



MonitorMix



사용자 매뉴얼

개 요

Android 또는 iOS 어플 "MonitorMix"를 다운로드해 주셔서 감사합니다.

"MonitorMix"를 사용하면 CL, QL 또는 TF 시리즈 믹서에서 MIX / MATRIX / AUX 믹스를 무선으로 제어 할 수 있습니다.

최대 10 개의 MonitorMix 믹서를 동시에 사용하여 각 연주자가 자신의 모니터 믹스를 손쉽게 만들 수 있습니다.

MIX / MATRIX / AUX는 사용자의 지정된 버스만을 제어하여 다른 연주자에 의해 실수로 작동되지 않도록 할 수 있습니다.

Note

- 소프트웨어 및 본 문서의 저작권은 Yamaha Corporation이 독점 합니다.
- Yamaha Corporation은 소프트웨어 및 본 문서 사용과 관련하여 어떠한 진술 또는 보증도 하지 않으며 소프트웨어 및 문서의 사용 결과에 대해 책임을지지 않습니다.
- 상업적으로 이용 가능한 음악 시퀀스 데이터 및 / 또는 디지털 오디오 파일의 복사는 개인적인 용도 외에는 엄격히 금지됩니다. 이러한 목적으로 음악이나 사운드 데이터를 사용할 때는 저작권 전문가에게 자문을 구하십시오.
- 본 문서에 나오는 제품 화면의 그림은 설명을 위한 것으로 컴퓨터에 표시된 화면과 다소 다를 수 있습니다.
- 시스템 소프트웨어에 대한 정보 및 소프트웨어의 버전 업그레이드로 인한 특정 제품 기능 또는 사양의 변경 사항은 관련 설명서에서 확인할 수 있습니다.
- Apple, Apple 로고, iPhone, iPad 및 iPod touch는 미국 및 기타 국가에서 Apple Inc.의 등록 상표입니다.
- iOS는 미국 및 기타 국가에서 Cisco Systems, Inc.의 상표 또는 등록 상표이며 사용이 허가되었습니다.
- iPhone 상표는 Aiphone Co., Ltd.의 라이선스하에 사용됩니다.
- Android 는 Google Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.
- 이 문서에 나오는 다른 모든 회사 이름과 제품 이름은 해당 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

목 차

개 요	2	스크린 영역	12
주의사항	2	틀 바	12
작동 환경		FADER 화면	13
Wi-Fi 설정	4	그룹 채널 사용	14
준비사항	5	PAN 화면	15
Mixer 네트워크설정	5	사용자 그룹 및 명령 화면	16
스마트 기기 Wi-Fi 설정	5	그룹 이름	18
MonitorMix 설정	8	설정 화면	19
오프라인 데모 모드	8	화면에 대하여	20
믹서 선택 및 작동	8	문제 해결	21
핀(PIN) 구성 및 사용	10		
핀(PIN) 설정	10		
핀(PIN) 사용	11		

작동 환경

OS	iOS 7.0 이상, Android 4.4 이상
Hardware (하드웨어)	iPhone 4 이상, iPod touch 5세대 이상, iPad 2 이상 Nexus 4/5/6/7/9/10/5X/6P 는 안드로이드 용으로 권장함
지원가능 믹서 및 펌웨어	Yamaha Digital Mixing Console CL/QL series V4.00 이상, TF series V1.12 이상

Wi-Fi 설정

제품과 함께 제공된 설명서의 지침에 따라 Wi-Fi 액세스 지점을 구성하십시오. 특별한 설정은 필요하지 않지만 WPA2 또는 유사한 형태의 보안을 설정하여 네트워크에 대한 외부의 불법적인 접근을 방지합니다. 다음과 같이 설정하십시오.

- 1. 원하는 Wi-Fi 네트워크 이름 ("SSID"라고도 함)을 Wi-Fi 액세스 지점에 설정합니다.**
- 2. 무선 보안 프로토콜 (WPA2 등)을 선택하고 Wi-Fi에 대한 암호를 설정하십시오.**
- 3. 무선 모드를 선택 하십시오. (802.11n 또는 ac)**
- 4. "802.11n"을 사용하는 경우 무선 대역 (2.4 또는 5GHz)을 선택하십시오.**
- 5. Wi-Fi 액세스 포인트가 "자동 채널 선택"을 지원하는 경우 활성화하십시오.**

무선 액세스 포인트는 간섭량이 가장 적은 무선 채널을 자동으로 선택할 수 있습니다.

스마트 장치와 Wi-Fi 액세스 지점을 더 빠르게 연결하려면 5GHz 802.11n 또는 ac 네트워크를 선택하는 것이 좋습니다. 또한 Wi-Fi 액세스 포인트 (지원되는 경우)와 함께 외부 안테나를 사용하면 액세스 포인트에 대한 무선 연결이보다 안정적으로 이루어집니다.

Mixer 네트워크 설정

1. CAT5 케이블을 사용하여 믹서 네트워크 포트와 Wi-Fi 액세스 포인트를 연결하십시오.

AUTO-MDI / MDI-X를 지원하지 않는 구형 액세스 포인트를 사용하려면 크로스 오버 케이블을 사용하여 콘솔을 연결해야 합니다. 액세스 포인트의 경우 AUTO-MDI / MDI-X를 지원하는 직선 케이블이나 크로스 오버 케이블을 사용할 수 있습니다.

2. 이더넷 케이블이 Wi-Fi 장치의 LAN 포트에 연결되어 있는지 확인하십시오.

(이더넷 케이블을 WAN 포트에 연결하지 마십시오)

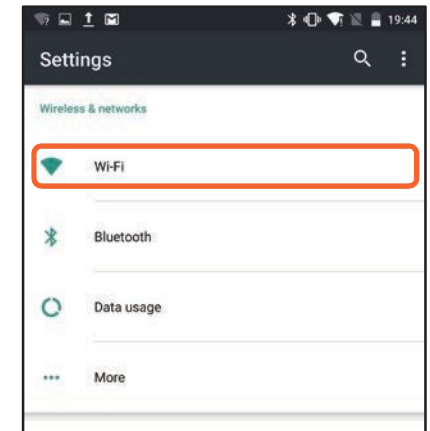
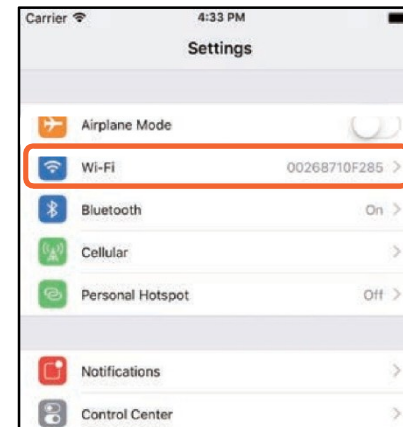
스마트 기기의 Wi-Fi 설정

DHCP 또는 고정 IP 주소를 사용하여 스마트 기기에 대한 설정을 구성하십시오.



1. 홈 화면에서 [설정] 아이콘을 누르십시오.

2. [Wi-Fi]를 선택하십시오.

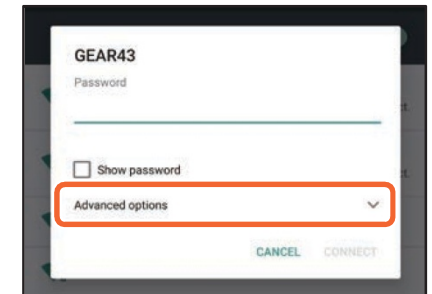
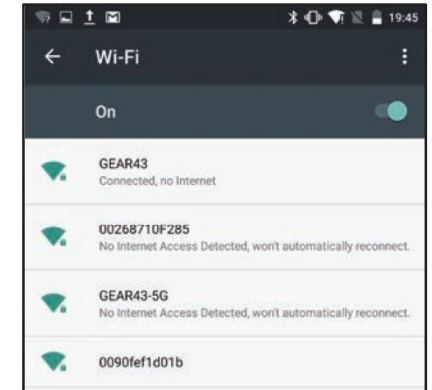


3. 사용 가능한 Wi-Fi 목록에서 연결하려는 Wi-Fi 액세스 포인트를 선택하십시오.

4. 메시지가 표시되면 암호를 입력하십시오.

5. iOS 사용자는 [Information] 버튼을 눌러 Wi-Fi를 선택하십시오.

Android 사용자는 암호 입력 화면에서 [Advanced options] 을 선택하십시오.



6. [DHCP] 또는 [Static] (고정 IP 주소)를 선택하십시오.

고정 IP를 선택할 때 다음 설정을 구성하십시오.

IP 주소	믹서의 IP 주소의 네번째 자리에만 변경할 IP 주소를 입력하십시오. (예를 들어, 믹서의 IP 주소가 "192.168.0.128"인 경우 스마트 기기에 "192.168.0.127"과 같이 입력합니다.)
Subnet Mask	255.255.255.0
Router	Wi-Fi 액세스 포인트의 IP주소 입력 일반적으로 IP주소는 기기의 레이블 또는 장치 설명서에 인쇄되어 있습니다.
DNS	Wi-Fi 액세스 포인트의 IP주소 입력

NOTE

- 믹서 SETUP 화면 또는 NETWORK 화면에서 믹서에 설정된 고정 IP 주소를 확인할 수 있습니다.
- CL / QL 시리즈 콘솔의 경우 고정 IP 주소만 설정할 수 있습니다. DHCP를 선택하여 Wi-Fi에 연결하는 경우 DHCP 서버 또는 Wi-Fi 액세스 포인트가 할당 한 IP 주소의 범위를 설정하여 CL / QL 시리즈에 설정된 IP 주소가 동일한 서브넷에 포함 되도록 합니다.
(예를 들어, CL / QL 시리즈의 IP 주소가 192.168.0.128 인 경우 DHCP 범위를 192.168.0.2에서 192.168.0.127로 설정하십시오.)
- 연결된 각 장치의 고정 IP 주소는 고유한 IP 주소로 설정해야 합니다.

7. 설정 메뉴[Settings]를 닫으려면 홈 버튼을 누르십시오.

NOTE

- 믹서 유닛에 설정된 것과 동일한 서브넷이 IP 주소로 설정되어 있는지 확인하십시오.
- 위의 5 단계를 수행 한 후에 DHCP 설정을 적용 할 수 없는 경우 사용 중인 DHCP 서버의 설정을 확인하십시오.
고정 IP 주소를 사용하여 OS 설정을 구성 할 수도 있습니다.

MonitorMix 설정

아이콘을 눌러 MonitorMix를 시작합니다.



SELECT MIXER 화면이 나타납니다. 이 화면에서 다음 작업을 수행 할 수 있습니다.

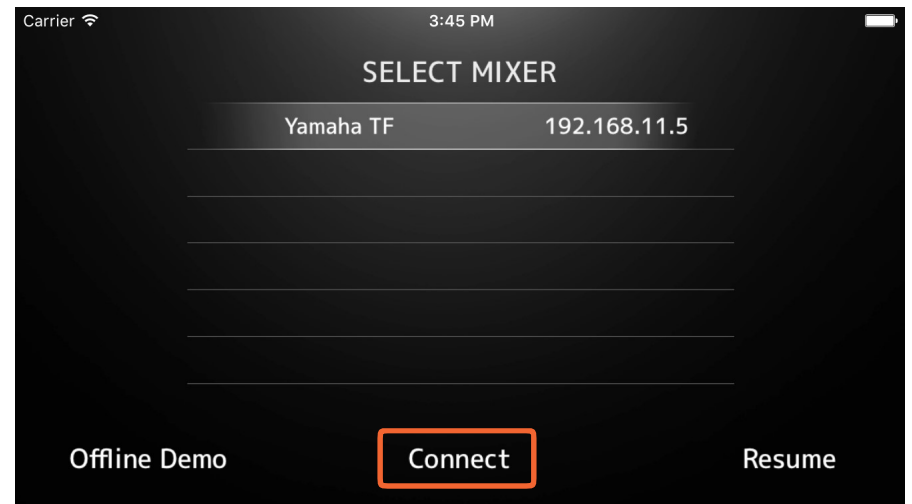
- MonitorMix 기능과 사용자 인터페이스를 시험하기 위해 오프라인 데모 모드로 전환하십시오.
- 네트워크에서 믹서를 선택하고 MonitorMix를 시작하십시오.

OFFLINE DEMO 모드

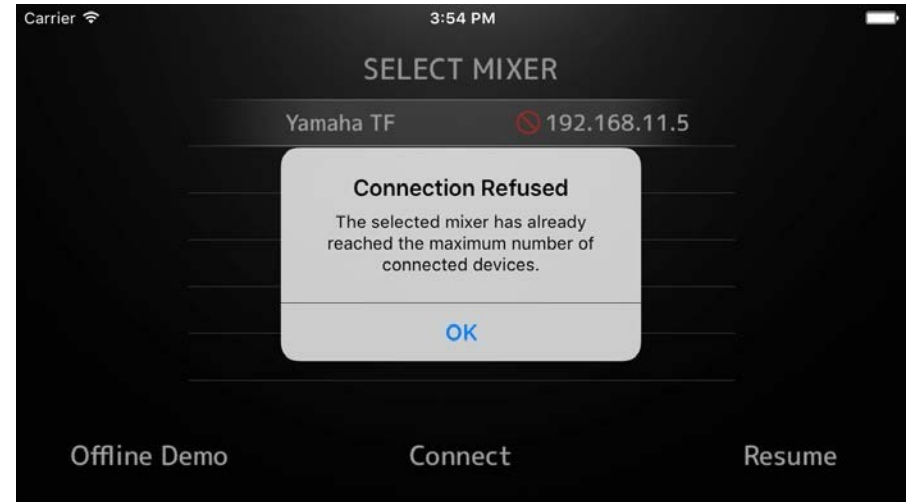
MonitorMix가 믹서에 연결되지 않은 경우(오프라인)에도 응용 프로그램 기능을 사용하려면 SELECT MIXER 화면에서 [OFFLINE DEMO]를 선택 하십시오. 이 모드에서는 레벨 미터를 사용할 수 없습니다. 이 모드는 사용자가 TF5 AUX9 / 10에 연결되어 있다고 가정합니다. 또한 그룹을 수정하는 동안 (16 페이지)에는 편집 된 그룹은 저장되지 않습니다.

믹서 선택 및 작동 시작

SELECT MIXER 화면의 목록에서 믹서를 선택한 다음 [연결]을 누릅니다.



믹서에 연결된 MonitorMix의 수가 이미 허용 된 최대 값 (10)을 초과하면 IP 주소 왼쪽에 블록 표시가 나타납니다. 블록 마크가 있는 믹서를 선택하고 [연결] 버튼을 누르면 연결이 거부 되었다는 오류 메시지가 나타납니다.



MonitorMix가 믹서에서 버스 정보를 가져 오면 SELECT AUX 화면 (TF 시리즈) 또는 SELECT MIX / MATRIX 화면 (CL / QL 시리즈)이 나타납니다. 제공된 목록에서 자신의 모니터 믹스에 사용되는 버스를 선택하십시오.



[완료]를 눌러 데이터 동기화를 시작하십시오. SELECT MIXER 화면으로 돌아가려면 [취소]를 탭하십시오. 데이터 동기화가 완료되면 FADER 화면이 나타나고 MonitorMix 준비 프로세스가 종료됩니다.

핀(PINs) 구성 및 사용

연주자 자신의 믹스 이외의 모니터 믹스가 실수로 잘못 사용되는 것을 방지하기 위해 믹서에 PIN (개인 식별 번호)을 구성 할 수 있습니다.

핀(PIN) 설정

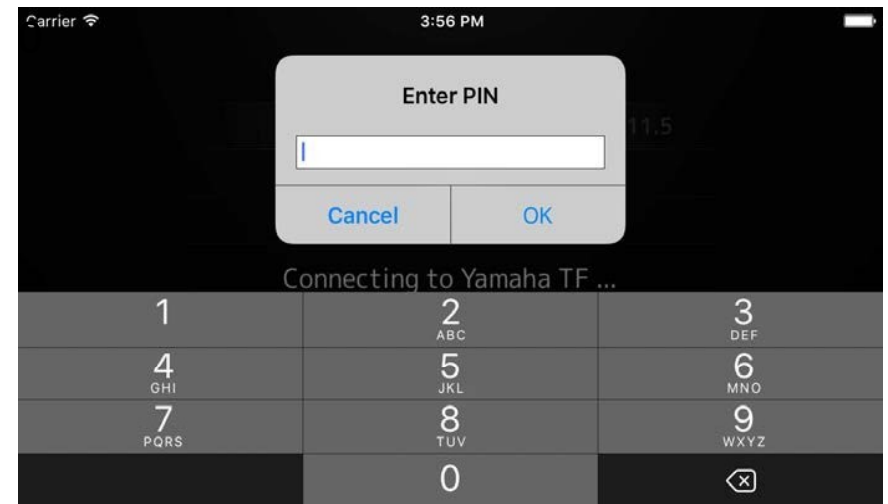
PIN 설정 및 변경은 믹서에서 미리 진행됩니다.

PIN 설정을 위해 SETUP (설정) 화면에서 TF 시리즈 및 CL / QL 시리즈 믹서의 네트워크 화면으로 이동 한 후 "PIN for MonitorMix"를 선택 하십시오.

SELECT MIXER 화면에서 PIN 설정이있는 믹서를 선택하면 PIN 인증 화면 이 나타납니다.

믹서에서 PIN 세트를 올바르게 입력하면 SELECT AUX(AUX 선택) 화면이 나타납니다. PIN을 잘못 입력하면 오류 메시지가 나타납니다.

믹서에 PIN이 설정되어 있지 않으면 PIN 인증 화면이 표시되지 않고 SELECT AUX 화면으로 직접 이동합니다.



핀(PIN) 사용

PIN 사용의 예가 아래에 나와 있습니다.

이 두 가지 예시에서 각 연주자는 사용 중인 PIN을 확인할 수 없습니다.

예시 1. 믹싱 엔지니어가 연주자가 사용할 스마트 기기를 준비하는 경우

믹싱 엔지니어는 MonitorMix를 스마트 기기에 설치하고 Wi-Fi 설정 및 PIN 설정을 구성하고 연주자가 사용하던 버스를 선택합니다.

연주자는 MonitorMix가 실행 중인 스마트 기기를 받고 모니터 믹스 레벨을 조정합니다.

연주자가 MonitorMix를 실행하지 않는 스마트 기기를 받는다면 연주자는 SELECT MIXER 화면의 [Resume] 버튼을 탭하여 이전에 설정된 PIN 및 버스를 사용하여 자동으로 연결할 수 있습니다.



예시 2. 연주자 자신의 스마트 기기를 사용하는 경우

믹싱 엔지니어는 믹서를 Wi-Fi 액세스 포인트에 연결하고 믹서의 PIN을 미리 설정합니다.

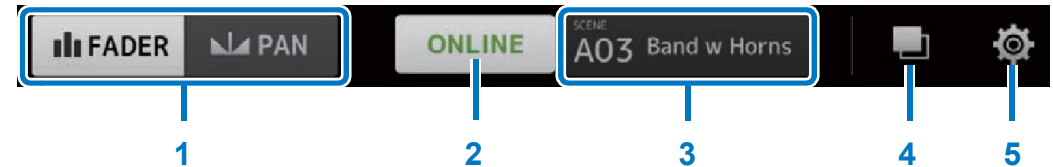
MonitorMix를 다운로드하여 스마트 기기에 설치하면 연주자는 스마트 기기를 믹싱 엔지니어에게 전달하여 Wi-Fi에 연결할 수 있도록 합니다.

믹싱 엔지니어는 MonitorMix를 시작하고 믹서를 선택하고 PIN을 입력 한 후 연주자가 사용하는 버스를 선택합니다.

버스를 선택한 후 스마트 기기를 연주자에게 전달하여 모니터 믹스 레벨을 조정합니다.

Toolbar 툴 바

화면을 전환하고 장면 정보를 제공합니다.



1 [FADER/PAN] 버튼

FADER 화면 (13 페이지)과 PAN 화면 (15 페이지)을 전환합니다.
이 버튼은 모니터 버스가 모노 인 경우에는 나타나지 않습니다.

2 [ONLINE/OFFLINE] 버튼

믹서와의 연결 상태를 보여줍니다.

믹서와의 연결을 해제할지 여부를 선택하려면 ONLINE이라고 표시 될 때 이 버튼을 누릅니다. 연결을 끊지 않고 이 확인 메시지를 닫으려면 "아니오"를 누릅니다. SELECT MIXER 화면을 표시하며 연결을 해제하려면 "예"를 누릅니다.
SELECT MIXER 화면을 직접 보려면 OFFLINE이 표시될 때 이 버튼을 누르십시오.

3 SCENE 정보 화면

SCENE 번호와 이름을 표시합니다. 이 디스플레이는 믹서에서 SCENE 리콜이 수행 될 때 업데이트됩니다.

4 [GROUP] 버튼

사용자 그룹 및 명령 화면을 보려면 누르십시오. (16 페이지)

5 [SETTINGS] 버튼

설정 화면을 보려면 누르십시오. (19 페이지)

FADER 화면

각 입력 채널에서 자체 모니터 버스로 전송 레벨을 조정합니다.

1 Channel fader

각 입력 채널에서 전송 레벨을 조정합니다. 채널 페이더는 드래그 한 페이더의 모션 범위에 관계없이 사용할 수 있습니다. 드래그 할 때, 사용 중인 채널 페이더의 범위보다 높게 이동하고 위 아래로 드래그하여 미세 조정 하십시오.

NOTE

모니터 버스가 고정으로 설정되면 송신 레벨을 변경할 수 없습니다.

2 Channel/bus 정보 디스플레이

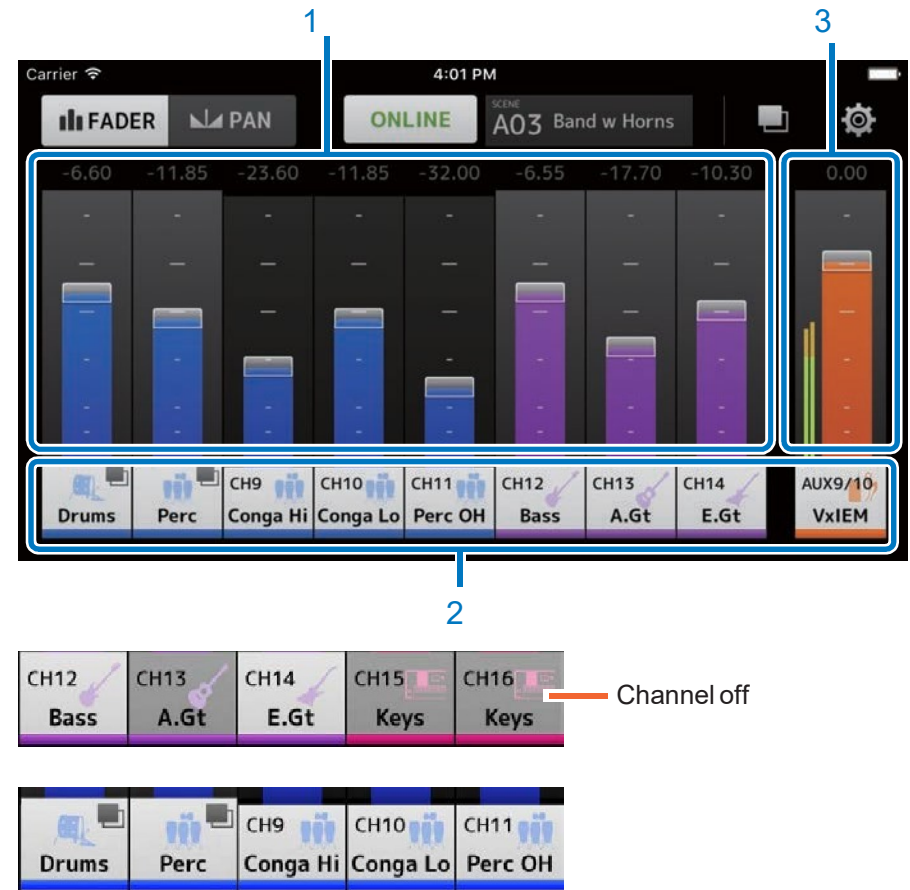
각 채널 및 모니터 버스의 번호, 이름, 색상 및 아이콘을 표시합니다. 채널과 버스를 켜고 끄려면 이 아이콘을 잠시 누르고 있습니다. 꺼져 있으면 아이콘이 회색으로 표시됩니다.

그룹 아이콘은 채널을 그룹화 한 후 생성 된 그룹 마스터 채널을 표시합니다. 그룹화 된 채널을 표시하거나 숨기려면 이 항목을 누르십시오. 그룹화 설정은 PERSONAL GROUP & ORDER 화면 (16 페이지)에서 할 수 있습니다.

3 Bus fader/Level meter

사용자가 제어 할 수 있는 전체 모니터 버스의 출력 레벨을 조정합니다. 채널 페이더는 드래그 한 페이더의 모션 범위에 관계 없이 사용할 수 있습니다. 드래그 할 때 버스 페이더의 범위보다 높게 위 아래로 드래그 하여 미세 조정 하십시오.

스테레오 버스 (L / R)를 사용하면 두 개의 레벨 미터가 표시되고 모노 버스를 사용하면 한 개의 레벨 미터가 표시됩니다. 미터 위치는 포스트 ON (믹서의 ON 버튼 바로 다음에 위치)에서 고정됩니다.

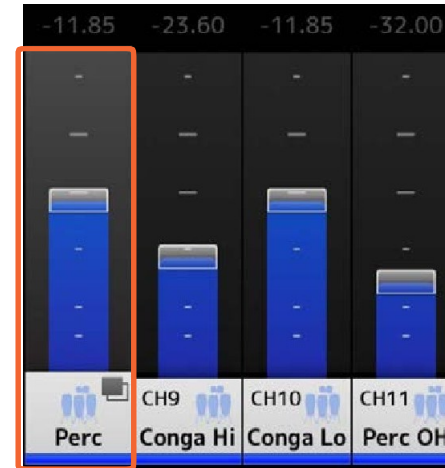


그룹화 된 채널 사용

그룹화 된 채널은 그룹 마스터 채널에 저장됩니다.
그룹화 된 채널을 표시하거나 숨기려면 그룹 아이콘을 누르십시오.
각각의 개별 채널의 레벨을 조정 한 후 그룹 마스터 채널에서 전체 그룹의 레벨을 조정합니다.

그룹 마스터 채널은 각 채널 간에 동일한 레벨 밸런스를 유지하면서 그룹화 된 모든 채널의 레벨을 제어 할 수 있게 합니다.

채널 그룹화는 PERSONAL GROUP & ORDER 화면 (16 페이지)에서 할 수 있습니다.



Group master 채널

PAN 화면

사용자의 모니터 버스에서 각 입력 채널의 팬 / 밸런스를 구성합니다.
모노 버스 설정 시에는 PAN 화면이 나타나지 않습니다.

1 PAN control 바

막대 범위를 위아래로 드래그하여 각 채널의 팬/PAN을 조정하십시오.
이 영역을 두 번 탭하면 팬 또는 균형이 중앙으로 설정됩니다.
주황색 막대는 팬 위치를 나타냅니다. 녹색 선은 레벨의 중앙을 나타냅니다.

믹서에서 PAN 모드와 BALANCE 모드를 전환하면 스테레오 채널 작동이 달라집니다.

PAN (팬) 모드에서 좌우 채널의 팬을 독립적으로 조정할 수 있습니다.
BALANCE 모드에서 좌우 채널의 팬 위치는 항상 연결됩니다.

NOTE

- 모니터 버스에서 팬 링크가 활성화 된 경우 PAN 화면을 볼 수는 있지만 팬을 조정할 수는 없습니다. TF 시리즈의 경우 팬 링크가 활성화되어 있어도 STIN / FXRTN 채널의 팬을 조정할 수 있습니다.
- 모니터 버스가 스테레오이고 BUS 타입이 고정된 경우 PAN 조절 막대가 나타나지 않습니다.

2 Bus Balance 바

전체 모니터 버스의 좌우 밸런스 레벨을 조정합니다.
주황색 막대에 밸런스 위치가 표시됩니다. 녹색 선은 레벨의 중앙을 나타냅니다.



PAN 모드



BALANCE 모드

PERSONAL GROUP & ORDER 화면

그룹의 채널을 편집하고 각 채널의 순서를 정렬합니다.

1 Channel 디스플레이

채널을 선택하십시오. 채널을 잠시 동안 누르고 드래그하여 채널의 표시 순서를 변경하거나 채널 그룹에 추가하십시오.

표시된 채널을 스크롤 하려면 왼쪽 또는 오른쪽으로 화면을 쓸어 넘기십시오.

2 [GROUP] 버튼

선택한 채널을 그룹화합니다. 그룹 마스터 채널 정보를 편집 할 수 있는 GROUP NAME 화면을 표시하려면 이 버튼을 누릅니다.

그룹 마스터 채널은 각 채널 간에 동일한 레벨 밸런스를 유지하면서 그룹화 된 모든 채널의 레벨을 제어 할 수 있게 합니다.

3 [Ungroup] 버튼

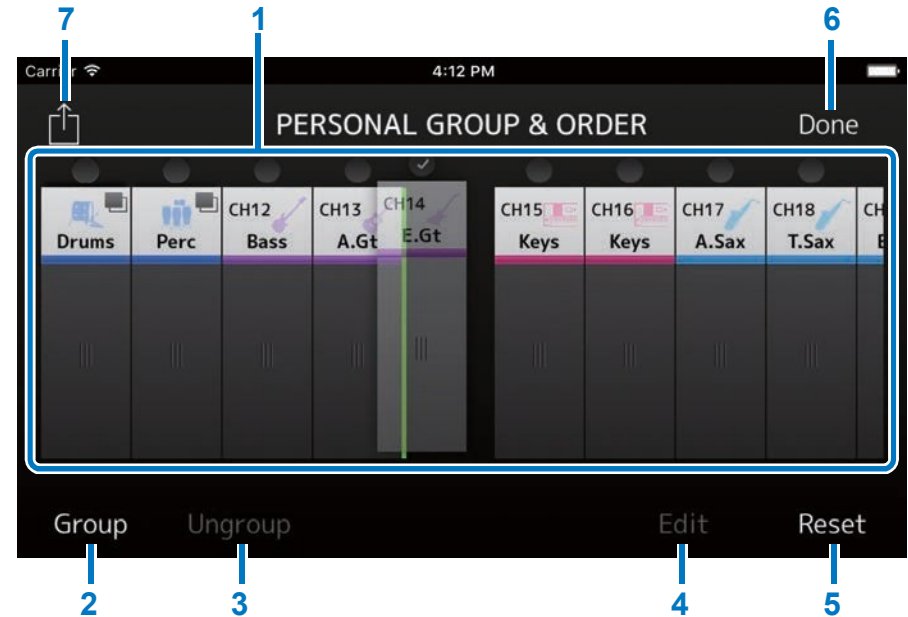
그룹에서 그룹화 된 채널을 제거합니다.

그룹 마스터 채널을 선택하고 이 버튼을 누르면 그룹의 모든 채널이 제거됩니다.

그룹 마스터 채널의 확대보기에서 개별 채널을 선택한 후에 이 버튼을 누르면 선택한 채널만 제거됩니다.

4 [Edit] 버튼

그룹 마스터 채널이 선택되었을 때 이 버튼을 두드리면 그룹 마스터 채널 정보를 편집 할 수 있는 GROUP NAME 화면이 표시됩니다.



5 [Reset] 버튼

그룹에 구성된 모든 이름, 색상 및 아이콘 설정을 삭제하고 채널 정렬 순서를 기본 순서로 재설정합니다.

6 [Done] 버튼

PERSONAL GROUP & ORDER 화면을 닫고 FADER 화면을 표시합니다.

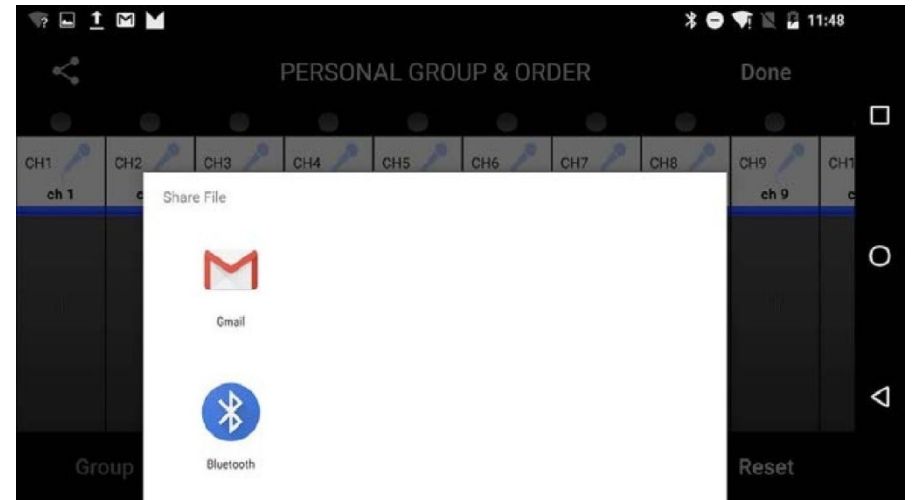
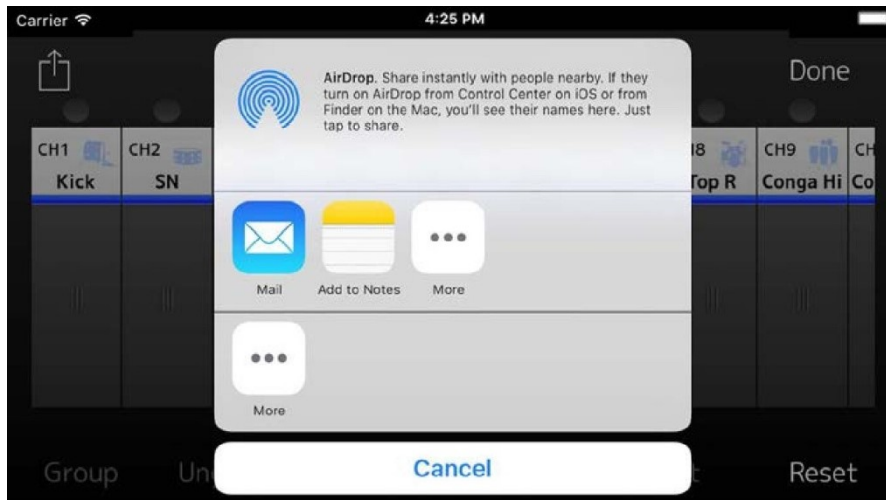
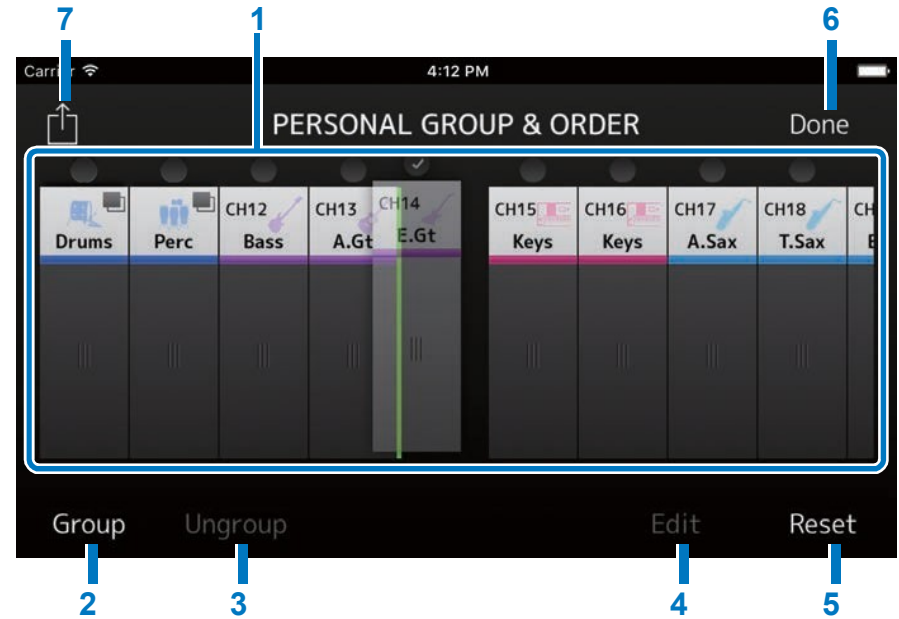
7 [Share] 버튼

MonitorMix가 설치된 다른 스마트 장치에 대한 개인용 그룹 및 주문 화면에서 구성된 설정. 이 설정을 공유하는 수단으로 Mail, AirDrop (iOS) 또는 Bluetooth (Android)를 선택하십시오.

메일을 선택하면 기기의 이메일 소프트웨어가 실행되어 설정 파일을 첨부 파일 (파일 확장자 .mgi)로 보냅니다.

NOTE

iTunes (iOS) 및 USB 파일 공유 (Android)를 통해 설정을 공유 할 수도 있습니다.

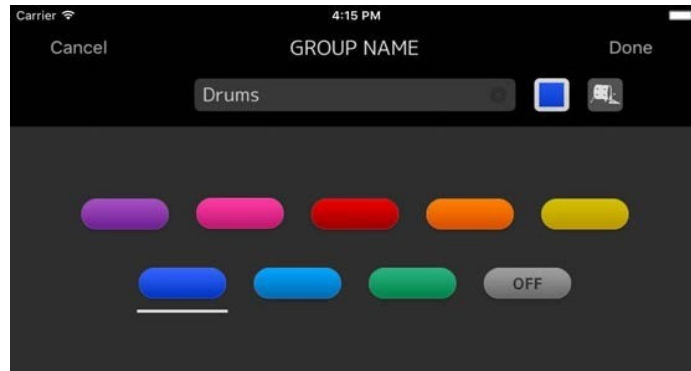


GROUP NAME 화면

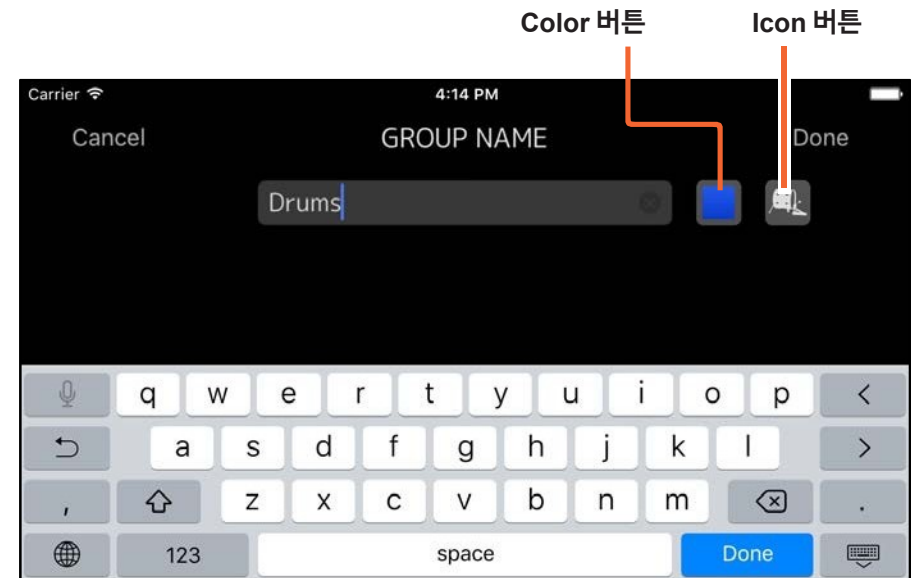
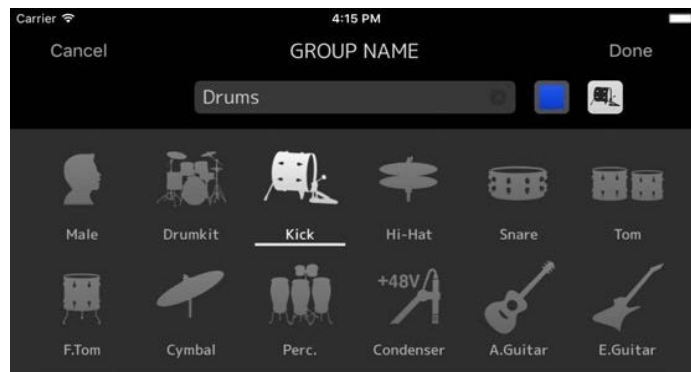
그룹 정보를 편집 할 수 있습니다.

[그룹] 버튼 또는 [편집] 버튼을 누르면 그룹 이름 입력 화면이 나타납니다.

- 그룹 채널 색상을 선택하는 데 사용되는 화면을 표시하려면 색상 버튼을 누릅니다.



- 그룹 채널 아이콘을 선택하는 데 사용되는 화면을 표시하려면 아이콘 버튼을 누릅니다.



SETTINGS screen

사용자 설정을 구성하고 버전 정보를 확인할 수 있습니다.

구성된 설정은 MonitorMix가 설치된 장치에 저장되며 MonitorMix를 닫을 때도 유지됩니다.

1 Fader Caap

Shows/hides the fader switch.

2 Fader Sensitivity

페이더 범위를 드래그 할 때 감도를 설정합니다. 기본적으로 x0.5로 설정됩니다 (손가락으로 드래그 한 거리의 절반). x0.1로 설정하면 페이더 범위가 손가락으로 드래그 한 거리의 1/10로 이동합니다.

Setting 범위: x0.1 to x0.5 (default) to x1.0

3 Number of faders

한 페이지에 표시되는 페이더 수를 설정합니다.

Setting 범위: 4 - 8 (default)

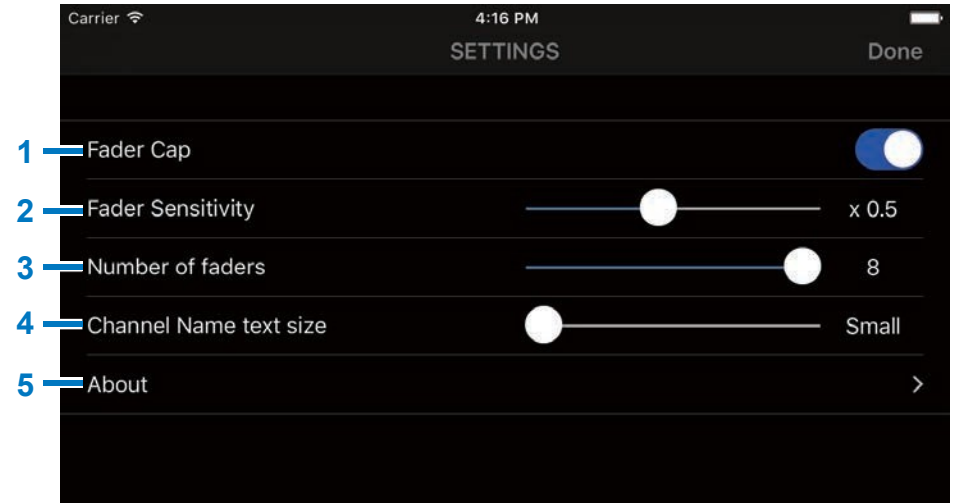
4 Channel Name text size

채널 이름의 텍스트 크기를 설정합니다.

Setting 범위: Small (default), Medium, Large

5 About

ABOUT 화면 표시



ABOUT 화면

소프트웨어 버전 정보 및 소프트웨어 라이선스를 표시합니다. 라이선스 옵션은 오픈 소스 소프트웨어를 사용하지 않는 버전에는 표시되지 않습니다.



연결된 믹서가 SELECT MIXER 화면에 나타나지 않습니다.

- 준비 (페이지 5)를 참조하고 믹서 설정, Wi-Fi 설정 및 스마트 장치의 설정을 확인하십시오.

I Android 버전의 앱 (OS6.0 이상)을 사용하는 경우 [Share(공유)] 버튼을 사용하여 메일을 선택할 때 전자 메일에 개인 그룹 및 명령화면의 설정 파일을 첨부 할 수 없습니다.

- 설정> 앱> Gmail> 권한> Android 기기에서 저장소가 켜져 있는지 확인합니다.