



DIGITAL MIXING CONSOLE

CL5

CL3

CL1

QL5

QL1

CL/QL 시리즈 V5.1 보충설명서

이 보충설명서에서는 주로 CL5/CL3/CL1 및 QL5/QL1 펌웨어 V5.1에서 추가 또는 변경된 기능에 관해 설명합니다.
CL5/CL3/CL1 및 QL5/QL1 사용설명서 및 참조설명서와 함께 사용하십시오.

주

- 이 보충설명서에 수록된 설명은 CL5를 참조로 합니다.
- 예시 화면에 표시되는 일부 채널 및 페이더는 CL3/CL1 및 QL5/QL1 모델에 포함되지 않으며, 따라서 실제 화면에 표시되지 않는다는 점에 유의하십시오.

목차

I/O 기기 및 외부 헤드 앰프 3

- 추가된 지원 기기..... 3
- 외부 헤드 앰프 원격 제어..... 3
- 무선 장치 원격 제어 5
- 앰프 원격 제어 7

정보

이 제품은 오픈소스 소프트웨어를 사용합니다.
 라이선스 정보는 다운로드된 파일에 포함된 *** (제품명)_OSSLicense_e.pdf 파일을 참조하십시오.

I/O 기기 및 외부 헤드 앰프

이제 Yamaha 및 NEXO뿐 아니라 타사 디지털 무선 리시버, 프로세서 등의 다양한 Dante 기기가 지원됩니다.

- Sony DWR-R03D DWX 디지털 무선 리시버
- Stagetec NEXUS(XDIP) 멀티채널 I/O 보드
- NEXO NXAMPmk2 파워드 TD 컨트롤러
- Yamaha DZR-D 시리즈 파워드 라우드스피커
DXS XLF-D 시리즈 파워드 서브우퍼
MRX/MTX 시리즈 AD/DA 변환장치

추가된 지원 기기

DANTE SETUP 창에 나타나는 DEVICE MOUNT 페이지에서 기기를 장착할 수 있습니다.



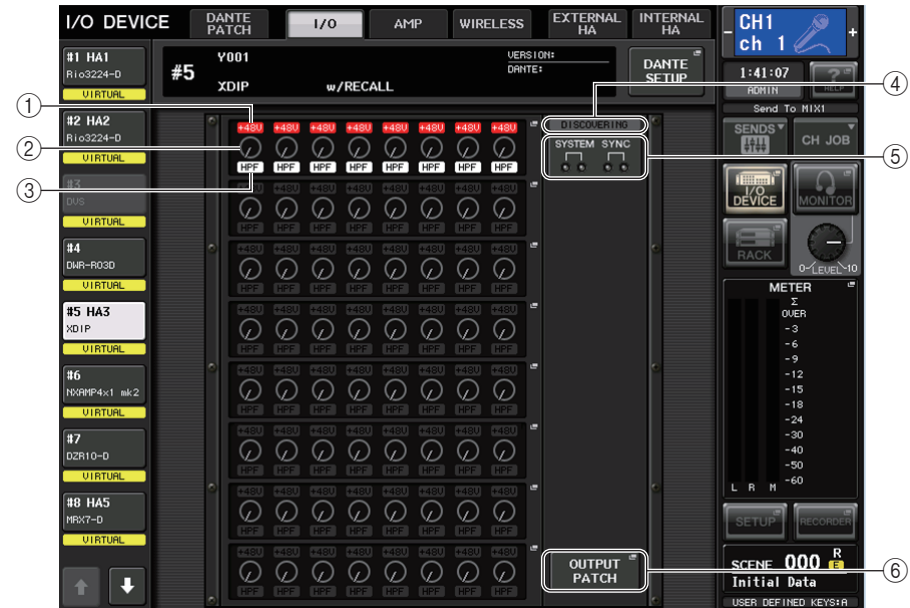
원격제어 기능이 지원되는 기기에는 (**REMOTE**) 표시등이 나타납니다.
NXAMPmk2는 Dante 카드(NXDT104mk2)로 원격 제어를 지원합니다.

외부 헤드 앰프 원격 제어

이제 HA 원격 제어 기기가 지원됩니다.

- Stagetec NEXUS(XDIP) 멀티채널 I/O 보드
- Yamaha MRX/MTX 시리즈 AD/DA 변환장치

I/O DEVICE 화면(I/O 페이지)



- ① **+48V 표시등**
각 포트의 팬텀 전원(+48V) 켜짐/꺼짐 상태를 나타냅니다.
- ② **GAIN 노브**
I/O 기기의 헤드 앰프 게인을 나타냅니다. 이 화면은 표시 전용이므로 값을 편집할 수 없습니다.
- ③ **HPF 표시등**
각 포트의 하이 패스 필터 켜짐/꺼짐 상태를 나타냅니다.
- ④ **제어 상태 표시등**
기기의 제어 상태를 나타냅니다.
- ⑤ **SYSTEM/SYNC 표시등**
Dante 기기의 오류, 경고 및 정보 메시지를 표시합니다.
- ⑥ **OUTPUT PATCH 버튼**
채널이 많은 기기(I/O DEVICE)를 선택할 때 표시됩니다. 터치하면 OUTPUT PATCH 창이 열립니다.

I/O DEVICE HA 창

I/O DEVICE 화면(I/O 페이지)에서 원하는 I/O 기기를 선택하면 이 화면이 표시됩니다. I/O 기기의 헤드 앰프를 원격으로 제어할 수 있습니다.

■ Stagetec NEXUS(XDIP)



① +48V 버튼

각 채널의 팬텀 전원을 켜거나 끄는 스위치입니다.

② GAIN 노브

I/O 기기의 헤드 앰프 게인을 나타냅니다. 값을 조정하려면 노브를 돌려 값을 선택한 뒤 다기능 노브(CL 시리즈)를 사용하거나 TOUCH AND TURN 노브(QL 시리즈)를 사용하십시오.

주

CL/QL 시리즈보다 설정 범위가 넓은 기기에서 일부 값을 CL/QL 시리즈에서 설정할 수 없기 때문입니다. 마찬가지로 연결된 기기 측에서 설정된 값이 CL/QL 시리즈 설정 범위를 초과하면 적절한 값이나 제한값으로 표시됩니다.

③ FREQUENCY 노브/HPF 버튼

이 컨트롤러는 I/O 기기 헤드 앰프에 내장된 하이 패스 필터를 켜거나 끄고 차단 주파수를 조정합니다. FREQUENCY 노브를 돌려 값을 선택한 뒤 관련 다기능 노브(CL 시리즈)를 사용하거나 TOUCH AND TURN 노브(QL 시리즈)를 사용해 조정할 수 있습니다.

주

설정값 변경 방법이 CL/QL 시리즈와 다른 기기는 차단 주파수가 근사값으로 설정됩니다.

■ 원격 제어 설정

• MTX/MRX 시리즈

MTX/MRX 시리즈를 원격으로 제어하기 위해서는 다음 설정이 필요합니다.

단계

1. MTX-MRX Editor를 컴퓨터에 설치하십시오.
2. MTX-MRX Editor 사용설명서에 따라 MTX-MRX 시리즈와 Editor를 연결합니다.
3. MTX-MRX Editor 원격 제어 대화상자의 시스템 메뉴에서 원격 (RS-232C) BIT RATE를 38400으로 설정하십시오.
4. NETWORK 화면(FOR DEVICE CONTROL 페이지)에서 CL/QL 시리즈의 서브넷을 MTX-MRX 시리즈의 서브넷과 일치시킵니다.
5. MRX 시리즈 컴포넌트는 자유롭게 배치할 수 있으므로 MRX Designer를 사용해 ANALOG IN 컴포넌트를 배치합니다.

• Stagetec NEXUS(XDIP)

NEXUS(XDIP)를 원격으로 제어하기 위해서는 네트워크를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 Stagetec Company에 문의하거나 Stagetec Company 웹사이트를 참조하십시오.

CL/QL 시리즈에서 원격 제어 설정 내용을 확인하려면 NEXUS를 사용해 XDIP 내부 라우팅을 적절하게 설정해야 합니다.

무선 장치 원격 제어

이제 무선 장치가 원격 제어 기기로 지원됩니다.

- Sony DWR-R03D DWX 디지털 무선 리시버

I/O DEVICE 화면(WIRELESS 페이지)



① 연결 상태 표시등

트랜스미터 제어가 가능한지 여부를 표시합니다.

② 채널 이름(트랜스미터)

트랜스미터 측에 설정되는 채널 이름을 표시합니다.

③ TX.ATT 노브

노브가 장착된 트랜스미터의 게인 값을 표시합니다. 이 창은 표시 전용이므로 값을 편집할 수 없습니다.

④ TX.ATT

트랜스미터의 게인 값을 표시합니다.

⑤ 채널 이름(리시버)

리시버 측에 설정되는 채널 이름을 표시합니다.

⑥ 주파수

현재 RF 신호에 설정된 주파수를 표시합니다.

⑦ 오디오 레벨 표시등

리시버의 오디오 신호 레벨이 과부하점에 도달하면 켜집니다.

⑧ MUTE 표시등

리시버의 오디오 신호 음소거 상태(켜짐/꺼짐)를 표시합니다.

⑨ 신호 품질 미터

수신된 RF 신호의 품질을 표시합니다. 수직 축은 품질, 수평 축은 시간을 나타내며, 연결 상태 표시가 초 단위로 업데이트됩니다. 트랜스미터에서 멀어지거나 방해가 되는 전파의 영향으로 RF 신호 품질이 저하되면 막대 그래프가 낮아집니다.

⑩ RF(무선 주파수) 신호 미터

RF 신호 레벨을 나타내는 바가 표시됩니다. 우측에 나타나는 활성 안테나 표시등은 어떤 안테나가 작동하는지를 나타냅니다. 4 Diversity 모드에서 A ~ D 중 신호 레벨이 가장 강한 안테나가 표시됩니다.

주

바의 개수와 실제 RF 신호 강도 사이의 관계에 대한 세부 내용은 DWR-R03D 설명서를 참조하십시오.

⑪ 배터리 표시등

남은 배터리 전력을 나타내는 바가 표시됩니다.

⑫ 제어 상태 표시등

기기의 제어 상태를 나타냅니다.

주

- 리시버 측에서 제어할 수 있으면 리시버의 파라미터 값이 콘솔로 전송됩니다.
- 원격 제어 기기의 수가 동시에 증가하면 미터 업데이트 주파수가 감소합니다.

I/O DEVICE EDIT 화면

I/O DEVICE 화면(WIRELESS 페이지)에서 원하는 무선 기기를 선택하면 이 화면이 표시됩니다. 이 화면에서 채널 이름과 HA를 설정할 수 있습니다.



① 연결 상태 표시등

트랜스미터 제어가 가능한지 여부를 표시합니다.

② 채널 이름(트랜스미터)

이 버튼을 누르면 트랜스미터 측에 채널 이름을 설정하는 NAME 화면이 표시됩니다.

③ TX.ATT 노브

트랜스미터의 게인 값을 설정합니다. 값을 조정하려면 화면을 터치하고 노브를 돌려 값을 선택한 뒤 다기능 노브(CL 시리즈)를 사용하거나 TOUCH AND TURN 노브(QL 시리즈)를 사용하십시오. 무선 기기가 이 컨트롤을 지원하지 않으면 노브가 표시되지 않습니다.

④ TX.ATT

트랜스미터의 게인 값을 표시합니다.

⑤ 채널 이름(리시버)

이 버튼을 누르면 리시버 측에 채널 이름을 설정하는 NAME 화면이 표시됩니다.

⑥ 주파수

현재 RF 신호에 설정된 주파수를 표시합니다.

⑦ RX.LEVEL 미터

리시버의 입력 레벨을 나타냅니다.

⑧ MUTE 버튼

리시버의 오디오 신호를 음소거합니다.

⑨ 신호 품질 미터

수신된 RF 신호의 품질을 표시합니다. 수직 축은 품질, 수평 축은 시간을 나타내며, 연결 상태 표시가 초 단위로 업데이트됩니다. 트랜스미터에서 멀어지거나 방해가 되는 전파의 영향으로 RF 신호 품질이 저하되면 막대 그래프가 낮아집니다.

⑩ RF(무선 주파수) 신호 미터

RF 신호 레벨을 나타내는 바가 표시됩니다. 우측에 나타나는 활성 안테나 표시등은 어떤 안테나가 작동하는지를 나타냅니다. 4 Diversity 모드에서 A ~ D 중 신호 레벨이 가장 강한 안테나가 표시됩니다.

주

바의 개수와 실제 RF 신호 강도 사이의 관계에 대한 세부 내용은 DWR-R03D 설명서를 참조하십시오.

⑪ 배터리 표시등

남은 배터리 전력을 나타내는 바가 표시됩니다.

⑫ 모드 표시등

4 Diversity 모드 등 기기의 모드 상태를 나타냅니다. 표시등이 켜지지 않으면 각각 "4 Diversity 모드: 꺼짐"을 나타냅니다.

⑬ PORT ASSIGN 탭

이 탭을 선택하면 실제 입력 신호가 할당되는 포트를 지정할 수 있는 창 사이를 전환할 수 있습니다.

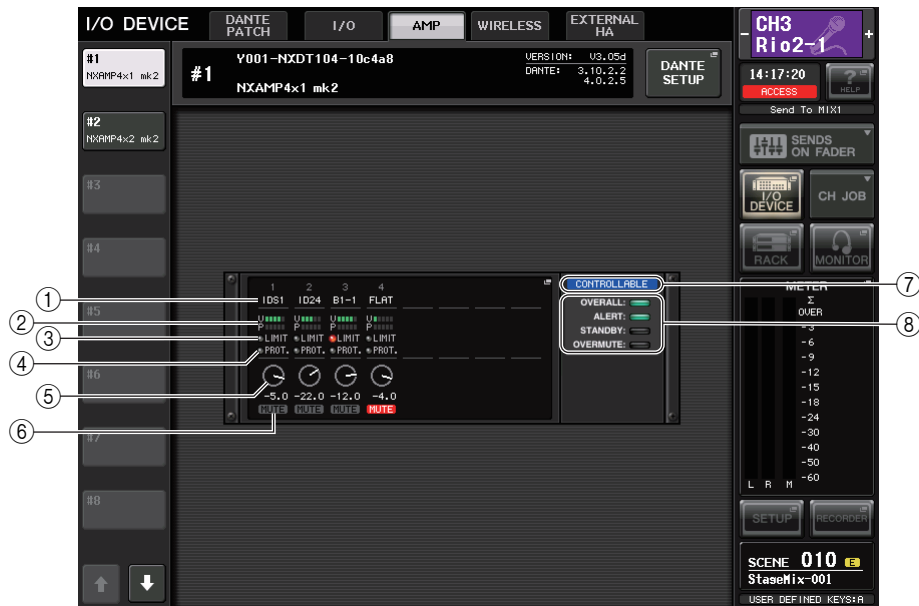
앰프 원격 제어

이제 원격 제어 기기가 지원됩니다.

- NEXO NXAMPmk2 파워드 TD 컨트롤러
- Yamaha DZR- D 시리즈 파워드 라우드스피커
DXS XLF-D 시리즈 파워드 서브우퍼

I/O DEVICE 화면(AMP 페이지)

■ NEXO NXAMPmk2



① 채널 이름

채널 이름을 표시합니다(NXAMP의 스피커 내장 설정 이름).

② 출력 레벨 미터

Voltage 레벨(앰프 출력) 및 Protect 레벨(게인 감소)을 표시합니다.

③ LIMIT 상태 표시등

앰프 보호 리미터가 적용되면 켜집니다.

④ PROTECT 상태 표시등

스피커 보호 리미터가 적용되면 켜집니다.

⑤ VOLUME 설정값

음량을 표시합니다.

⑥ MUTE 표시등

현재 음소거 상태 설정을 표시합니다.

⑦ 제어 상태 표시등

기기의 제어 상태를 나타냅니다.

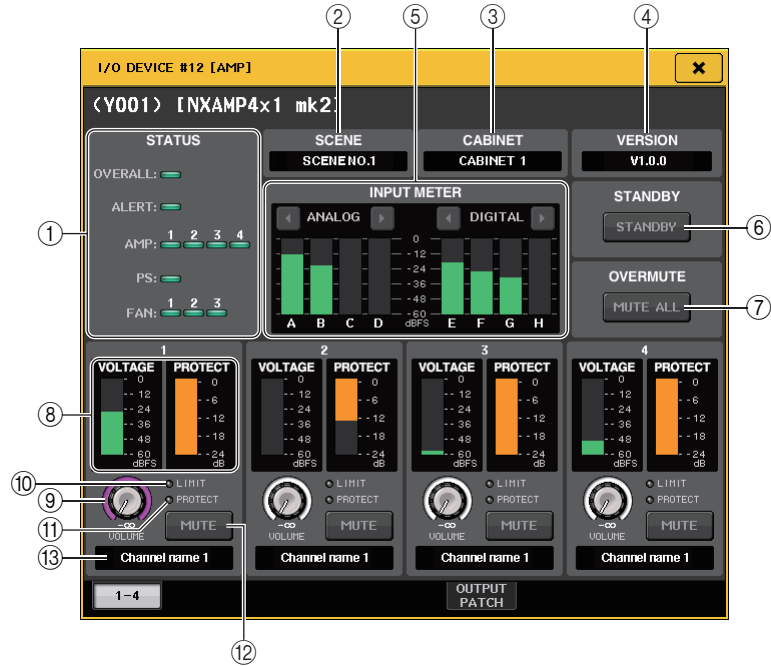
⑧ 기기 상태 표시등

기기 상태를 나타냅니다.

I/O DEVICE EDIT 화면

I/O DEVICE 화면(AMP 페이지)에서 원하는 I/O 기기를 선택하면 이 화면이 표시됩니다. 앰프나 스피커를 원격으로 제어할 수 있습니다.

■ NEXO NXAMPmk2



① STATUS 표시등

기기 상태를 나타냅니다.

상태	표시등 표시
OVERALL	기기의 전체 상태
ALERT	경고
AMP	각 앰프 채널의 작동 상태
PS	전원 공급 장치의 작동 상태
FAN	각 FAN 장치의 작동 상태

초록색: 일반 작동
노란색: 고장 감지
주황색: 일시적인 오작동
빨간색: 해결 불가능한 오작동

* ALERT 표시등은 초록색과 빨간색으로만 표시됩니다. 경고가 발생하면 표시등이 빨간색으로 바뀌고 경고 내용이 화면 하단에 표시됩니다.

② SCENE

불러온 화면 번호와 제목이 표시됩니다.

③ CABINET

NXAMP에서 선택된 NEXO 설정의 이름이 표시됩니다.

④ VERSION

기기의 펌웨어 버전이 표시됩니다.

⑤ INPUT METER

아날로그 입력 레벨 및 디지털 입력 레벨이 표시됩니다.

⑥ STANDBY 버튼

대기 모드를 켜거나 끕니다.

⑦ OVERMUTE 버튼

전체 음소거(전체 채널 음소거)를 켜거나 끕니다.

⑧ 출력 레벨 미터

채널의 출력 레벨을 표시합니다.

⑨ VOLUME 노브

채널 음량을 설정합니다.

⑩ LIMIT 표시등

앰프 리미터나 전원 공급 보호가 적용되면 켜집니다.

⑪ PROTECT 표시등

스피커 보호 리미터가 적용되면 켜집니다.

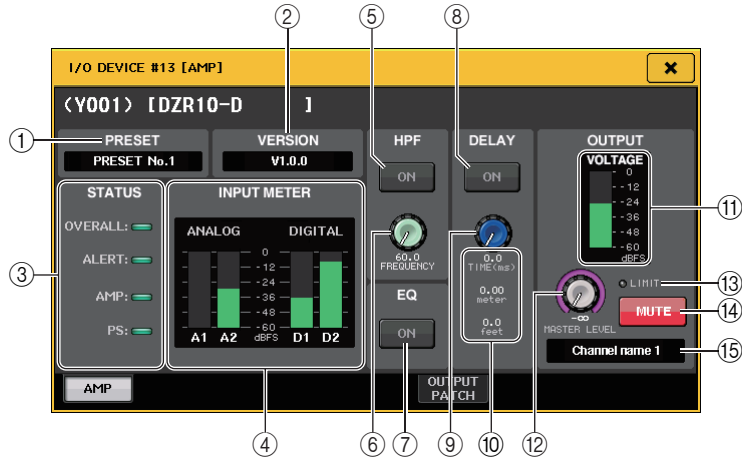
⑫ MUTE 버튼

채널 음소거를 켜거나 끕니다.

⑬ 채널 이름

채널 이름을 표시합니다(NXAMP의 스피커 내장 설정 이름).

■ Yamaha DZR-D 시리즈, DXS XLF-D 시리즈



- ① **PRESET**
설정된 내장 설정 번호와 제목이 표시됩니다.
- ② **VERSION**
기기의 펌웨어 버전이 표시됩니다.
- ③ **STATUS 표시등**
기기 상태를 나타냅니다.

상태		표시등 표시
OVERALL	기기의 전체 상태	초록색: 일반 작동 노란색: 고장 감지 주황색: 일시적인 오작동 빨간색: 해결 불가능한 오작동
ALERT	경고	
AMP	각 앰프 채널의 작동 상태	
PS	전원 공급 장치의 작동 상태	

* ALERT 표시등은 초록색과 빨간색으로만 표시됩니다. 경고가 발생하면 표시등이 빨간색으로 바뀌고 경고 내용이 화면 하단에 표시됩니다.

- ④ **INPUT 미터**
아날로그 입력 레벨 및 디지털 입력 레벨이 표시됩니다.
- ⑤ **HPF ON 버튼(DZR-D 시리즈에 한함)**
HPF를 켜거나 끕니다. LPF가 숨겨진 상태로 항상 켜집니다.
- ⑥ **HPF/LPF FREQUENCY 노브**
DZR-D 시리즈의 HPF 주파수나 DXS XLF-D 시리즈의 LPF 주파수를 설정합니다.
- ⑦ **EQ ON 버튼**
EQ를 켜거나 끕니다.

- ⑧ **DELAY ON 버튼**
딜레이를 켜거나 끕니다.
- ⑨ **DELAY 노브**
딜레이 시간을 설정합니다.
- ⑩ **DELAY TIME**
딜레이 시간이 시간(TIME) 및 거리(미터, 피트)로 표시됩니다.
- ⑪ **출력 레벨 미터**
스피커의 출력 레벨을 표시합니다.
- ⑫ **MASTER LEVEL 노브**
출력 레벨을 설정합니다.
- ⑬ **LIMIT 표시등**
앰프 리미터나 전원 공급 보호가 적용되면 켜집니다.
- ⑭ **MUTE 버튼**
음소거를 켜거나 끕니다.
- ⑮ **채널 이름**
채널 이름을 표시합니다(DZR의 LABEL).

Yamaha Pro Audio global website
<http://www.yamahaproaudio.com/>
Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2018 Yamaha Corporation

Published 11/2018 PL-A0