

MAC Allure™ Wash PC

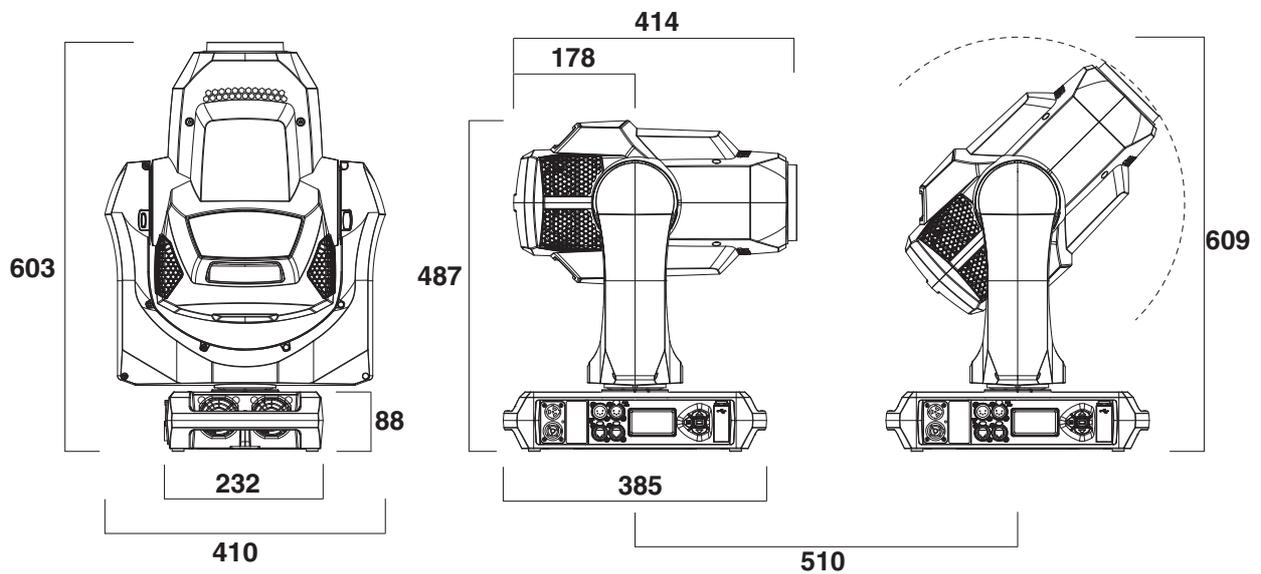
Sicherheits- und Installationshinweise



Martin[®]
by HARMAN

Abmessungen

Alle Massangaben in Millimeter



©2018 HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS. Alle Rechte vorbehalten. Eigenschaften, Spezifikationen und Erscheinung des Geräts können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS und alle verbundenen Firmen lehnen jede Haftung für Verletzungen aller Art, direkte oder indirekte Verluste Schäden, Vermögensschäden oder andere Schäden, die durch den Gebrauch oder Nichtgebrauch des Geräts oder aufgrund der in dieser Anleitung enthaltenen Information entstehen, ab. Martin ist eine in den Vereinigten Staaten von Amerika und / oder anderen Ländern registrierte Marke der HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS.

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

www.martin.com

MAC Allure Wash PC Sicherheits-und Installationshinweise, P/N 5115150-00, Rev. A

Inhalt

Sicherheitshinweise	4
Einführung	7
Lieferumfang	7
Verpacken	7
Montage	8
Stromversorgung	10
Netzeingang	10
Datenverbindungen	12
DMX und RDM	12
Ethernet	12
Wartung und Reparatur	14
Tiltsperre	14
Reinigung	14
Schmierung	15
Ersetzen der Batterie	15
Verwendung des Geräts	17
Einschalten des Geräts	17
Fehlerbehebung	18
Spezifikation	19

Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Lesen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie das Gerät installieren, in Betrieb nehmen, verwenden oder reparieren.

Die folgenden Warnhinweise werden in dieser Anleitung und auf dem Gerät verwendet:



GEFAHR!
Sicherheits-
hinweis.
Verletzungs-
oder
Lebensgefahr.



GEFAHR!
Hochspannung.
Verletzungs-
oder
Lebensgefahr.



WARNUNG!
Feuergefahr.



WARNUNG!
Verbrennungs-
gefahr. Heiße
Oberfläche. Nicht
berühren.



WARNUNG!
Hohe
Leuchtdichte.



WARNUNG!
Anleitung
beachten.



Warnung! Der MAC Allure Wash PC™ von Martin enthält Komponenten, die zugänglich sind und während des Betriebes hohe Spannung führen. Diese Komponenten können bis zu 30 Minuten nach dem Ausschalten des Gerätes unter hoher Spannung stehen. Das Gerät darf nur durch einen von Martin autorisierten Service-Techniker mit Zugriff auf die Martin Service-Dokumente für den MAC Allure Wash PC geöffnet werden.



Warnung! Produkt der Risikogruppe 3 gemäß EN 62471, IEC/TR 62778. Dieses Gerät erzeugt Licht hoher Leuchtdichte. Es besteht Verletzungsgefahr, wenn keine Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden. Blicken Sie nicht mit sammelnden optischen Instrumenten oder Geräten, die den Lichtstrahl konzentrieren, in den Lichtstrahl.



Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, gehen von diesem Produkt Lebensgefahr oder erhebliche Verletzungsgefahr durch Feuer und Verbrennung, elektrischen Schlag und Absturz aus.

Lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie das Gerät installieren, einschalten oder reparieren. Befolgen Sie die Sicherheitshinweise und beachten Sie alle Warnungen in dieser Anleitung, der Bedienungsanleitung des MAC Allure Wash PC und auf dem Gerät befindliche Hinweise.

Die neueste Version dieser Sicherheits- und Installationshinweise und der MAC Allure Wash PC Bedienungsanleitung finden Sie zum Download auf der MAC Allure Wash PC Supportseite der Martin Webseite www.martin.com. Besuchen Sie vor Installation, Betrieb oder Wartung des MAC Allure Wash PC die Martin Webseite um sicher zu stellen, das Sie die neueste Dokumentation verwenden. Die Revisionsnummer finden Sie in der Fußnote auf Seite 2 jedes Dokuments.

Dieses Produkt ist nur für den professionellen Einsatz zugelassen. Die Verwendung in Haushalten ist unzulässig. Beachten Sie alle allgemeinen und lokalen Gesetze, Normen und Vorschriften, wenn Sie das Gerät installieren, in Betrieb nehmen, verwenden oder reparieren.

Installieren, verwenden und reparieren Sie Martin-Produkte und Zubehör nur, wie in deren Anleitung beschrieben. Andernfalls entsteht ein Sicherheitsrisiko und die Gefahr von Schäden, die von der Gewährleistung ausgeschlossen sind.

Die neueste Version der Software, Anleitungen und anderer Dokumente finden Sie zum Download auf der Martin Webseite www.martin.com.

Technische Unterstützung

Wenn Sie Fragen zum sicheren Einsatz dieses Produktes haben, wenden Sie sich bitte an die technische Unterstützung von Harman Professional:

- In Nordamerika: HProTechSupportUSA@harman.com, Telefon: (844) 776-4899
- Außerhalb Nordamerika: Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.



SCHUTZ VOR ELEKTRISCHEM SCHLAG

- Setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Entfernen Sie keine Abdeckungen, außer wie im Abschnitt "Wartung und Reparatur" auf Seite 14 beschrieben.
- Trennen Sie das Gerät von der Stromquelle, bevor Sie Wartungsarbeiten ausführen oder es nicht in Gebrauch ist.
- Erden Sie das Gerät immer elektrisch.
- Verwenden Sie nur Stromquellen, die den allgemeinen und lokalen Sicherheitsvorschriften entsprechen. Die Stromquelle muss mit einer Überlastsicherung und einem RCD abgesichert sein.
- Das Gerät ist für den Spannungsbereich 100-120/200-240 V (nominal), 50/60 Hz geeignet. Schließen Sie das Gerät nicht an eine Stromquelle außerhalb dieses Bereichs an.
- Die Netzspannung und -frequenz am Netzausgang entspricht der Netzspannung und -frequenz am Netzeingang.
- Verbinden Sie keine Geräte mit dem Netzausgang, die eine Leitung oder einen Verbinder in der Kette der Stromversorgung überlasten könnten.
- Beachten Sie bei der elektrischen Verbindung mehrerer Geräte folgende Beschränkungen, um Brandgefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlags zu minimieren:
 - Verbinden Sie bei einer Netzspannung von 100 - 120 V nicht mehr als drei MAC Allure Wash PC,
 - Verbinden Sie bei einer Netzspannung von 200 - 240 V nicht mehr als sechs MAC Allure Wash PC miteinander.
- Schließen Sie nur einen anderen MAC Allure Wash PC am Netzausgang an. Schließen Sie kein anderes Gerät am Netzausgang an.
- Verwenden Sie zum Anschluss dieses Geräts an die Stromquelle oder ein anderes eine Netzleitung mit mindestens 20A Belastbarkeit, 12AWG oder 2,5 mm² Aderquerschnitt und 90° C mindestens Temperaturbeständigkeit. Verwenden Sie nur eine dreidradige Netzleitung mit dem Außendurchmesser 6 - 12 mm (0.24 - 0.47 in.). In Nordamerika muss die Leitung durch UL/CSA zugelassen sein (starke Beanspruchung, Typ SJT, SJOOW oder besser). Nach EU-Norm muss das Kabel HO5VV-F, H07RN-F oder besser entsprechen.
- Verwenden Sie zum Anschluss der Netzleitung an den Netzeingang nur eine Neutrik powerCON TRUE1 NAC3FX-W Kabelbuchse. Verwenden Sie zum Anschluss der Netzleitung an den Netzausgang nur einen Neutrik powerCON TRUE1 NAC3MX-W Kabelstecker.
- Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme alle elektrischen Verteilereinrichtungen und Kabel auf Fehlerfreiheit und ausreichende Dimensionierung für alle angeschlossenen Verbraucher.
- Trennen Sie das Gerät sofort allpolig von der Stromquelle, wenn die Netzleitung, der Netzstecker, Dichtungen, Abdeckungen oder eine andere Komponente beschädigt, defekt oder nass sind oder Zeichen von Überhitzung aufweisen. Verwenden Sie das Gerät bis zur Reparatur nicht.
- Der MAC Allure Wash PC™ enthält Komponenten, die zugänglich sind und unter hoher Spannung stehen. Diese Komponenten können bis zu 30 Minuten nach dem Ausschalten des Geräts unter hoher Spannung stehen. Das Gerät darf nur durch von Martin autorisierten Servicepartnern mit Zugriff auf die Martin Service-Dokumente für den MAC Allure Wash PC geöffnet werden.
- Überlassen Sie alle Reparaturen, die nicht in dieser Anleitung oder der Anleitung des MAC Allure Wash PC beschrieben werden, dem Martin-Service oder qualifizierten Martin-Servicepartnern.
- Die Lichtquelle des Geräts darf nur durch den Martin-Service oder einem qualifizierten Martin-Servicepartner ersetzt werden.



SCHUTZ VOR VERBRENNUNG UND FEUER



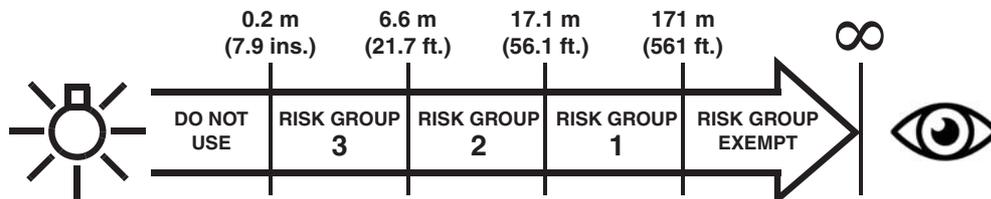
- Das Gehäuse des Geräts wird während des Betriebs heiß. Nach 5 Minuten Betrieb kann die Gehäusetemperatur bereits 70° C (158° F) betragen. Die höchste zu erwartende Gehäusetemperatur beträgt ebenfalls 70° C (158° F). Vermeiden Sie den Kontakt zu Personen oder Material.
- Lassen Sie das Gerät mindestens 30 Minuten abkühlen, bevor Sie es berühren oder transportieren.
- Der Mindestabstand zu brennbarem Material (z.B. Kunststoff, Holz, Papier) beträgt 0,2 m (8 in.).
- Halten Sie leicht entzündliches Material vom Gerät fern.
- Die Luft muss das Gerät ungehindert umströmen können.
- Der Freiraum um die Belüftungsöffnungen muss mindestens 0,2 m (8 in.) betragen.
- Der Mindestabstand zur beleuchteten Fläche beträgt 1,0 m (3.3 ft.).
- Die Frontglas darf nicht anderen starken Lichtquellen in beliebigem Winkel ausgesetzt werden. Linsen können das einfallende Licht im Gerät stark fokussieren, dadurch entsteht Feuergefahr.
- Überbrücken Sie niemals Überhitzungs-Schutzschalter oder Sicherungen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht bei Umgebungstemperaturen (t_a) über 40° C (104° F).

- Nehmen Sie an dem Gerät keine Veränderungen, die nicht in dieser Anleitung oder der Bedienungsanleitung beschrieben werden, vor. Verwenden Sie nur Original Martin-Ersatzteile. Bedecken Sie Linsen und andere optische Komponenten nie mit Filtern, Maskierungen oder anderem Material. Verwenden Sie nur von Martin freigegebenes Zubehör, um den Lichtstrahl zu maskieren oder modifizieren.

SCHUTZ VOR AUGENVERLETZUNG



- Dieses Gerät entspricht gemäß EN 62471, IEC/TR 62778 der Risikogruppe 3. Es emittiert möglicherweise gefährliche optische Strahlung. Die Risikogruppe und sicheren Betrachtungsabstände betragen gemäß EN 62471, IEC/TR 62778:



- Bei einem Betrachtungsabstand unter 6,6 m (21.7 ft.) der Lichtaustrittsfläche kann das Auge oder die Haut verletzt werden, bevor natürliche Schutzreflexe (Blinzeln und Wahrnehmung von Hitze auf der Haut) Augen und Haut schützen können. Bei einem Betrachtungsabstand über 6,6 m (21.7 ft.) verhindern unter normalen Umständen die natürlichen Reflexe Verletzung.
- Positionieren Sie das Gerät so, dass unter normalen Umständen niemand unterhalb 6,6 m (21.7 ft.) Entfernung vom Gerät beleuchtet werden kann und unterhalb 17,1 m (56.1 ft.) länger in den Lichtaustritt starren kann.
- Blicken Sie nicht in die Lichtaustrittsöffnung des Geräts.
- Blicken Sie nicht mit sammelnden optischen Instrumenten (Lupe, Teleskop oder ähnliches) in die LEDs.
- Stellen Sie sicher, dass keine Personen in die LEDs blicken können, wenn die LEDs plötzlich aufleuchten könnten. Dies kann beim Einschalten des Geräts, beim Empfang eines DMX-Signals oder beim Öffnen bestimmter Gerätemenü-Punkte passieren.
- Um das Risiko von Augenschäden zu minimieren, trennen Sie das Gerät immer von der Stromquelle, wenn Sie es nicht verwenden.
- Die Umgebungshelligkeit soll bei Arbeiten an oder in der Nähe des Geräts hoch sein, um den Pupillendurchmesser des Auges zu verringern.

SCHUTZ VOR VERLETZUNG



- Befestigen Sie das Gerät während des Betriebes sicher an einer Oberfläche oder tragenden Struktur. Das Gerät darf während des Betriebes nicht bewegt werden.
- Heben oder tragen Sie das Gerät nicht allein.
- Verwenden Sie zwei gleichmäßig am Gerät montierte Omega-Adapter mit Klemmen, um das Gerät an einer Struktur zu montieren. Das Gerät darf nicht mit einer Klemme montiert werden.
- Wenn Sie das Gerät nicht mit dem Bügel senkrecht nach unten weisend montieren, müssen Sie zwei Halfcoupler zur Befestigung verwenden. Verwenden Sie keine G-Klemmen, Quicktrigger-Klemmen oder andere Klemmentypen, die nicht vollständig um die tragende Struktur greifen.
- Beachten Sie bei hängender Montage: Die tragende Struktur muss mindestens für das 10fache Gewicht aller montierten Geräte und Komponenten ausgelegt sein. Beachten Sie alle örtlich vorgeschriebenen Sicherheitsfaktoren. Die Anschlagmittel müssen für die Anwendung geeignet und in tadellosem Zustand sein.
- Sichern Sie das Gerät mit einer zweiten, unabhängigen Sicherung wie einem Sicherungsseil, wenn das Gerät in Umgebungen installiert wird, in denen der Absturz Verletzungen oder Schäden verursachen können. Montieren Sie das Sicherungsseil nur, wie in dieser Anleitung beschrieben. Die Sicherung muss EN 60598-2-17, Abschnitt 17.6.6 oder BGV C1 / DGUV 17 entsprechen und muss für das 6fache statische Gewicht (oder mehr, wenn örtliche Vorschriften dies verlangen) des Geräts ausgelegt sein.
- Halten Sie das Sicherungsseil so kurz wie möglich.
- Wenn der Ankerpunkt für das Sicherungsseil am Gerät verformt ist, dürfen Sie das Gerät nicht aufhängen. Lassen Sie den Ankerpunkt vom Martin-Service oder qualifizierten Martin-Servicepartner ersetzen.
- Prüfen Sie die korrekte Befestigung aller Abdeckungen und der Anschlagmittel.
- Sperren Sie den Bereich unterhalb des Gerätes und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus, wenn Sie das Gerät installieren, Wartungsarbeiten ausführen oder bewegen.
- Der Kopf darf während des Betriebes nicht mit Gegenständen oder anderen Geräten kollidieren.

Einführung

Vielen Dank für Ihre Wahl des Martin MAC Allure Wash PC. Der Moving-Head Scheinwerfer verfügt über folgende Eigenschaften:

- Starke RGBW LED Lichtquelle
- RGB(W) Farbmischung und Steuerung der Farbtemperatur
- Drehbarer Beamshaper
- Motorisiertes Zoom- und Fokusobjektiv
- Vorprogrammierte, synchronisierbare Effekte (Kombination der Effekt-Presets)
- Elektronischer Vollbereichsdimmer mit vier Dimmerkurven
- Elektronischer Shutter-Effekt mit variabler Geschwindigkeit und zufälliger Blitzfrequenz
- Beleuchtetes, graphisches Gerätemenü mit Batterie (ermöglicht das Einrichten ohne Netzspannung).
- Automatisch anpassendes Schaltnetzteil
- Durchschleifen der Netzspannung mit Neutrik powerCON TRUE1 Netzeingang und -ausgang

Die neueste Firmware, Dokumentation und weitere Informationen über dieses und alle anderen Produkte von Martin finden Sie auf der Martin Website <http://www.martin.com>.

Bemerkungen zu dieser Anleitung senden Sie bitte per Email an service@martin.dk.

Lieferumfang

Der MAC Allure Wash PC wird in einem Transportkarton für den optimalen Schutz während des Transports geliefert. Für den Schutz des Geräts im Transportkarton stehen zwei Optionen zur Verfügung:

- Kunststoffschaum für die einmalige Verwendung, oder
- ein SIP (Superior Impact Protection) Einsatz für die Verwendung im Martin® MAC Allure Wash PC Doppel-Flightcase oder selbst konstruiertem Flightcase.

Dieses Dokument wird mit dem Gerät geliefert. Die MAC Allure Wash PC Bedienungsanleitung mit allen Details zur Einrichtung, Steuerung und Überwachung des Geräts finden Sie zum Download auf der MAC Allure Wash PC Download- & Support-Site auf der Martin Webseite www.martin.com. Wenn Sie Schwierigkeiten haben, das Dokument auf der Martin Webseite zu finden, wenden Sie sich bitte an Ihren Martin-Händler.

Tiltsperr

Lösen Sie die Tiltsperr, bevor Sie das Gerät einschalten.

Siehe Bild 1. Die Tiltsperr wird durch Verschieben des Hebels am Bügel gelöst. Vor dem Verriegeln der Tiltsperr muss das Gerät ausgeschaltet werden. Verschieben Sie den Hebel und kippen Sie dabei den Kopf des Scheinwerfers etwas vor und zurück, bis die Tiltsperr einrastet.



Bild 1: Tiltsperr

Verpacken

Wichtig! *Lassen Sie das Gerät abkühlen und lösen Sie vor dem Verpacken im Flightcase die Tiltsperr.*

Für den MAC Allure Wash PC ist von Martin ein stabiles 3fach Flightcase erhältlich. Das Flightcase nimmt SIP (Superior Impact Protection) Einsätze auf. Der SIP-Einsatz wird mit dem Gerät geliefert, wenn Sie diese Option bei der Bestellung wählen.

Das schockabsorbierende Material des SIP-Einsatzes kann den Kopf nur bei gelöster Tiltsperr (siehe Bild 1) optimal schützen. Beschädigungen, die durch den Transport des Gerätes bei eingelegerter Tiltsperr im Flightcase entstehen, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Montage



Warnung! Der Pan-Motor des MAC Allure Wash PC verfügt über ein hohes Drehmoment. Die Basis kann sich bewegen, wenn das Gerät ungesichert auf einer Oberfläche steht. Schalten Sie den MAC Allure Wash PC erst ein, wenn die Basis gegen Verdrehen gesichert wurde.

Warnung! Verwenden Sie immer zwei Klemmen zur Montage des Geräts. Verriegeln Sie die Schnellverbinder der Klemmen. Die Schnellverschlüsse sind erst verriegelt, wenn sie 90° im Uhrzeigersinn gedreht wurden.

Warnung! Wenn das Gerät gehängt wird, muss es mit einer zweiten, unabhängigen Sicherung gegen Absturz gesichert werden. Das Sicherungsseil darf nur am Ankerpunkt für das Sicherungsseil an der Basis des Geräts befestigt werden. Das Sicherungsseil darf nicht an den Griffen der Basis oder des Bügels befestigt werden.

Warnung! Wenn das Gerät nicht mit dem Bügel senkrecht nach unten zeigend befestigt wird, müssen Sie zwei Halfcoupler zur Befestigung verwenden. Verwenden Sie keine Klemmen, die nicht vollständig die tragende Struktur umschließen.



Warnung! Stellen Sie sicher, dass Sonnenlicht oder eine andere starke Lichtquelle nicht, auch nicht für einige Sekunden, in die Frontlinse scheinen kann (siehe Bild 2). Die Frontlinse des MAC Allure Wash PC fokussiert die Lichtstrahlen. Dadurch können Komponenten im Inneren des Geräts beschädigt werden. Es besteht Brandgefahr.

Wichtig! Andere Scheinwerfer dürfen das Display des MAC Allure Wash PC nicht anleuchten. Intensiver Lichteinfall kann das Display beschädigen.

Siehe Bild 2. Linsen können das Sonnenlicht (oder anderes, starkes Licht) fokussieren und das Gerät beschädigen oder einen Brand auslösen. Schützen Sie die Frontlinse bei Bedarf entsprechend.

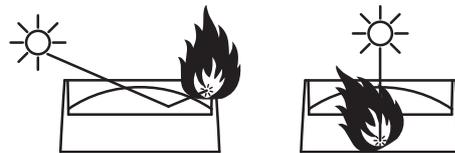


Bild 2: Möglicher Schaden durch Sonnenlicht

Der MAC Allure Wash PC kann auf stehend auf einer ebenen Oberfläche oder in beliebiger Orientierung gehängt werden. Verwenden Sie Halfcoupler (siehe Bild 4) oder andere Klemmen, die vollständig um die tragende Struktur greifen und für das Gewicht des Geräts ausgelegt sind, wenn der Bügel nicht senkrecht nach unten zeigt.

Die Aufnahmen für die Befestigung der Klemmen in der Basis ermöglichen die Befestigung der Klemmen wie in Bild 3 gezeigt.

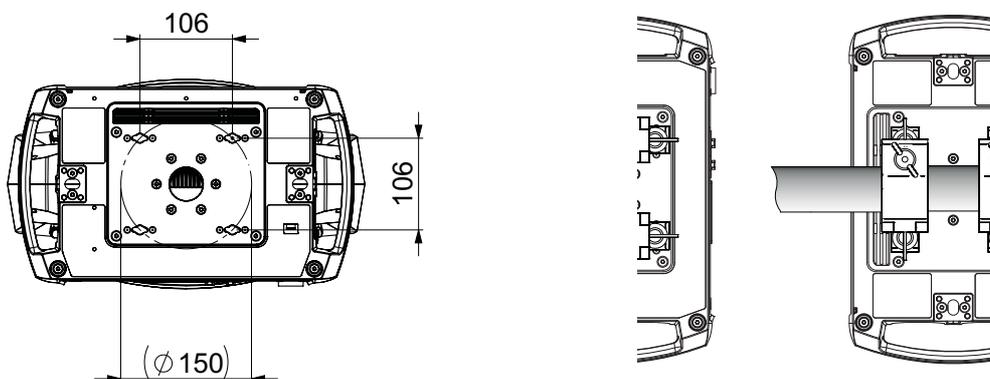


Bild 3: Klemmenpositionen

Montage an einer Truss

1. Vergewissern Sie sich, dass die Befestigungsklemmen unbeschädigt und für das 10-fache Gewicht (oder wie örtlich vorgeschrieben) des Geräts zugelassen sind. Vergewissern Sie sich, dass die tragende Struktur mindestens für das Gewicht aller montierten Geräte, Kabel, Hilfsmittel etc. zugelassen ist und den örtlichen Vorschriften entspricht.
2. Verschrauben Sie die Befestigungsklemmen und den Omega-Adapter mit einer M12-Schraube (Festigkeit 8.8 oder besser) und einer selbstsichernden Mutter.



3. Siehe Bild 3 auf Seite 8. Setzen Sie die Klemme auf zwei passende Montagepunkte in der Basis des Geräts (siehe Bild 3). Führen Sie die Schnellverschlüsse ein und verriegeln Sie die Verschlüsse durch eine 90°-Drehung im Uhrzeigersinn. Installieren Sie die zweite Klemme.
4. Sperren Sie den Bereich unterhalb des Arbeitsbereichs ab. Siehe Bild 5. Befestigen Sie das Gerät von einer stabilen Plattform aus so, dass der Pfeil **FRONT** an der Basis zur zu beleuchtenden Fläche hin zeigt. Ziehen Sie die Klemmen fest.

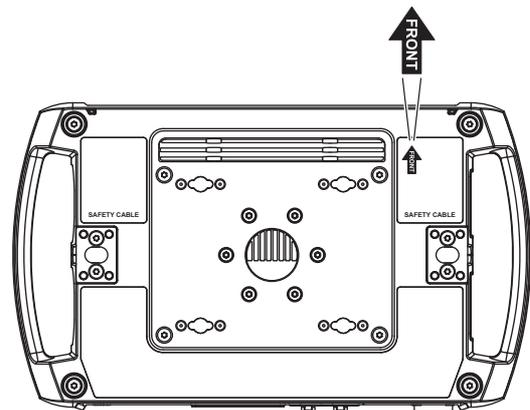


Bild 5: Markierung der Vorderseite

5. Siehe Bild 6. Montieren Sie ein zugelassenes Sicherungsseil, das für das Gewicht des Geräts ausgelegt ist. Führen Sie das Sicherungsseil durch den Ankerpunkt an der Basis des Geräts (Pfeil) und durch einen sicheren, zweiten Ankerpunkt. Das Gerät muss zuverlässig gehalten werden, wenn die primären Anschlagmittel versagen. Halten Sie das Sicherungsseil so kurz wie möglich.

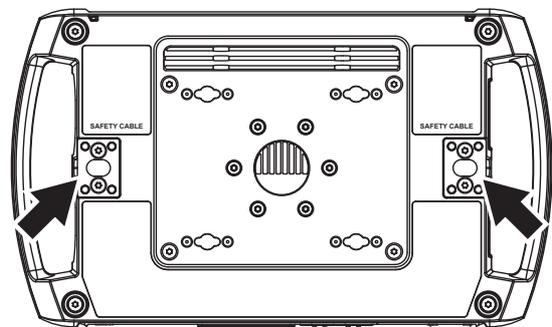


Bild 6: Ankerpunkte des Sicherungsseils

6. Lösen Sie die Tiltsperre. Beachten Sie, dass der Abstand zu brennbarem Material mindestens 0,2 m (8 in.), zur beleuchteten Fläche mindestens 1,0 m (3.3 ft.) betragen muss und sich kein leicht entzündliches Material in der Nähe befindet.
7. Der Kopf und Bügel müssen sich frei bewegen können und dürfen nicht mit benachbarten Geräten kollidieren. Der Pan- und Tiltbereich des MAC Allure Wash PC kann begrenzt werden, wenn das Gerät mit geringem Abstand zu anderen Objekten montiert werden muss. In der Bedienungsanleitung finden Sie weitere Informationen.
8. Das Display des MAC Allure Wash PC darf nicht von anderen Scheinwerfern angeleuchtet werden. Intensives Licht kann das Display des Geräts beschädigen.

Stromversorgung



Warnung! Lesen Sie die *“Sicherheitshinweise”* auf Seite 4 , bevor Sie das Gerät mit der Stromquelle verbinden.



Zum Schutz vor elektrischem Schlag muss das Gerät elektrisch geerdet werden. Die Stromquelle muss mit einer Sicherung und einem Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) vor Überlast geschützt sein.



Netzeingang

Wichtig! Verbinden Sie den MAC Allure Wash PC direkt mit der Stromquelle. Der Anschluss an ein Dimmersystem führt zur Beschädigung des Geräts.

Der MAC Allure Wash PC ist mit einem Schaltnetzteil ausgestattet, das sich automatisch an Netzspannungen von 100-120/200-240 V (nominal), 50/60 Hz, anpasst. Schließen Sie das Gerät nicht an eine Stromquelle an, deren Spannung und / oder Frequenz außerhalb der Spezifikation liegt.

Der MAC Allure Wash PC wird über ein Netzkabel mit Neutrik PowerCon TRUE1 NAC3FX-W Kabelbuchse mit der Stromquelle verbunden. Das Kabel muss die Anforderungen im Sicherheitshinweis *“Schutz vor elektrischem Schlag”* auf Seite 5 erfüllen. Martin bietet passende Netzleitungen mit TRUE1 Kabelbuchsen in den Längen 1,5 m (4.9 ft.) oder 5 m (16.4 ft.) an. Alternativ kann Martin einzelne TRUE1 Kabelbuchsen liefern (siehe *“Zubehör”* auf Seite 21).

Anschluss an die Stromquelle

Das Netzkabel kann in einer Festinstallation fest mit der Stromquelle verbunden werden. Alternativ kann das Netzkabel mit einem passenden Netzstecker ausgerüstet werden.

Wenn Sie das Netzkabel mit einem passenden Netzstecker versehen, dürfen Sie nur Schutzkontaktstecker mit mindestens 10 A, 250 V Belastbarkeit (wie EN 60309-2 CEE 2P+E 16A/250VAC), verwenden. Befolgen Sie die Montageanweisung des Steckerherstellers. Tabelle 1 zeigt gebräuchliche Adermarkierungen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen qualifizierten Elektriker.

Aderfarbe (EU)	Aderfarbe (US)	Anschluss	Symbol	Schraubenfarbe (US)
braun	schwarz	Phase	L	gelb oder messing
blau	weiß	Nullleiter	N	silber
gelb/grün	grün	Schutzerde	 oder 	grün

Tabelle 1: Gebräuchliche Adermarkierungen

Beachten Sie die Montagehinweise des Steckerherstellers Neutrik auf der Webseite www.neutrik.com, wenn Sie eine Neutrik powerCON TRUE1 Kabelbuchse an der Netzleitung montieren.

Durchschleifen der Netzspannung

Wenn Sie Netzeingangsleitungen der Größe 12 AWG / 2,5 mm² und Netzverbindungsleitungen der Größe 12 AWG / 2,5 mm² von Martin verwenden (siehe *“Zubehör”* auf Seite 21), können Sie mehrere Geräte an einer Steckdose der Stromquelle anschließen. Verbinden Sie den MAINS OUT Netzausgang eines Geräts mit dem MAINS IN Netzeingang des nächsten Geräts. Beachten Sie folgende Limitierungen, um die Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlags zu minimieren. Wenn Sie 12 AWG / 2,5 mm² Netzleitungen von Martin verwenden, dürfen Sie:

- höchstens drei (3) MAC Allure Wash PC bei 100-120 V Netzspannung, oder
- höchstens sechs (6) MAC Allure Wash PC bei 200-240 V Netzspannung miteinander verbinden.

Wenn Sie die Netzspannung durchschleifen, empfehlen wir die Verwendung eines Sicherungsautomaten Typ D. Dadurch vermeiden Sie das Auslösen der Sicherung durch den hohen Einschaltstrom. Wenn nur Sicherungsautomaten Typ C zur Verfügung stehen, sollten Sie bei 200-240 V Netzspannung nicht mehr als vier (4) Geräte miteinander verbinden, um das unnötige Auslösen der Sicherung zu vermeiden.

Einschalten des Geräts

Warnung! Der MAC Allure Wash PC hat keinen Netzschalter. Das Gerät ist eingeschaltet, sobald es mit einer aktiven Stromquelle verbunden wird. Stellen Sie sicher, dass kein Sicherheitsrisiko durch die Bewegung des Kopfes oder den Austritt intensiven Lichts besteht.

Einschalten des MAC Allure Wash PC

1. Die Tiltsperre muss gelöst sein. Die Basis darf sich nicht bewegen können. Personen dürfen nicht aus geringer Entfernung angeleuchtet oder vom Kopf gestoßen werden können.

2. Siehe Bild 7. Richten Sie die Führung der TRUE1

Kabelbuchse zur Aussparung des MAINS IN Netzeingangs aus (Pfeil). Führen Sie die

Kabelbuchse in den Netzeingang ein und verriegeln Sie ihn durch Drehung im Uhrzeigersinn.

Prüfen Sie die Ausrichtung des Verbinders, wenn Sie

Gewalt anwenden müssen. Beim Verriegeln klickt der Verbinder.

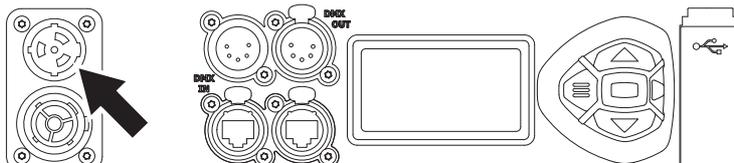


Bild 7: Mains input socket

3. Schließen Sie die Netzleitung an die Stromquelle an oder schalten Sie die Stromquelle ein.

Trennen Sie die Netzleitung vom MAC Allure Wash PC, indem Sie die gelbe Verriegelung zurück ziehen und die Kabelbuchse gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis sie ohne Gewalt aus dem MAINS IN Netzeingang gezogen werden kann.

Datenverbindungen

Wichtig! Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie eine Datenleitung verbinden oder trennen.

DMX und RDM

Der MAC Allure Wash PC ist mit 5-poligen DMX-Verbindern für DMX- und RDM-Signale ausgestattet (siehe **A** in Bild 8). Die Pinbelegung ist wie folgt:

- Pin 1: Schirm
- Pin 2: Data 1 cold (-)
- Pin 3: Data 1 hot (+)

Die Pins 4 und 5 werden von diesem Gerät nicht verwendet. Die Pins sind vom Ein- zum Ausgang verbunden und können für zusätzliche Steuersignale für andere Geräte verwendet werden.

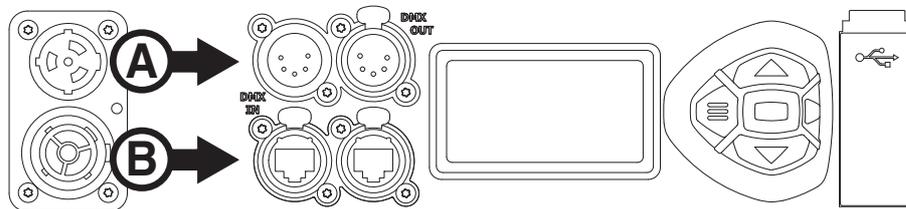


Bild 8: Data connections

Tipps zum Aufbau einer zuverlässigen Datenverbindung

- Verwenden Sie abgeschirmte twisted-pair-Kabel, die der Norm RS-485 entsprechen. Normale Mikrofonkabel können die Daten über längere Strecken nicht zuverlässig übertragen. 24 AWG-Leitungen können für Entfernungen bis zu 300 m verwendet werden. Für größere Distanzen müssen dickere Leitungen und / oder Aufholverstärker eingesetzt werden.
- Um eine Datenkette aufzuteilen, müssen Sie optisch isolierten Splitter / Verstärker (z.B. den *Martin RDM 5.5 Splitter*) verwenden (siehe "Zubehör" auf Seite 21).
- Überlasten Sie die Datenleitung nicht. An eine Datenkette dürfen maximal 32 Geräte angeschlossen werden.
- Stecken Sie auf den Datenausgang des letzten Geräts der Datenlinie einen DMX Abschluss-Stecker.

Anschluss der DMX Datenleitung

Verbinden des MAC Allure Wash PC mit DMX und / oder RDM Daten über eine DMX-Leitung:

1. Schalten Sie die Geräte aus.
2. Verbinden Sie den Datenausgang der Steuerung mit dem Dateneingang (XLR-Stecker) des MAC Allure Wash PC.
3. Verbinden Sie den Datenausgang (XLR-Buchse) des MAC Allure Wash PC mit dem Dateneingang des nächsten Geräts.
4. Schließen Sie die Datenkette durch Montage eines Abschlusssteckers am Datenausgang des letzten Geräts in der Datenkette ab. Der Abschlussstecker ist ein XLR-Stecker mit einem 120 Ohm / 0,25W-Widerstand zwischen den Pins 2 und 3. Bei Verwendung eines Splitters muss jeder Zweig der Datenkette abgeschlossen werden.
5. Schalten Sie die Geräte an.

Ethernet

Der MAC Allure Wash PC ist mit Neutrik etherCON Datenanschlüssen ausgestattet (**B** in Bild 8). Er akzeptiert DMX und RDM Daten per Art-Net und sACN und das Martin P3 Videoprotokoll (siehe Bild 7 auf Seite 11). Jeder Netzwerkanschluss kann als Datenein- oder -ausgang verwendet werden.

Die etherCON Datenverbinder sind ausfallsicher. Die Daten werden auch bei ausgeschaltetem oder nicht mehr steuerbarem Gerät vom Ein- zum Ausgang geleitet.

Anschluss der Ethernet Datenleitung

Verbinden des MAC Allure Wash PC mit DMX, RDM und/oder P3 Daten über eine Ethernet Leitung unter Verwendung des Art-Net, streaming ACN oder P3 Videoprotokolls:

1. Schalten Sie die Geräte aus.
2. Verbinden Sie die Netzwerkleitung mit einem EtherCON Anschluss des Geräts.
3. Verbinden Sie den anderen EtherCON Anschluss des Geräts mit einem EtherCON Anschluss des nächsten Geräts.
4. Verbinden Sie so weitere Geräte miteinander.
5. Schalten Sie die Geräte an.

Wartung und Reparatur



Warnung! Lesen Sie die **“Sicherheitshinweise”** auf Seite 4, bevor Sie den MAC Allure Wash PC warten.



Warnung! Trennen Sie das Gerät von der Stromquelle und lassen Sie es mindestens 30 Minuten abkühlen, bevor Sie mit der Wartung beginnen. Blicken Sie nicht in den Lichtstrahl. Das Gerät kann sich beim Einschalten plötzlich bewegen und aufleuchten.



Warnung! Der MAC Allure Wash PC™ enthält Komponenten, die zugänglich sind und während des Betriebs hohe Spannung führen. Diese Komponenten können bis zu 30 Minuten nach dem Ausschalten des Geräts unter hoher Spannung stehen. Das Gerät darf nur durch von Martin autorisierten Service-Technikern mit Zugriff auf die Martin Service-Dokumente für den MAC Allure Wash PC geöffnet werden. Der Anwender darf das Gerät äußerlich reinigen. Die Sicherheits- und Arbeitshinweise sind zu beachten. Überlassen Sie alle Arbeiten, die nicht in diesem Dokument oder der Bedienungsanleitung beschrieben werden, einem qualifizierten Service-Techniker.



Wichtig! Starke Staub-, Nebelfluid- und Schmutzablagerungen vermindern die Leistung, verursachen Überhitzung und können das Gerät beschädigen. Derartige Schäden sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Der MAC Allure Wash PC muss regelmäßig gereinigt werden, um die optimale Leistung und Kühlung zu erreichen. Der Anwender kann die Firmware über den DMX Dateneingang, den USB-Anschluss oder den Ethernet-Anschluss aktualisieren. Alle anderen Arbeiten am MAC Allure Wash PC müssen von Martin, zugelassenen Service-Technikern oder qualifiziertem Personal unter Verwendung der offiziellen Martin Service-Dokumentation für den MAC Allure Wash PC ausgeführt werden.

Die Installation, Reparatur- und Wartungsarbeiten können weltweit durch die Martin Professional Service-Organisation und ihren autorisierten Vertretern vor Ort ausgeführt werden. Dadurch stellen Sie sicher, immer die optimale und umfassende Wartung Ihrer Geräte während der gesamten Lebensdauer zu bekommen. Wenden Sie sich für mehr Informationen an Ihren Martin-Händler.

Es ist einer der Grundsätze von Martin, stets Komponenten und Beschichtungen höchster Qualität einzusetzen, um die maximale Leistung und hohe Lebensdauer der Komponenten zu erreichen. Optische Komponenten in Scheinwerfern unterliegen jedoch im Laufe ihres Lebens Verschleiß und Verbrauch. Dadurch können sich z.B. die Farben der Farbmischung oder die Helligkeit im Verlaufe vieler tausend Betriebsstunden verändern. Die Lebensdauer der Komponenten hängt stark von den Betriebsbedingungen, der Wartung und der Umgebung, in der das Gerät verwendet wird, ab. Deswegen ist es unmöglich, exakte Lebensdauern für die Komponenten zu definieren. Sie müssen optische Komponenten eventuell ersetzen lassen, wenn sie ihre Charakteristik durch Verschleiß und Verbrauch verändert haben und Sie Wert auf sehr präzise optische Parameter legen.

Tiltsperr

Der Kopf kann für Wartungsarbeiten verriegelt werden (siehe Bild 1 auf Seite 7). Verschieben Sie den Hebel, um den Kopf zu ver- und entriegeln.

Wichtig! Lösen Sie die Tiltsperr, bevor Sie das Gerät einschalten oder im Flightcase verpacken.

Reinigung

Regelmäßige Reinigung ist entscheidend für Leistung und Lebensdauer des Geräts. Staub, Schmutz, Rauchpartikel und Nebelfluid-Ablagerungen vermindern die Kühlung und Helligkeit des Geräts.

Die Reinigungsintervalle hängen stark von den Betriebsbedingungen ab. Deswegen können für den MAC Allure Wash PC keine exakten Reinigungsintervalle angegeben werden. Die Lüfter saugen Staub und Nebelpartikel an, in extremen Fällen kann es schon nach wenigen Betriebsstunden notwendig sein, das Gerät zu reinigen. Die Einsatzbedingungen sind maßgebend für die Reinigungsintervalle. Berücksichtigen Sie besonders folgende Faktoren:

- Einsatz von Nebelmaschinen
- Hohe Luftgeschwindigkeiten (z.B. neben Ansaugöffnungen von Klimaanlage)
- Zigarettenrauch

- Staubige Luft (Bühneneffekte, staubige Hallen, Staubbelastung bei Open-Air-Veranstaltungen usw.)

Wenn einer oder mehr Faktoren auftreten, sollten Sie das Gerät nach den ersten Betriebsstunden überprüfen. Wiederholen Sie die Prüfung in kurzen Abständen, bis Sie das richtige Reinigungsintervall ermittelt haben. Fragen Sie im Zweifelsfall Ihren Martin-Händler nach geeigneten Reinigungsintervallen.

Hinweise zur Reinigung des Geräts:

- Arbeiten Sie in sauberer, gut beleuchteter Umgebung.
- Üben Sie keinen hohen Druck aus. Verwenden Sie keine abrasiven Reinigungsmittel. Verwenden Sie keine Lösungsmittel. Reinigen Sie optische Komponenten besonders vorsichtig, da sie empfindlich sind und leicht verkratzt werden können.
- Verwenden Sie einen Staubsauger und keine Druckluft. Ein Staubsauger entfernt den Schmutz vom Gerät und der Arbeitsfläche, während beim Einsatz von Druckluft Schmutz in das Gehäuse gelangen kann. Dadurch können sichtbare Fehler in der Projektion und Schäden am Gerät entstehen.
- Halten Sie die Staubsaugerdüse nicht direkt an einen Lüfter. Dadurch kann der Lüfter hohe Drehzahl erreichen und beschädigt werden. Halten Sie die Düse ein paar Zentimeter vom Lüfter entfernt und entfernen Sie losen Schmutz mit einer weichen Bürste.

Reinigen des Geräts

1. Trennen Sie das Gerät von der Stromquelle und lassen Sie es mindestens 30 Minuten abkühlen.
2. Entfernen Sie losen Staub und Schmutz durch Saugen vom Gehäuse und den Lüftungsöffnungen an der Rückseite und den Seiten des Kopfes und der Basis.
3. Reinigen Sie die Frontlinse des Kopfes. Entfernen Sie Nebel- und andere Ablagerungen mit Wattestäbchen oder einem weichen, fusselfreien Tuch, das mit Isopropyl-Alkohol befeuchtet wurde. Sie können auch handelsüblichen Glasreiniger verwenden, aber die Rückstände müssen mit destilliertem Wasser entfernt werden. Trocknen Sie die Komponenten mit einem weichen, fusselfreien Tuch oder Druckluft mit geringem Druck. Entfernen Sie fest sitzende Partikel tupfend mit einem in Glasreiniger oder destilliertem Wasser getränkten Wattestäbchen oder weichem Tuch. Reiben Sie nicht über die Oberflächen. Entfernen Sie Schmutzpartikel durch tupfen.
4. Das Gerät muss vollständig trocken sein, bevor Sie es einschalten.

Schmierung

Der MAC Allure Wash PC muss unter normalen Betriebsbedingungen nicht geschmiert werden. Die sich bewegenden Komponenten können geprüft und bei Bedarf durch Ihren Martin Service-Partner mit teflonhaltigem Schmiermittel versehen werden.

Ersetzen der Batterie

Warnung! *Trennen Sie das Gerät von der Stromquelle, bevor Sie die Batterie ersetzen. Die Batterie ist nicht aufladbar. Die Batterie kann brennen oder explodieren wenn Sie versuchen, die Batterie aufzuladen.*

Der MAC Allure Wash PC ist mit einer nicht aufladbaren 3V Lithium-Batterie zur Versorgung des Bedienfelds und des Displays ausgerüstet, wenn das Gerät nicht mit einer Stromquelle verbunden ist. Wenn die Batterie leer ist, muss sie ersetzt werden. Versuchen Sie nicht, die Batterie aufzuladen.

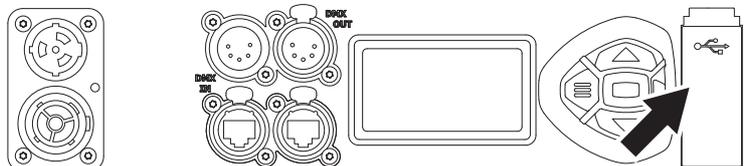


Bild 9: Battery compartment

Siehe Bild 9. Die Batterie

befindet sich unter der USB-Port / Batterieabdeckung neben dem Bedienfeld an der Basis des Geräts.

Ersetzen der Batterie:

1. Bestellen Sie die Batterie P/N 05801011 (CR123A, 3 V Lithium-Batterie) bei Martin.
2. Trennen Sie das Gerät von der Stromquelle und lassen Sie es abkühlen.
3. Siehe Bild 10. Drücken Sie die Verriegelung (Pfeil) der Abdeckung mit einem Schraubendreher nach unten und entfernen Sie die Abdeckung.
4. Ersetzen Sie die Batterie. Beachten Sie die Polarität (Pluspol nach unten zeigend).
5. Montieren Sie die Abdeckung und prüfen Sie den korrekten Sitz, bevor Sie das Gerät einschalten.
6. Entsorgen Sie die leere Batterie vorschriftsgemäß.



Bild 10: Batteriefach

Verwendung des Geräts

Laden Sie sich vor Verwendung des Geräts die neueste Version der MAC Allure Wash PC Bedienungsanleitung von der MAC Allure Wash PC Supportseite der Martin Webseite www.martin.com herunter und lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch. Die Bedienungsanleitung enthält Informationen über:

- Die Effekte des Geräts
- Die Steueroptionen über DMX, RDM und/oder P3
- Einrichten und Überwachen über das Gerätemenü und Befehle des Gerätemenüs
- Wartungsfunktionen per Software

Einschalten des Geräts



Warnung! Bevor Sie das Gerät einschalten:

- **Lesen Sie die Sicherheitshinweise ab Seite 4 dieser Anleitung sorgfältig,**
- **Lesen Sie den Abschnitt "Einschalten des Geräts" auf Seite 11,**
- **Prüfen Sie die Sicherheit und Zulässigkeit der Installation,**
- **Prüfen Sie die sichere Befestigung der Basis gegen Verdrehen durch das Reaktionsmoment des Kopfes,**
- **Lösen Sie die Tiltsperre (siehe "Tiltsperre" auf Seite 7).**
- **Das Gerät kann plötzlich aufleuchten. Stellen Sie sicher, das niemand aus geringer Entfernung in den Lichtaustritt des Geräts blicken kann.**
- **Der Kopf kann sich plötzlich bewegen. Stellen Sie sicher, das der Kopf nicht mit Personen oder Objekten kollidieren kann.**

Der MAC Allure Wash PC hat keinen Netzschalter. Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie es mit der Stromquelle verbinden.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache(n)	Behebung
Eines oder mehrere Geräte sind ohne Funktion	Keine Netzspannung	Netzschalter eingeschaltet? Kabel eingesteckt?
	Defekte Sicherung oder interner Fehler	Kontaktieren Sie den Martin-Service oder einen autorisierten Service-Partner. Entfernen Sie keine Abdeckungen der Basis oder des Armes, versuchen Sie nicht, Sicherungen zu ersetzen und führen Sie keine Reparaturen aus, die nicht in diesen Installations- und Sicherheitshinweisen beschrieben sind, außer, Sie sind von Martin autorisiert und verfügen über die offizielle Martin Service-Dokumentation für dieses Gerät.
Gerät führt den Reset fehlerfrei aus, reagiert aber nicht oder falsch auf Steuerbefehle.	Schlechte Datenverbindung	Verbindungen und Datenleitungen prüfen. Fehlerhafte Verbindungen / Leitungen ersetzen.
	Datenlinie nicht abgeschlossen	DMX Abschluss-Stecker am Datenausgang des letzten Geräts der Linie verwenden.
	Falsche Adressierung	DMX-Adresse und -Modus prüfen
	Ein Gerät der Datenlinie ist defekt und stört die Datenübertragung	Jeweils ein Gerät aus der Datenlinie nehmen. Das defekte Gerät von einem qualifiziertem Techniker reparieren lassen.
Zeitfehler beim Reset	Der entsprechende Effekt muss justiert werden.	Der Fehlerlog des Geräts enthält weitere Informationen. Kontaktieren Sie den Martin-Service oder einen autorisierten Service-Partner.
Ein mechanischer Effekt verliert seine Position.	Der Effekt muss gereinigt, justiert oder geschmiert werden.	Der Fehlerlog des Geräts enthält weitere Informationen. Kontaktieren Sie den Martin-Service oder einen autorisierten Service-Partner.
Die LEDs schalten sich regelmäßig aus.	Gerät zu heiß	Der Fehlerlog des Geräts enthält weitere Informationen. Gerät abkühlen lassen. Gerät reinigen. Umgebungstemperatur verringern.

Tabelle 2: Fehlerbehebung

Spezifikation

Abmessungen und Gewicht

Länge (Kopf)	414 mm (16.3 in.)
Länge (Basis)	385 mm (15.2 in.)
Breite (über Bügel)	410 mm (16.2 in.)
Höhe (maximal)	609 mm (24.0 in.)
Höhe (Kopf senkrecht nach oben)	603 mm (23.8 in.)
Gewicht	17 kg (37.5 lbs.)
Minimaler Mittenabstand	510 mm (20.1 in.)

Dynamische Effekte

Farbmischung	RGBW, unabhängig einstellbar 0 - 100%
Farbtemperaturbereich	Variabel 2000 - 8000 K
Farbradefekt	Virtuell, multiple Farben, Farbteilleffekt und offen, Index, kontinuierliche Drehung, zufällige Farbe
Beamshaper	indizierbar, kontinuierliche Drehung
Dimmer / Shutter	0 - 100% Dimmung, gleichmäßige und zufällige Blitzeffekte und Puls, Shutter
Dimmerkurven	Vier Dimmerkurven
Vorprogrammierte Effekte	Zwei Effektbereiche, unabhängig oder kombiniert
Fokus	Bereich abhängig vom Zoomwinkel, ca. 2 m (6.6 ft.) / 6 m (19.7 ft.) bis unendlich
Zoom	Motorisiert
Pan	540°
Tilt	268°
Lagekorrektur	Absolute Positionskontrolle

Steuerung und Programmierung

DMX Kanäle	28 oder 64, abhängig vom DMX Modus
Einstellung und Adressierung	Bedienfeld, RDM, RDM via Art-Net oder P3
16-bit Steuerung	Dimmer, drehbare Gobos, Zoom, Fokus, Pan und Tilt
.	16 bit RGB-Steuerung der Segmente im Extended DMX Modus
Bewegungssteuerung	Tracking und Vektor
Geräte-Identifikation	Einstellbare ID Nummer
DMX Kompatibilität	USITT DMX512-A
RDM Kompatibilität	ANSI/ESTA E1.20
Art-Net Kompatibilität	Art-Net 1, 2, 3 und 4 inkl. RDM over Art-Net
sACN Kompatibilität	ANSI E1.31
Martin P3 Kompatibilität	P3 System Controller Software 5.0.0 oder höher
Ethernet Transceiver	10/100 Mbit
DMX/RDM Transceiver	Optisch isoliert, RS-485
Update der Firmware	USB Speichermedium, über DMX oder Ethernet Link

Optik

Zoombereich	12° - 36° Zehntelwinkel (1:3)
Lichtquelle	7 x 60 W RGBW LEDs
Gesamtleistung der LED Lichtquelle	ca. 400 W
Minimale Lebensdauer der LEDs	50 000 h (>80% Anfangslichtstrom)*

*Ermittelt nach Angabe des Herstellers unter dessen Test-Konditionen

Photometrische Daten

Lichtstrom der Lichtquelle	14 000 Lumen
Lichtstrom des Geräts	6 000 Lumen
Kalibrierter Weißpunkt	6500 K
CRI (Color Rendering Index)	>80
CQS (Color Quality Scale)	.86
TM-30 Rf (IES TM-30-15 Fidelity Index)	.79
TM-30 Rg (IES TM-30-15 Gamut Index)	.108
TLCI (Television Lighting Consistency Index)	.78

Konstruktion

Farbe	Schwarz
Gehäuse	Schlagfester, flammwidriger Kunststoff
Schutzart	IP20

Installation

Montagepunkte	2 Paar Schnellverschlüsse
Montageort	Trockener Bereich, muss an einer Struktur befestigt werden
Orientierung	Beliebig
Minimaler Abstand zu brennbarem Material	0,2 m (8 in.)
Minimaler Abstand zur beleuchteten Fläche	1,0 m (3.3 ft.)

Anschlüsse

Netzeingang	Neutrik TRUE1 Anschluss (für Neutrik TRUE1 NAC3FX-W Verbinder)
Netzausgang	Neutrik TRUE1 Anschluss (für Neutrik TRUE1 NAC3MX-W Verbinder)
DMX und RDM Ein- / Ausgang	5-pol., verriegelter XLR
Ethernet (Art-Net, sACN und P3) Ein-/Ausgang, ausfallsicher	Neutrik etherCON
Firmware von Speichermedium	USB 2.0 Port

Anschlussdaten

Netzspannung	100-120/200-240 V (nominal), 50/60 Hz
Netzteil	Schaltnetzteil, automatisch anpassend
Maximale Leistungsaufnahme	525 W
Maximale Stromaufnahme bei 100-120 V	5.3 A
Maximale Stromaufnahme bei 200-240 V	2.6 A
Leistungsaufnahme (alle Effekte statisch, kein Lichtaustritt)	73 W
Einschaltstrom (Halbwelle RMS bei 230 V, 50 Hz)	16.6 A
Empfohlene Sicherung MCB (Miniature Circuit Breaker) per IEC 60898/UL489/CSA C22.2 No. 5	Type D

Typische Leistungs- und Stromaufnahme

Typische Daten, erweiterter Farbmodus, alle LEDs auf 100% Helligkeit

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

Typische Daten, kalibrierter Modus, 100% Helligkeit bei 6500 K

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

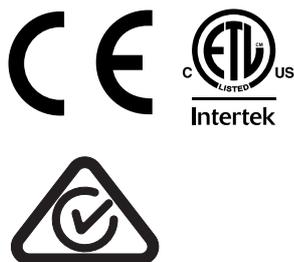
Typische Messwerte, alle LEDs bei voller Helligkeit. Messwerte bei Nominalspannung ermittelt. Mögliche Abweichung +/- 10%.

LF = Leistungsfaktor

Temperaturen

Kühlung	Konvektion und temperaturgeregelte Lüfterkühlung, geringes Geräusch, einstellbare Profile
Maximale Gehäusetemperatur (Beharrungszustand, $t_a = 40^\circ\text{C}$)	70° C (158° F)
Maximale Umgebungstemperatur ($t_{a\text{ max}}$)	40° C (104° F)
Minimale Umgebungstemperatur ($t_{a\text{ min}}$)	5° C (41° F)
Gesamtwärmestrom (berechnet, +/- 10%)	1800 BTU/h

Erfüllte Sicherheitsnormen



EU Sicherheit	EN 60598-2-17, EN 62471, EN62493
EU EMV	EN 55015, EN 55032, EN 55103-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547
US Sicherheit	UL 1573
US EMV	FCC Part 15 Class A
Kanada Sicherheit	CSA C22.2 No. 166
Kanada EMV	CAN ICES-003(A)/NMB-003(A); CAN ICES-005 (A) / NMB-005 (A)
Australien/NZ	RCM

Lieferumfang

Zwei Omega-Adapter mit Schnellverschluss zur Montage an Anschlagmitteln

Ersatzteile

CR123A 3 V Lithium-Batterie P/N 05801011

Zubehör

Leitungen und Verbinder

Netzleitung, H07RN-F, 2,5 mm ² , offene Enden auf Neutrik TRUE1 NAC3FX-W (Kabelbuchse), 1,5 m	P/N 91611797
Netzleitung, H07RN-F, 2,5 mm ² , offene Enden auf Neutrik TRUE1 NAC3FX-W (Kabelbuchse), 5 m	P/N 91611786
Netzleitung, SJOOW, 12 AWG, offene Enden auf Neutrik TRUE1 NAC3FX-W (Kabelbuchse), 1,5 m	P/N 91610173
Netzleitung, SJOOW, 12 AWG, offene Enden auf Neutrik TRUE1 NAC3FX-W (Kabelbuchse), 5 m	P/N 91610174

Netzverbinder

Kabelbuchse, Neutrik powerCON TRUE1 NAC3FX-W	P/N 91611789
Kabelstecker, Neutrik powerCON TRUE1 NAC3MX-W	P/N 91611788

Durchschleif-Leitungen

Durchschleif, H07RN-F, 2.5 mm ² , TRUE1 auf TRUE1, 0.45 m (1.5 ft.)	P/N 91611784
Durchschleif, H07RN-F, 2.5 mm ² , TRUE1 auf TRUE1, 1.2 m (3.9 ft.)	P/N 91611785
Durchschleif, H07RN-F, 2.5 mm ² , TRUE1 auf TRUE1, 2.5 m (8.2 ft.)	P/N 91611796
Durchschleif, SJOOW, 12 AWG, TRUE1 auf TRUE1, 0.45 m (1.5 ft.)	P/N 91610170
Durchschleif, SJOOW, 12 AWG, TRUE1 auf TRUE1, 1.2 m (3.9 ft.)	P/N 91610171
Durchschleif, SJOOW, 12 AWG, TRUE1 auf TRUE1, 2.5 m (8.2 ft.)	P/N 91610172

Anschlagmittel

G-Klemme (nur bei senkrechter Montage des Armes zulässig)	P/N 91602003
Quick-trigger Klemme (nur bei senkrechter Montage des Armes zulässig).	P/N 91602007
Half-coupler Klemme	P/N 91602005
Sicherungsseil, SWL 60 kg, BGV C1 / DGUV 17, schwarz	P/N 91604006
Sicherungsseil, SWL 60 kg, BGV C1 / DGUV 17, silber	P/N 91604007

Flightcases

Dreifach-Flightcase für MAC Allure*	P/N 91515052
SIP-Einsatz für MAC Allure*	P/N 91611860HU

*SIP Varianten werden in einem SIP-Einsatz geliefert

Verwandte Produkte

Martin® Companion software suite (incl. firmware uploader)	Freier Download unter www.martin.com
Martin® Companion Cable USB/DMX Hardware-Interface	P/N 91616091
Martin® RDM 5.5 Splitter	P/N 90758150

Bestellinformation

MAC Allure™ Wash PC EPS im Transportkarton, mit Einweg-Transportschutz	P/N 90250020HU
MAC Allure™ Wash PC SIP im Transportkarton mit SIP-Einsatz	P/N 90250025HU
MAC Allure™ Wash PC, weiß, EPS im Transportkarton, mit Einweg-Transportschutz	P/N 90250015HU

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Die neuesten Spezifikationen und photometrischen Daten finden Sie unter www.martin.com

Photobiologischer Sicherheitshinweis

Der links abgebildete Aufkleber befindet sich auf dem Produkt. Wenn der Hinweis schlecht lesbar ist oder entfernt wurde, muss er durch einen neuen Aufkleber ersetzt werden. Verwenden Sie hierfür die abgebildete Vorlage.

FCC Compliance

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Supplier's Declaration of Conformity

Harman Professional, Inc. have issued an FCC Supplier's Declaration of Conformity for this product. The Declaration of Conformity is available for download from the MAC Allure Wash PC area of the Martin website at 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)

EU Declaration of Conformity

An EU Declaration of Conformity covering this product is available for download from the MAC Allure Wash PC area of the Martin website at www.martin.com.

Hibernation Mode

'Hibernation mode' is intended as an option to reduce the consequences of having a product fully operational in dirty environments or in situations where noise level is crucial such as during live performances. The small reduction in energy consumption in Hibernation Mode is only a subordinate effect.

Schutzrechte und Patente

Martin® MAC Allure™ Produkte sind durch eines oder mehrere der folgenden Patente geschützt:

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;

und / oder eine oder mehrere dieser Patentanmeldungen:

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

und / oder weitere Schutzrechte, inklusive eines oder mehrere Schutzrechte, die unter www.martin.com/ipr aufgeführt werden



Entsorgung dieses Produkts

Martin®-Produkte werden in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2002/96/EC des europäischen Parlaments und der WEEE-Richtlinie (Waste Electrical and Electronic Equipment) der EU, die in der Richtlinie 2003/108/EC beschrieben wird, gefertigt.

Schützen Sie die Umwelt! Dieses Produkt kann und soll wiederverwertet werden. Ihr Händler gibt Ihnen gerne nähere Auskünfte zur fachgerechten Entsorgung dieses Geräts und anderer Martin®-Produkte.

Dieses Produkt enthält eine Lithium Batterie. Die Batterie darf nach Gebrauch nur über autorisierte Sammelsysteme entsorgt werden. Martin beteiligt sich, wo erforderlich, an entsprechenden Sammelsystemen, um die fachgerechte Entsorgung zu gewährleisten.



