

SHURE

UNCOMPROMISING DIGITAL WIRELESS

ULX-D[®] 디지털 무선 시스템





SHURE

세대를 뛰어넘다

Shure ULX-D 디지털 무선은 싱글, 듀얼 혹은 쿼드채널 수신기를 통하여 크고 작은 모든 프로페셔널 및 인스톨 SR 어플리케이션에서 뛰어난 명료도의 24비트 오디오와 지극히 효율적인 RF 퍼포먼스를 제공합니다. 폭넓은 라인업의 믿음직스러운 Shure 마이크와 함께 유연한 확장성까지 갖춘 스마트한 하드웨어가 탁월한 디지털 보여줍니다. 특히 새롭게 추가된 바운더리 마이크 및 구즈넥 송신기로 선택폭이 넓어진 ULX-D는 컨퍼런스, 컨벤션 센터 등에서의 대규모 미팅, AV 화상회의에서도 최고의 성능을 내어줄 것입니다. 새로 더해진 이 2가지 품 팩터는 특히 컨퍼런스나 컨벤션 센터에서의 대형 미팅 또는 DECT 스펙트럼이 아닌 AV 컨퍼런싱에 최적입니다.

타의 추종을 불허하는 우수한 스펙트럼 효율로 전대역에 걸쳐 탄탄한 시그널을 확보하여 동일 TV 채널 대역 내에서 동시 사용할 수 있는 송신기의 수가 극적으로 늘어났습니다. 또한 일회용 배터리를 대체하여 옵션으로 준비된 충전식 액세서리를 사용하여 시간, 분단위 미터링의 정확도가 향상될 뿐 아니라 런타임도 크게 늘릴 수 있습니다. ULX-D 전제품에는 AES-256 암호화가 적용되어 있어 안전하게 데이터를 전송할 수 있습니다. 타사 동급 제품을 이미 수 세대 앞서는 ULX-D는 프로페셔널 및 인스톨 환경에서 새로운 수준의 퍼포먼스를 선사할 것입니다.

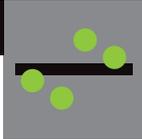
ADVANTAGES

비약적인 발전을 보여주는 테크놀로지

ULX-D® 디지털 무선은 무선 퍼포먼스에 있어서 경이로운 수준의 기술적 완성도를 자랑합니다. 극적으로 높아진 스펙트럼 효율과 신뢰성, 시그널 라우팅 편의성 등 Shure의 혁신이 선사하는 새로운 기능과 테크놀로지를 경험해보십시오.

시그널 안정성

고역에서 초저역까지 넓은 주파수범위를 가로지르는 플랫한 주파수 응답특성과 우수한 트랜젠트 리스폰스 특성 24비트/48kHz 디지털 오디오가 정확한 소스 캡처링으로 놀라울 정도로 깨끗한 사운드를 전해줍니다.



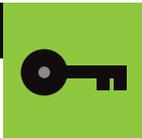
투명한 24비트 디지털 오디오



기본옵션의 다이폴 안테나로 100미터에 달하는 교신가능범위 전체에 걸쳐 탁월한 시그널 안정성을 확보하고 오염되지 않은 깨끗한 오디오를 전달해줍니다.

AES 암호 알고리즘

매번 고유한 암호화키가 랜덤으로 새로 생성되는 AES-256 암호화가 적용되어 보안이 특히 중요시되는 설치 어플리케이션에서 안전하게 프라이버시를 강화해줍니다.



네트워크 컨트롤

이더넷 네트워킹을 통하여 다수의 수신기를 Wireless Workbench로 통합관리하고 Axient 스펙트럼 매니저나 AMX®, Crestron Control®로 필요한 조정을 행하거나 단테 도메인 매니저(DDM)와의 호환성을 심분 활용하여 Dante™ 디지털 네트워크 오디오를 구성하는 등 간결하고 능률적으로 셋업할 수 있습니다.

확장가능한 하드웨어

싱글, 듀얼, 쿼드채널로 설정할 수 있는 ULX-D 수신기와 풍부한 라인업을 자랑하는 Shure 마이크의 조합으로 어떠한 규모의 설치 어플리케이션에도 대응할 수 있습니다.

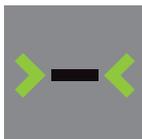


충전식 리튬이온 배터리

리튬이온 배터리를 탑재하여 한 번의 충전으로 최장 8시간동안 사용할 수 있고 시간 및 분 단위표시를 하며 15분 이내의 정확도를 보입니다.

다양한 폼 팩터

ULX-D 바디팩과 핸드헬드 송신기로 강연자는 완전한 이동성을 보장받을 수 있습니다. 한편 미팅룸에서는 블랙과 화이트 2색상으로 출시된 바운더리와 구즈넥 베이스 송신기로 다양한 좌석배치 레이아웃에 대응할 수 있습니다.

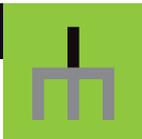


High Density 모드

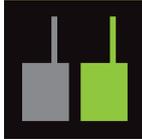
변조대역폭을 최소화하며 1mW RF 전송 파워로 시스템을 최적화합니다. 결과적으로 가용주파수가 거의 3배로 늘어나 6MHz TV 채널 대역에서 최대 47개 시스템을 사용할 수 있게 됩니다.

오디오 서밍

(듀얼/쿼드채널의 경우)
필요한 복수의 오디오 채널을 모든 선택된 아웃풋으로 라우팅하는 과정에서 수신기가 2채널 혹은 4채널 믹서로 동작하여 선택된 채널의 모든 XLR 아웃풋이 서밍이 완료된 오디오를 출력하게 됩니다.



바디팩 주파수 다이버시티

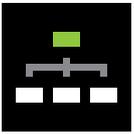


(듀얼/쿼드채널의 경우)
주파수가 다른 두 개의 바디팩 송신기를 통하여 공통된 소스의 신호가 수신기의 오디오 출력으로 라우팅됩니다. RF 간섭이 발생하는 경우 오디오에 영향을 주지 않고 채널 사이에서 밀리세컨드 단위로 전환이 이루어집니다.

ADVANTAGES

SOFTWARE

SYSTEMON



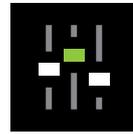
토탈 커맨드

네트워크로 연결된
Shure의 모든 오디오 하드웨어를 지휘한다

Shure의 SystemOn 오디오 에셋 매니지먼트 소프트웨어는 ULX-D®나 중앙집중처리 플랫폼으로 운영되는 기업용 및 고도의 교육용 네트워크 등을 비롯하여 대규모 편성되는 Shure 오디오 하드웨어의 제어 및 시스템 운용에 필수적인 조작 등을 행하기 위하여 개발되었습니다.

SystemOn은 오디오 레벨, 배터리 사용시간 및 RF 스펙트럼 상태를 실시간으로 모니터링 하여 IT 관리자와 AV 기술 담당자가 노트북, 스마트폰, 태블릿 PC를 사용하여 장비의 상태를 원격으로 확인하고 제어할 수 있게 해줍니다.

CHANNELS



시스템 상호작용

WiFi 네트워크를 통하여
iOS 기기와 연동되는 시스템 상호작용 모델

iOS 기기를 통하여 실시간으로 주요 Shure 무선 시스템 파라미터를 모니터링하면서 퍼포먼스가 이루어지는 공간을 원격으로 지휘 통제할 수 있습니다. 다음과 같은 주요 기기 파라미터를 실시간으로 정밀하게 모니터링할 수 있습니다.

- RF 레벨 미터링
- 오디오 레벨 미터링
- 송신기 배터리 잔량
- 주파수 할당 대역, 그룹 및 채널 정보
- RF 간섭 인디케이터
- 암호화 상태
- 주파수 다이버시티 상태

ADVANTAGES



Dante™



이더넷으로 이루어지는 디지털 오디오 네트워킹

Dante는 표준 IP 이더넷 네트워크를 통하여 무압축 오디오를 낮은 레이턴시로 전송할 수 있게 해주는 종합 솔루션으로 샘플 정밀도 동기화, 장치 자동검색, 사용하기 쉬운 시그널 라우팅 등의 기능을 제공합니다.

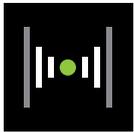
이더넷 케이블 하나만으로 ULX-D 수신기에서 Dante가 탑재된 믹서로 멀티채널 오디오 전송

업계표준으로 자리잡은 Dante 오디오 네트워크를 관리할 수 있는 Dante 도메인매니저(DDM) 호환

Dante 컨트롤러로 장치 자동 탐지기능 및 용이한 오디오 네트워킹

ULXD4D 및 ULXD4Q 수신기 호환

WIRELESS WORKBENCH



포괄적인 컨트롤

Shure 네트워크 무선 시스템의 모든 제어권을 손에 넣다

Shure의 Wireless Workbench® 6 소프트웨어가 네트워크로 접속된 Shure 무선 시스템의 포괄적인 컨트롤과 네트워크를 통해 이루어지는 퍼포먼스의 모든 것을 관리할 수 있는 풍부한 인터페이스를 제공합니다.

풍부한 그래픽 환경에서 네트워크로 접속된 Shure 스캐닝 하드웨어로부터 전송되는 스캔데이터를 실시간으로 구성합니다.

주파수, 오디오 레벨, RF 뮤팅 및 여타의 장비세팅 등을 모니터링하고 라이브로 원격제어합니다.

간섭과 하드웨어 관련 경보를 설정합니다.

네트워크로 묶인 Shure 무선 기기에 호환가능한 주파수를 할당합니다.

백업 주파수를 자동으로 계산합니다.



COMPONENTS



+ ULXD4D 듀얼 & ULXD4Q 쿼드 채널 디지털 무선 수신기

랙 1단 사이즈의 Shure ULXD4D / ULXD4Q 듀얼채널 / 쿼드채널 디지털 무선 수신기는 2채널 또는 4채널의 뛰어난 오디오 품질과, RF 신호 안정성과 효율성, 그리고 앞선 셋업 기능 등의 특징점을 갖추고 있습니다. 튼튼하지만 무겁지는 않은 컴팩트한 메탈 하우징에 독립된 2채널 혹은 4채널의 수신기를 탑재하고 있으며, 각각 자체 오디오와 RF 미터, 게인컨트롤, 그리고 수신기 이웃퓏을 개별적으로 탑재하고 있어서 유연한 시그널 라우팅을 지원합니다.

RF 캐스케이드와 2개의 이더넷 포트를 갖추고 있는 유닛으로 RF 신호를 간단히 공유할 수 있으며 단순화된 주파수와의 조합으로 네트워크에 적용하여 배치할 수 있습니다. 네트워크 오디오 어플리케이션에 Dante™ 디지털 네트워킹을 적용하여 이더넷 케이블 하나만으로 복수의 오디오 채널 송수신을 할 수 있는 한편 근방에 다수의 호환 주파수가 존재하는 경우 하이덴시티 모드를 활성화시키면 열려있는 가용 주파수의 수를 크게 늘릴 수 있습니다.



COMPONENTS

+ ULXD4 디지털 무선 수신기

Shure ULXD4는 ULX-D® 디지털 무선 시스템과 함께 사용할 수 있는 하프랙 사이즈의 네트워크 접속 지원 무선 수신기입니다. 24비트/48kHz 디지털 오디오 품질, 효율적이고 지능적인 RF 퍼포먼스, AES 256비트 암호화 등의 전문가를 위한 다양한 기능들을 갖춘 ULX 디지털은 프로페셔널 SR 어플리케이션에 특화된 탁월한 무선 성능을 제공합니다.



ULXD4D과 ULXD4Q는 ULX-D® 디지털 무선 시스템만의 기능과 이점을 살려 여타의 동급 듀얼/쿼드 디지털 수신기 중에서도 실로 세대를 뛰어넘는 성능을 발휘하며 프로페셔널 SR 어플리케이션에 새로운 수준의 퍼포먼스를 가져다줍니다.



COMPONENTS

+ ULXD2 핸드헬드 무선 마이크 송신기

상황에 따라 교환장착이 가능한 Shure 마이크 카트리지 방식이 채용된 ULXD2는 타협없는 오디오 퀄리티와 RF 퍼포먼스를 AES 256비트 암호화로 보호되는 안전한 송수신방식으로 전해줍니다.

ULXD2 핸드헬드는 Shure의 충전배터리 사용시 8시간 이상 연속사용 가능하며 건전지의 경우 9시간 동안 연속 사용할 수 있습니다.

기능 :

데이터 전송에 보안이 요구되는 상황에서 빛을 발하는 AES 256비트 암호화기능

전매특허의 Shure 게인레인지 기능으로 입력소스에 대한 시스템의 다이내믹 레인지가 최적화되므로 송신기에서 게인조정할 필요가 없음

8시간 이상 연속사용이 가능한 Shure SB900B 리튬이온 배터리팩 옵션으로 정밀한 시간 및 분단위 미터링과 제로 메모리 효과 실현

외장형 충전독으로 충전가능 (SBC200 듀얼 도킹 충전기)

송신기 뮤트 모드를 활용하여 On/Off 스위치를 뮤트스위치로 전환하면 RF채널이 지정된 상태에서 오디오 뮤트조작 가능

백라이트 LCD를 채용하여 메뉴 탐색과 조작이 용이

견고한 메탈 하우징

주파수와 전원 잠금기능



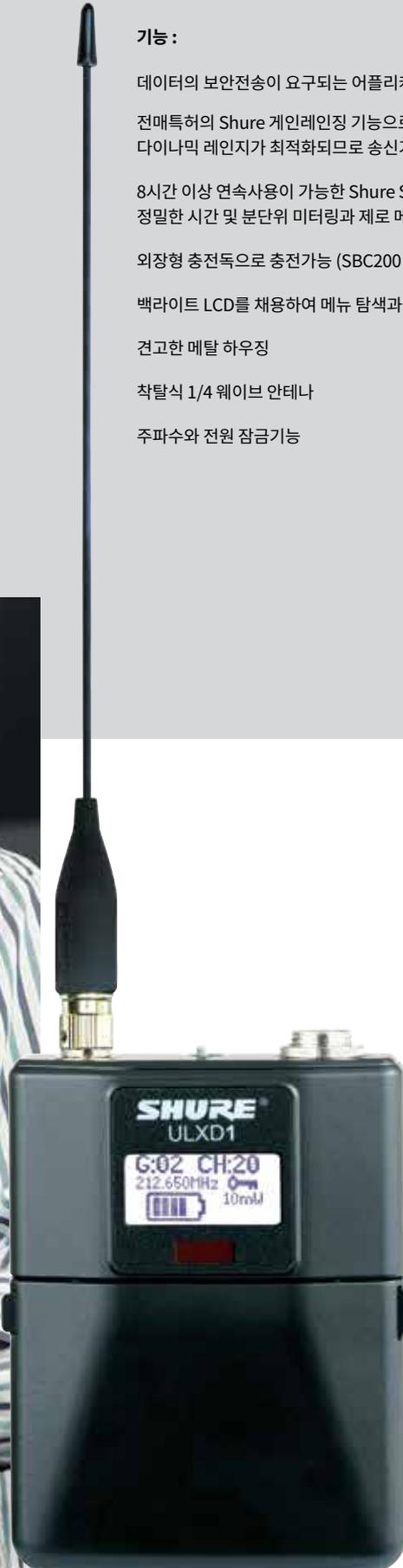
COMPONENTS

+ ULXD1 바디팩 무선 마이크 송신기

견고하면서도 가벼운 알루미늄 케이스가 채용된 ULXD1는 비할데 없는 오디오 품질과 RF 퍼포먼스, 보안을 요하는 송수신을 위한 AES 256비트 암호화, 프로페셔널 SR 어플리케이션을 위한 뛰어난 재충전 옵션을 제공합니다.

기능 :

- 데이터의 보안전송이 요구되는 어플리케이션을 위한 AES 256비트 암호화
- 전매특허의 Shure 게인레인지 기능으로 입력소스에 대한 시스템의 다이내믹 레인지가 최적화되므로 송신기에서 게인조정할 필요가 없음
- 8시간 이상 연속사용이 가능한 Shure SB900B 리튬이온 배터리팩 옵션으로 정밀한 시간 및 분단위 미터링과 제로 메모리 효과 실현
- 외장형 충전독으로 충전가능 (SBC200 듀얼 도킹 충전기)
- 백라이트 LCD를 채용하여 메뉴 탐색과 조작이 용이
- 견고한 메탈 하우징
- 착탈식 1/4 웨이브 안테나
- 주파수와 전원 잠금기능



COMPONENTS



+ ULXD6 바운더리 무선 마이크 송신기

ULXD6 바운더리 마이크 송신기는 로우 프로파일 바운더리 폼 팩터로 유선마이크를 사용하기 어려운 이벤트나 미팅 테이블 위에 올려두고 사용하는 상황 등에 최적입니다.

ULXD6는 ULX-D 또는 QLX-D 디지털 수신기와 함께 짝을 이루어 낮은 레이턴시에 넓은 송수신 범위, 넉넉한 채널 카운트, 라이브 SR이 필요한 특히 넓은 미팅 장소에서 돋보이는 뛰어난 퍼포먼스를 발휘합니다.



COMPONENTS

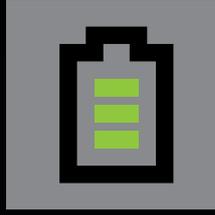


+ ULXD8 구즈넥 무선 마이크 송신기

ULXD8 구즈넥 베이스 송신기는 유선마이크를 사용하기 어려운 미팅과 이벤트에 최적인 유연한 구즈넥 마이크 폼 팩터를 제공합니다. ULXD8는 ULX-D 또는 QLX-D 디지털 수신기와 함께 짝을 이루어 낮은 레이턴시에 넓은 송수신 범위, 넉넉한 채널 카운트, 라이브 SROI 필요한 특히 넓은 미팅 장소에서 돋보이는 뛰어난 퍼포먼스를 발휘합니다.



RECHARGEABILITY



GET FULLY CHARGED

모든 ULX-D 디지털 무선 송신기에는 충전식 배터리가 옵션으로 제공됩니다. Wireless Workbench6나 System On 소프트웨어를 통해 배터리 잔량을 원격으로 모니터링할 수 있어서 라이브 이벤트, 미팅, 프리젠테이션에서 배터리 파워를 여유롭게 관리할 수 있습니다.



RECHARGEABILITY

+ SB900B

충전식 배터리

Shure 무선 시스템에서 사용할 수 있는 충전식 리튬이온 배터리



+ SBC200

듀얼 도킹 충전 스테이션

컴팩트하고 휴대성이 뛰어난 2베이 충전기로 동시에 2개의 SB900B 배터리 또는 ULXD1와 ULXD2 송신기 충전 가능



+ SBC250

2베이 네트워크 도킹 스테이션

컴팩트한 2베이 도킹 스테이션으로 ULXD6 또는 ULXD8 송신기를 충전할 수 있으며 옵션 URT3 랙트레이를 사용하면 랙마운팅이나 벽에 마운팅하여 사용 가능



+ SBC220

2베이 네트워크 도킹 충전기

컴팩트한 2베이 네트워크 도킹 스테이션으로 SB900B 배터리나 ULXD1, ULXD2 무선 송신기 충전 가능



+ SBC450

4베이 네트워크 도킹 스테이션

ULXD6 및 ULXD8 송신기용 4베이 네트워크 도킹 스테이션



+ SBC800

8베이 충전 스테이션

최대 8개의 SB900B 배터리 충전 가능



+ SBC850

8베이 네트워크 도킹 스테이션

ULXD6 및 ULXD8 송신기용 8베이 네트워크 도킹 스테이션



‘Wireless Workbench[®] 6’와 ‘ShurePlus[™] Channels App’의 호환성을 더해

더욱 완벽해진 **ULX-D**



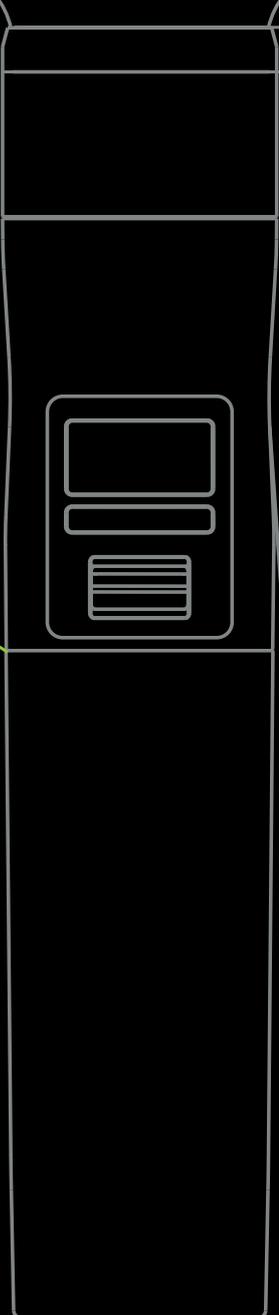
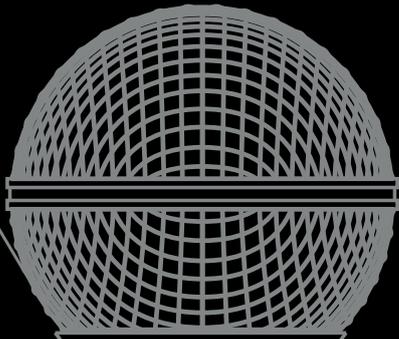
Wireless Workbench[®] 6

네트워크상의 Shure 기기들을 찾아내고 자동으로 연결하여 오디오 전문가들이 원격으로 모니터링하고 컨트롤할 수 있게 해줍니다.

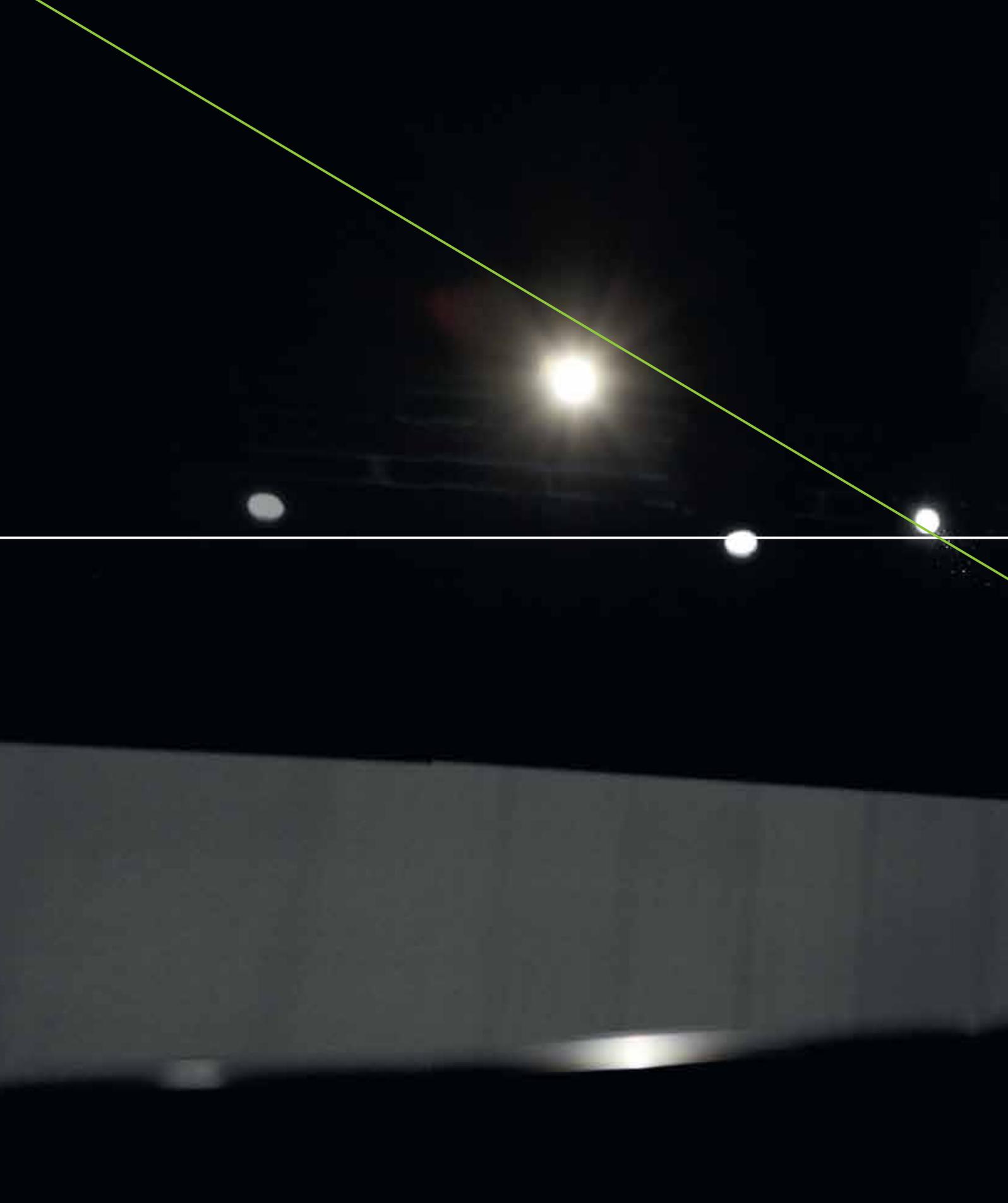


ShurePlus[™] Channels App

사용자의 모바일에서 직접 기기를 감시하고 정밀하게 퍼포먼스 관리를 행할 수 있습니다. 모든 중요한 채널 정보들을 원격으로 진단하고 조정할 수 있게 됩니다.



SOUND
EXTRAORDINARY



삼아사운드 유한회사

우편번호 03147 서울 특별시 종로구 삼일대로 457, 11층(경운동)
TEL : 02) 734-0631 FAX : 02) 734-0649
www.samasound.co.kr

shure.com

©2021 Shure Incorporated.
SHURE and the SHURE logotype are registered trademarks of Shure Incorporated or
Shure Acquisition Holdings, Inc. For additional information, see shure.com/trademarks.