

(주)앤디코

1U RAID 썬더볼트3 스토리지 시스템 'STARDOM DR8M-TB3'



STARDOM의 한국 공식 수입원인 앤디코에서 사용하기 쉬운 하드웨어 RAID가 내장된 8베이 스토리지 DECK DR8M-TB3를 출시했다. DR8M-TB3는 8개의 2.5인치 SAS/SATA HDD 또는 SSD를 지원하며, 최대 40Gbps의 데이터 전송 속도를 제공하는 썬더볼트 3(USB-C) 포트 2개와 미니 디스플레이 포트를 지원한다. 또한, 사용자가 썬더볼트 케이블을 통해 최대 6개의 제품을 연결할 수 있는 데이지체인 기능을 제공한다.

Marvell Storage Utility(MSU)의 쉽고 친화적인 인터페이스를 통해 하드웨어 RAID를 설정할 수 있다. 8가지 RAID 모드인 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 및 JBOD 중 하나를 선택하여 사용 가능한 대용량 저장 공간에 대한 요구 사항을 데이터 보호 기능과 함께 사용할 수 있다. 예비 HDD/SSD를 중복 저장 장치로 설정할 수 있는 'SPARE' 기능과 매우 스마트한 기능인 'MIGRATE' 기능을 제공한다. MIGRATE를 사용하면 RAID 설정을 쉽게 변경할 수 있으며, 새로운 RAID 스토리지 전체를 리셋할 필요 없이 MSU 유틸리티의 MIGRATE 기능을 사용하여 사용 중이었던 또는 희망하는 RAID 구성을 쉽게 MIGRATE(이전) 할 수 있다.



또한, Marvell 소프트웨어를 사용하여 하드 드라이브 및 DR8M-TB3의 전송 데이터를 'Stripe Size' 기능을 통해 조절하여, DR8M-TB3 자체적으로 가장 빠르고 안정적인 성능을 제공한다. RAID 0 모드에서는 DR8M-TB3가 썬더볼트 3 인터페이스 프로토콜을 통해 최대 1300MB/s의 우수한 데이터 전송 성능을 제공하며, 포스트 프로덕션 스튜디오에서 대용량 비디오 또는 사진을 편집할 수 있다. RAID 5 모드는 일상 작업을 위한 읽기 및 쓰기 효율성과 데이터 보호 기능을 모두 제공하며, DR8M-

TB3에서 작업을 진행하려면 적어도 3개 이상의 HDD가 필요하다. RAID 6 모드는 RAID 5와 비교하였을 때, 더 나은 데이터 보호 기능을 제공한다. DR8M-TB3에서 작업을 진행하려면 4개의 HDD가 필요하다. 전체 HDD 중 두 개가 동시에 결함이 발생해도 완벽하게 작동한다. DR8M-TB3는 공간 절약을 위해 견고하게 쌓아 올릴 수 있도록 설계되었다. A4 용지 2장 크기의 공간을 차지하며, 서버 및 워크스테이션 애플리케이션용 표준 1U-19인치 서버 랙에 쉽게 장착할 수 있다.

테스트 환경

M/B	Gigabyte GA_Z270XGaming 7
OS	Windows 10 64bit
SSD	SAMSUNG 850PRO 128G
벤치마크 프로그램	AJA(Test File Size 16G)

※ 시스템 환경 및 벤치마크 프로그램에 따라 성능 편차가 있을 수 있습니다.



RAID 0 구성 시, 데이터 전송 속도



RAID 5 구성 시, 데이터 전송 속도

사양

모델명	DR8M-TB3
인터페이스	Thunderbolt 3 Port×2(최대 40Gbps) 15W(5V/3A) 전력 공급 지원 Mini DisplayPort×1
호환 드라이브	8 × 2.5" SAS/SATA HDD/SSD (최대 6Gbps)
저장 모드	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 및 JBOD
운영 체제 지원	Windows 7(64bit), Windows 10(64bit) 이상, Mac OS 10.13 이상
냉각 시스템	4cm 저소음 팬×2
전기 및 작동 요구사항	라인 전압 : 100~240V AC 주파수 : 50Hz ~ 60Hz, 단상 최대 연속 전력 : 250W 작동 온도 : 32° ~ 104° F (0°~40° C) 보관 온도 : -4° ~ 113° F (-20° ~ 45° C) 상대 습도 : 5 % ~ 95 % Noncondensing
사이즈 및 무게	427(W)×44(H)×326.8(L) mm / 5.05kg
패키지 액세서리	DR8M-TB3 x1(이동식 드라이브 트레이 8개 포함) Thunderbolt Cable ×1 Power Cord ×1 Accessory Kit Quick Installation Guide ×1

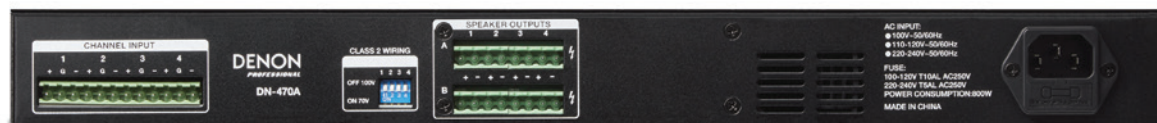
(주)사운드솔루션

DENON 프로페셔널 4채널 70V/100V 앰프 출시



ENON 프로페셔널 제품을 공식수입 판매하고 있는 (주)사운드솔루션은 시공 및 인스톨 시스템에 최적화된 4채널 70V/100V 앰프를 2월부터 판매한다.

이번에 출시한 DENON DN-470A 앰프는 다목적으로 사용할 수 있는 1U 크기로 각 채널당 120W 앰프와 단락보호 기능, 신호 레벨과 클리핑을 표시하는 LED와 온도 보호 LED가 탑재되어 있다. 다수의 70V/100V 실링 스피커와 구내방송용 스피커에 장거리 전송을 할 경우에 사용하는 DN-470A 앰프는 하이임피던스를 이용한 음향시스템과 전관방송 등에 특화된 최적의 설계로 구성된 것이 특징이다.



DN-470A 주요 특징

- 70V/100V용 4채널 Class D 앰프
- 각 채널당 120W 출력
- 고전류 스위칭 전원 설계
- 유로블록 입출력 단자
- 각 채널에 게인 조정 기능 탑재
- 신호, 클리핑 및 열 차단 LED
- 단락 및 회로보호 기능

프런트 패널에는 전원 스위치와 레벨 노브, 시그널/클리프/프로텍션 LED가 있어 채널 마다 입력신호의 상태를 색상으로 확인할 수 있으며, 노브 옆에는 대형 흡기구가 있어 원활한 공기 흐름을 확보할 수 있다. 시그널 LED는 입력신호가 적절한 레벨로 입력되면 LED가 녹색으로 변경되며, 클립 LED 입력신호가 피크에 도달하면 (0dB 이상) LED는 적색으로 변경된다. 이때 레벨 노브를 반시계 방향으로 돌려 음성신호에 왜곡이 없도록 조정할 수 있다. 또한 프로텍션 LED가 빨간색이 되면 열 보호 모드로 변경되어 음성 출력이 되지 않아 기기 고장을 미리 방지할 수 있다.

후면 패널에는 전원입력 단자, 입력과 출력 단자, 오퍼레이션 모드 DIP 스위치와 배기구 있다. 입력 단자는 프로음향에서 주로 사용하는 유로블록 (G, +, -)으로 구성되어 있으며 음성 출력은 연결하는 스피커에 따라 오퍼레이션 모드 스위치를 70V와 100V로 변경하여 출력할 수 있다.

제품 문의 (주)사운드솔루션 02-2168-4500

(주)사운드솔루션

Countryman B6

Omnidirectional Lavalier Microphone



뛰어난 명료도의 원음 캐치는 물론 부착을 감출 수 있는 지름 2.5mm 초소형 무지향성 마이크

소형 마이크 전문 제조회사인 미국 Countryman사의 B6 무지향성 라벨리에(lavalier) 마이크는 뮤지컬 공연, TV 토크 방송과 드라마는 물론 영화제작에서 종교행사의 예배까지 모든 장면에서 눈에 띄지 않게 감출 수 있는 고품질 마이크이다.

마이크의 지름이 불과 2.5mm이지만 야외 촬영 중에 바람과 진동, 오페라나 뮤지컬 등에 발생해서는 안 되는 강한 피드백을 억제하고 지극히 낮은 핸들링 노이즈만을 제공한다. 인터뷰 환경에서는 옷깃에, 드라마 촬영이나 오페라·뮤지컬 등의 무대에서는 머리카락 속이나 소품 등에 간단하게 숨길 수 있을 정도로 작으며, 피부색에 맞게 마이크를 선택할 수 있어 좀처럼 눈에 띄지 않는다. 게다가 착용한 것을 잊어버릴 정도의 초경량 무게와 크기이지만 월등한 사운드 퀄리티를 제공한다.

뛰어난 방수성 캡

B6에는 'VERY BRIGHT', 'BRIGHT', 'FLAT'의 3가지 프로텍트 캡을 제공하며 이 캡은 안정적인 주파수 응답 특성을 향상하고 최고 클래스의 음질을 제공한다. 예를 들어 뮤지컬이라면 'FLAT' 타입을 사용하면 된다.

또한, 뛰어난 방수 기능을 자랑하는 캡은 수상 스포츠나 악천후에서의 방송 리포트뿐만 아니라, 메이크와 땀 등의 수분에 시달리는 뮤지컬과 연극 등의 무대에서 강한 방수성을 갖고 있어 최고의 음질과 신뢰성이 필요로 하는 브로드웨이 현장에서도 Countryman 마이크가 사용될 정도로 높은 평가를 받고 있다.

무지향성 폴라 (Polar) 패턴

무지향성의 극성 패턴은 공연 중에 나올 수 있는 풍절음과 파열음, 핸들링 노이즈를 최소화하여 무대, 방송, 종교행사 및 일반 라벨리에 응용분야에서 효과적으로 사용할 수 있으며, 각종 무선 마이크의 벨트팩과 호환된다.

뛰어난 감도

B6에는 3개의 캡(Protective caps; +0, +4, +8dB)으로 감도를 조절할 수 있다. 대화 전체를 왜곡과 노이즈 없이 정확하게 포착하기 위해 최적화되어 있고 명료도가 우수하다. 프레젠테이션, 설교, 강연 시에는 가슴 부분과 옷깃에 꽂는 것만으로 최적의 효과를 제공한다.

주요 사양

- 소형 콘덴서 마이크, 라벨리에 타입
- 지향성능 : 무지향성
- 주파수 특성 : 20Hz~20kHz/+3dB (flat cap)
- 노이즈 레벨 : 24dB SPL A-Weighted
- 최대 내음압 레벨 : 118dB (48V 팬텀)
- 작동 전압전류 : 1~2V, 500 μ A
- 출력 커넥터 : XLR
- 크기 : 2.5mm×3.8mm (0.1"×0.15"), 케이블 길이 약 100cm
- 무게 : 2g (0.07oz)

사운드트리

프로용 오디오 케이블

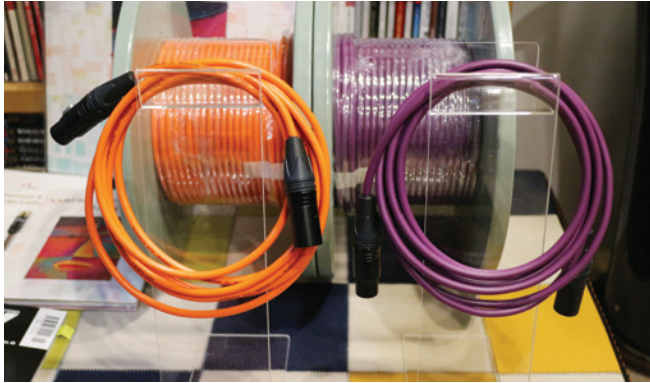
‘Archest & Archest Harmonics’ 신제품 발표회 개최

오디오 음향 분야의 ‘사운드트리’와 글로벌 케이블 시장의 ‘가온전선’이 만나 새로운 프로페셔널 오디오 케이블 2종 ‘아치스트와 아치스트 하모닉스’를 개발했다. 외산이 아닌 순수 국내 기술로 프로용 오디오 케이블이 개발된 것은 이례적인 일로, 이에 사운드트리와 가온전선은 지난 1월 17일 케이블 개발과 제작에 참여한 양사의 직원들을 포함해 관련 전문가를 모시고, 사운드트리 사옥의 홀 놀마에서 신제품 출시 발표회 및 런칭 행사를 개최했다. 행사에서는 케이블의 개발 목표와 성능 및 특성이 소개되었고, 케이블을 사용하여 세팅된 오디오 기기를 통한 장르별 레퍼런스 8곡으로 청음시연회가 이어졌다.

합리적 가격을 지닌 최고의 오디오 케이블을 제작한다는 목표 하에 탄생한 ‘아치스트와 아치스트 하모닉스’는 가온전선이 70여 년간 축적해 온 케이블 제조 기술 노하우와 사운드트리가 가진 측정, 평가 능력을 결합, 그동안 시장에서 찾아볼 수 없었던 새로운 도체와 절연 재료, 그리고 독자적인 특수 구조를 적용하여 고품질의 성능과 객관성을 동시에 충족한다. 아치스트라는 제품명의 의미를 풀어보면 아치는 ‘주요한, 으뜸의’를 나타내며, 뒤의 st는 최상급을 의미하여 합쳐서 ‘가장 좋은’이라는 뜻으로 풀이된다.

이번 신제품은 일반적으로 특정 환경에서의 매우 제한적인 테스트를 통해 출시되는 여타 고급형 케이블들과는 달리 설치 목적의 다양성을 고려한 설계 공법을 채택하여 프로 스튜디오, 하이파이 감상실, 심지어 콘서트홀, 종교시설에서 주로 사용되는 길이 30m 이상의 설치 환경까지 광범위하게 사용할 수 있는 특징을 가진다. 아치스트는 소스와 기기의 소리를 투명하고 균형 있게 전달하고, 아치스트 하모닉스는 고음대역 배음 표현 및 중/저음대역 에너지의 재현이 뛰어나며, 두 케이블 모두 기존의





Archest & Archest Harmonics 프로용 케이블



Archest를 인터케이בל로 연결하고 극강의 소리를 들려주었던 ATC SCM300ASL Pro 스피커와 음향장비들

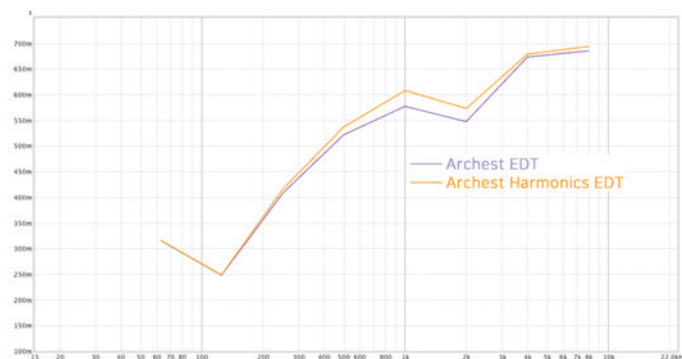
평탄한 주파수 응답이 아닌 리니어한 모양의 주파수 응답을 가진다.

특히 동 가격대는 물론 수십 배가 넘는 가격의 하이엔드 케이블들과의 무수한 블라인드 테스트를 거쳐 특허 출원된 순수 국내 기술과 전 공정 국내 제작으로 실현된 엄격한 품질 관리를 전면에 내세우며 수십 년 동안 고착화된 시장 구조로 인해 기술적으로 정제되어 있던 외산 브랜드들과는 완벽히 차별화된 음질적 우수성을 확보했다.

Stsr Quad의 안정적 4선심 구조로 이루어진 '아치스트와 아치스트 하모닉스'는 케이블 꼬임/뒤틀림 억제로 균일한 구조를 유지하여 절연체에 가해지는 스트레스를 줄인다. OFC(무산소동) 도체를 적용하여 신호 손실을 최소화하고, 19가닥의 연선은 균일한 구조를 유지해 신호 왜곡을 최대로 억제하며, 전기/화학/기계적 특성이 우수한 특수 수지 절연으로 내구성과 내마모성을 높이는 한편, 통신전송기술을 적용하여 유전율과 정전용량 조절을 통해 고음질 신호를 전달한다.

오리진 사운드트리 대표는 "가온전선에서 보내준 케이블을 밤새워 테스트했고 일반적인 청음 환경이 좋지 않을 것이라는 것을 알고 개발했다."면서 개발 배경을 설명하였고, "주파수 응답을 보았을 때 항상 플랫함이 좋은 것은 아니며, 저음 쪽 초기 반사음을 짧게 해주고, 먹먹한 중고음을 더 부스트 해주는 것이 아치스트 제품의 특징이다. 인터케이בל, 특히 마이크케이블로 많이 테스트했는데, 정말 부끄럽지 않은 제품이라고 자신 있게 말할 수 있다. 세계 유명 케이블과 비교해도 월등한 성능을 자랑한다."면서 제품의 성능을 자신했다.

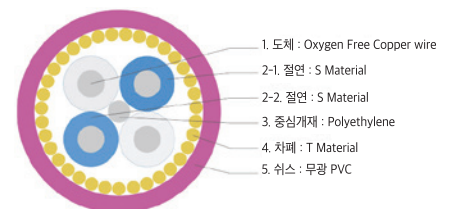
출시 이후 제품의 국내의 총판은 사운드트리를 통해 진행되며, 해외 유통과 총괄 매니지먼트는 AVOXX가 담당할 예정으로, 소비자 가격으로 아치스트는 미터에 14,900원, 아치스트 하모닉스는 미터에 29,900원에 판매된다. 앞으로 사운드트리는 아치스트의 홍보와 본격적인 판매에 들어가며, 향후 프로오디오용 파워케이블 등 새로운 제품 개발도 계획 중이다.



Archest & Archest Harmonics 케이블의 주파수 응답 특성, 흔히 알고 있는 평탄한 모양이 아닌 저음의 명료도를 높이고 중고역대를 풍부하게 재생하도록 리니어한 모양이다.



Archest Harmonics 단면 구조



Archest Harmonics 단면 구조