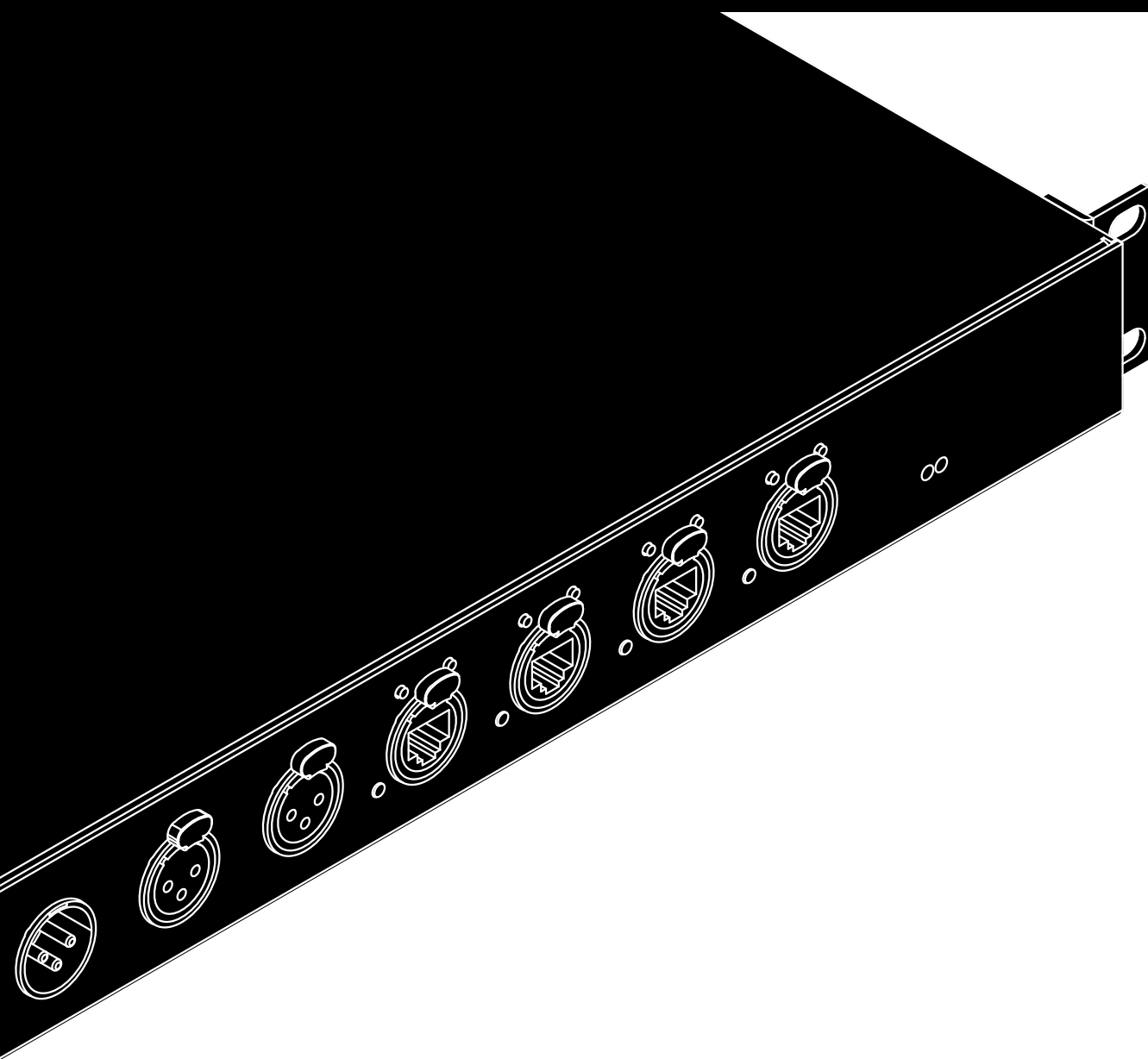


DS

DS10
사용 설명서 1.10 ko



문서 버전 관련 참고 사항

본 문서의 이전 버전 일체는 더 이상 유효하지 않습니다.

버전 1.10:

멀티캐스트 필터 화이트리스트 예외 목록 ⇒ 대상 주소가 확장되었습니다.

참조:

⇒ 4.4.4장 “ETH1 - ETH4” (11페이지).

일반 정보

DS10 사용 설명서

버전: 1.10 ko, 04/2024, D2027.KO .01

Copyright © 2024 by d&b audiotechnik GmbH & Co. KG; 모든 권리를 보유합니다.

본 설명서는 제품과 함께 보관하거나 차후에 참조할 수 있도록 안전한 장소에 보관하십시오.

본 설명서의 최신 버전을 보시려면 정기적으로 d&b 웹사이트를 방문하셔서 확인하시기 바랍니다.

본 제품을 재판매할 경우 본 설명서를 새 고객에게 양도하십시오.

d&b 제품을 공급할 경우 본 설명서를 고객이 사용하도록 알려십시오. 중요한 설명서를 시스템과 함께 동봉하십시오. 이러한 목적으로 추가 설명서가 필요할 경우 d&b에 요청하실 수 있습니다.

d&b audiotechnik GmbH & Co. KG
Eugen-Adolff-Str. 134, D-71522 Backnang,
T +49-7191-9669-0, F +49-7191-95 00 00
docadmin@dbaudio.com, www.dbaudio.com

그림 기호 설명



삼각형 안에 번개모양 화살표 기호는 인체에 감전을 일으킬 수 있는 "위험 전압"이 제품 내부에 흐르고 있음을 경고하는 표시입니다.



삼각형 안에 느낌표 기호는 제품에 동봉된 인쇄물에 중요한 작동 및 서비스에 대한 지시 사항이 있음을 알리는 표시입니다.

본 제품을 사용하기 전에 다음과 같은 안전 지침이 적용되는 항목을 숙지하십시오.

1. 향후 참고를 위해 본 안전 수칙을 보관하십시오.
2. 본 안전 수칙을 숙지하십시오.
3. 모든 경고문에 주의를 기울이십시오.
4. 모든 안전 수칙을 준수하십시오.
5. 이 장비에 물이나 액체가 흘러 들어가지 않도록 하십시오. 액체가 들어 있는 용기(예: 음료수)를 장비 위에 올려 놓지 마십시오.
6. 이 장비를 물이 있거나 습한 환경에서 사용하지 마십시오.
7. 이 장비는 새시 접지선을 항상 보호 접지된 전원에 연결하여 사용해야 합니다. 접지형 플러그의 안전 용도를 무시하지 마십시오. 접지형 플러그에는 두 개의 핀과 세 번째 접지 가닥이 있습니다. 세 번째 접지 가닥은 안전용으로 제공됩니다. 제공된 플러그가 사용자의 콘센트에 맞지 않을 경우 전문 기술자에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오.
8. 전원 코드가 손상되거나 닳은 경우 본 장비를 사용하지 마십시오. 전원 코드의 약한 부분, 특히 장치에 붙은 부분과 플러그 부분이 밟히거나 눌리지 않도록 보호해 주십시오.
9. 이 장비는 19인치 랙에 사용되는 제품입니다. 설치 지침을 준수하십시오. 바퀴 달린 랙이 사용되는 경우 무거운 랙을 움직일 때 기울어져 다치지 않도록 주의하십시오.
10. 번개가 치거나 오랫동안 장비를 사용하지 않을 경우 전원 플러그를 빼주십시오.
11. 모든 케이블은 장치에 주의를 기울여 연결시켜서 케이블이 차량이나 다른 장비에 의해 뭉개지지 않도록 하고 사람들이 그 위를 밟고 지나가거나 걸려 넘어지는 일이 없도록 배치하십시오.
12. 모든 수리 서비스는 공인 서비스 정비사에게 문의하십시오. 수리 서비스는 다음과 같이 장비가 손상된 경우에 요구됩니다.
 - 전원 코드나 플러그가 손상된 경우
 - 액체가 장비 내부로 흘러 들어간 경우
 - 물체가 장비로 떨어진 경우
 - 장비가 비나 습기에 노출된 경우
 - 장비가 정상적으로 작동하지 않는 경우
 - 장비가 떨어졌거나 새시가 손상된 경우
 - 상단 또는 하단 커버를 분해하지 마십시오. 커버를 분해하면 위험 전압에 노출됩니다. 장비 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없으며 분해할 경우 보증 서비스를 받지 못할 수 있습니다.
13. 전원 플러그를 분리 장치로 사용하고 바로 접근할 수 있도록 두십시오. 19인치 랙 마운트에 의해 전원 코드로 바로 접근할 수 없는 경우에는 전체 랙의 전원 플러그에 바로 접근할 수 있어야 합니다.
14. 특히 장비에 대해 모르는 성인이나 미성년자가 장비를 사용할 경우 장비에 대해 잘 아는 사용자가 항상 장비 사용을 감독해야 합니다.

1	DS10 오디오 네트워크 브릿지	5
1.1	사용 용도	5
2	공급 범위	6
3	기술 사양	7
4	시작하기	8
4.1	개요	8
4.2	랙 마운팅	9
4.3	전원 연결	9
4.4	전면 패널	10
4.4.1	BYPASS/NETWORK	10
4.4.2	DIGITAL OUT 1 - 4	10
4.4.3	DIGITAL IN 1 - 4	10
4.4.4	ETH1 - ETH4	11
4.4.5	SYNC ERROR/SUBSCRIBED	12
4.5	후면 패널	12
4.5.1	ETH 5/MODE ETH 3	12
4.5.2	DIGITAL OUT 5 - 16	12
5	랙 연결	13
5.1	d&b 투어링 랙 I/O 패널로 사용	13
6	참조 문서	14
6.1	메타 데이터	14
6.2	Yamaha 콘솔 연결 시 장비 ID 설정	14
6.3	DS10 펌웨어 업데이트	14
7	제조업체 선언서	15
7.1	EU 적합성 선언서(CE 마크)	15
7.2	WEEE 신고서(폐기)	15
7.3	라이선스 및 특허	15

1.1 사용 용도

d&b DS10는 Dante 오디오 네트워크를 AES3 디지털 오디오 표준에 연결하는 16 출력 채널 브레이크아웃 박스입니다.

또한 Front of House와 같은 간단한 브레이크인 박스로 사용하기 위해 4개의 AES3 입력 채널도 제공됩니다.

장치는 단일 소프트웨어 플랫폼에서 전 네트워크에 걸쳐 라우팅할 수 있는 Dante Controller 소프트웨어를 사용하여 구성하고 제어합니다. 이 소프트웨어는 www.audinate.com에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.

이 제품은 d&b 투어링 랙 어셈블리 내에서 주로 사용됩니다.

주의!

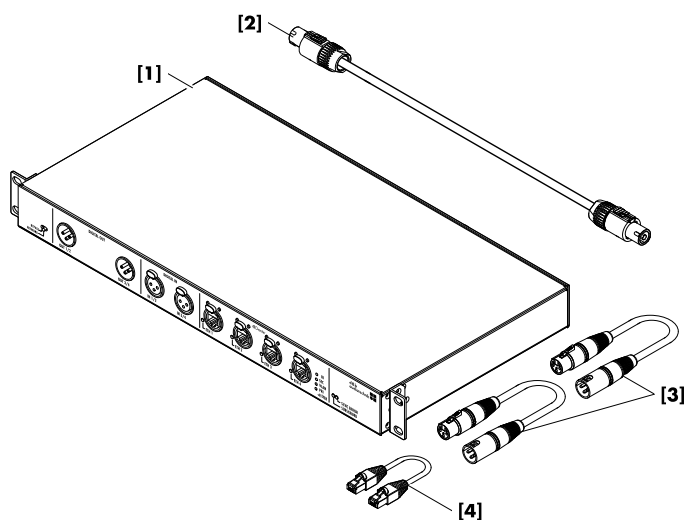
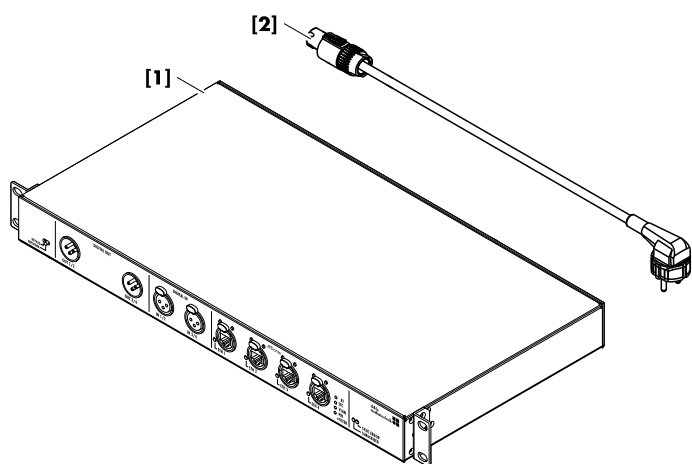
이 장비는 E1(가정용), E2(사업 및 상용), E3(도시 지역 실외용) 및 E4(지방 지역 실외용) 환경에 대한 EN 55103(전문용 음향, 영상, 시청각 및 엔터테인먼트 조명 제어 장치 제품군 표준)의 요건에 부합합니다.

장비가 고주파 송신기(예: 무선 마이크, 휴대폰 등)가 바로 근접한 곳에 작동되는 경우 음향 간섭 및 오작동이 발생할 수 있습니다. 장치에 손상이 생길 가능성은 거의 없으나 이 가능성을 완전히 배제할 수 없습니다.

장비를 시동하기 전에 제품이 완전한 상태로 배송되었고 적합한 상태에 있는지 확인하십시오.

장비 및 전원 코드에 명확한 손상이 생긴 경우 장비를 작동시키지 말고 이 장비를 배송한 지역 대리점에 연락하십시오.

참고 : 랙 조립 설명서는 ⇒ 4.2장 “랙 마운팅” (9페이지)에서 참조하십시오.



Z4010 DS10

아이템	수량	d&b 코드	설명
[1]	1	Z4010	d&b DS10 오디오 네트워크 브릿지.
구성품:			
[2]	1	Z2610.xxx	전원 코드 (국가별 고유).
	1	D2027.KO .01	DS10 설명서

Z5563 DS10 랙 업그레이드 키트

아이템	수량	d&b 코드	설명
[1]	1	Z4010	d&b DS10 오디오 네트워크 브릿지.
구성품:			
[2]	1	Z2610.130	전원 코드 (powerCON/powerCON. 전원 스트립 뒤에 있는 보조 powerCON 소켓에 장치를 연결하기 위해 사용).
[3]	2	E7500.024	AES/EBU XLR 케이블. I/O 패널의 디지털 입력 D1/2와 D3/4에 디지털 출력 1/2 과 3/4를 연결하기 위해 사용.
[4]	1	K6018.025	CAT5e 패치 케이블. 장치의 ETH 3 커넥터를 I/O 패널의 ETH 1 커넥터에 연결하기 위해 사용.
	1	D2027.KO .01	DS10 설명서

전원 공급장치

주 전원 커넥터	powerCON®
정격 전압	100 ~ 240 V, 50 - 60 Hz
과전압 보호	최고 400 VAC
전력 소비량	10 W(최대)

디지털 입력

DIGITAL IN	4 채널(2 x AES3)
.....	3핀 XLR 암(female)
핀 배열	1 = GND, 2 = AES Signal, 3 = AES Signal
입력 임피던스	110 ohms
샘플링 레이트	32 - 192 kHz
동기화	샘플링 레이트 컨버터(SRC)

디지털 출력

DIGITAL OUT	16 채널(8 x AES3)
.....	3핀 XLR 수(male)
핀 배열	1 = GND, 2 = AES Signal, 3 = AES Signal
출력 임피던스	110 ohms
샘플링 레이트	48/96 kHz
동기화	Dante 네트워크

네트워크

커넥터	etherCON®
.....	5-포트 이더넷 스위치 내장
.....	100/1000 Mbit

컨트롤 및 표시등

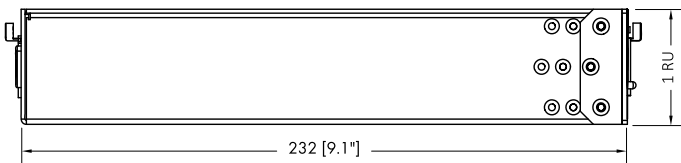
BYPASS/NETWORK	토글 스위치
스위치 포트 모드/오디오 로스(loss)	RGB LED
SYNC ERROR	LED 표시등, 빨간색
SUBSCRIBED (RX 구독)	LED 표시등, 녹색

작동 조건

온도 범위	0 °C ... 40 °C / 32 °F ... 104 °F
보관 온도	-20 °C ... 70 °C / -4 °F ... 158 °F
습도(상대), 장기간 평균	< 70%

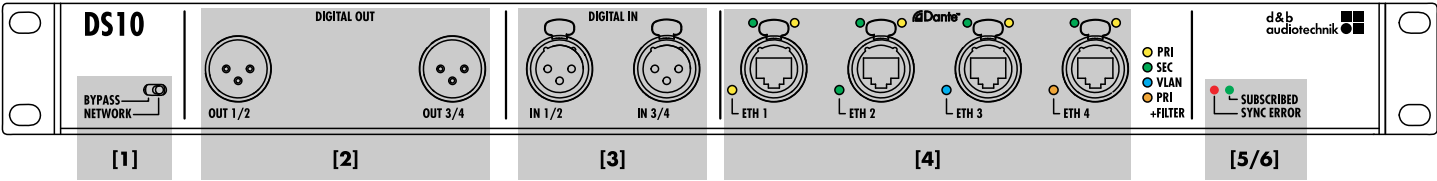
크기 및 무게

높이 (H) x 너비 (W) x 깊이 (D)	1 RU x 19" x 232 mm
.....	1 RU x 19" x 9.1"
무게	3.75 kg / 8.26 lb



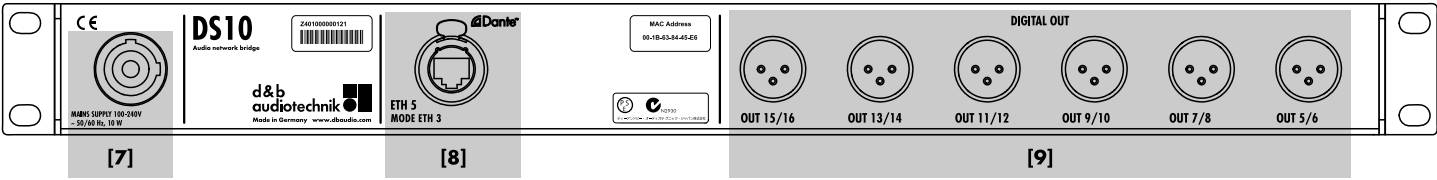
4.1 개요

전면 패널



- | | | |
|--|---|---|
| <p>[1] BYPASS/NETWORK 스위치
⇒ 4.4.1 장 “BYPASS/NETWORK” (10페이지)를 참조하십시오.</p> | <p>[2] XLR 수(male) 디지털 출력 1-4 (AES3).
⇒ 4.4.2 장 “DIGITAL OUT 1 - 4” (10페이지)를 참조하십시오.</p> <p>[3] XLR 암(female) 디지털 입력 1-4 (AES3), 샘플링 레이트 변환기 (SRC) 포함
⇒ 4.4.3 장 “DIGITAL IN 1 - 4” (10페이지)를 참조하십시오.</p> | <p>[4] 다음과 같은 전용 표시등을 갖춘 etherCON® Ethernet 스위치 포트 1-4:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ethernet 링크/활동 표시등. ▪ Ethernet Gigabit 표시등. ▪ 스위치 포트 모드 표시등. <p>⇒ 4.4.4 장 “ETH1 - ETH4” (11페이지)를 참조하십시오.</p> <p>[5/6] SYNC ERROR 및 SUBSCRIBED 표시등.
⇒ 4.4.5 장 “SYNC ERROR/SUBSCRIBED” (12페이지)를 참조하십시오.</p> |
|--|---|---|

후면 패널

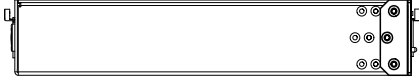


- | | | |
|--|--|---|
| <p>[7] powerCON® 주 전원 커넥터 소켓.
⇒ 4.3 장 “전원 연결” (9페이지)를 참조하십시오.</p> | <p>[8] etherCON® Ethernet 스위치 포트 5.
⇒ 4.5.1 장 “ETH 5/MODE ETH 3” (12페이지)를 참조하십시오.</p> | <p>[9] XLR 수(male) 디지털 출력 5-16 (AES3).
⇒ 4.5.2 장 “DIGITAL OUT 5 - 16” (12페이지)를 참조하십시오.</p> |
|--|--|---|

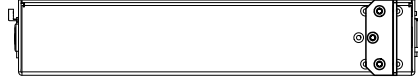
4.2 랙 마운팅

인클로저는 d&b 투어링 랙을 조립하거나 다른 랙 내부에서 다양한 랙 마운팅 옵션을 사용 가능하게 해주는 세 가지의 다양한 랙 이어(rack ear) 위치를 제공합니다.

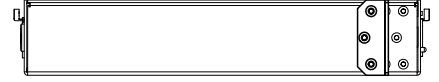
해당 위치와 위치의 사용 용도는 아래 표에 표시되어 있습니다.



플랫:
일반 랙 어셈블리용으로 사용됩니다.



위치 1:
I/O 패널 위에 마운팅될 때 사용됩니다.



위치 2:
앰프 위에 마운팅될 때 사용됩니다.

4.3 전원 연결



경고!
감전의 위험 가능성.

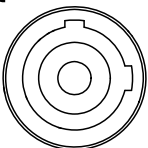
앰프는 보호 등급 1급의 장비입니다. 접지(그라운드) 접점이 없으면 하우징과 제어장치 내에서 위험 전압이 발생할 수 있으며 감전을 초래할 수 있습니다.

- 장비는 보호 접지가 있는 주 전원 공급장치에만 연결하십시오.
- 전원 코드 및/또는 주 전원 커넥터에 확실한 손상 징후가 있을 경우 전원 코드를 사용하지 말고 계속 사용하기 전에 교체하십시오.
- 오작동이나 위험 발생 시 장비를 분리하도록 주 전원 커넥터에 언제든지 접근할 수 있게 조치하십시오.
19인치 랙 마운트에 의해 전원 코드로 바로 접근할 수 없는 경우에는 전체 랙의 전원 플러그에 바로 접근할 수 있어야 합니다.
- 부하가 걸린 상황이나 라이브 중에는 powerCON® 주 전원 커넥터를 연결하거나 분리하지 마십시오.

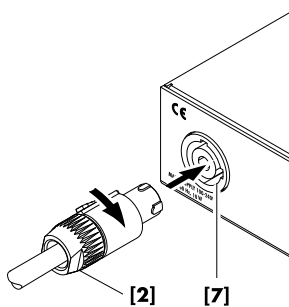
장치를 주 전압에 연결하기 전에 주 전압과 주파수가 장비의 후면 패널에 있는 주 전원 커넥터 소켓보다 상위의 등급 사양에 부합하는지 확인하십시오.

powerCON® 주 전원 커넥터 소켓 **[7]**은 후면 패널에 고정되어 있으며 적합한 전원 코드 **[2]**가 제공됩니다.

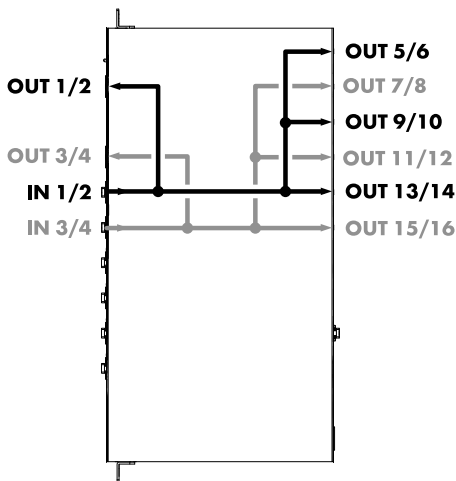
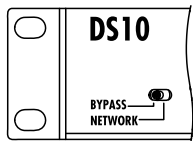
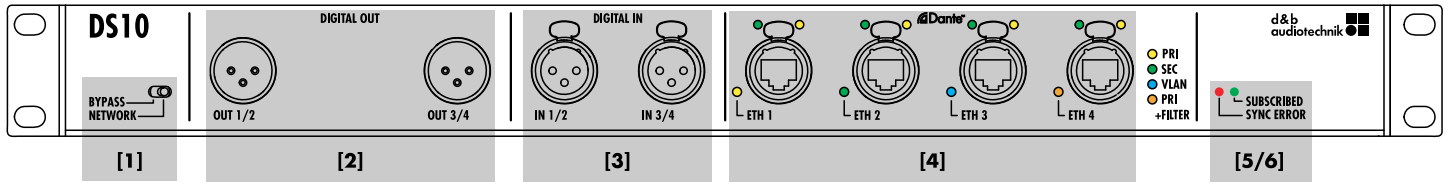
CE



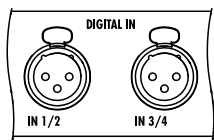
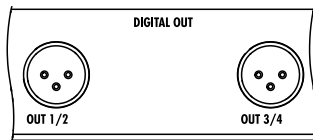
MAINS SUPPLY 100-240V
~ 50/60 Hz 10 W



4.4 전면 패널



BYPASS/NETWORK 스위치
바이패스(Bypass) 라우팅



4.4.1 BYPASS/NETWORK

BYPASS/NETWORK 스위치

BYPASS/NETWORK 스위치를 사용하면 DS10을 AES3 분산 앰프로 사용할 수 있습니다. "BYPASS"로 설정되었으면 디지털 입력이 (레이턴시는 무시 가능한 수준에) 모든 출력으로 라우팅됩니다. 왼쪽 그림에 표시된 것처럼 이는 입력 1-4가 출력 1-4, 5-8, 9-12 및 13-16에 동시에 라우팅되는 것을 의미합니다.

"BYPASS" 모드에서 네트워크 스위치는 예를 들어 제어 트랙픽에 사용 가능하도록 작동되며 Dante Controller에 DS10이 표시됩니다. 하지만 장치의 Dante 라우팅을 설정할 수 없으며, Dante 마스터 클럭 알고리즘의 영향을 받지 않습니다. (Clock Master로 작동할 수 없음). 네트워크 스위치 모드는 Dante Controller에서 구성할 수 있으며 해당 포트 모드가 포트 LED에 표시됩니다.

스위치가 "NETWORK"로 설정되었으면 DS10은 일반 Dante 장치로 작동합니다.

장치가 가능하고 있는 도중 Bypass 스위치를 작동할 수 있습니다. "NETWORK"에서 "BYPASS"로 전환하면 출력 채널이 위에서 설명한 것처럼 DS10 디지털 입력에서 라우팅되며, DS10에서 오디오를 수신하던 Dante 네트워크의 모든 장치가 즉시 수신을 중지합니다. "BYPASS"에서 "NETWORK"로 전환하면 이 장치는 DS10으로부터 오디오를 다시 수신하기 시작하며 DS10에 "BYPASS"로 전환하기 전에 있던 "RX 구독"이 복원됩니다.

참고 : Bypass 모드 도중에 DS10의 전원이 꺼지면 "RX 구독"이 재설정되지 않으며 모든 RX 채널이 할당 해제됩니다.

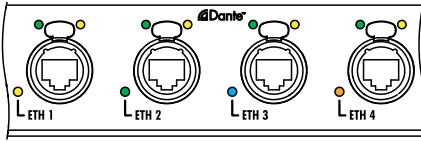
4.4.2 DIGITAL OUT 1 - 4

두 개의 디지털 출력 커넥터(OUT 1/2 및 OUT 3/4)가 제공되며 d&b 투어링 랙 패키지 내에서 I/O 패널의 입력 D1/2와 D3/4에 AES 시그널을 공급하는데 사용됩니다.

4.4.3 DIGITAL IN 1 - 4

그 외에 두 개의 입력 커넥터(IN 1/2 and IN 3/4)가 제공되므로 시그널 브릿지를 당 최대 4개의 AES3 입력 채널을 가진 브레이크인 박스로 작동할 수 있습니다.

참고 : 샘플링 레이트 컨버터(SRC)는 양쪽 입력 모두에서 내부적으로 사용됩니다.



4.4.4 ETH1 - ETH4

DS10은 다양한 네트워크 토폴로지, 리던던시 및 고급 기능을 위한 5-포트 Ethernet 스위치를 제공합니다.

네 개의 커넥터(ETH1 - ETH4)는 전면 패널에, 다섯 번째 포트(ETH 5)는 후면 패널에 제공됩니다.

네트워크 스위치 모드 및 기능

장치는 다양한 적용 영역과 네트워크 토폴로지에 사용되는 4개의 다양한 스위치 모드를 지원합니다.

모드에 따라 Ethernet 포트는 다양한 역할을 가정하며, 이 역할은 아래의 표에 나열되어 있습니다.

참고 : 스위치 모드는 Dante Controller ⇒ 장치

⇒ 장치 보기 ⇒ 네트워크 구성에서 접근할 수 있습니다.

모드	ETH 1	ETH 2	ETH 3	ETH 4	ETH 5
Switched	Primary	Primary	Primary	Primary	Primary
Redundant + Multicast Filter	Primary	Secondary	멀티캐스트 필터 포함 Primary*	멀티캐스트 필터 포함 Primary*	멀티캐스트 필터 포함 Primary*
Redundant	Primary	Secondary	Primary	Secondary	Primary
Redundant + VLAN	Primary	Secondary	VLAN**	VLAN**	VLAN**

*멀티캐스트 필터 포함 Primary:

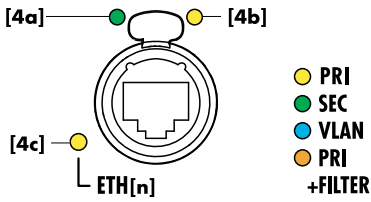
이 포트는 Primary 네트워크에 연결되어 있지만 멀티캐스트 트래픽을 걸러냅니다. Dante 동기화도 멀티캐스트 기반이므로 추가 Dante 장치 연결에 포트를 사용할 수 없습니다. 그래서 이 포트는 특히 적용 가능한 d&b 앰프나 d&b R1을 사용한 무선 제어용 WLAN 액세스 포인트와 같은 Dante 오디오를 송신하거나 수신할 필요가 없는 장치를 연결하는데 적합합니다.

참고 : 특히, 대상 주소 224.0.0.230 - 224.0.0.233 및 224.0.0.251을 포함한 패킷을 제외한 모든 IP 멀티캐스트 패킷을 걸러냅니다.

** VLAN:

이 포트 세트는 별도의 네트워크를 형성하는, 완전히 독립적인 스위치로 구성되어 있습니다. VLAN 포트와 Primary 및 Secondary 포트 간에는 논리적 연결이 없습니다. 다른 Ethernet 데이터(예: 라이트닝 프로토콜, 제어 데이터 등)로부터 Dante 오디오를 분리해 놓고자 하는 경우에 이 구성을 사용하십시오.

참고 : Dante Controller는 Primary 및/또는 Secondary 네트워크에 연결해야 합니다.



LED 표시등

각 etherCON® 커넥터에는 다음과 같은 LED 표시등이 제공 됩니다.

- [4a] Ethernet 링크/활동 표시등(녹색).
- [4b] Ethernet Gigabit 표시등(노란색).
- [4c] 스위치 포트 모드 표시등(RGB-LED). 색상 코드는 다음과 같습니다.
 - 노란색: **PR**imary.
 - 녹색: **SEC**ondary.
 - 파란색: **VLAN**.
 - 주황색: **PR**imary + **FILTER**(멀티캐스트 필터 포함).

또한 신호 브릿지가 구독한 오디오 채널을 그 포트에서 사용할 수 없음을 감지할 경우 각 포트의 스위치 모드 표시등이 점멸합니다. 예를 들어 믹싱 콘솔의 Secondary 링크가 중단되었을 경우 Secondary로 구성된 포트의 스위치 모드 표시등이 점멸하게 됩니다.

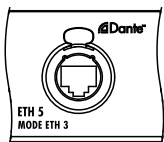
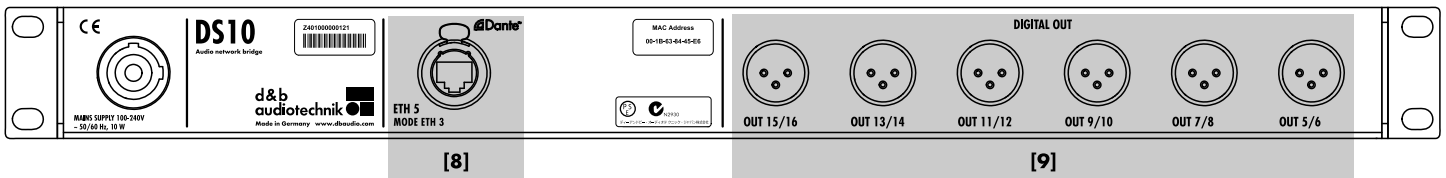


4.4.5 SYNC ERROR/SUBSCRIBED

SYNC ERROR 신호 브릿지가 Dante 네트워크로 동기화할 수 없을 때 빨간색으로 점등됩니다. 또한 Dante Controller에서 IDENTIFY 버튼을 클릭하면 SYNC ERROR LED가 2초 간 빠르게 점멸합니다. 따라서 네트워크 상에 하나 이상의 장치가 있을 경우 각 DS10을 물리적으로 인식할 수 있습니다(상세한 내용은 Dante Controller 사용자 안내서 참조).

SUBSCRIBED 신호 브릿지 출력 중 하나에 할당 구성이 있는 경우 녹색으로 점등됩니다.

4.5 후면 패널



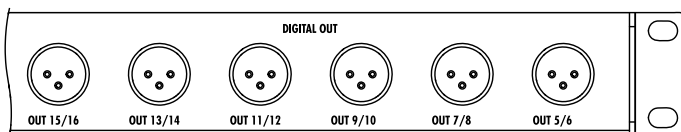
4.5.1 ETH 5/MODE ETH 3

후면 패널에는 5번째 Ethernet 포트가 제공되며, 이는 d&b 투어링 랙 내에서 내부 Ethernet을 배선하는데 사용됩니다.

참고 : ETH 5 포트는 ETH 3 와 동일한 포트 모드로 작동합니다(⇒ “네트워크 스위치 모드 및 기능” 페이지 11 참조).

4.5.2 DIGITAL OUT 5 - 16

그 외에도 후면 패널에는 6개의 디지털 출력 커넥터가 제공되어 4개 이상의 AES 채널이 필요할 경우에 더 많은 AES 채널을 사용할 수 있습니다.



5.1 d&b 투어링 랙 I/O 패널로 사용

랙 당 4개 채널

(Z5563 DS10 랙 업그레이드 키트)

투어링 랙의 케이블을 재 배선할 필요가 없습니다.

1. DS10는 I/O 패널 위에 마운팅될 때 사용됩니다.
이 용도를 위해 간단히 랙 브라켓을 분해하면 됩니다.
2. DS10의 전면에서 두 개의 디지털 출력을 IO 패널의 디지털 입력 D1/2와 D3/4로 연결하십시오.
3. DS10의 ETH 3 포트를 I/O 패널의 ETH 1 포트에 연결하여 앰프의 R1 컨트롤을 Dante 네트워크를 통해 브릿징하십시오.

참고 : IO 패널의 Ethernet 포트 중 하나만 DS10으로 연결하십시오. 그렇지 않으면 Ethernet 링이 형성되고 패킷 스톰(packet storm)을 유발하며 네트워크에 더 이상 접근할 수 없습니다.

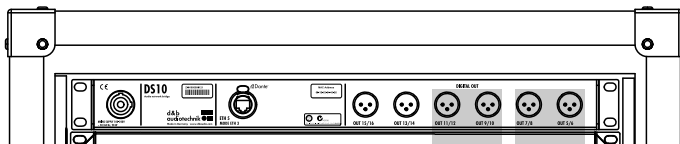
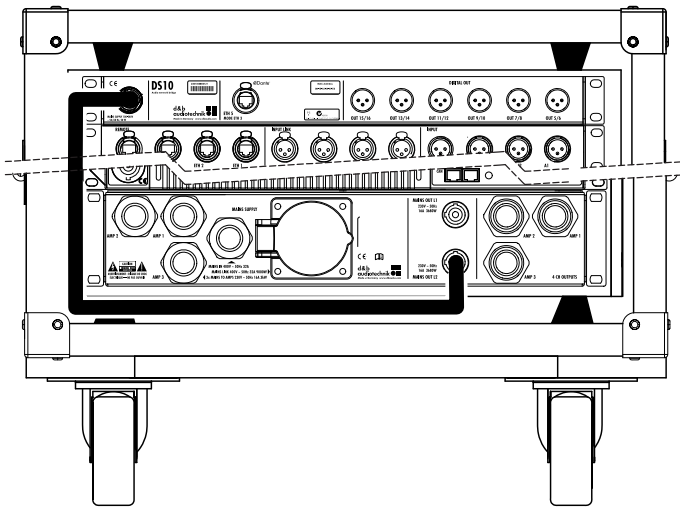
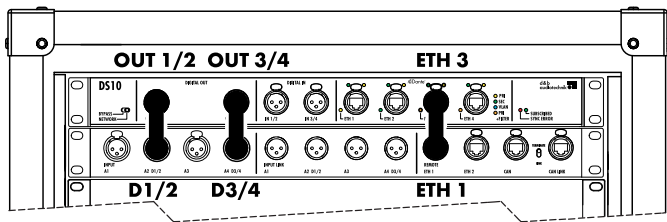
4. 후면에서 전원 코드 **[2]** (powerCON/powerCON)를 전원 스트립의 보조 powerCON 소켓으로 연결하십시오.

랙 당 12개 채널

(Z5339 멀티채널 확장 케이블)

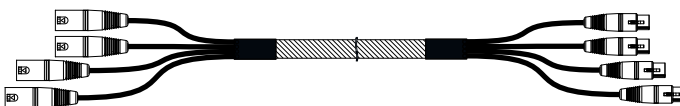
이 용도를 위해 d&bZ5339 멀티채널 확장 케이블이 제공됩니다(별도로 주문).

랙 당 4개 이상의 채널이 필요할 경우 Dante 네트워크의 총 12개의 서로 다른 채널용으로 후면의 디지털 출력 커넥터를 사용하여 랙 안에 있는 하부의 두 앰프를 별도로 공급할 수 있습니다.

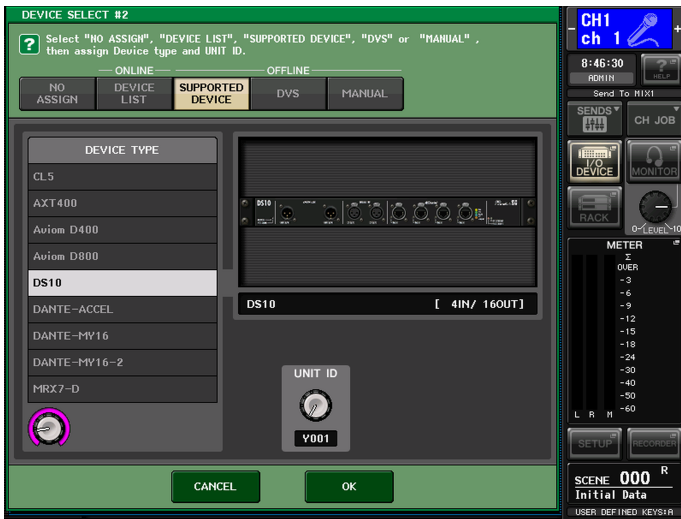


Amp 3
AES3
D1/2
D3/4

Amp 2
AES3
D1/2
D3/4



d&b Z5339 멀티채널 확장 케이블



CL/QL 콘솔 예시 화면

6.1 메타 데이터

DS10은 AES3 사용자 비트를 사용하여 AES3를 통해 메타 데이터(라벨, 배선 정보 등)와 함께 디지털 오디오 샘플을 전송합니다.

이 메타 데이터는 d&b 4채널 앰프로 읽을 수 있습니다(DS labels).

또한 이 메타 데이터는 d&b 원격 네트워크를 통해 R1 내에 표시할 수도 있습니다.

자세한 정보는 해당 앰프 매뉴얼 및/또는 R1 도움말을 참조하십시오.

6.2 Yamaha 콘솔 연결 시 장비 ID 설정

Yamaha CL/QL 콘솔(펌웨어 버전 4.10 이상) 및 PM10/PM7 콘솔(펌웨어 버전 2.02 이상)은 콘솔에 직접 DS10을 마운팅할 수 있도록 지원합니다.

이를 위해서는 DS10에 대한 장비 ID를 정의해야 합니다. Dante 컨트롤러를 사용하여 DS10 장치 이름을 변경하면 됩니다.

장치 이름은 다음 형식이어야 합니다.

Y[nnn]-[User Defined Name]

여기서 [nnn]은 원하는 장비 ID입니다.

예
장치 이름: Y002-DS10-StageLeft
 장비 ID가 002입니다.

자세한 정보는 Yamaha CL/QL 콘솔 사용자 매뉴얼을 참조하십시오.

6.3 DS10 펌웨어 업데이트

주의!

d&b에서 제공하는 펌웨어 파일만 사용하십시오. d&b에서 제공하는 펌웨어 파일이 아닌 다른 파일을 사용할 경우 DS10를 사용하지 못하게 될 수 있습니다.

펌웨어 업데이트 파일은 www.dbaudio.com의 d&b에서 제공됩니다.

업데이트 절차 설명서와 함께 최신 펌웨어 버전이 있는지 d&b 웹사이트를 정기적으로 확인하실 것을 권장합니다.



7.1 EU 적합성 선언서(CE 마크)

본 선언서는 다음 제품에 적용됩니다:

d&b Z4010 DS10

제조업체 d&b audiotechnik GmbH & Co. KG.

이와 더불어 언급된 제품은 모든 관련 구성품을 포함하여 해당 EC 지침의 규정에 적합함을 선언하는 바입니다.

자세한 선언서는 요청시 제공할 수 있으며 d&b에 주문하거나 다음 d&b 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다:

www.dbaudio.com.



7.2 WEEE 신고서(폐기)

전기 및 전자 기기는 제품의 사용 수명이 끝난 후 일반 쓰레기와는 구분하여 별도로 폐기해야 합니다.

이에 적용되는 해당 국가별 규정 또는 계약 동의서에 따라 본 제품을 폐기하시기 바랍니다. 본 제품을 폐기하는 것과 관련하여 질문이 있을 경우 d&b audiotechnik에 연락해 주십시오.

WEEE-Reg.-Nr. DE: 13421928

7.3 라이선스 및 특허

DS10는 미국 특허번호 7747725, 8005939, 7978696, 8171152 및 기타 발행된 특허 하에 Audinate Pty Ltd의 라이선스를 포함합니다. www.audinate.com/patents를 참조하십시오.

