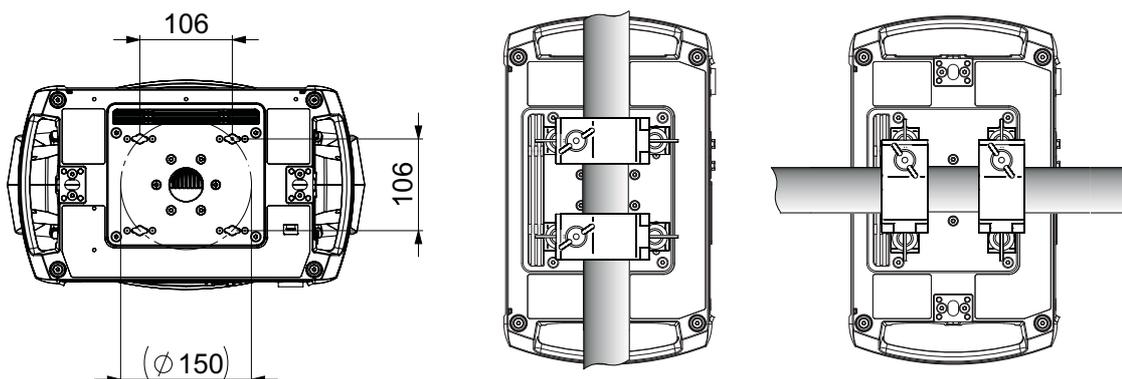


Figure 3: Positions des embases pour crochets

### Suspension du projecteur à une structure

1. Vérifiez que les crochets sont en bon état et qu'ils supportent au moins 10 fois le poids de l'appareil ou respectent les réglementations locales en matière d'accroche. Vérifiez que la structure supporte en toute sécurité le poids de tous les appareils et accessoires installés : câbles, crochets, accessoires etc. et respecte les réglementations locales.
2. Fixez chaque crochet sur une embase avec une vis M12 (grade 8.8 ou supérieur) et un écrou à couple dominant (Nylstop par exemple).

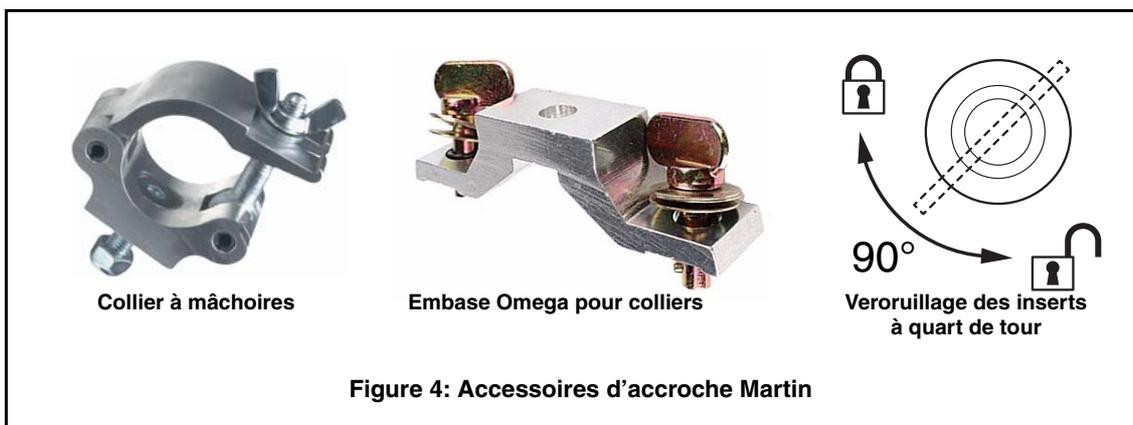


Figure 4: Accessoires d'accroche Martin

3. Voir Figure 3 en page 10. Alignez le premier ensemble crochet - embase avec les deux trous de fixation dans la base et engagez les deux inserts à quart de tour. Voir Figure 4. Tournez complètement les inserts de 90° dans le sens horaire pour les bloquer. Répétez la même opération pour le second ensemble crochet - embase.
4. Interdisez l'accès sous la zone de travail. Voir Figure 5. Notez l'orientation de la flèche FRONT sur la base de l'appareil. En travaillant depuis une plateforme stable, accrochez le projecteur sur la structure, la flèche **FRONT** du socle vers la zone à éclairer. Serrez les crochets.
5. Voir Figure 6. Installez une élingue de sécurité homologuée pour le poids de l'appareil. Bouclez-la dans le point de fixation (indiqué par

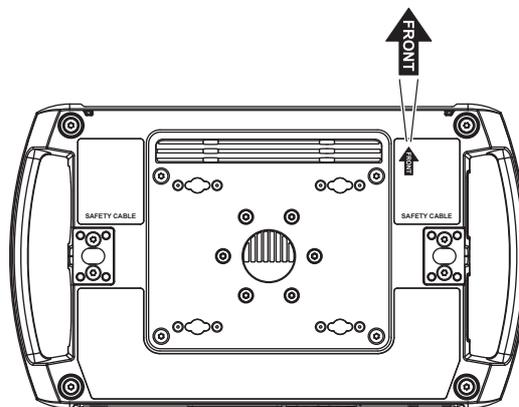
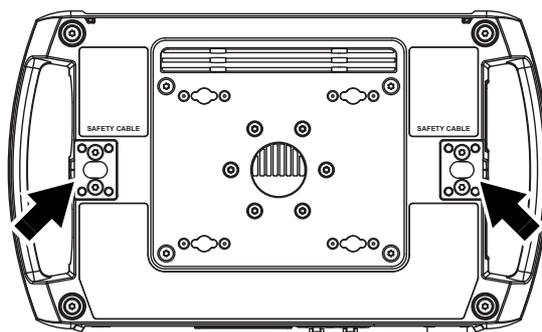


Figure 5: Avant de l'appareil

une flèche) sur la base de l'appareil et autour du point d'accroche secondaire. Si l'accroche primaire cède, c'est l'élingue de sécurité qui retiendra le projecteur. Enlevez autant de mou que possible de l'élingue (en la bouclant autant fois que nécessaire autour de la structure par exemple).

6. Vérifiez que le verrouillage de tilt est débloqué. Vérifiez qu'aucun matériau combustible n'est à moins de 0.2 m (8 in.), qu'aucune surface éclairée n'est à moins de 1.0 m (3.3 ft.) et qu'il n'y a aucun matériau inflammable à proximité.
7. Vérifiez que la tête ne peut pas heurter les objets proches (projecteurs, accessoires).
8. Vérifiez qu'aucun autre projecteur ne peut éclairer le MAC Allure™ Wash PC : un éclairage trop intense pourrait endommager l'afficheur.



**Figure 6: Fixations de l'élingue de sécurité**

# Alimentation secteur



**Attention ! Lisez “Précautions d’emploi” en page 4 avant de raccorder l’appareil au secteur.**

**Pour éviter tout risque d’électrisation, le projecteur doit être relié à la terre électrique. Le circuit d’alimentation doit être protégé par un fusible ou un disjoncteur magnéto-thermique et équipé d’un dispositif de coupure différentiel.**



## Alimentation



**Important ! Connectez le MAC Allure™ Wash PC directement au secteur. N’alimentez pas le MAC Allure™ Wash PC depuis un gradateur, cela pourrait endommager son électronique.**

Le MAC Allure™ Wash PC dispose d’une alimentation auto adaptative à découpage qui s’adapte automatiquement aux tensions secteur 100-120 / 200-240 V (nominal) sous 50 ou 60 Hz. Ne connectez pas l’appareil à une source de tension hors de ces gammes de valeurs.

Le MAC Allure™ Wash PC requiert un câble d’alimentation secteur équipé d’une fiche Neutrik PowerCon TRUE 1 NAC3FX-W. Le câble doit remplir les conditions listées à la section “Protection contre les risques d’électrisation” en page 5. Martin® peut vous fournir des câbles d’alimentation de 1,5 m (4.9 ft.) ou 5 m (16.4 ft.) équipés de fiches TRUE 1 femelles ou des connecteurs TRUE 1 à monter sur vos câbles (voir “Accessoires” en page 23).

## Raccordement à une source d’alimentation AC

Le câble d’alimentation peut être raccordé directement à une installation ou être équipé d’une prise de courant pour son raccordement à un tableau d’alimentation scénique.

Si vous installez une fiche, utilisez un modèle avec broche de terre homologué pour un minimum de 16 A, 250 V (exemple : EN 60309-2 CEE 2P+E 16A/250VAC), et suivez les instructions du fabricant de la fiche; le Tableau 1 donne les principaux repères d’identification des bornes. Si les broches ne sont pas clairement identifiées, ou si vous avez le moindre doute sur l’installation, consultez un électricien qualifié.

Fil (US)	Fil (EU)	Broche	Symbole	Vis (US)
noir	marron	Phase	L	jaune ou cuivre
blanc	bleu	Neutre	N	argent
vert	vert/jaune	Terre	 ou 	vert

**Tableau 1: Identification des fils et bornes d’une fiche normalisée**

Si vous devez installer un connecteur Neutrik powerCON TRUE1 sur le câble d’alimentation, suivez les instructions données sur la fiche produit consultable sur le site de Neutrik : [www.neutrik.com](http://www.neutrik.com).

## Connexion des appareils en cascade

Procurez-vous des câbles d’alimentation à conducteurs de section 12 AWG / 2.5 mm<sup>2</sup> et des câbles de recopie d’alimentation de même section (12 AWG / 2.5 mm<sup>2</sup>) fournis séparément par Martin® (voir “Accessoires” en page 23) : vous pourrez propager la source d’alimentation d’un appareil à l’autre en cascasant les embases MAINS OUT et MAINS IN. Vous devez respecter des limites de sécurité comme indiqué ci-dessous pour éviter tout risque d’incendie ou d’électrisation.

Avec des conducteurs de section 12 AWG / 2.5 mm<sup>2</sup> proposés par Martin®, vous pouvez cascader :

- un maximum de trois (3) MAC Allure Wash sous 100-120 V, ou
- un maximum de six (6) MAC Allure Wash sous 200-240 V.

Si vous connectez plusieurs appareils en cascade, nous vous conseillons de protéger la ligne d'alimentation avec un disjoncteur magnétothermique de type D. Cette courbe évitera le déclenchement intempestif des disjoncteurs par le fort courant d'appel à la mise en route. Si vous utilisez des disjoncteurs de type C, vous ne pourrez connecter qu'un maximum de quatre (4) appareils en cascade pour garantir un fonctionnement normal du disjoncteur.

## Mise sous tension

**Attention !** Le MAC Allure™ Wash PC n'a pas d'interrupteur général On/Off. Dès qu'il est raccordé à une source de tension compatible ou connecté à un appareil voisin sous tension, l'appareil démarre : vérifiez qu'il n'y a aucun risque de sécurité avec le mouvement de la tête ou l'exposition à un éclairage intense avant de raccorder.

Pour mettre le MAC Allure™ Wash PC sous tension :

1. Vérifiez que le verrouillage de tilt est débloqué et que la base est fermement fixée. Soyez attentif au démarrage de l'appareil et au mouvement soudain de la tête dès la mise sous tension.

2. Voir Figure 7. Alignez les détrompeurs de la fiche TRUE1 avec l'embase MAINS IN (repérée ci-contre). Insérez la fiche dans l'embase et tournez-la d'un quart de tour pour la verrouiller. Si la fiche ne s'engage pas bien ou a du mal à tourner, retirez-la, vérifiez les détrompeurs et

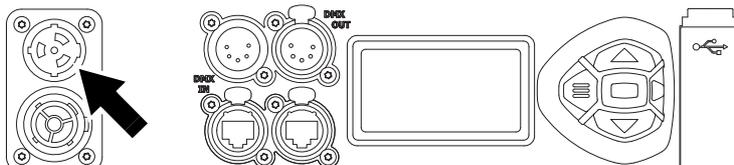


Figure 7: Embase d'alimentation secteur

- l'alignement et essayez à nouveau. Ne forcez pas inutilement. Assurez-vous que le connecteur est fermement pris dans l'embase (son verrouillage fait un 'clac' et il ne peut plus tourner).

3. Mettez la ligne d'alimentation sous tension pour démarrer l'appareil.

Pour déconnecter le MAC Allure™ Wash PC du secteur, tirez le verrouillage de la fiche vers vous pour libérer le connecteur, tournez la fiche dans le sens anti horaire et retirez-la de l'embase MAINS IN.

# Télécommandes

**Important!** Eteignez l'appareil avant de connecter ou déconnecter les télécommandes.

## DMX et RDM

Le MAC Allure™ Wash PC dispose d'embases XLR 5 broches à verrouillage pour les communications DMX et RDM (voir **A** en Figure 8). Le brochage par défaut est :

- Broche 1- blindage
- Broche 2 - data 1 (-), point froid
- Broche 3 - data 1 (+), point chaud

Les broches 4 et 5 ne sont pas utilisées mais sont relayées entre les deux embases. Elles peuvent être utilisées pour transmettre un signal additionnel sur la même ligne si nécessaire.

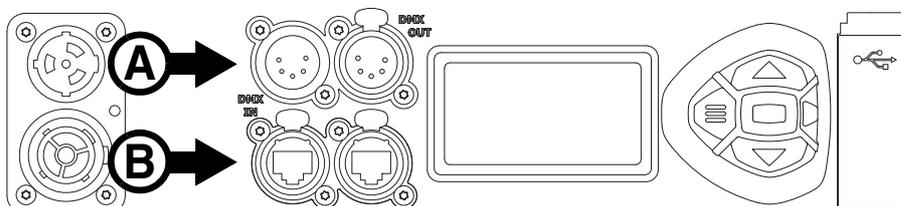


Figure 8: Embases de télécommande

### Conseils pour une transmission fiable

- Utilisez du câble à paires torsadées blindé conçu pour les applications RS-485. Le câble microphone standard ne peut pas transmettre correctement le signal sur de grandes longueurs. Le câble de section 0,22 mm<sup>2</sup> (24 AWG) peut transmettre le signal jusqu'à 300 m. Une section plus importante ou un amplificateur (booster) sont requis pour des distance supérieures.
- Utilisez uniquement un distributeur (ou splitter) *Martin RDM 5.5 Splitter* de Martin® pour diviser la ligne (Voir "Accessoires connexes" en page 24).
- Ne surchargez pas la ligne. Vous ne pouvez connecter que 32 appareils au maximum sur une sortie de console ou de splitter.
- Terminez la ligne avec un bouchon de terminaison DMX en sortie du dernier appareil de la ligne.

### Raccordement de la télécommande

Pour connecter le MAC Allure™ Wash PC à un réseau DMX / RDM avec du câble DMX :

1. Eteignez l'appareil.
2. Connectez un câble DMX de la sortie du contrôleur à l'entrée de télécommande (XLR mâle) du MAC Allure™ Wash PC.
3. Reliez l'embase de sortie du MAC Allure™ Wash PC à l'entrée de télécommande du projecteur le plus proche et continuez à câbler ainsi en cascade tous les appareils.
4. Terminez la ligne en connectant une résistance de 120 Ohms, 0,25 Watts entre les points chaud (+) et froid (-) de la paire data 1 en sortie du dernier projecteur. Si vous utilisez un splitter, terminez chaque branche de la ligne.
5. Mettez l'appareil sous tension.

# Ethernet

Le MAC Allure™ Wash PC dispose d'embases Neutrik etherCON (voir **B** en Figure 8) pour la réception de DMX et RDM par les protocoles Art-Net et sACN ainsi que le protocole vidéo Martin P3 (voir Figure 7 en page 13). Chaque embase peut être utilisée comme entrée ou recopie indifféremment.

Les embases etherCON relaient le signal même si l'appareil est éteint ou si l'alimentation est perdue en cours d'utilisation.

## Connexion au réseau avec un câble Ethernet

Pour connecter le MAC Allure™ Wash PC à un réseau DMX / RDM ou P3 avec du câble Ethernet et les protocoles Art-Net, sACN ou P3 :

1. Eteignez l'appareil.
2. Connectez un câble Ethernet à l'une des deux embases etherCON.
3. Reliez l'autre embase etherCON du MAC Allure™ Wash PC à l'embase réseau de l'appareil le plus proche.
4. Continuez à câbler ainsi en cascade tous les appareils.
5. Mettez l'appareil sous tension.

# Entretien et maintenance



**Attention !** Lisez “Précautions d’emploi” en page 4 avant de procéder à l’entretien du MAC Allure™ Wash PC.



**Attention !** Déconnectez le projecteur du secteur et laissez le refroidir au moins 30 minutes avant de le manipuler. Ne regardez pas dans le faisceau lumineux. Soyez attentif aux mouvements et éclaircissements soudains lors de la mise en route du projecteur.



**Attention !** Le MAC Allure™ Wash PC™ contient des composants sous tension accessibles lorsque le produit est connecté au secteur. Ils restent sous tension pendant 30 minutes au moins après déconnexion du secteur. Seuls les techniciens autorisés par Martin® et ayant accès à la documentation technique de maintenance Martin® du MAC Allure™ Wash PC peuvent ouvrir la base et la lyre du produit. L'utilisateur peut uniquement effectuer le nettoyage externe du MAC Allure™ Wash PC comme décrit dans cette section, en respectant soigneusement les mises en gardes et les précautions fournies. Référez tout entretien non décrit dans ce manuel et dans le guide d'utilisation du produit à un service technique qualifié.



**Important !** Des amas excessifs de poussière et de résidus de liquide fumigène provoquent des surchauffes qui endommagent le projecteur. Ces dommages causés par un nettoyage et un entretien irréguliers ne sont pas couverts par la garantie.

L'utilisateur doit nettoyer périodiquement le MAC Allure™ Wash PC pour maintenir ses performances et son refroidissement optimaux. Il peut également mettre à jour le micrologiciel via le port DMX ou le port USB avec les fichiers et les instructions fournies par Martin®. Toute autre opération sur le MAC Allure™ Wash PC doit être réalisée par Martin Professional™, ses agents agréés ou formés et le personnel technique utilisant les ressources du service de documentation officiel Martin® pour le MAC Allure™ Wash PC.

L'installation et la maintenance sur site peuvent être réalisées par le réseau Martin® Professional Global Service et ses agents agréés, donnant ainsi aux possesseurs de matériel Martin® accès à l'expertise et à la connaissance des produits qui assureront leur meilleur niveau de performance sur toute leur durée de vie. Contactez votre revendeur Martin® pour plus de détails.

C'est la politique de Martin® que d'appliquer les procédures et méthodes d'étalonnage les plus strictes et d'utiliser les meilleurs matériaux pour assurer des performances optimales et la durée de vie la plus longue des composants. Cependant, les composants optiques sont sujets à diverses dégradations, provoquant après des milliers d'heures d'utilisation, des changements graduels de rendu des couleurs et de luminosité. Ce vieillissement dépend lourdement de l'environnement et des conditions de travail : il est donc impossible de spécifier quand et dans quelle mesure seront affectés les composants optiques. Cependant, vous aurez éventuellement à remplacer certains composants optiques si leurs caractéristiques sont trop affectées après une certaine durée d'utilisation et si vous souhaitez conserver des paramètres optiques et colorimétriques extrêmement précis.

## Verrouillage du tilt

L'axe de tilt peut être verrouillé pour l'entretien. Voir Figure 1 en page 8. Poussez le levier vers l'intérieur de la lyre pour verrouiller la tête. Poussez-la dans l'autre sens pour déverrouiller.

**Important !** *Débloquez la tête avant de mettre la machine sous tension et avant de la ranger dans son flight case.*

## Nettoyage

Le nettoyage régulier est très important pour la durée de vie du produit et ses performances. Des agrégats de poussière, de crasse, de particules fumigènes, de résidus de liquide à fumée... dégradent les performances optiques et limitent le refroidissement.

Le planning de nettoyage dépend fortement de l'environnement d'utilisation. Il est donc impossible de prédéterminer une fréquence de nettoyage du MAC Allure™ Wash PC. Les ventilateurs aspirent les poussières de l'air et les particules de fumée. Dans certains cas extrêmes, les projecteurs doivent être nettoyés après quelques heures seulement. Les facteurs environnementaux suivants sont à considérer:

- Utilisation de machines à fumée.
- Forts courants d'air (à côté des bouches de VMC par exemple).
- Fumée de cigarette.
- Poussière excessive (produite par les effets de scène, provenant des plafonds ou des décors peu nettoyés ou lors des utilisations en extérieur).

La présence d'un ou plusieurs de ces facteurs est significative. Inspectez les projecteurs dans leurs toutes premières heures d'utilisation pour contrôler l'état d'encrassement puis contrôlez à intervalles réguliers. Vous pourrez ainsi établir un planning de nettoyage en fonction de chaque utilisation. En cas de doute, consultez votre revendeur Martin®.

Suivez les recommandations ci-dessous pour les opérations de nettoyage

- Travaillez dans un endroit propre et bien éclairé.
- Lors du nettoyage, travaillez par pressions délicates et répétées. N'utilisez pas d'agents abrasifs qui pourraient endommager les surfaces. N'utilisez pas de solvants. Travaillez avec soin et délicatesse sur les composants optiques : les surfaces sont fragiles et se rayent facilement.
- Utilisez un aspirateur - n'utilisez pas d'air comprimé. L'aspirateur élimine les particules de la zone que vous nettoyez alors que l'air comprimé les poussera vers l'intérieur de la machine : elles pourraient endommager le système ou se retrouver visibles dans le cône de projection.
- N'utilisez pas d'aspiration puissante directement sur les ventilations : un flux d'air puissant pourrait entraîner les pales à une vitesse trop élevée et endommager le ventilateur. Gardez la buse de l'aspirateur à quelques centimètres du ventilateur et décollez la poussière avec une brosse souple.

## Procédure de nettoyage

Pour nettoyer la tête :

1. Déconnectez le projecteur et laissez-le refroidir 30 minutes.
2. Aspirez délicatement la poussière et les particules agglomérées sur les carters de l'appareil, à l'arrière et sur les flancs de la tête et dans le socle.
3. Nettoyez la lentille frontale en l'essuyant avec un tissu doux, propre et sans peluche, imbibé d'une solution détergente légère. Ne frottez pas les surfaces trop fortement : procédez par pressions successives pour décoller les particules. Séchez avec un tissu doux, propre et sans peluche ou de l'air comprimé basse pression. Retirez les particules collées avec une lingette sans additif ou des cotons tiges humectés avec du nettoyant pour vitre ou de l'eau distillée.
4. Vérifiez que le projecteur est sec avant de remettre sous tension.

## Lubrification

Le MAC Allure™ Wash PC ne requiert aucune lubrification en utilisation normale. Les mouvements des parties mécaniques peuvent être testés individuellement : contactez un service technique partenaire de Martin® pour effectuer une lubrification à base de graisse Teflon longue durée si nécessaire.

# Remplacement de la batterie

**Attention !** Déconnectez l'appareil du secteur avant de remplacer la batterie. N'essayez pas de recharger la batterie pour éviter tout risque d'explosion.

Le MAC Allure™ Wash PC est équipé d'une batterie 3 V Li non rechargeable qui permet d'utiliser le panneau de contrôle et l'afficheur lorsque l'appareil n'est pas connecté au secteur. Si la batterie est vide, vous devez la remplacer. N'essayez pas de la recharger.

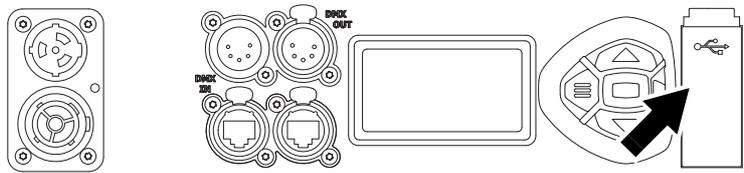


Figure 9: Compartiment de batterie

Voir Figure 9. La batterie est logée dans le compartiment à droite du panneau de contrôle à côté du port USB.

Pour remplacer la batterie :

1. Commandez une batterie Martin P/N 05801011 (CR123A, 3 V lithium).
2. Déconnectez l'appareil du secteur et laissez-le refroidir.
3. Voir Figure 10. Poussez l'onglet de fermeture (repéré ci-contre) vers le bas avec un petit tournevis pour ouvrir le compartiment USB / Batterie et déposez le capot.
4. Retirez la batterie usagée et insérez une nouvelle batterie en respectant la polarité (borne positive vers le bas, borne négative vers le haut).
5. Remontez le capot du compartiment et vérifiez qu'il est fermement maintenu avant de remettre sous tension.
6. Faites recycler la batterie usagée par un centre de traitement adapté.



Figure 10: Compartiment de batterie

# Mise en oeuvre de l'appareil

Avant d'utiliser l'appareil, téléchargez et lisez la dernière version du Manuel de l'Utilisateur du MAC Allure™ Wash PC sur la page de support produit du MAC Allure™ Wash PC sur le site web de Martin® sur [www.martin.com](http://www.martin.com). Le Manuel de l'Utilisateur détaille :

- Les effets disponibles avec le projecteur.
- Les options de contrôle des protocoles DMX, RDM et P3.
- La configuration, le suivi et les options de contrôle avec le panneau de contrôle et l'afficheur embarqué.
- Les fonctions de maintenance logicielle.

## Mise sous tension



**Attention! Avant de mettre la machine sous tension:**

- **Lisez attentivement les précautions d'emploi en page 4.**
- **Lisez la section "Mise sous tension" en page 13.**
- **Vérifiez que l'installation est sûre et sécurisée.**
- **Vérifiez que la base est sécurisée et que la réaction au couple du moteur de pan ne fera pas bouger la base.**
- **Vérifiez que le blocage de la tête est libéré (voir "Verrouillage de tilt" en page 8).**
- **Vérifiez que les capots de la tête sont correctement installés.**
- **Soyez attentifs au démarrage de l'appareil : il peut s'allumer subitement. Vérifiez que personne ne regarde l'appareil à courte distance.**
- **Soyez attentifs au démarrage de l'appareil : il peut se mettre en mouvement subitement. Vérifiez qu'il n'y a aucun risque de collision avec des personnes ou des objets.**

Le MAC Allure™ Wash PC n'a pas d'interrupteur Marche/Arrêt. Pour le démarrer, mettez son câble d'alimentation sous tension.

# Problèmes courants

Problèmes	Causes(s) probables	Solution
Un ou plusieurs appareils semblent morts.	Pas d'alimentation secteur.	Contrôlez les alimentations et les câbles secteurs.
	Fusible fondu ou problème interne.	Contactez Martin® Service ou un partenaire agréé. Ne démontez pas les capots de la base ou des bras. N'essayez pas de remplacer un fusible ou de tenter des réparations non décrites dans ce manuel d'Installation et Sécurité à moins d'y avoir été invité par Martin® et que vous disposiez de la documentation officielle Martin®
Les projecteurs s'initialisent correctement mais ne répondent pas ou très erratiquement au contrôleur.	Défaut de ligne de télécommande.	Inspectez les câbles et la connectique. Corrigez ou réparez les connexions endommagées. Changez les câbles défectueux.
	Ligne DMX non terminée.	Insérez un bouchon de terminaison DMX dans l'embase de sortie du dernier MAC Allure™ Wash PC.
	Adressage incorrect.	Vérifiez l'adressage et le protocole des machines.
	Un des projecteurs est défectueux et perturbe la ligne de télécommande.	Shuntez les appareils un par un jusqu'à ce que le système fonctionne à nouveau : débranchez les XLR d'un appareil et reliez-les entre elles. Une fois le projecteur identifié, faites-le réviser par un service technique agréé Martin.
Erreur de type Time Out après l'initialisation.	L'effet en défaut requiert un réglage mécanique	Vérifiez le message d'erreur mémorisé par l'historique pour plus d'information. Contactez Martin® Service ou un partenaire agréé
Les effets mécaniques perdent leur position.	Le projecteur requiert un réglage mécanique, un graissage ou un nettoyage.	Vérifiez le message d'erreur mémorisé par l'historique pour plus d'information. Contactez Martin® Service ou un partenaire agréé.
La lumière se coupe par intermittence.	Appareil trop chaud.	Vérifiez le message d'erreur mémorisé par l'historique pour plus d'information. Laissez le projecteur refroidir. Nettoyez le projecteur. Réduisez la température ambiante.

**Tableau 2: Problèmes courants**

# Spécifications

## Données physiques

Longueur (tête) . . . . .	414 mm (16.3 in.)
Longueur (base) . . . . .	385 mm (15.2 in.)
Largeur (au niveau de la lyre) . . . . .	410 mm (16.2 in.)
Hauteur (maximale) . . . . .	609 mm (24.0 in.)
Hauteur (tête droite) . . . . .	603 mm (23.8 in.)
Poids . . . . .	17.6 kg (38.8 lbs.)
Distance minimale entre deux machines (de centre à centre) . . . . .	510 mm (20.1 in.)

## Effets dynamiques

Composition de couleur . . . . .	RGBW, réglables individuellement 0 - 100%
Contrôle de température de couleur . . . . .	Réglable, 2000 - 8000 K
Effet de roue de couleur . . . . .	Roue virtuelle, couleurs multiples et demi couleurs, blanc couleurs indexées, rotation continue ou sélection aléatoire
Modeleur de faisceau ('banane') . . . . .	indexation et rotation continue
Gradateur / shutter . . . . .	Gradation continue 0 - 100%, stroboscope régulier et aléatoire, pulsations, noir et plein feu secs
Options de gradation . . . . .	Quatre courbes de réponse
Effets pré-programmés . . . . .	Deux moteurs d'effets (FX) indépendants ou synchronisés / combinés
Mise au net . . . . .	Amplitude variable selon le réglage de zoom, de 2 m (6.6 ft.) / 6 m (19.7 ft.) à l'infini
Zoom . . . . .	Motorisé
Pan . . . . .	540°
Tilt . . . . .	268°
Correction de position du système . . . . .	Encodeurs de position absolus

## Contrôle et programmation

Canaux DMX . . . . .	28 ou 64 selon le mode DMX
Configuration et adressage . . . . .	Panneau de contrôle, RDM, RDM sur Art-Net ou P3
Contrôle haute résolution . . . . .	Gradateur, zoom, mise au net, pan et tilt Contrôle RGB individuel des pixels en mode DMX Etendu
Options de contrôle de mouvement . . . . .	Mode suiveur ou vectoriel
Identification de l'appareil . . . . .	Identifiant numérique paramétrable par l'utilisateur
Compatibilité DMX . . . . .	USITT DMX512-A
Compatibilité RDM . . . . .	ANSI/ESTA E1.20
Compatibilité Art-Net . . . . .	Art-Net 1, 2, 3 et 4. Compatible RDM sur Art-Net
Compatibilité sACN . . . . .	ANSI E1.31
Compatibilité P3 . . . . .	Contrôleur P3 version 5.0.0 ou supérieur
Port Ethernet . . . . .	10/100 Mb/s
Transmetteur DMX/RDM . . . . .	RS-485 opto-isolé
Mise à jour du micrologiciel . . . . .	Clé USB ou via ligne DMX ou via port Ethernet

## Optiques

Amplitude de zoom . . . . .	12° - 36° au dixième du flux (1:3)
Source de lumière . . . . .	7 x LEDs 60 W RGBW
Puissance totale de la source LED . . . . .	400 W environ
Durée de vie minimale des LEDs . . . . .	50 000 h (>80% du flux lumineux initial)*

\*Valeur obtenue dans les conditions de test du fabricant

## Données photométriques

Flux lumineux de la source LED	14 000 lumens
Flux lumineux en sortie d'optique	6 000 lumens
Blanc étalonné par défaut	6500 K
IRC (Indice de rendu des couleurs)	>80
CQS (Echelle de qualité des couleurs)	86
TM-30 Rf (IES TM-30-15, Indice de fidélité)	79
TM-30 Rg (IES TM-30-15, Indice Gamut)	108
TLCI (Indice de cohérence d'éclairage télévisuel)	78

## Construction

Couleur	Noir
Corps	Thermoplastique résistant aux impacts et retardateur de flammes
Indice de protection	IP20

## Installation

Points de montage	2 paires d'inserts 1/4 de tour
Placement	En milieu sec uniquement, fixé sur une surface ou à une structure
Orientation	Toutes
Distance minimale aux matériaux combustibles	0.2 m (8 in.)
Distance minimale aux surfaces éclairées	1.0 m (3.3 ft.)

## Connexions

Alimentation secteur	Embase Neutrik TRUE1 (uniquement pour fiches Neutrik TRUE1 NAC3FX-W)
Recopie d'alimentation	Embase Neutrik TRUE1 (uniquement pour fiches Neutrik TRUE1 NAC3MX-W)
Entrée/recopie DMX / RDM	XLR 5 broches à verrouillage
Ethernet (Art-Net, sACN et P3), entrée/sortie avec shunt de continuité	Neutrik etherCON
Mise à jour depuis mémoire flash	USB 2.0

## Electricité

Alimentation secteur	100-120/200-240 V (nominale) sous 50/60 Hz
Module d'alimentation	Auto adaptatif à découpage
Consommation totale maximale	525 W
Courant total maximal sous 100-120 V	5.3 A
Courant total maximal sous 200-240 V	2.6 A
Consommation minimale, tous effets statiques et source éteinte	73 W
Courant d'appel RMS au demi-cycle sous 230 V, 50 Hz	16.6 A
Disjoncteur magnétothermique recommandé selon IEC 60898/UL489/CSA C22.2 No. 5	Courbe D

## Puissance et courant typiques

### ***Puissance typique en mode couleurs étendues, LEDs à 100 %***

100 V, 60 Hz.	4.8 A, 480 W, FP 0.99
120 V, 60 Hz.	4.0 A, 480 W, FP 0.99
208 V, 60 Hz.	2.4 A, 480 W, FP 0.97
230 V, 50 Hz.	2.1 A, 480 W, FP 0.97
240 V, 50 Hz.	2.0 A, 480 W, FP 0.97

### ***Puissance typique en mode couleurs calibrées, LEDs à 100 %***

100 V, 60 Hz.	3.7 A, 370 W, FP 0.99
120 V, 60 Hz.	3.1 A, 370 W, FP 0.99
208 V, 60 Hz.	1.9 A, 370 W, FP 0.96
230 V, 50 Hz.	1.7 A, 370 W, FP 0.96
240 V, 50 Hz.	1.6 A, 370 W, FP 0.95

*Valeurs typiques non maximales. Mesures sous tension nominale, LEDs à puissance maximale.*

*Considérer une variation de +/- 10%.*

*FP = facteur de puissance*

## Données thermiques

Refroidissement. . . . .	Convection et ventilation forcée (régulée par la température) combinées, faible bruit, niveau réglable par l'utilisateur)
Température de surface maximale, état stable @ Ta 40° C. . . . .	70° C (158° F)
Température ambiante maximale (Ta max) . . . . .	40° C (104° F)
Température ambiante minimale (Ta min). . . . .	5° C ( 41° F)
Dissipation totale (calculée, +/- 10% sous 200 V, 60 Hz) . . . . .	1800 BTU/hr

## Homologations



Sécurité EU . . . . .	EN 60598-2-17, EN 62471, EN62493
CEM EU . . . . .	EN 55015, EN 55032, EN 55103-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547
Sécurité US . . . . .	UL 1573
CEM US . . . . .	FCC Part 15 Class A
Sécurité Canada . . . . .	CSA C22.2 No. 166
CEM Canada. . . . .	CANICES-003(A)/NMB-003(A), CAN ICES-005 (A) / NMB-005 (A)
Australie/NZ. . . . .	RCM

## Accessoires fournis

Deux embases Omega à inserts 1/4 de quart de tour pour fixation de colliers

## Pièces détachées

Pile Lithium CR123A 3 V . . . . .	P/N 05801011
-----------------------------------	--------------

## Accessoires

### Câbles d'alimentation

Câble d'alimentation, H07RN-F, 2.5 mm <sup>2</sup> , épanoui vers connecteur Neutrik TRUE1 NAC3FX-W (femelle), 1.5 m (4.9 ft.) . . . . .	P/N 91611797
Câble d'alimentation, H07RN-F, 2.5 mm <sup>2</sup> , épanoui vers connecteur Neutrik TRUE1 NAC3FX-W (femelle), 5 m (16.4 ft.) . . . . .	P/N 91611786
Câble d'alimentation, SJOOW, 12 AWG, épanoui vers connecteur Neutrik TRUE1 NAC3FX-W (femelle), 1.5 m (4.9 ft.) . . . . .	P/N 91610173
Câble d'alimentation, SJOOW, 12 AWG, épanoui vers connecteur Neutrik TRUE1 NAC3FX-W (femelle), 5 m (16.4 ft.) . . . . .	P/N 91610174

### Connecteurs d'alimentation

Connecteur d'alimentation, Neutrik powerCON TRUE1 NAC3FX-W (femelle) . . . . .	P/N 91611789
Connecteur d'alimentation, Neutrik powerCON TRUE1 NAC3MX-W (mâle). . . . .	P/N 91611788

### Câbles de recopie d'alimentation

Câble de recopie, H07RN-F, 2.5 mm <sup>2</sup> , TRUE1 vers TRUE1, 0.45 m (1.5 ft.) . . . . .	P/N 91611784
Câble de recopie, H07RN-F, 2.5 mm <sup>2</sup> , TRUE1 vers TRUE1, 1.2 m (3.9 ft.) . . . . .	P/N 91611785
Câble de recopie, H07RN-F, 2.5 mm <sup>2</sup> , TRUE1 vers TRUE1, 2.5 m (8.2 ft.) . . . . .	P/N 91611796
Câble de recopie, SJOOW, 12 AWG, TRUE1 vers TRUE1, 0.45 m (1.5 ft.) . . . . .	P/N 91610170
Câble de recopie, SJOOW, 12 AWG, TRUE1 vers TRUE1, 1.2 m (3.9 ft.) . . . . .	P/N 91610171
Câble de recopie, SJOOW, 12 AWG, TRUE1 vers TRUE1, 2.5 m (8.2 ft.) . . . . .	P/N 91610172

### Matériel d'installation

Crochet G (pour suspension verticale uniquement) . . . . .	P/N 91602003
Crochet à mâchoire . . . . .	P/N 91602005
Crochet Quick Trigger (pour suspension verticale uniquement) . . . . .	P/N 91602007
Elingue de sécurité, CMU 60 kg, BGV C1 / DGUV 17, noire . . . . .	P/N 91604006
Elingue de sécurité, CMU 60 kg, BGV C1 / DGUV 17, argentée . . . . .	P/N 91604007

### Flight cases

Flight case pour 3 MAC Allure* . . . . .	P/N 91515052
Insert mousse SIP pour Flight Case, MAC Allure* . . . . .	P/N 91611860HU

\*Les variantes SIP des codes de commande sont livrées avec leur insert SIP

## Accessoires connexes

Suite logicielle Martin® Companion (avec installateur de firmware) . . . . . Téléchargement gratuit  
. . . . . sur [www.martin.com](http://www.martin.com)  
Interface USB/DMX Martin® Companion Cable . . . . . P/N 91616091  
Martin® RDM 5.5 Splitter. . . . . P/N 90758150

## Codes de commande

MAC Allure™ Wash PC EPS, livré en carton et calages en polystyrène . . . . . P/N 90250020HU  
MAC Allure™ Wash PC SIP, livré en carton avec insert SIP pour flight case . . . . . P/N 90250025HU  
MAC Allure™ Wash PC, blanc, EPS, livré en carton et calages en polystyrène . . . . . P/N 90250015HU

*Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour les dernières spécifications, incluant les données photométriques, consultez le site [www.martin.com](http://www.martin.com)*

## Mise en garde de risque photobiologique

Le label illustré ci-contre est apposé sur le produit. S'il devient illisible ou s'il est dégradé, il doit être remplacé avec cet exemplaire comme base de reproduction.

## Conformité FCC

Cet appareil a été testé et homologué avec les limites d'utilisation de la Classe A numérique de la section Part 15 de la réglementation FCC. Ces limites visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nocives lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, exploite et peut irradier de l'énergie par radio fréquences et, s'il n'est pas installé et utilisé en respectant les instructions données, peut cause des interférences radios dangereuses. L'utilisation de cet équipement en environnement résidentiel peut causer des interférences dangereuses que l'utilisateur sera amené à corriger à ses propres frais.

## Déclaration de conformité du fabricant

Harman Professional, Inc. a publié une Déclaration de Conformité FCC pour ce produit. Cette Déclaration de Conformité est disponible en téléchargement depuis la rubrique consacrée au MAC Allure™ Wash PC sur le site web [www.martin.com](http://www.martin.com)

## Canadian Interference-Causing Equipment Regulations - Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations. Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada.  
CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A); CAN ICES-005 (A) / NMB-005 (A)

## Déclaration de conformité EU

Une Déclaration de Conformité EU couvrant ce produit est disponible en téléchargement depuis la rubrique consacrée au MAC Allure™ Wash PC sur le site web [www.martin.com](http://www.martin.com).

## Mode hibernation

Le "Mode Hibernation" sous-entend une option de réduction des conséquences d'un produit pleinement opérationnel dans un environnement sale ou dans des situations où le niveau de bruit est vital comme un spectacle vivant par exemple. La faible réduction de consommation d'énergie du mode hibernation est uniquement un effet subordonné.

## Droits de Propriété Intellectuelle

Les produits MAC Allure™ de Martin® sont couverts par un ou plusieurs des brevets ci-dessous:

CN101430080; CN102713425; CNZL200810128720.0; CNZL200810128776.6; CNZL200810144668.8; CNZL201080025103.3; CNZL201180014884.0; CNZL201380004370.6; CZ17567; EP2058586; EP2113714; EP2117284; EP2136136; EP2326150; EP2443381; EP2536974; EP2550686; EP2828577; EP2881650; US6971770; US7,703,948; US7,789,543; US7,905,630; US7,942,535; US7,990,673; US7222997; US7498756; US8,449,141; US8,708,535; US8,770,762; US9217551; US9217559;

et/ou un ou plusieurs de ces dépôts de brevets :

CN104696882; CN104698579; CN104976548; CN105402641; CN201410740291.8; CN201410742572; DKPA201700088; EP17167067.2; EP2091302; EP2881651; EP2881652; EP2881653; EP2927579; EP2995852; US2015/0285483; US20150159827; US20150159828; US20150159830; US20160069540; US20160102850;

et/ou un ou plusieurs autres droits de propriété intellectuelle, incluant un ou plusieurs droits de propriété intellectuelle listés sur [www.martin.com/ipr](http://www.martin.com/ipr).





### **Recyclage de ce produit**

Les produits Martin® sont fournis dans le respect de la Directive 2012/19/EC du Parlement Européen et du Conseil de l'Union Européenne sur le Retraitement des Equipements Electriques et Electroniques (WEEE), amendée par la Directive 2003/108/EC, lorsqu'elle est applicable.

Aidez à la sauvegarde de l'environnement en vous assurant que ce produit sera recyclé! Votre revendeur pourra vous renseigner sur les dispositions locales de recyclage de nos produits.

Ce produit contient une pile au Lithium. Assurez-vous que cet élément soit collecté par un centre de retraitement ou d'élimination agréé à la fin de sa vie. Lorsque cela est possible, Martin® s'implique dans les projets de validation de retraitement ou d'élimination des batteries contenues dans les produits Martin®.





