

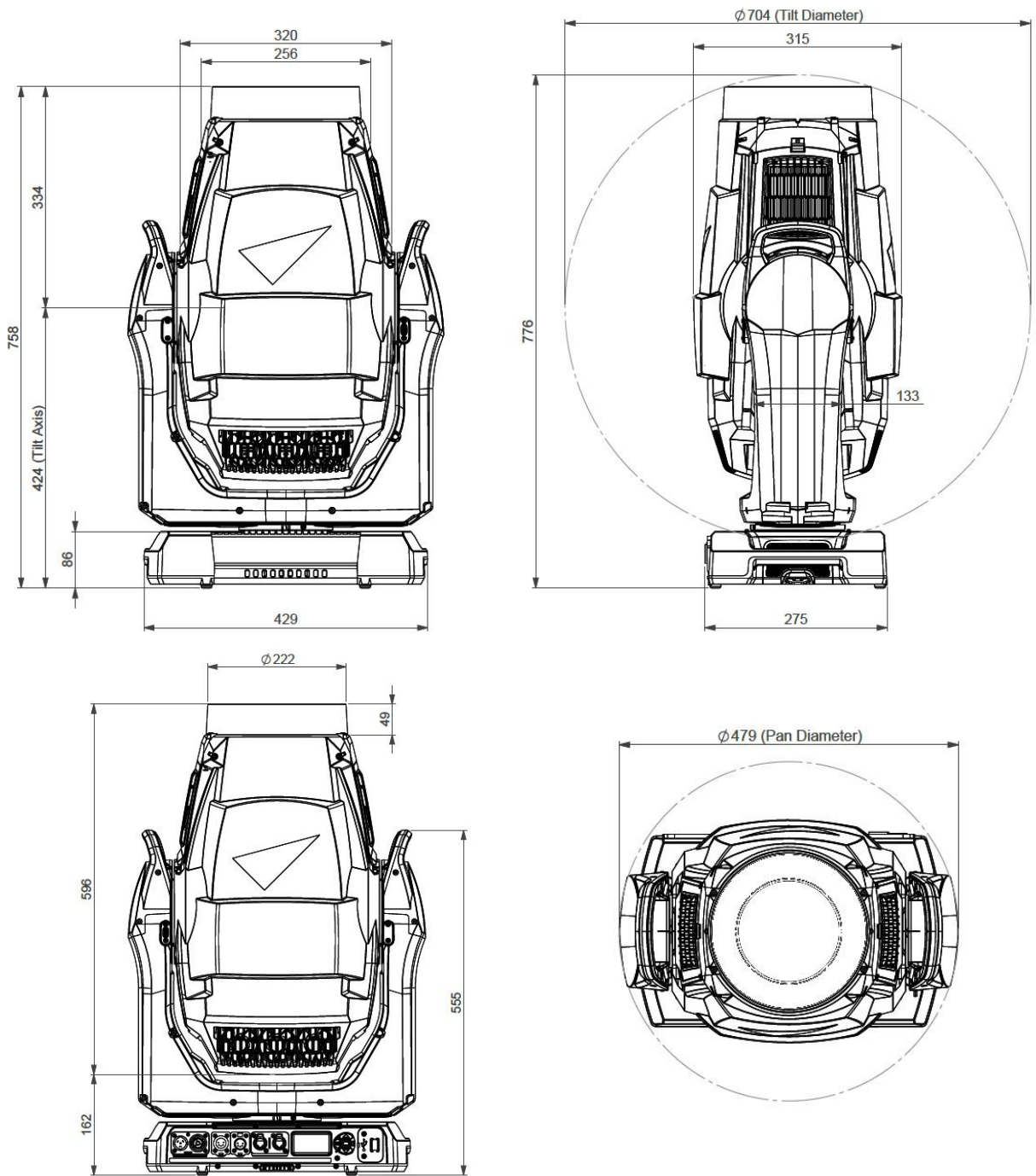
MAC Encore Two

안전 및 설치 설명서



Martin[®]

치수



모든 치수는 밀리미터(mm) 단위로 표기됩니다.

©2025 HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS. 모든 권리 보유. 기능, 사양 및 외관은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS 및 모든 계열사는 본 문서에 포함된 정보의 사용, 사용 불가 또는 해당 정보에 대한 의존으로 인해 발생하는 어떠한 부상, 손상, 직접적, 간접적 손실, 결과적, 경제적 손실에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Martin은 미국 및/또는 기타 국가에 등록된 HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS의 등록 상표입니다.

HARMAN PROFESSIONAL DENMARK ApS, Olof Palmes Allé 44, 8200 Aarhus N, Denmark
HARMAN PROFESSIONAL, INC. 8500 Balboa Blvd., Northridge CA 91325, USA

www.martin.com

MAC Encore Two 안전 및 설치 설명서(영어판, 개정판 A)

목차

치수	2
안전 정보	4
소개	10
포장 및 개봉	10
제품 최초 사용 전	10
전원 공급	11
콜드 스타트	11
개요	12
틸트 잠금 장치	12
물리적 설치	13
설치 위치	13
설치 환경	13
다른 광원으로 인한 손상 방지	13
평평한 표면에 기구 설치	13
트러스에 기기 장착하기	14
안전 케이블로 고정하기	15
AC 주전원	16
100-120V 에서 체인 방식으로 조명기구를 전원에 연결하기	16
200-240V 에서 체인 방식으로 조명기구를 전원에 연결하는 경우	17
전원 연결	17
데이터 연결	17
정비 및 유지보수	18
서비스 모드	18
청소	18
공기 필터 교체 또는 청소	19
배터리 교체	21
유니버설 커넥트 모듈 액세서리 설치	22
윤회	22
씰 관리	22

안전 정보



경고!
제품을 설치하거나 전원을 연결, 작동, 정비하기 전에 본 설명서의 안전 주의사항을 반드시 읽으십시오.

제품과 본 설명서에서는 중요한 안전 정보를 표시하기 위해 다음 기호를 사용합니다.



경고!

안전 위험.
심각한 부상
또는 사망 위험.



경고!

위험 전압.
치명적이거나
심각한 감전
위험.



경고!

화재 위험.



경고!

화상 위험. 고온
표면. 만지지
마십시오.



경고!

강렬한 광선
방출.



경고!

사용 설명서를
참조하십시오.



경고! 본 조명기구는 무대 조명에 관한 EN IEC 62471-7 기준에 따라 애플리케이션 그룹 BLH-C에 속합니다. 본 제품은 EN 62471 기준에 따라 위험 그룹 3에, IEC/TR 62778 기준에 따라 위험 그룹 2에 속합니다(자세한 내용은 8 페이지 “눈 손상 방지” 참조). 본 제품은 잠재적으로 유해한 방사선을 방출할 수 있습니다. 눈에 해로울 수 있습니다. 제품에서 방출되는 빛을 직접 쳐다보지 마십시오. 36m(118피트) 이내의 거리에서 장시간 제품을 쳐다보지 않도록 설치 위치를 조정하십시오. 광학 기기나 광선을 집중시킬 수 있는 어떠한 장치로도 광출력을 직접 관찰하지 마십시오.



본 설명서의 안전 주의사항을 준수하지 않을 경우, MAC Encore Two 조명기구 사용 중 화재, 화상, 감전, 낙상으로 인해 심각한 부상이나 사망에 이를 수 있습니다.



기기 사용 설명서에 기재된 경고와 지침을 따르는 경우에만 해당 문서에 명시된 범위 내에서 외부 청소 및 정비 작업을 수행할 수 있습니다. 다만 본 안전 및 설치 설명서 또는 사용 설명서에 명시되지 않은 정비 작업은 반드시 공인된 Martin 서비스 기술자에게 의뢰해야 합니다.

MAC Encore Two는 무대 조명용 전문 장비로만 사용해야 합니다. 가정용, 소비자용 또는 일반 조명 용도로는 사용할 수 없습니다. 조명기구를 설치하거나 전원을 연결, 작동, 정비할 때에는 해당 지역의 모든 관련 법률, 규정 및 기준을 준수하십시오.

본 조명기구에 포함된 광원은 반드시 Martin® 서비스 또는 공인된 Martin 서비스 파트너를 통해서만 교체해야 합니다.



Martin 제품은 사용 설명서에 명시된 지침에 따라 설치, 작동, 정비해야 하며, 이를 따르지 않을 경우 안전상의 위험이 발생하거나 보증 대상에서 제외되는 손상이 발생할 수 있습니다.

기구를 설치하거나 전원을 연결, 작동, 정비하기 전에 반드시 본 설명서를 읽으십시오. 본 안전 및 설치 설명서와 조명기구 사용 설명서, 그리고 기구 본체에 인쇄된 모든 안전 주의사항과 경고를 준수하십시오.

본 안전 및 설치 설명서와 조명기구 사용 설명서의 최신 버전은 Martin 웹사이트(www.martin.com) 내 MAC Encore Two 섹션에서 다운로드할 수 있습니다. 조명기구를 설치, 작동, 정비하기 전에 Martin 웹사이트를 확인하여 해당 기구에 대한 최신 사용자 문서를 보유하고 있는지 확인하십시오. 문서의 개정 사항은 2페이지 하단에 표시되어 있습니다.

기술 지원

조명기구를 안전하게 설치하거나 작동하는 방법에 대해 문의할 사항이 있다면 Harman Professional 기술 지원팀에 연락하십시오.

- 북미 지역 기술 지원: HProTechSupportUSA@harman.com
전화: (844) 776-4899
- 북미 이외 지역의 기술 지원은 해당 국가의 유통업체에 문의하십시오.



감전 방지

조명기구를 비나 습기에 노출시키지 마십시오. 조명기구를 물이나 기타 액체에 담그지 마십시오. 침수될 수 있는 장소에는 조명기구를 설치하지 마십시오.

주변 온도가 5°C(41°F) 미만인 환경에서는 조명기구를 작동시키지 마십시오.

케이블 배선의 무게를 적절히 지지하십시오. 케이블이 커넥터에 매달려 늘어지지 않도록 하십시오.

본 조명기구는 100~240V~(공칭), 50/60Hz의 교류 주전원을 사용합니다. 이 범위를 벗어난 주전원에는 조명기구를 연결하지 마십시오.

본 조명기구의 최대 총 소비 전력은 1040W입니다.

본 조명기구의 최대 총 전류 소모량은 다음과 같습니다.

- 100~120V~ 주전원 연결 시: 11.0A
- 200V~ 주전원 연결 시: 5.2A
- 240V~ 주전원 연결 시: 4.6A

전원 공급에 사용되는 케이블이나 커넥터 중 어느 하나라도 허용 전기 정격을 초과하는 전류가 흐를 경우, 단일 장치나 데이지 체인으로 상호 연결된 장치 전체를 전원에 연결하지 마십시오.

장치의 전원 통과 소켓에 다른 장치를 연결하기 전에, 체인으로 전원에 연결할 모든 장치의 최대 전류 소비량을 확인하십시오. 체인의 첫 번째 장치를 포함한 전체 체인의 전류 소모량을 합산하여 최대 16암페어를 초과하지 않도록 해야 합니다.

전원 통과 소켓을 사용해 한 장치에서 다른 장치로 전원을 중계할 경우에는 다음의 안전 제한 사항을 반드시 준수하십시오. 이를 준수하지 않으면 화재 및 감전 위험이 발생할 수 있습니다.

- 100V~120V 주전원으로 장치에 전원을 공급할 경우, **MAC Encore Two** 장치를 장치의 주전원 통과/출력 소켓에 연결하지 마십시오. 또한 이 전압 범위에서 작동 시 **5A** 를 초과해 소비하는 장치도 연결하지 마십시오.
- 200V~240V 주전원으로 기기에 전원을 공급할 경우, 상호 연결된 체인에는 **MAC Encore Two** 기기를 **총 세(3)** 대까지만 연결하십시오.

230V, 50Hz 주전원이 처음 공급될 때 기기는 최초 10밀리초 동안 전형적인 반주기 RMS 기준 17.0A의 돌입 전류를 소비합니다.

전원 통과 소켓의 전압과 주파수는 전원 입력 소켓에 인가된 전압과 주파수와 동일합니다.

기구를 주전원에 연결하기 전에, 설치 환경에 적합한 16A 정격과 온도 정격을 갖춘 3×12 AWG 또는 3×2.5 mm² 전원 입력 케이블을 준비해야 합니다. 북미 지역에서는 UL/CSA 인증을 받은 내구성 높은 SJT, SJOOW 이상 등급의 케이블을 사용해야 합니다. 유럽 연합(EU)에서는 HO5VV-F 또는 H07RN-F 등급 이상의 케이블을 사용해야 합니다. 커넥터는 Neutrik powerCON TRUE1 TOP 또는 이에 호환되는 제품을 사용해야 합니다. 적합한 커넥터가 장착된 케이블은 Martin을 통해 구입할 수 있습니다.

조명 장치가 전원 입력 케이블을 통해 접지(어스)에 전기적으로 연결되어 있는지 확인하십시오. 하우징의 보호 코팅을 제거하거나 나사를 풀어 기기 새시와 별도의 접지(어스) 연결을 설정하지 마십시오.

현지 건축 및 전기 규정을 준수하며, 과부하 및 접지 단락(어스 단락) 보호 기능을 모두 갖춘 주전원 공급원만 사용하십시오.

기기에 전원을 공급하는 소켓 콘센트나 외부 전원 스위치는 기기 근처에 위치하고 쉽게 접근할 수 있어, 필요 시 기기를 전원에서 신속히 분리할 수 있어야 합니다.

설치, 청소, 유지보수 작업을 수행하기 전과 기구를 사용하지 않을 때에는 반드시 교류 전원 공급을 차단하십시오.

전원 플러그, 밀봉재, 커버, 케이블 또는 기타 부품에 손상, 결함, 변형이 있거나 물 침투 흔적 또는 과열 징후가 보일 경우 즉시 전원 공급을 차단하십시오. 수리가 완료되기 전까지는 전원을 다시 연결하지 마십시오.

기기를 사용하기 전에 모든 전원 분배 장비와 케이블이 정상 상태이며, 연결된 모든 장치의 전기적 요구 사항에 적합한 정격인지 확인하십시오.

기기 사용 설명서에 명시된 경우를 제외하고는 기기의 어떠한 커버도 제거하지 마십시오.

기기에는 전원이 연결된 상태에서 접근 가능한 고전압 부품이 포함되어 있으며, 전원을 차단한 후에도 최대 5분간 전압이 유지됩니다. 전원을 차단한 후 최소 5분이 경과한 경우에만 기구의 덮개를 열 수 있습니다.

접지 루프 방지와 안전 확보를 위해 본 기구의 DMX 및 이더넷 트랜시버는 절연/SELV 방식으로 설계되었습니다.

해발 2000m(6570피트)를 초과하는 고도에서는 본 장비를 사용하지 마십시오.



화상 및 화재 방지

주변 온도(T_a)가 $40^{\circ}\text{C}(104^{\circ}\text{F})$ 를 초과할 경우에는 기기를 작동시키지 마십시오.

사용 중에는 기기 외부가 뜨거워집니다. 5분간 작동한 후에는 표면 온도가 $80^{\circ}\text{C}(176^{\circ}\text{F})$ 에 이를 수 있습니다. 최대 정상 상태에서도 표면 온도는 $80^{\circ}\text{C}(176^{\circ}\text{F})$ 입니다. 인체나 물체와의 접촉을 피하십시오.

조명을 취급하기 전에는 최소 15분간 충분히 식혀야 합니다.

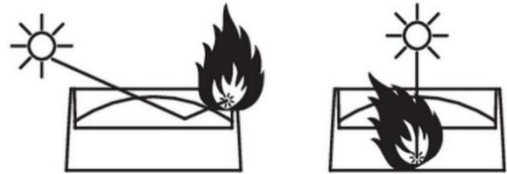
가연성 물질은 조명에서 멀리 떨어진 곳에 두십시오. 모든 가연성 물질(예: 식물, 목재, 종이)은 조명에서 최소 0.2m(8인치) 이상 떨어진 위치에 두십시오.

조명 주변의 공기 흐름이 자유롭게 유지되도록 하고, 어떠한 방해도 받지 않게 하십시오. 팬과 통풍구 주변에는 최소 0.5m(1.7ft)의 여유 공간을 확보하십시오.

조명기구로부터 3.25m(10.7ft) 이내에 있는 표면을 비추는 용도로 사용하지 마십시오.

광학 부품에는 필터, 마스크 또는 기타 재료를 부착하지 마십시오.

오른쪽 도면을 참조하십시오. 조명기 렌즈가 태양광을 내부로 집중시키면 화재 및 손상 위험이 발생할 수 있습니다. 몇 초라도 조명기 전면부를 어떤 각도에서든 태양광 또는 기타 강력한 광원에 노출시키지 마십시오.



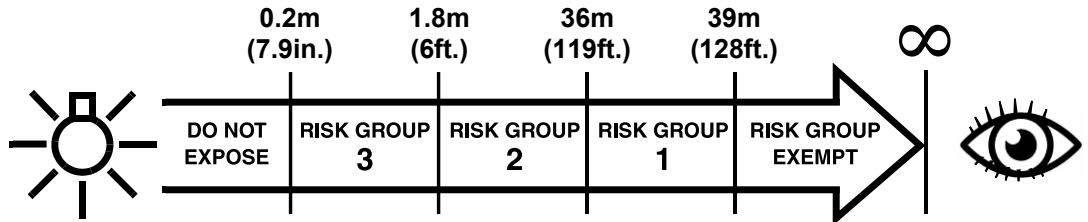
조명기를 사용하지 않을 때에도 헤드가 태양 및 기타 잠재적으로 강력한 광원을 향하지 않도록 항상 방향을 조정하십시오.

온도 조절 스위치나 퓨즈를 우회하지 마십시오.



눈 손상 방지

본 조명기구는 무대 조명용 EN IEC 62471-7 기준 적용 그룹 BLH-C에 해당하며, 모든 광생물학적 위험을 고려한 EN 62471 기준상 위험 그룹 3, 청색광만을 고려한 IEC/TR 62778 기준상 위험 그룹 2에 해당합니다. 본 조명기구는 잠재적으로 유해한 광학 방사선을 방출합니다. 최악의 조건에서는 EN 62471 및 IEC/TR 62778에 따라 아래 위험 그룹 범주에 속합니다:



조명기구로부터 1.8m(6피트) 미만의 거리에서는, 노출된 사람의 자연스러운 회피 반응(눈 깜빡임 반사 및 피부 불편감에 대한 반응)으로 보호되기 전에 광 출력이 눈이나 피부 손상을 유발할 수 있습니다. 1.8m(6피트) 이상의 거리에서는 빛 출력으로 인한 잠재적 눈 및 피부 손상 위험이 일반적으로 자연적인 회피 반사로 방지됩니다.

조명기구로부터 1.8m(6피트) 미만의 거리에서 사람이 광 출력에 노출되지 않도록 하고, 36m(119피트) 미만의 거리에서 광 출력을 장시간 응시하는 상황이 발생하지 않도록 기구를 배치하십시오.

응용 그룹 BLH-C는 의도적인 효과 조명 또는 무대 조명기구를 의도치 않게 바라보는 경우, 선언된 RG2 거리 내에서 준수해야 하는 시간 등급(단시간) <10초를 정의합니다.

조명의 빛을 직접 바라보지 마십시오.

빛을 집중시킬 수 있는 확대경, 망원경, 쌍안경 또는 유사한 광학 기기로 빛을 바라보지 마십시오.

제품이 갑자기 점등될 때 사람이 조명기 전면부를 직접 바라보지 않도록 하십시오. 이는 전원이 공급될 때, 제품이 DMX 신호를 수신할 때 또는 특정 제어 메뉴 항목이 선택될 때 발생할 수 있습니다.

조명기를 사용하지 않을 때에는 항상 전원에서 분리하십시오.

조명기 작업자 및 주변 작업자의 동공 직경을 줄일 수 있도록 충분한 조도를 확보하십시오.



부상 방지

본 기구의 무게는 리깅 하드웨어를 제외하고 36.8kg(81.2lbs)입니다.

사용 시에는 반드시 다음 중 하나를 준수하십시오.

- 리깅 트러스와 같은 안전하고 안정적인 구조물에 고정하거나
- 넘어지거나 떨어질 위험이 없는 안정된 수평면에 세워야 합니다.

본 설명서의 지침에 따라 기구를 설치하십시오.

설치된 상태에서는 이동할 수 없습니다.

사용하는 모든 지지 구조물과 하드웨어가 지지하는 중량의 최소 6배(또는 현지 적용 규정이 요구하는 경우 그 이상)를 견딜 수 있는지 확인하십시오.

모든 리깅 하드웨어 부품(리깅 클램프, 오메가 브라켓 등)이 완벽한 상태이며, 지지할 중량에 대해 TÜV와 같은 전문 기관의 승인을 받았고, 현지 적용 규정을 모두 준수하는지 확인하십시오.

리깅 구조물에 매다는 경우, 트러스 또는 유사 지지대에 두 개의 리깅 클램프와 오메가 브라켓을 사용해 고정하십시오. 단일 리깅 클램프로만 고정하지 마십시오. 안전 케이블을 주 지지 수단으로 사용하지 마십시오.

헤드가 아래를 향하도록 수직으로 매달리는 경우를 제외하고, 다른 방향으로 트러스 또는 기타 지지 구조물에 고정할 때에는 하프 커플러형 리깅 클램프를 사용하십시오. 고정 시 지지 구조물을 완전히 감싸지 않는 G-클램프, 킥 트리거 클램프 또는 기타 유형의 클램프는 사용하지 마십시오.

주요 부착 수단이 실패할 경우 본 제품이 부상이나 손상을 초래할 위험이 있다면, 본 사용 설명서에 명시된 대로 안전하게 고정된 안전 케이블을 사용해 낙하 시 잡아줄 수 있도록 설치하십시오. 보조 고정용 안전 케이블은 완벽한 상태여야 하며, 고정할 하중에 대해 TÜV와 같은 전문 기관의 승인을 받았고, 현지 적용 규정을 모두 준수해야 합니다.

안전 케이블의 처짐을 최대한 제거하십시오(예: 리깅 트러스의 코드 주위를 여러 번 감아 고정). 주요 고정 수단이 고장 나더라도, 안전 케이블이 하중을 받기 전까지 고정 장치가 최대 20cm(8인치) 이상 떨어지지 않도록 하십시오.

안전 케이블 고정 지점이 변형된 경우에는 고정 장치를 매달지 마십시오. 공인된 Martin 서비스 파트너에게 고정 장치 수리를 의뢰하십시오.

헤드 주변에 충분한 여유 공간을 확보해, 이동 시 물체나 다른 고정 장치와 충돌하지 않도록 하십시오.

모든 외부 커버와 리깅 하드웨어가 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오.

장치를 설치, 정비, 이동할 때에는 작업 영역 아래의 접근을 차단하고 안정된 플랫폼에서 작업하십시오. 떨어지는 부품, 공구 또는 기타 재료로 인한 부상 위험이 발생하지 않도록 하십시오.

커버, 실드 또는 광학 부품이 누락되었거나 손상된 상태에서는 장치를 작동하지 마십시오.

헤드를 잡고 장치를 들어 올리거나 운반하지 마십시오. 장치는 반드시 베이스 부분만 지지하십시오.

작동 문제가 발생하면 즉시 사용을 중지하고 전원을 차단하십시오. 명백히 손상된 장비는 사용하지 마십시오.

장비 사용 설명서에 명시되지 않은 방식으로서는 장비를 개조하지 마십시오. 해당 장비에는 Martin에서 공급하거나 승인한 부품 및 액세서리만 설치하십시오.

본 설명서에 명시되지 않은 모든 서비스 작업은 Martin 서비스 또는 공인된 Martin 서비스 파트너에게 문의하십시오.

소개

Martin® MAC Encore Two 무빙 헤드 조명기구를 선택해 주셔서 감사합니다.

본 안전 및 설치 설명서는 기기와 함께 제공됩니다. 이 설명서에는 기기 설치와 정비 방법, 전원 연결에 관한 세부 사항이 수록되어 있습니다. 제어 데이터 연결, 설정, 제어 및 모니터링에 관한 전체 지침은 MAC Encore Two 사용 설명서에 수록되어 있으며, Martin 웹사이트(www.martin.com)의 MAC Encore Two 영역에서 다운로드할 수 있습니다. 본 문서를 찾는 데 어려움이 있을 경우 Martin 공급업체에 문의해 도움을 받으십시오.

MAC Encore Two를 설치, 작동, 정비하기 전에 Martin 웹사이트(www.martin.com)의 해당 제품 영역을 확인해 최신 사용자 문서를 보유하고 있는지 반드시 확인하십시오.

모든 제품 사양이 사용 설명서에 포함되어 있지는 않습니다. 제품의 전체 사양은 Martin 웹사이트의 MAC Encore Two 영역에서 확인할 수 있습니다. 온라인 사양에는 케이블, 플라이트케이스 등 액세서리 주문에 도움이 되는 정보가 포함되어 있습니다.

본 제품에는 본 안전 및 설치 설명서와 리깅 클램프를 기기 베이스에 고정하기 위한 Martin 오메가 브라켓 2개가 함께 제공됩니다.

포장 및 개봉

플라이트 케이스나 포장재에 보관하거나 운송하기 위해 장비를 포장하기 전에는 30분간 충분히 식히십시오.

장비를 차가운 환경에서 따뜻한 환경으로 이동한 경우에는, 플라이트 케이스나 포장재에서 꺼낸 후 전원을 연결하기 전에 최소 2시간의 적응 시간을 두십시오. 이는 내부 결로로 인한 손상을 방지하는 데 도움이 됩니다.

제품 최초 사용 전

1. 조명기구의 최신 사용 설명서와 기술 사양은 Martin Professional 웹사이트(www.martin.com)의 지원 페이지를 참조하십시오. Martin 사용 설명서의 개정판은 표지 안쪽 하단에 표시된 개정 번호로 확인할 수 있습니다.
2. 조명기구를 설치, 작동, 정비하기 전에 반드시 4 페이지의 '안전 정보'을(를) 읽으십시오.
3. 조명기구를 사용하기 전에 포장을 풀어 운송 중 손상이 없는지 확인하십시오. 손상된 피팅은 작동하지 마십시오.
4. 현지 전원 공급원의 전압과 주파수가 기기의 전원 요구 사항과 일치하는지 확인하십시오.
5. 기기의 전원 입력 케이블을 AC 주전원에 직접 배선하거나, 본 설명서에 설명된 대로 현지 전원 콘센트에 적합한 전원 플러그(코드 캡)를 전원 입력 케이블에 설치한 후 AC 주전원 콘센트에 연결하십시오. 전원 케이블을 제작해야 하는 경우에는 본 설명서에 명시된 케이블과 커넥터만 사용하십시오.

전원 공급

본 제품에는 전원 스위치가 없습니다. 전원 입력 커넥터에 AC 주전원이 공급되면 즉시 작동 상태로 전환됩니다. 헤드가 움직이거나 제품에서 갑작스럽게 밝은 빛이 방출될 수 있으므로 주의하십시오.

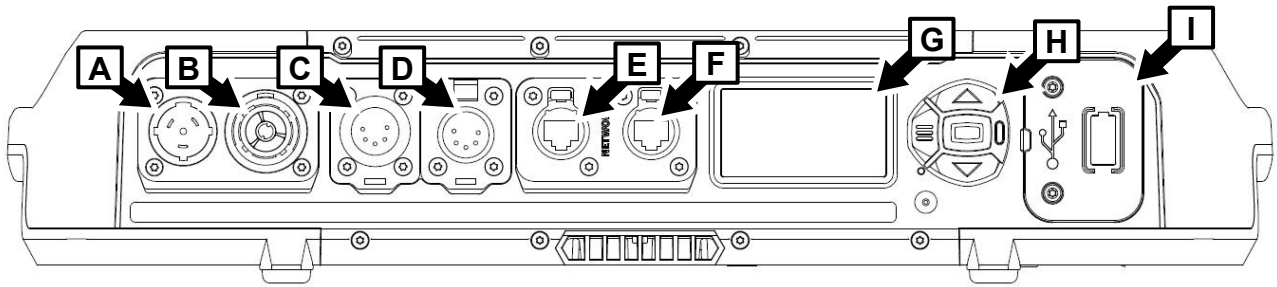
전원이 공급될 때마다 모든 효과와 기능이 초기 위치로 재설정됩니다. 리셋에는 일반적으로 약 45초가 소요됩니다.

콜드 스타트

주변 온도가 약 +5°C(41°F) 이하로 낮을 경우 기기는 콜드 스타트 모드로 시작됩니다. 이 모드에서는 일부 모터의 전류가 증가하고 리셋 속도는 감소합니다. 이를 통해 기기가 스텝 손실 없이 안전하게 리셋될 수 있습니다. 리셋이 성공적으로 완료된 후에도 기기는 예열이 끝날 때까지 콜드 스타트 모드를 유지합니다. 콜드 스타트 모드에서는 기기에서 발생하는 소음이 다소 증가합니다. 일부 효과(특히 고보 변경과 속도)는 정상보다 느려집니다. 기기의 내부 온도가 약 20°C(68°F)에 도달하면 즉시 콜드 스타트 모드가 종료됩니다.

기기를 최대한 빠르게 예열하려면 LED 출력을 최대 강도로 설정하십시오. 예열 중 빛 투사를 원하지 않을 경우, CMY 및 CTO 플래그를 99%(거의 완전히 닫힌 상태)로 설정하고 모든 프레임 블레이드를 99%(거의 완전히 삽입된 상태)로 설정하십시오. 이러한 효과를 100%로 설정하면 LED 출력이 차단되어 LED 예열 효과가 사라집니다.

개요



- A** - AC 전원 입력(Neutrik powerCON TRUE1 TOP 또는 호환 제품 사용 가능)
- B** - AC 전원 출력/스루(Neutrik powerCON TRUE1 TOP 또는 호환 제품 사용 가능)
- C** - DMX 데이터 입력(5 핀 잠금식 수 XLR)
- D** - DMX 데이터 출력/스루(5 핀 잠금식 암 XLR)

- E** - 제어 데이터 이더넷 포트 A 입력/출력
- F** - 제어 데이터 이더넷 포트 B 입력/출력
- G** - 제어 패널 디스플레이
- H** - 제어 버튼
- I** - CR123A 리튬 배터리 및 USB-C 포트 커버(액세서리 옵션 사용 가능)

틸트 잠금 장치

본 장치에는 요크에 틸트 잠금 장치가 있어, 예를 들어 정비 시 사용할 수 있습니다(오른쪽 그림 참조).

MAC Encore Two를 Martin 플라이트케이스에 넣어 운반할 때 틸트 잠금 장치를 해제할 필요는 없으나, 플라이트케이스 인서트에 맞추기 위해 헤드를 약 45° 각도로 기울여야 합니다.



물리적 설치



경고! 조명기구를 설치하기 전에 4 페이지의 “을(를) 읽으십시오.

MAC Encore Two 조명기구를 서로 인접해 설치할 경우 헤드 충돌을 방지하기 위해 조명기구 간 최소 중심 간격을 **704mm(27.8인치)**로 유지하십시오.

Martin은 해당 조명기구와 함께 사용하기에 적합한 리깅 클램프와 안전 케이블 등 설치 하드웨어를 공급할 수 있습니다(Martin 웹사이트 www.martin.com의 MAC Encore Two 제품 페이지에서 제품 사양 참조).

설치 위치

MAC Encore Two는 건조한 장소에서만 사용하도록 설계되었습니다.

기구는 안전한 구조물이나 표면에 고정하거나, 움직이거나 넘어질 위험이 없는 표면에 세워 설치하십시오. 기구가 떨어질 경우 부상이나 손상을 초래할 수 있는 장소에 설치할 때에는, 본 설명서에 명시된 대로 주 고정 방식이 실패하더라도 기구를 지탱할 수 있는 안전 케이블을 사용해 안전하게 고정하십시오.

설치 환경

정기적인 청소가 필요합니다. 먼지가 많은 환경에서 사용할 경우에는 더 빈번한 청소가 필요합니다. 본 제품에는 일회용 공기 필터가 제공되며 종이 필터 요소가 포함되어 있습니다. Martin에서 P/N 50400765-00으로 주문하면 12개 세트로 구입할 수 있습니다. 세척 후 재사용할 수 있는 금속 망 공기 필터는 Martin 공급업체에서 선택 액세서리로 구입할 수 있으며, 부품 번호 5132434-00(1개)로 주문하십시오. 종이 공기 필터가 더 미세한 여과 효과를 제공한다는 점에 유의하십시오.

다른 광원으로 인한 손상 방지

다른 조명기구의 광 출력이 MAC Encore Two를 향하지 않도록 하십시오. 강한 빛은 디스플레이를 손상시킬 수 있습니다.

평평한 표면에 기구 설치

기구는 단단하고 고정된 수평면에 설치할 수 있습니다. 단, 통행에 방해가 되거나 넘어질 위험이 없어야 합니다. 해당 표면이 설치될 모든 물품의 무게(동적 하중 포함)를 안전하게 견딜 수 있는지 확인하십시오. 기구가 떨어질 경우 부상이나 손상을 초래할 수 있는 위치에 설치할 때에는, 본 장의 지침에 따라 안전하게 고정된 안전 케이블로 기구를 고정하십시오.

트러스에 기기 장착하기

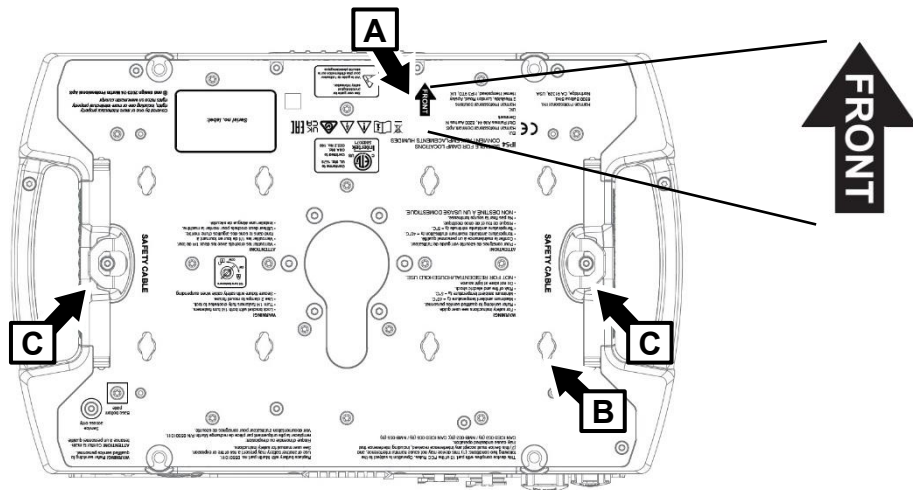
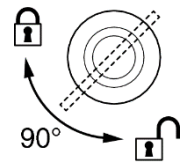
기구는 트러스 또는 유사한 리깅 구조물에 어떤 방향으로든 클램프할 수 있습니다. 트러스 코드 또는 관형 지지대를 완전히 감싸는 하프 커플러 타입 클램프(오른쪽 그림 참조)를 사용하십시오.



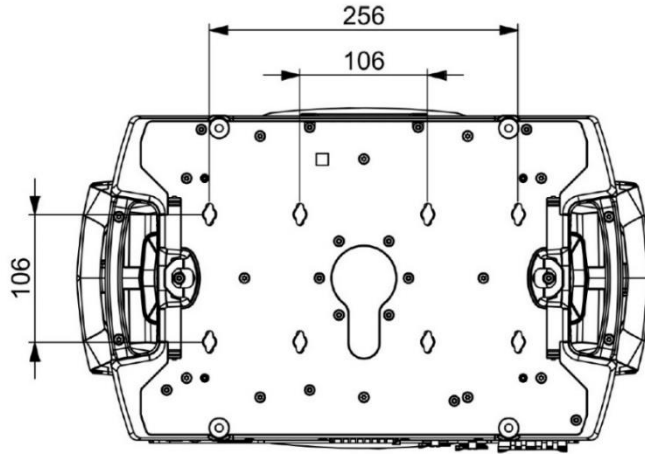
하프 커플러 클램프

트러스에 고정 장치를 클램핑하는 방법:

1. 해당 리깅 구조물이 설치될 모든 고정 장치 및 장비의 중량을 최소 6 배(또는 지역 규정에 따라 더 높은 값) 이상 지지할 수 있는지 확인하십시오.
2. 작업 영역 아래의 접근을 차단하십시오.
3. 고정 장치에는 오메가형 브라켓 2 개가 제공됩니다. 완벽한 상태이며 지지할 중량에 대해 승인된 하프 커플러형 리깅 클램프를 각 브라켓에 볼트로 단단히 고정하십시오. 최소 M12 8.8 등급 강철 볼트와 자동 잠금 너트를 사용하십시오.
4. 각 브라켓의 쿼터턴 패스너를 고정 장치 바닥의 두 개 리셉터클(아래 그림 B 참조)에 잠금 처리하여, 리깅 클램프가 장착된 두 오메가 브라켓을 고정 장치 바닥에 고정하십시오. 브라켓 간격은 균일해야 합니다. 오른쪽 도면과 같이 쿼터턴 패스너를 90° 끝까지 돌려 잠그십시오.



5. **FRONT(앞면)** 표시 화살표의 위치(위 그림 A 참조)를 확인하십시오. 안정된 작업대에서 조명기구를 트러스에 걸고, **FRONT** 가 조명을 비출 주요 영역을 향하도록 두 개의 리깅 클램프를 트러스에 고정하십시오.
6. 아래 지시에 따라 안전 케이블로 조명기구를 고정하십시오.
7. 헤드가 팬 및 틸트 범위 전체를 이동할 때 다른 조명기구나 물체와 충돌할 가능성이 없도록 하십시오.



베이스의 쿼터터 리센터클 치수

안전 케이블로 고정하기

1. 조명기구의 무게에 적합한 안전 케이블을 준비하십시오.
2. 케이블을 기기 베이스의 안전 케이블 부착점 중 하나(이전 페이지 그림의 **C** 참조)에 감아 고정하거나, 카라비너 클립을 부착점에 고정하십시오. 안전 케이블 고정점으로 조명기구의 운반용 손잡이를 사용하지 마십시오.
3. 안전 케이블의 여유를 최대한 제거하고(예: 케이블을 트러스 코드에 감는 등) 안전한 고정점에 고정하십시오.
4. 주요 고정점이 실패할 경우에도 안전 케이블이 고정구를 지탱할 수 있는지 확인하십시오.

AC 주전원



경고! 고정구를 AC 주전원에 연결하기 전에 4 페이지의 “를 읽으십시오.



고정구에는 100-240V, 50/60Hz의 AC 주전원을 수용하는 자동 범위 조정 전원 공급 장치가 내장되어 있습니다. 고정구에는 다른 전압이나 주파수의 AC 주전원을 공급하지 마십시오.

조명의 최대 전류 소비량은 다음과 같습니다:

- 100~120V~ 주전원 연결 시: 11.0A
- 200V~ 주전원 연결 시: 5.2A
- 240V~ 주전원 연결 시: 4.6A

일반적인 반주기 RMS 돌입 전류: 230 V, 50 Hz.에서 17.0A.

일반적인 누설 전류: 0.7mA.

AC 전원 입력에는 Neutrik powerCON TRUE1 NAC3FX-W(TOP) 또는 이에 호환되는 암형 케이블 커넥터가 장착된 전원 입력 케이블이 필요합니다. 케이블은 5페이지의 ‘감전 방지’ 항목에 명시된 요구 사항을 충족해야 합니다. 마틴(Martin)은 적합한 입력 케이블과 분리형 입력 커넥터를 공급할 수 있습니다(마틴 웹사이트 www.martin.com 참조).

장치를 영구적으로 설치하려는 경우 건물 전기 설비에 직접 배선할 수 있습니다. 또는 전원 입력 케이블에 적합한 전원 플러그를 설치하여 현지 전원 콘센트에 연결할 수도 있습니다. 전원 플러그를 설치할 때는 플러그 제조사의 지침을 따르고, 아래 표의 색상 코드 가이드에 따라 전원 케이블의 전선을 연결하십시오:

	상선 또는 L	중성선 또는 N	접지선 또는Ⓢ
미국 시스템	검정	흰색	녹색
유럽 시스템	갈색	파란색	노란색/녹색

전원 케이블에 Neutrik powerCON TRUE1(TOP) 또는 이에 호환되는 커넥터를 설치해야 하는 경우에는, 위의 색상 코드 가이드를 준수하면서 커넥터 제조업체의 지침(일반적으로 제조업체 웹사이트에 게시되거나 제품에 포함됨)을 따르십시오.

100-120V에서 체인 방식으로 조명기구를 전원에 연결하기

100-120V 교류 주전원으로 조명기구에 전원을 공급하는 경우, 해당 조명기구의 연결 패널에 있는 OUT/THRU 소켓에 다른 MAC Encore Two 조명기구를 연결하지 마십시오. 5A를 초과하는 전류를 소비하는 장치는 전원 OUT/THRU 소켓에 연결하지 마십시오.

200–240V에서 체인 방식으로 조명기구를 전원에 연결하는 경우

조명기구에 200–240V 교류 주전원을 공급하는 경우, 총 3대까지의 조명기구를 아래와 같이 데이지 체인 방식으로 주전원에 연결할 수 있습니다:

1. 3×12 AWG / 3×2.5 mm² 전원 입력 케이블과 3×12 AWG / 3×2.5 mm² 전원 릴레이 케이블을 준비하십시오(Martin 에서 구입 가능 – Martin 웹사이트 www.martin.com 참조).
2. 연결된 데이지 체인 방식으로 기기를 전원 공급 장치에 연결해, 한 기기의 전원 OUT/THRU 소켓을 다른 기기의 전원 IN 소켓에 연결함으로써 주전원을 릴레이하십시오. 이 데이지 체인에는 최대 세(3)대의 조명기구를 연결할 수 있습니다.

200–240V 교류 전원 공급 시에는 첫 번째 조명기구의 전원 OUT/THRU 소켓에 10.8A를 초과하는 전류를 소비하는 장치나 장치 체인을 연결하지 마십시오.

데이지 체인으로 세 대의 기기를 전원에 연결하는 경우에는 C형 MCB(소형 회로 차단기)로 보호되는 회로에서 전원을 공급할 것을 권장합니다. 이렇게 하면 돌입 전류로 인해 차단기가 불필요하게 작동하는 것을 방지할 수 있습니다.

전원 연결

전원 입력 케이블 커넥터의 키를 연결 패널의 전원 입력 커넥터 키홈에 맞춘 후 커넥터를 삽입하고 시계 방향으로 돌려 조명기구를 AC 주전원에 연결하십시오. 분리하려면 케이블 커넥터를 반시계 방향으로 돌려 연결 패널에서 분리하십시오.

메인 전원 커넥터는 핫 플러그를 지원하지만, 가능하다면 기기에 연결하거나 분리하기 전에 전원 입력 케이블의 전원을 차단하는 것이 좋습니다.

본 제품에는 전원 스위치가 없습니다. 전원 입력 커넥터에 전원이 공급되면 즉시 활성화됩니다. 전원이 공급되는 즉시 헤드가 갑자기 움직이거나 기기에서 밝은 빛이 방출될 수 있으니 주의하십시오.

데이터 연결

기기를 제어 데이터에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 www.martin.com에서 다운로드할 수 있는 MAC Encore Two 사용 설명서를 참조하십시오.

데이터 링크에는 반드시 S/UTP, SF/UTP, S/STP 또는 SF/STP 유형의 차폐 트위스트 페어 이더넷 케이블을 사용하십시오. 케이블 등급은 Cat 5e 이상이어야 합니다. 케이블의 차폐층은 커넥터 하우징에 전기적으로 연결되어야 하며, 데이터 링크에 연결된 다른 장치들도 차폐 연결을 지원해야 합니다.

정비 및 유지보수



경고! 기구를 정비하기 전에 4 페이지의 “를 읽으십시오.

본 설명서나 기구 사용 설명서에 설명되지 않은 서비스 또는 수리 작업은 반드시 공인된 Martin 서비스 기술자에게 의뢰하십시오. 건강이나 안전 위험을 초래할 수 있으므로 직접 시도하지 마십시오. 또한 제품 손상이나 오작동을 유발할 수 있으며, 제품 보증이 무효화될 수 있습니다. LED 광원은 사용자가 교체할 수 없습니다.

설치, 현장 서비스 및 유지보수는 Martin Professional 글로벌 서비스 조직과 승인된 대리점을 통해 전 세계적으로 제공되며, 이를 통해 사용자는 제품 수명 주기 전반에 걸쳐 최고 수준의 성능을 보장하는 파트너십 아래 Martin의 전문성과 제품 지식을 활용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Martin 공급업체에 문의하십시오.

최적의 성능과 냉각 상태를 유지하기 위해 사용자는 MAC Encore Two를 주기적으로 청소해야 합니다. 본 장에 설명된 대로 헤드와 베이스의 공기 필터를 분리해 점검 및 청소하십시오. 사용자는 본 장에 설명된 절차에 따라 기구의 3볼트 리튬 배터리를 교체할 수 있습니다. 사용자는 Martin에서 제공하는 펌웨어와 기기 사용 설명서(Martin 웹사이트 www.martin.com에서 다운로드 가능)에 따라, 기구의 DMX 데이터 입력 포트, 이더넷 포트 또는 USB-C 포트를 통해 펌웨어(기기 소프트웨어)를 업로드할 수 있습니다. 사용자는 또한 기기 사용 설명서에 명시된 대로 맞춤형 고보를 설치할 수 있습니다. 마지막으로 사용자는 Martin의 지침에 따라, 기구의 USB 포트에 장착되는 선택적 무선 DMX 액세서리를 설치하거나 제거할 수 있습니다. MAC Encore Two에 대한 기타 모든 서비스 작업은 Martin, 승인된 서비스 대리점 또는 MAC Encore Two용 공식 Martin 서비스 문서를 사용하는 훈련을 받고 자격을 갖춘 인력이 수행해야 합니다.

최적의 성능과 가능한 한 긴 부품 수명을 보장하기 위해 Martin은 가능한 한 가장 엄격한 보정 절차를 적용하고 최고 품질의 재료를 사용하는 것을 정책으로 삼고 있습니다. 그러나 광학 부품은 제품 수명 동안 마모와 손상에 노출되며, 수천 시간 사용 후 점진적인 색상 변화가 발생할 수 있습니다. 마모와 손상 정도는 작동 조건과 환경에 크게 좌우되므로, 성능에 미칠 영향과 그 정도를 정확히 예측하는 것은 불가능합니다. 다만 장기간 사용으로 인한 마모로 광학 부품의 특성이 영향을 받고, 기구가 매우 정밀한 광학 및 색상 매개변수 내에서 작동해야 하는 경우에는 결국 광학 부품 교체가 필요할 수 있습니다.

서비스 모드

기구를 켤 때 디스플레이에 기기 이름이 표시되는 즉시 MENU 버튼과 ENTER 버튼을 누르면 서비스 모드로 전환됩니다. 이 모드에서는 팬과 틸트 모터가 비활성화되며, 디스플레이에 SERV가 표시됩니다. 서비스 모드에서 벗어나려면 전원을 끈 후 정상적으로 다시 켜십시오.

MAC Encore Two 사용자 가이드(www.martin.com의 MAC Encore Two 페이지에서 다운로드 가능)에는 장치 제어판 메뉴에 대한 자세한 설명이 수록되어 있습니다.

청소

중요! 과도한 먼지, 연기 액체 및 입자 축적은 성능 저하와 과열을 유발하고 장치를 손상시킬 수 있습니다. 부적절한 청소 또는 유지보수로 인한 손상은 제품 보증 대상에서 제외됩니다.

광 출력을 최적화하기 위해 전면 유리를 정기적으로 청소하고, 공기 필터를 분리해 점검 및 청소해야 합니다. 조명기구의 청소 주기는 작동 환경에 따라 크게 달라집니다. 따라서 기구의 정확한 청소 주기를 지정하는 것은 불가능합니다. 빈번한 청소가 필요할 수 있는 환경적 요인은 다음과 같습니다:

- 연기 또는 안개 기계 사용.
- 높은 공기 유속(예: 에어컨 통풍구 근처).
- 담배 연기 존재.
- 공기 중 먼지(예: 무대 효과, 건물 구조물 및 부속품, 야외 행사 시 자연 환경 등).

이러한 요인 중 하나 이상이 존재할 경우, 작동 시작 후 100시간 이내에 기구를 점검해 세척이 필요한지 확인하십시오. 이후에도 자주 점검하십시오. 이 절차를 통해 특정 환경에 따른 청소 요구 사항을 평가할 수 있습니다. 의문 사항이 있는 경우, 적절한 유지보수 일정에 대해 Martin 대리점에 문의하십시오.

기기 표면을 청소할 때에는 부드럽고 보풀이 없는 천을 살짝 적셔 사용하십시오. 기구의 어느 부분에도 물을 직접 뿌리지 마십시오. 기기를 물에 담그지 마십시오. 청소할 때에는 가볍게만 누르며, 깨끗하고 조명이 밝은 장소에서 작업하십시오. 용제나 연마제가 포함된 제품은 표면 손상을 유발할 수 있으므로 사용하지 마십시오. 청소용 압축 공기를 사용할 경우에는 저압만 사용하십시오. 고압 압축 공기를 기구의 어느 부분에도 직접 분사하지 마십시오.

기구 청소 방법:

1. 기구의 전원을 차단한 후 최소 15분간 식히십시오.
2. 진공 청소기나 저압 압축 공기를 사용해 조명기구 외부와 통풍구의 먼지 및 이물질을 부드럽게 제거하십시오. 진공 청소기나 공기 분사 시 냉각 팬 날개가 과도하게 회전해 손상될 수 있으므로 드라이버로 고정하십시오.
3. 세제 용액으로 살짝 적신 부드러운 천과 부드러운 솔을 사용해 표면을 청소하십시오. 유리 표면을 세게 문지르지 마십시오. 부드럽게 반복해 눌러 이물질을 제거하십시오. 부드럽고 깨끗하며 보풀이 없는 천이나 저압 압축 공기로 건조하십시오. 유리 세정제나 증류수로 적신 무향 티슈나 면봉으로 달라붙은 입자를 제거하십시오.

공기 필터 교체 또는 청소

기구에는 헤드에 일회용 종이 공기 필터 2개(헤드 양측에 각각 1개씩)와 베이스에 세척 후 재사용 가능한 철망 공기 필터 2개가 장착되어 제공됩니다. 와이어 거즈 헤드 에어 필터는 Martin 공급처에서 구입할 수 있으나, 먼지가 많은 환경에서는 헤드에 종이 에어 필터 사용을 권장합니다.

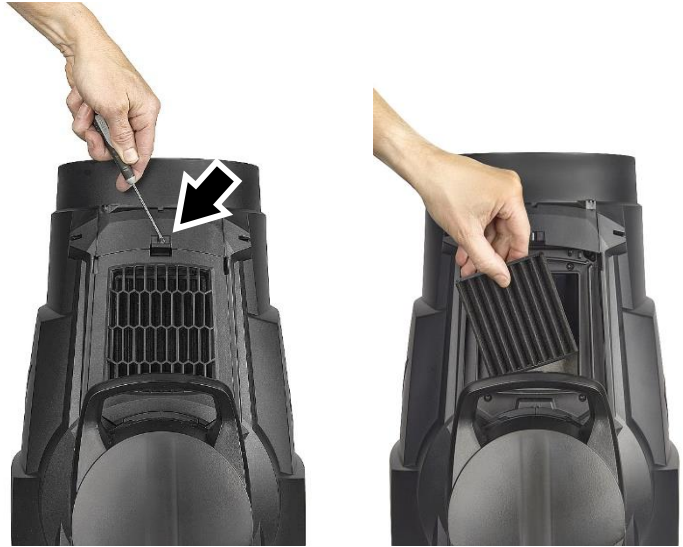
헤드 에어 필터는 다음과 같이 Martin 공급처에서 액세서리로 구입할 수 있습니다:

- MAC Encore Two 용 일회용 종이 에어 필터 12 개 세트: P/N 50400765-00
- MAC Encore Two 용 재사용 가능한 거즈 에어 필터 1 개: P/N 5132434-00.

헤드 에어 필터

헤드 에어 필터 유지보수 방법:

1. 전원 공급을 차단한 후 30 분간 식히십시오.
2. 헤드 공기 필터 커버에 접근할 수 있도록 헤드를 위쪽으로 향하게 위치시키십시오.
3. 오른쪽 그림을 참조하십시오. 걸쇠(화살표 표시)를 풀고 헤드 양쪽에 있는 두 개의 헤드 공기 필터 커버를 제거하십시오. 헤드 내부의 홈에서 공기 필터를 꺼내십시오.



4. 종이 공기 필터는 폐기하십시오. 종이 공기 필터를 세척하거나 재사용하지 마십시오. 금속 망사 공기 필터는 부드러운 솔과 진공 청소기 또는 저압 압축 공기로 세척하되, 필터 망이 손상되지 않도록 주의하십시오. 금속 필터에 기름기가 묻은 경우에는 가정용 식기 세척기에서 최대 50°C(122°F)로 세척할 수 있습니다. 단시간 세척을 권장합니다. 재설치 전에 완전히 건조시키십시오. 금속 필터는 재사용이 가능하도록 설계되었으나, 세척 후에도 깨끗하고 손상되지 않은 상태가 아니라면 새 제품으로 교체하십시오.
5. 청소된 공기 필터를 헤드 내 홈에 넣되, 필터 가장자리 주변으로 공기가 새어 들어갈 틈이 없도록 하십시오.
6. 각 필터 커버의 후단을 헤드에 걸고, 전단을 헤드 안으로 밀어 클립이 완전히 걸릴 때까지 밀어 넣으십시오. 커버가 단단히 고정되어 헤드에서 떨어지지 않는지 확인하십시오.

베이스 공기 필터

베이스 공기 필터 정비 방법:

1. 아래 그림을 참조하십시오. 두 개의 공기 필터 각각에 대해 공기 필터 커버 고정 클립(화살표 표시)을 눌러 해제한 후, 각 필터를 베이스에서 분리하십시오.



- 부드러운 솔 및/또는 저압 압축 공기를 사용해 각 필터의 먼지를 제거하십시오. 따뜻한 비눗물로 기름기를 제거하십시오. 필터는 가정용 식기세척기에서 최대 50°C(122°F)로 세척할 수 있으며, 짧은 세척 주기를 권장합니다.
- 각 필터를 주의 깊게 건조한 뒤, 깨끗하고 손상되지 않은 상태인지 확인하십시오. 그런 다음 베이스의 홈에 다시 밀어 넣어, 두 개의 고정 클립이 제자리에 잠길 때까지 밀어 넣으십시오. 필터가 단단히 고정되었는지 확인하십시오.

배터리 교체

경고! 배터리를 교체하기 전에 AC 전원에서 기기를 분리하십시오. 배터리를 재충전하려고 시도하지 마십시오. 화재 또는 폭발 위험이 있습니다.

MAC Encore Two에는 AC 주전원에 연결되지 않았을 때 제어판과 디스플레이에 전원을 공급하는 비충전식 3볼트 리튬 배터리가 장착되어 있습니다. 배터리가 완전히 방전되면 반드시 교체해야 합니다. 재충전을 시도하지 마십시오.

배터리는 기기 하단 제어판 옆의 USB 포트/배터리 수납부 커버 뒤에 위치합니다. 무선 DMX 모듈 액세서리가 설치된 경우에는 배터리가 해당 모듈 뒤에 위치합니다.

배터리 교체 방법:

- Martin P/N 05801011(CR123A, 3V 리튬 배터리)을 주문하십시오.
- AC 전원 플러그를 뽑은 후 기기가 식을 때까지 기다리십시오.
- 오른쪽 그림을 참조하십시오. 검정색 USB 포트/배터리 수납부 커버의 구멍(화살표 표시)에서 Torx10 나사 두 개를 제거하십시오.
- 일자 드라이버로 커버를 조심스럽게 들어 올려 기기 베이스에서 분리하십시오. 찢어 손상되지 않도록 주의하십시오.
- 오른쪽 그림을 참조하십시오. 배터리는 노란색 고무 커버 뒤에 위치합니다. 배터리 수납부의 노란색 커버를 당겨 제거한 후 사용한 배터리를 꺼내십시오.
- 새 CR123A 배터리를 올바른 극성(양극이 위쪽으로, 헤드 방향을 향하도록)을 준수해 삽입하십시오.
- 배터리 수납부 위에 노란색 고무 커버를 다시 장착하십시오. USB 포트/배터리 수납부를 덮는 검정색 커버(또는 무선 DMX 모듈 사용 시 해당 모듈)의 찢 상태를 확인하십시오. 찢은 완벽한 상태여야 합니다. 그렇지 않은 경우 Martin 공급업체에 연락해 교체품을 요청하십시오. 커버(또는 모듈)를 설치한 후 두 개의 나사로 고정하십시오. 전원을 재공급하기 전에 완전히 닫혔는지 확인하십시오.



8. 사용한 배터리는 책임 있게 폐기하십시오. 공인된 폐기물 재활용 및 처리 센터로 보내십시오.

유니버설 커넥트 모듈 액세스리 설치

Martin 웹사이트(www.martin.com)에서 다운로드할 수 있는 MAC Encore Two 사용 설명서에는 무선 유니버설 커넥트 모듈 액세스리 설치 방법이 수록되어 있습니다.

윤활

MAC Encore Two는 정상적인 사용 조건에서는 윤활이 필요하지 않습니다. 필요한 경우 Martin 서비스 파트너가 가동 부품을 점검하고 내구성 있는 테플론 기반 그리스를 재도포할 수 있습니다.

씰 관리

기구 헤드에 있는 회색 고무 씰은 시간이 지남에 따라 끈적해질 수 있습니다. 이로 인해 커버 제거가 어려워질 수 있으며, 제거 과정에서 씰이 변형되거나 제자리를 벗어날 위험이 있습니다. 서비스를 용이하게 하고 씰을 보호하기 위해 씰에 실리콘 그리스를 *아주* 얇게 바르십시오. 분리제로 작용할 정도로만 그리스를 바르고, 남은 잔여물은 닦아내십시오. 올바르게 도포된 경우 그리스는 거의 보이지 않아야 합니다.

사양

전체 제품 사양은 Martin 웹사이트(www.martin.com)의 MAC Encore Two 영역을 참조하십시오.

FCC 준수

본 장비는 FCC 규칙 제15부에 따라 시험을 거쳐 Class B 디지털 장치의 제한 사항을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한 사항은 주거 환경에서 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치하거나 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치 환경에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비가 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우(장비를 껐다 켜서 확인 가능), 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 통해 간섭을 해결해 볼 수 있습니다:

- 수신 안테나의 방향을 조정하거나 위치를 변경하십시오.
- 장비와 수신기 사이의 거리를 늘리십시오.
- 장비를 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 연결하십시오.
- 판매점이나 경험이 풍부한 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오.

FCC 공급자 적합성 선언

본 장치는 FCC 규칙 제15부를 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건을 따릅니다:

- 본 장치는 유해한 간섭을 일으켜서는 안 됩니다.
- 수신된 모든 간섭(원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭 포함)을 수용해야 합니다.

캐나다 간섭 유발 장비 규정

이 B급 디지털 장비는 캐나다 간섭 유발 장비 규정의 모든 요구 사항을 충족합니다. *Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada.*

CAN ICES (B) / NMB (B)

EU 적합성 선언

Harman Professional, Inc.는 MAC Encore Two 장비 유형이 다음 지침을 준수함을 선언합니다. 유럽 연합 유해 물질 사용 제한 지침(RoHS2) 2011/65/EU 및 개정 지침 2015/863, 그리고 유럽 무선 장비 지침(RED) 2014/53/EU.

유형: NFC 태그

주파수: 13.56 MHz

본 제품에 적용되는 EU 적합성 선언문 전문은 Martin 웹사이트(www.martin.com)의 MAC Encore Two 제품 영역에서 다운로드할 수 있습니다.

조건부 연결

지속적인 스트로브 효과를 장시간 사용하는 경우, EN61000-3-11 에 따른 전원 전압 변동 및 플리커 적합성을 위해 필요 시 전력 공급 기관과 협의하여 장비가 50Hz 에서 0.39Ω 미만의 공급 임피던스에 연결되어 있는지 확인해야 합니다.

본 제품 폐기



Martin 제품은 해당되는 경우 유럽 의회 및 유럽 연합 이사회 지침 2012/19/EC(WEEE, 폐전기전자장비)를 준수하여 공급됩니다.

환경 보호에 동참해 주세요! 본 제품의 수명이 다한 후에는 반드시 재활용되도록 하십시오. Martin 제품 폐기와 관련한 지역별 세부 사항은 공급처에 문의하십시오.


Martin[®]

www.martin.com