



프로 앰프 컨트롤 소프트웨어

# SHARKWARE

## 사용설명서

[www.leaprofessional.com](http://www.leaprofessional.com)

제목을 클릭하면 해당 페이지로 연결됩니다.

## SharkWare 02

SharkWare 설치 및 실행을 위한 최소 사양	03
Windows 설치하기	04
Mac 설치하기	05
시작하기	06

## 오프라인 시스템 디자인 07

Spacer (스페이스)	12
Tag (태그)	13
Groups (그룹화)	14
Multiple Groups (여러 개의 그룹화)	15
Label (라벨)	16
Discovered (찾기)	17
Amp Configuration (앰프 구성)	21
Group Configuration (그룹 구성)	22
Saving the Design File (디자인 파일 저장)	23
오프라인 디자인을 온라인으로 동기화	24

## 온라인 모드 26

Amp Control and Monitoring (앰프 제어 및 모니터링)	27
Sync - Push to Design (오프라인 디자인으로 동기화 푸시)	28
Group Control and Monitoring (그룹 제어 및 모니터링)	29

## 최근 작업 파일 자동 로드 30

## 화면 모드 31

## 펌웨어 업데이트 32



## 프로 앰프 컨트롤 소프트웨어 SHARKWARE

SI 업체와 고객의 피드백을 반영하여 개발된 Sharkware는 SI 업체가 시스템 앰프 구성에 대해 오프라인 디자인 및 온라인 모드 작업 모두 가능하도록 지원하여 모든 LEA Professional Connect Series 앰프에서 더욱 원활하고 접근이 용이하며 유연한 사용자 경험을 확실하게 제공합니다.

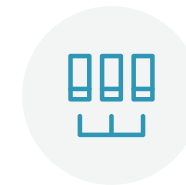
무료 다운로드가 가능하며 Windows와 Mac에서 모두 사용 가능한 Sharkware에는 앰프 그룹화, 오프라인 디자인, 세분화된 사용자 접근 제어 단계, 스피커 튜닝 잠금, 그래픽 EQ 등의 기능이 있습니다.

또한, Sharkware는 LEA Professional의 기존 웹 UI의 주요 기능을 통합하여 사용자가 네트워크에 연결된 모든 앰프의 상태는 물론 개별 채널의 상태와 성능을 모니터링할 수 있도록 지원합니다. 그뿐만 아니라 이 소프트웨어를 통해 사용자는 입력 설정, 시그널 제너레이터, 크로스오버, 이퀄라이저, 리미터, 로드 모니터링과 같은 채널 설정들을 눈으로 보면서 조정할 수 있으며, 모든 LEA Professional Connect Series 앰프의 상태를 모니터링할 수 있습니다.



### 오프라인 디자인 모드

시스템이 실제로 앰프에 연결되어 있지 않은 상태에서 1-1000개의 앰프를 위한 시스템을 디자인 할 수 있습니다.



### 그룹화

앰프 채널을 그룹화하여 그룹 별로 제어 및 모니터링 합니다.



### 사용자 접근 제어

특정 파라미터 외에는 사용자가 접근하지 못하도록 잠금 설정을 하는 역할 기반(Role Based) 제한장치. 역할에는 각 파라미터에 대한 Read/Write (읽기/쓰기), Read Only (읽기 전용), 또는 No Access (접근 금지)가 있습니다.



### 스피커 튜닝 잠금 기능

개인 소유의 스피커 튜닝 정보를 아무도 열람 또는 변경하지 못하도록 스피커 튜닝 파라미터를 잠그는 기능입니다.



### 그래픽 EQ

우리의 새로운 그래픽 EQ 창에서 EQ 파라미터를 드래그 앤 드롭 (drag and drop)으로 조정합니다.

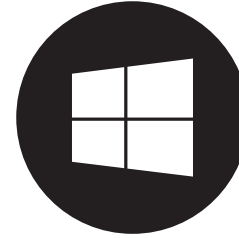


### 디자인 파일 저장 및 로딩

시스템 전체에 대한 디자인 파일을 저장하고 로드합니다.

## SHARKWARE

# 설치 및 실행을 위한 최소 사양



### Windows

Windows 10+, quad core CPU,  
8GB RAM, 200MB 저장 공간



### Mac

MacOS 10.14+, quad core CPU,  
8GB RAM, 200MB 저장 공간

SharkWare의 기능을 전부 활용하기 위해서는 LEA Connect Series 앰프에서 3.1.0.0 버전 이상의 펌웨어를 사용해야 합니다.  
아래 링크를 클릭하여 최신 버전의 펌웨어를 다운로드하십시오.

[펌웨어 다운로드](#)

#### 설치 주의 사항

3.1.0.0 이하의 버전을 사용하고 있다면,  
LEA Connect Series 앰프와 동기화하여 SharkWare를 실행할 때 일부 기능 사용에 제한을 받을 수 있습니다.

## 설치 방법

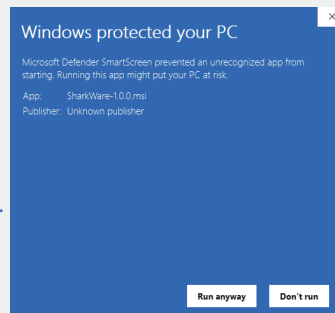
# Windows

- 01 SharkWare의 Windows 인스톨러를 실행합니다.
- 02 SharkWare Setup Wizard에서 <Next>를 클릭합니다.
- 03 <Install>을 클릭하여 설치 프로세스를 시작합니다.
- 04 프로그램을 설치할 위치를 입력하고 <Next>를 클릭합니다.
- 05 프로그램 설치가 끝나면 <Finish>를 클릭합니다.



### 참고

프로그램 설치 중에 우측과 같은 알림을 받을 수 있습니다.  
이때 "Run anyway"를 클릭하여 설치 프로세스를 진행합니다.



**02** Welcome to the SharkWare Setup Wizard. The Setup Wizard will install SharkWare on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard. Buttons: Back, Next, Cancel.

**03** Ready to install SharkWare. Click Install to begin the installation. Click Back to review or change any of your installation settings. Click Cancel to exit the wizard. Buttons: Back, Install, Cancel.

**04** Destination Folder. Click Next to install to the default folder or click Change to choose another. Install SharkWare to: C:\Program Files\SharkWare\ Change... Buttons: Back, Next, Cancel.

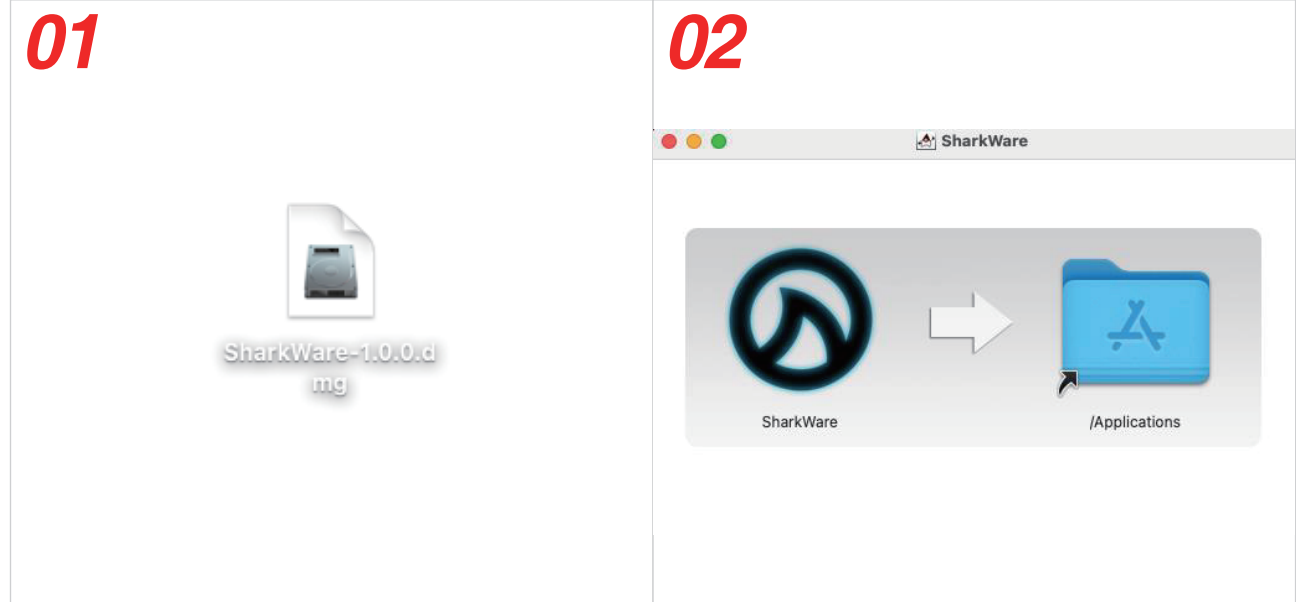
**05** Completed the SharkWare Setup Wizard. Click the Finish button to exit the Setup Wizard. Buttons: Back, Finish, Cancel.

설치 방법

## Mac

01 SharkWare 디스크 이미지를 클릭합니다.

02 SharkWare를 드래그(drag)하여  
Applicaiotn 폴더에 드롭(drop)합니다.



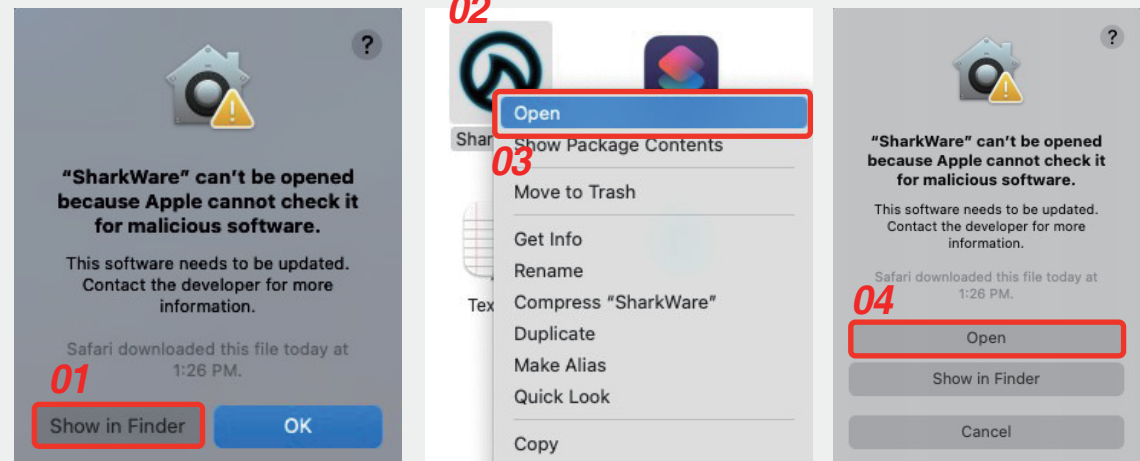
### 참고

어플리케이션을 맨 처음 열 경우 다음과 같은 알림을 받게 됩니다.

“SharkWare” can't be opened because Apple cannot check it for malicious software, follow the steps below to resolve this issue.  
(Apple은 “SharkWare”가 악성 소프트웨어인지 아닌지 확인할 수 없으므로 “SharkWare”를 열 수 없습니다.  
이 문제를 해결하려면 다음 단계를 따르십시오.)

\*단, 다음 단계는 어플리케이션을 맨 처음 열 경우에만 적용됩니다.

- 01 'Show in Finder' 클릭
- 02 Finder에서 커서를 'SharkWare'에 두고 마우스 우클릭
- 03 드롭다운 메뉴에서 'Open' 클릭
- 04 새 대화 상자에서 'Open' 클릭



## SharkWare 시작하기

오프라인 디자인 모드

온라인 운영 모드

앰프 또는 태그 별 필터링

디자인 중 앰프, 오프라인 / 온라인 상태

새 파일, 파일 열기, 파일 저장, 파일명 변경

SharkWave 설정

화면 모드

Save

캔버스 뷰 필터

파일 저장

캔버스 줌

100%

오프라인 앰프를 디자인 (design) 에 추가

기타 Rack 장비 추가 및 이름 설정

여러 앰프 채널 그룹화

네트워크에 연결된 앰프를 디자인 (design) 에 추가

간단한 필터링을 위해 Rack과 앰프에 태그 달기

캔버스에 Label 추가

상태 표기  
앰프와 동기화됨,  
동기화 안됨, 매칭 안됨

오프라인 시스템 디자인

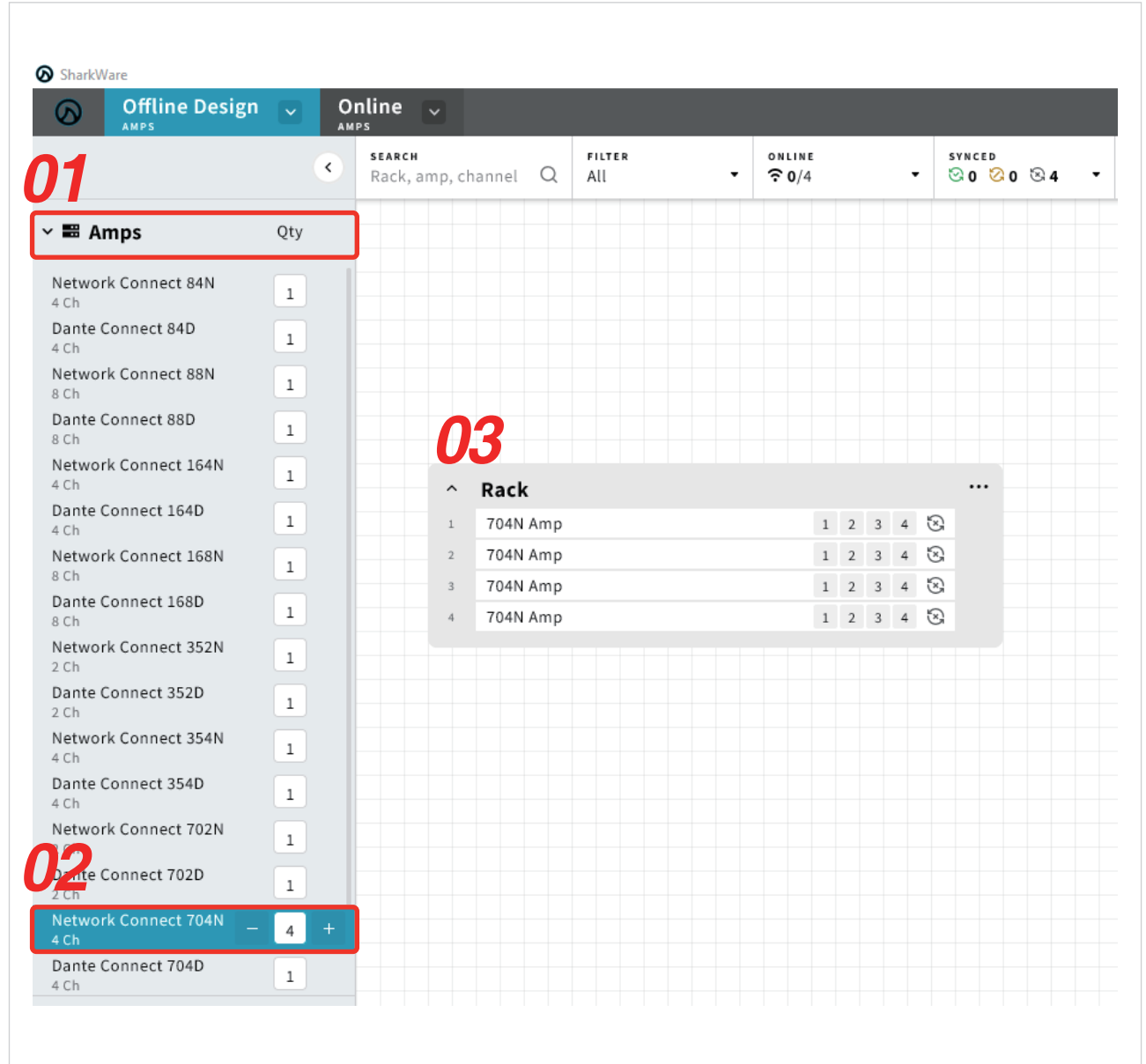
## Offline System Design

시스템이 LEA 앰프에 실제로 연결되어 있지 않아도 ‘오프라인 시스템 디자인’를 통해 시스템 파일을 디자인할 수 있습니다. 먼저, 전체 시스템을 디자인하고 파일을 저장합니다. 앰프에 연결한 후 “push”를 클릭하면 전체 시스템 디자인 파일이 앰프로 전송됩니다.

01 Amps를 클릭합니다.

02 디자인에 추가할 앰프 수량을 정합니다.

03 앰프 모델과 수량이 파란색으로 선택되어 있는 상태에서 캔버스에 있는 Rack 중 이 앰프를 드롭하고 싶은 Rack을 클릭합니다.





오프라인 시스템 디자인

## 앰프 수량 또는 다른 앰프 모델 추가

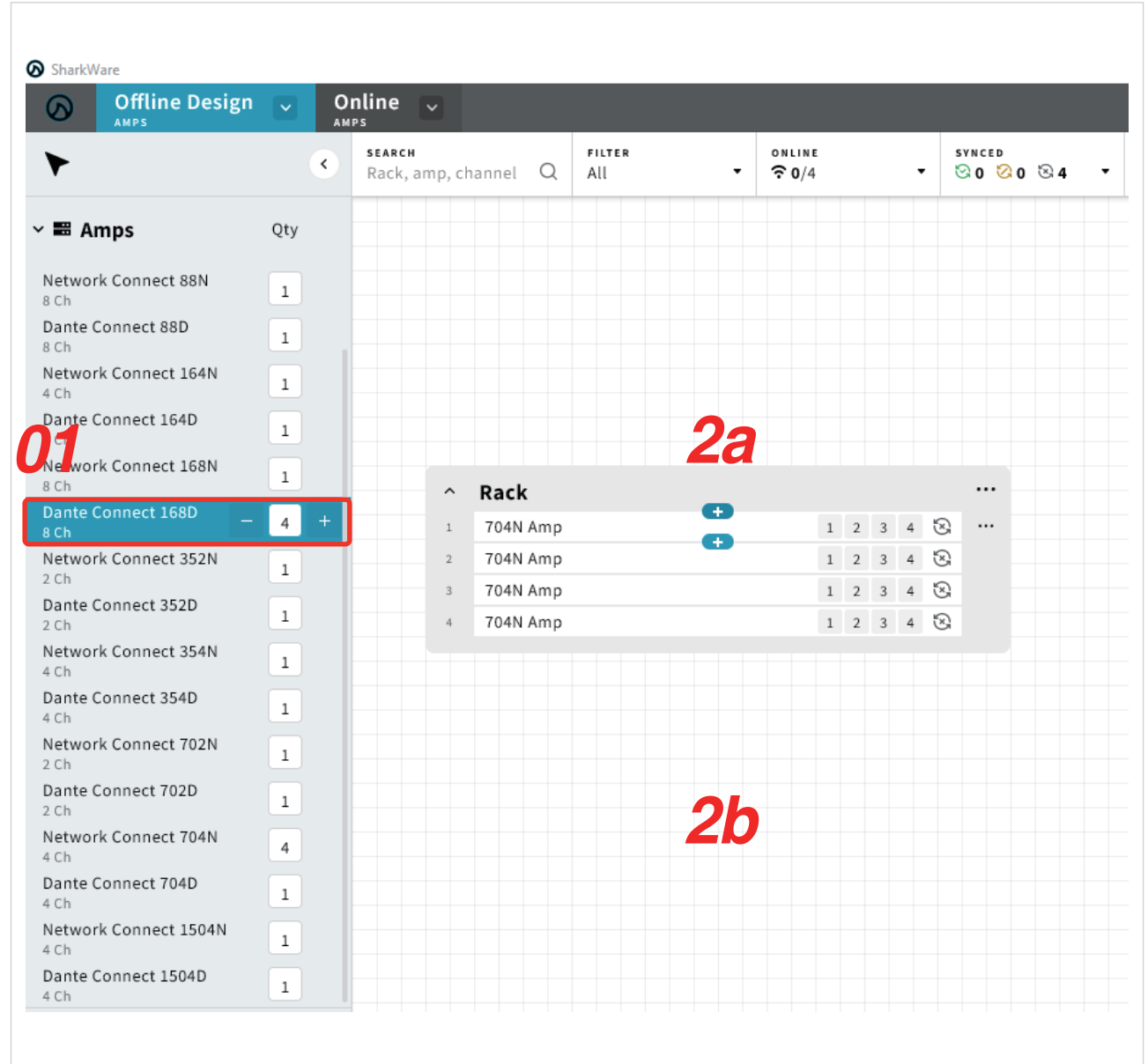
여기서 앰프의 수량이나 다른 앰프 모델을 추가할 수 있습니다.

**01** 디자인에 추가할 앰프 수량을 설정합니다.

**2a** 기존 Rack에 추가하려면 마우스 커서를 Rack 위로 움직입니다.

이 때 앰프 위/아래에 보이는 '+'를 클릭하여 위 또는 아래에 앰프를 추가하면 됩니다.

**2b** 새로운 앰프를 별도의 Rack에 추가하려면, 디자인 캔버스를 클릭만 하면 됩니다.



오프라인 시스템 디자인

## 앰프 수량 또는 다른 앰프 모델 추가

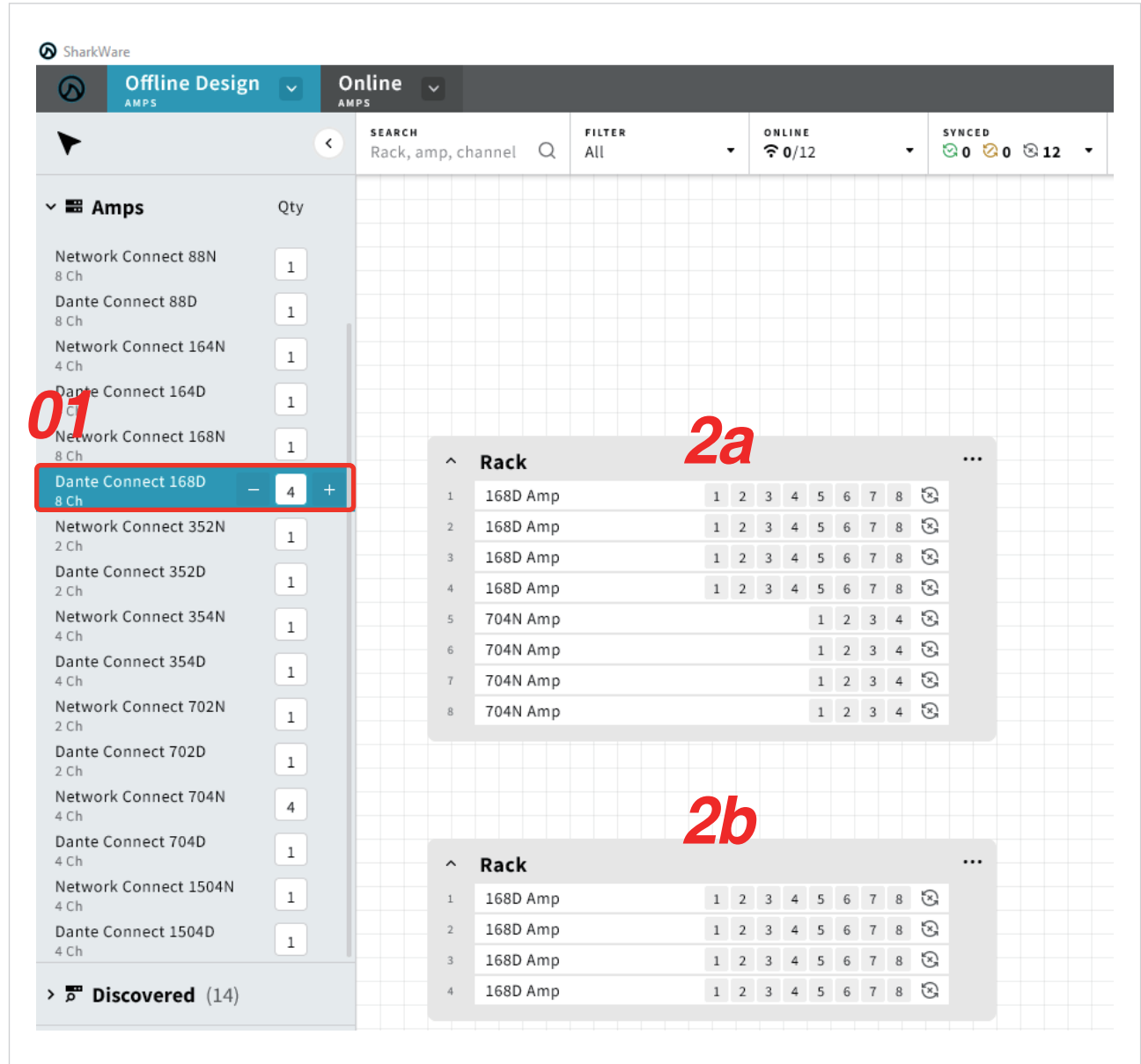
여기서 앰프의 수량이나 다른 앰프 모델을 추가할 수 있습니다.

**01** 디자인에 추가할 앰프 수량을 설정합니다.

**2a** 기존 Rack에 추가하려면 마우스 커서를 Rack 위로 움직입니다.

이 때 앰프 위/아래에 보이는 '+'를 클릭하여 위 또는 아래에 앰프를 추가하면 됩니다.

**2b** 새로운 앰프를 별도의 Rack에 추가하려면, 디자인 캔버스를 클릭만 하면 됩니다.



오프라인 시스템 디자인

## Amp Rack 이름 재설정

시스템을 보기 좋게 정리하려면 Amp Rack에 이름을 설정할 수 있습니다.

01 Amp Rack 우측 상단에 있는 점 세 개 (...)를 클릭합니다.

02 'Rename Rack'을 클릭하고 원하는 이름으로 변경하여 입력한 후 'Save'를 클릭합니다.

The screenshot shows the LEA software interface with the 'Offline Design' tab selected. On the left, the 'Amps' panel lists various audio interface options with their quantities. The 'Dante Connect 168D' (8 Ch) is selected with a quantity of 4. On the right, a 'Rack' is expanded, showing 8 slots. The first four slots contain '168D Amp' units, and the last four contain '704N Amp' units. A context menu is open over the first '168D Amp' unit, with the 'Rename Rack' option highlighted. Red annotations '01' and '02' point to the menu icon and the 'Rename Rack' option, respectively.

오프라인 시스템 디자인

## Rack을 복사하는 2가지 방법

### 01 Copy Rack

Rack 모델을 복사하여 동일한 Rack을 디자인 캔버스에 추가할 수 있습니다.

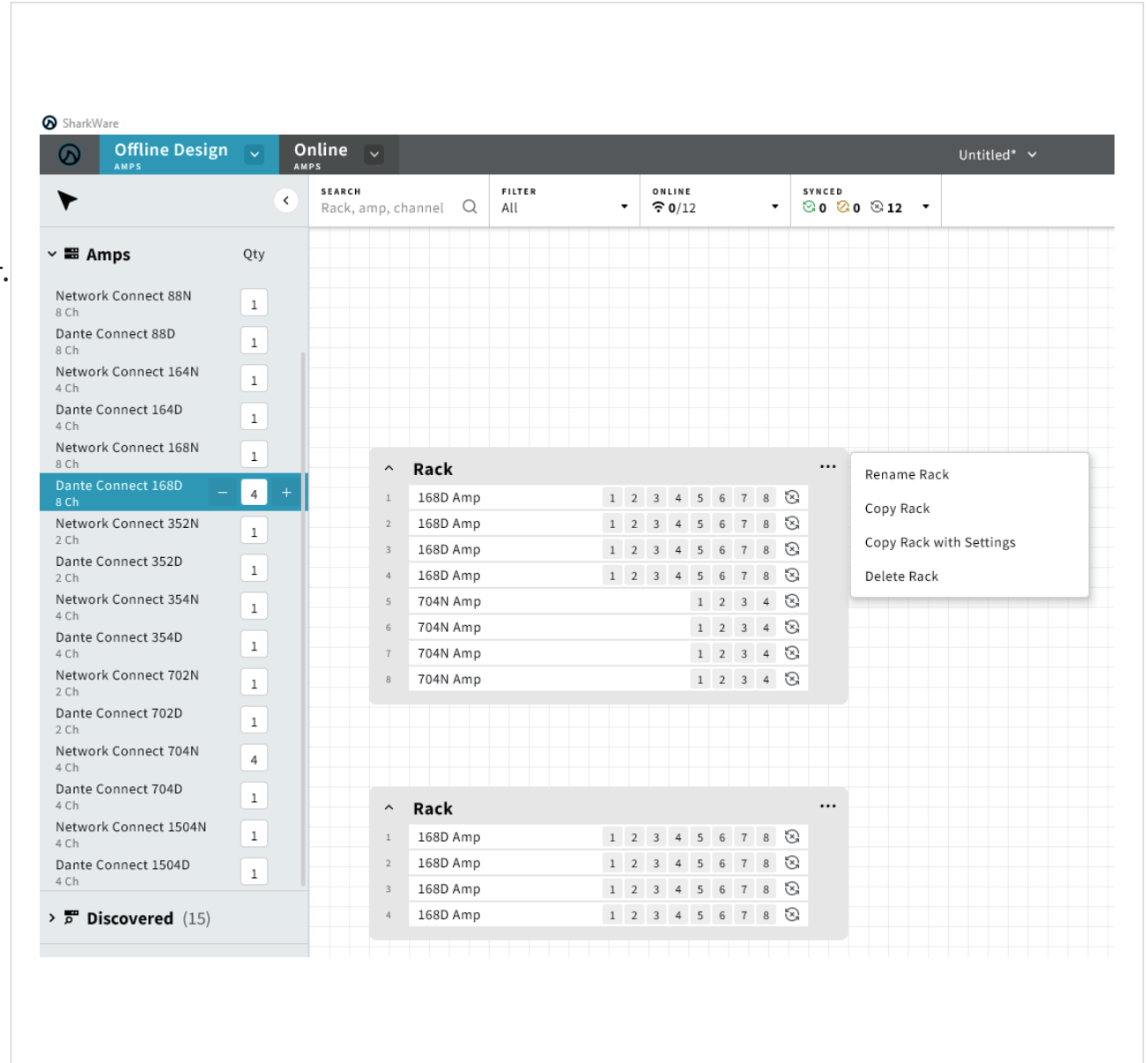
참고 | 복사한 앰프를 'Factory Default Settings (공장기본설정)' 상태에서 디자인에 붙여 넣게 됩니다.

### 02 Copy Rack with Settings

Rack 모델 및 그 당시 Rack에 존재하는 모든 앰프 세팅을 함께 복사하여 디자인 캔버스에 붙여 넣습니다.

Rack 복사 방법을 선택했다면, 디자인 캔버스에서 원하는 지점을 정하여 복사한 Rack을 붙여 넣습니다.

**Delete Rack** : Rack을 삭제하는 기능



오프라인 시스템 디자인

## Spacers (스페이서)

Rack 상에서, 다른 장비를 시각적으로 표시할 수 있습니다.

01 'Spacers'를 클릭합니다.

02 Spacer의 이름을 명명하고 Rack Space의 수량을 설정합니다.

03 이 Spacer를 두고 싶은 Rack 위에서 마우스 커서를 움직일 때 나타나는 '+' 를 클릭합니다.

The screenshot shows the SharkWare interface with the following elements:

- 01** In the left sidebar, the 'Spacers' category is highlighted with a red box.
- 02** A search bar in the sidebar contains the text 'Ubiquiti 24 Port Switch'. Below it, the 'Qty' field is set to '1'.
- 03** A red '03' is placed over the rack view, which shows a table of equipment slots. The first slot is highlighted with a red background, indicating the selected spacer.

Slot	Equipment	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ubiquiti 24 Port Switch								
2	168D Amp	1	2	3	4	5	6	7	8
3	168D Amp	1	2	3	4	5	6	7	8
4	168D Amp	1	2	3	4	5	6	7	8
5	168D Amp	1	2	3	4	5	6	7	8
6	704N Amp					1	2	3	4
7	704N Amp					1	2	3	4
8	704N Amp					1	2	3	4
9	704N Amp					1	2	3	4

Slot	Equipment	1	2	3	4	5	6	7	8
1	168D Amp	1	2	3	4	5	6	7	8
2	168D Amp	1	2	3	4	5	6	7	8
3	168D Amp	1	2	3	4	5	6	7	8
4	168D Amp	1	2	3	4	5	6	7	8

오프라인 시스템 디자인

## Tags (태그)

Amp Rack과 Amp를 신속하게 필터링하게 함으로써  
어떤 앰프가 어느 영역에 태그 되어 있는지 쉽게 알 수 있습니다.

01 'Tags'를 클릭합니다.

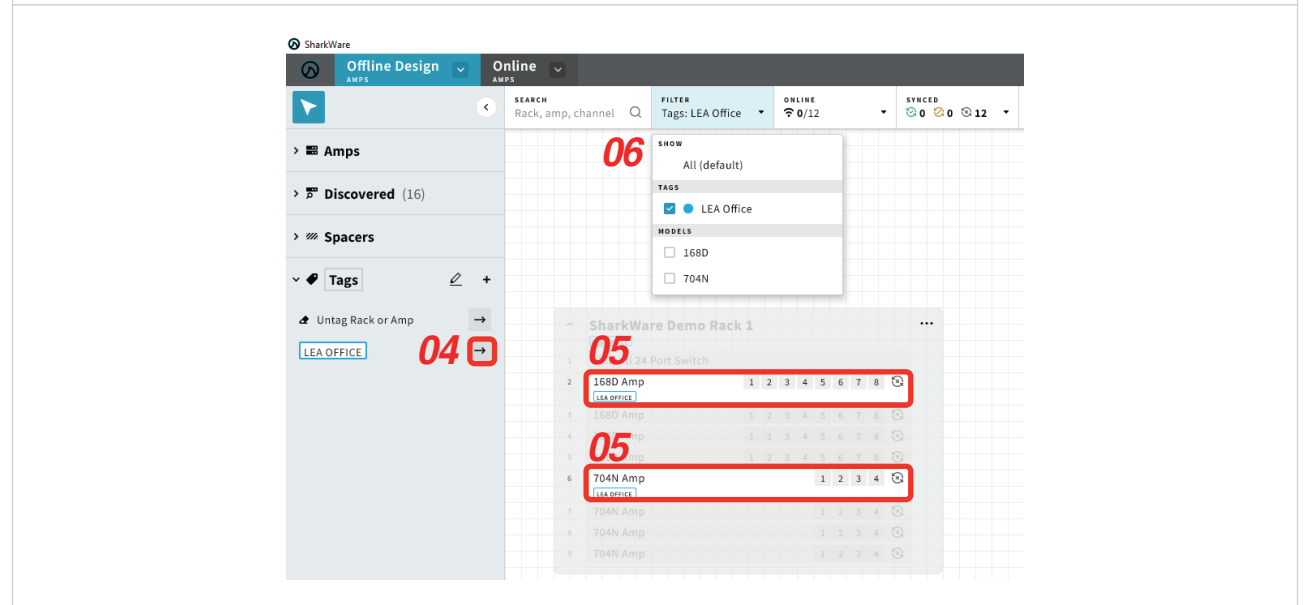
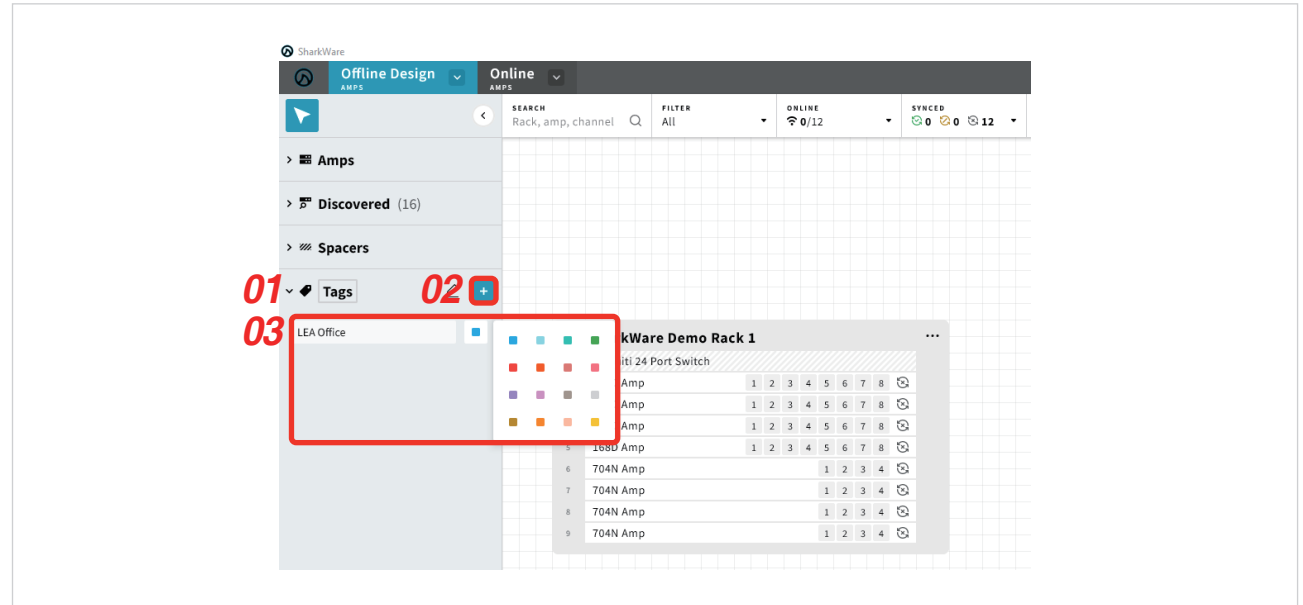
02 Tags 우측에 있는 '+' 를 클릭합니다.

03 태그명과 태그색을 정합니다.

04 → 를 클릭합니다.

05 태그 하려는 Amp Rack 그리고/또는 앰프를 클릭합니다.

06 상단 'Filters'에서 태그 별로 필터링할 수 있습니다.



오프라인 시스템 디자인

## Groups (그룹화)

여러 앰프 채널을 그룹화하여 해당 그룹의 제어, 모니터링, 구성을 일괄적으로 실행합니다.

01 'Groups'를 클릭합니다.

02 Groups 우측에 있는 '+' 를 클릭합니다.

03 그룹명과 그룹색을 정합니다.

04 → 를 클릭합니다.

05 그룹화 하기 원하는 여러 앰프 채널을 클릭합니다.

06 'Offline Design' 탭으로 올라가서 'Group Design'을 선택합니다.

이렇게 함으로써 제어, 모니터링, 구성을 일괄적으로 실행할 수 있는 그룹 한 개가 완성됩니다.

The screenshot shows the SharkWare interface with the following elements:

- Top bar: SharkWare logo, 'Offline Design' (GROUPS) and 'Online' (AMPS) tabs, search bar, filter, online status (0/12), and synced status (0/0/12).
- Left sidebar: Amps, Discovered (16), Spacers, Tags, Groups (with a red '+' icon), and Ungroup Channel (with a red arrow icon).
- Main area: A rack view titled 'SharkWare Demo Rack 1' showing various equipment like Ubiquiti 24 Port Switch, 168D Amp, and 704N Amp. Red boxes and numbers 05 highlight selected amp channels.
- Bottom right: A 'Group Design' dialog box with a red box around the 'Group Design' option and a red box around the 'Group name...' field.

오프라인 시스템 디자인

## 여러 개의 그룹에 여러 채널 할당하기

여러 앰프 채널을 그룹화하여 해당 그룹의 제어, 모니터링, 구성을 일괄적으로 실행합니다.

- 01 'Groups'를 클릭합니다.
  - 02 Groups 우측에 있는 '+' 를 클릭합니다.
  - 03 Group 2의 그룹명과 그룹색을 설정합니다.
  - 04 → 를 클릭합니다.
  - 05 그룹화 하기 원하는 여러 앰프 채널을 클릭합니다.
  - 06 'Offline Design' 탭으로 올라가서 'Group Design'을 선택합니다.
- 이렇게 함으로써 제어, 모니터링, 구성을 일괄적으로 실행할 수 있는 그룹 한 개가 완성됩니다.

The screenshot displays the SharkWare interface in 'Offline Design' mode. The left sidebar shows a navigation menu with 'Groups' highlighted. A 'Groups' panel is open, showing 'GROUP 1' and 'GROUP 2'. Red annotations 01 through 06 indicate the steps: 01 points to 'Groups', 02 to a '+' icon, 03 to 'GROUP 2', 04 to a right arrow, 05 to amp channels in a rack view, and 06 to the 'Group Design' option in a dropdown menu. The rack view shows a 'SharkWare Demo Rack 1' with various amp channels (168D and 704N) and their port configurations. The bottom right shows a 'Group Design' dialog box with 'Group name...' and 'Group 2' selected.



오프라인 시스템 디자인

## Labels (라벨)

디자인 캔버스에 문자를 삽입할 수 있습니다.

이를 디자인 노트로 활용할 수 있습니다

01 'Labels'를 클릭합니다.

02 'Add Label' 우측에 있는 → 를 클릭합니다.

03 디자인 캔버스를 클릭합니다.

04 Label을 클릭하고 노트를 작성합니다.

05 화면 좌측 상단의 ▲ 를 클릭한 후 원하는 곳으로 Label을 이동시킵니다.

The screenshot shows the SharkWare software interface. On the left, a sidebar contains a list of categories: Amps, Discovered (16), Spacers, Tags, Groups, and Labels. The 'Labels' category is selected, and an 'Add Label' button with a right-pointing arrow is visible. A red '01' is placed over the 'Labels' category, and a red '02' with a right-pointing arrow is placed over the 'Add Label' button. The main canvas area shows a rack diagram titled 'IT Closet 1st Floor' with a red '03, 04' label. A pop-up window titled 'SharkWare Demo Rack 1' displays a list of equipment with port status indicators. A red '05' is placed over the top-left navigation arrow in the top bar.

오프라인 시스템 디자인

## Discovered (찾기)

PC에서 같은 네트워크에 여러 앰프가 존재한다면  
‘Discovered’ 섹션에 이 앰프들이 보일 것입니다.

찾은 (discovered) 앰프들을 디자인에 추가하는 2가지 방법

01 “찾은 (discovered)” 앰프를  
기존 Offline Design Rack에 할당합니다.

02 “찾은 (discovered)” 앰프를  
새로운 Offline Design Rack에 추가합니다.

The screenshot displays the SharkWare software interface. At the top, there are tabs for 'Offline Design' and 'Online'. Below the tabs, there's a search bar with the text 'Rack, amp, channel' and a filter dropdown set to 'All'. The main area is divided into a left sidebar and a main workspace.

**Left Sidebar:**

- Amps**
  - Discovered (16)**

SEARCH: Search name, model, IP...

MODEL: View All | SORT BY: Name

    - 168D • 8 Ch • 10.8.5.166
    - DeviceName: 168D • 8 Ch • 10.8.2.31
    - DeviceName: 702D • 2 Ch • 10.8.3.100
    - DeviceName: 354D • 4 Ch • 10.8.2.76
    - DeviceName: 168D • 8 Ch • 10.8.2.89
    - DeviceName: 354D • 4 Ch • 10.8.2.182
    - DeviceName: 1504D • 4 Ch • 10.8.3.127
    - DeviceName: 1504D • 4 Ch • 10.8.2.62
    - DeviceName: 168N • 8 Ch • 10.8.2.104
    - JP-2
    - 354N • 4 Ch • 10.8.3.249
    - LEA Professional 352N
    - 352N • 2 Ch • 10.8.2.65
    - Omega AMPed
    - 354N • 4 Ch • 10.8.2.184
    - SharkWare 168D Demo
    - 168D • 8 Ch • 10.8.3.199
    - SharkWare 704 Demo
    - 704N • 4 Ch • 10.8.2.154

**Main Workspace:**

IT Closet 1st Floor

- SharkWare Demo Rack 1**
  - 1 Ubiquiti 24 Port Switch
  - 2 168D Amp (Ports 1, 2, 3, 4 highlighted)
  - 3 168D Amp (Ports 1-8)
  - 4 168D Amp (Ports 1-8)
  - 5 168D Amp (Ports 1-8)
  - 6 704N Amp (Ports 1, 2, 3, 4 highlighted)
  - 7 704N Amp (Ports 1-4)
  - 8 704N Amp (Ports 1-4)
  - 9 704N Amp (Ports 1-4)
- Rack**
  - 1 168D Amp (Ports 1-8)
  - 2 168D Amp (Ports 1-8)
  - 3 168D Amp (Ports 1-8)
  - 4 168D Amp (Ports 1-8)

오프라인 시스템 디자인

## 기존 Offline Design Rack에 “찾은 (Discovered)” 앰프 할당하기

01 ‘Discovered’를 클릭합니다.

02 기존 Offline Design Rack에 추가하기 원하는 앰프를 클릭합니다.

03 이 앰프를 옮겨 두기 원하는 Rack의 앰프를 클릭합니다.



이미지 01



### 참고

(이미지 01) 3단계까지 완료하면 앰프 좌측에 녹색 세로줄이 생깁니다.

이 Rack이 그 앰프와 연결되어 있다는 뜻입니다.

이미지 02



(이미지 02) 이제 이 앰프는 ‘Discovered’ 섹션에서 사라지고 ‘Online’ 탭의 상단에 나타납니다.

The screenshot shows the SharkWare interface with the 'Offline Design' tab selected. The 'Discovered' section lists various devices. A red '01' is placed over the 'Discovered' header. A red '02' is placed over the 'SharkWare 168D Demo' device in the list. A red '03' is placed over the '704N Amp' in the 'SharkWare Demo Rack 1' configuration grid.

오프라인 시스템 디자인

## “찾은 (Discovered)” 앰프를 새로운 Offline Design Rack에 추가하기

01 ‘Discovered’를 클릭합니다.

02 기존 Offline Design Rack에 추가하기 원하는 앰프를 클릭합니다.

03 디자인 캔버스를 클릭하면 Discovered 앰프가 들어간 Rack이 생성되어 디자인에 이 앰프가 추가됩니다.



### 참고

(이미지 01) 3단계까지 완료하면 앰프 좌측에 녹색 세로줄이 생깁니다. 이 Rack이 그 앰프와 연결되어 있다는 뜻입니다.

(이미지 02) 이제 이 앰프는 ‘Discovered’ 색션에서 사라지고 ‘Online’ 탭의 상단에 나타납니다.

이미지 01



이미지 02



The screenshot shows the SharkWare interface with the 'Offline Design' tab selected. The 'Amps' section is expanded to show a list of 'Discovered' devices. A red '01' is placed over the 'Discovered (14)' header. A red '02' is placed over the 'Omega AMPed' device in the list. A red '03' is placed over the 'SharkWare 168D Demo' rack in the design canvas. The rack is titled 'SharkWare Demo Rack 1' and contains several devices, including Ubiquiti switches and various LEA Professional amps. The interface also shows search and filter options at the top.

오프라인 시스템 디자인

## “찾은 (Discovered)” 앰프를 기존 Offline Design Rack에 추가하기

01 ‘Discovered’를 클릭합니다.

02 기존 Offline Design Rack에 추가하기 원하는 앰프를 클릭합니다.

03 ‘+’가 보일 때까지 앰프 Rack 위에서 커서를 움직인다.

‘+’를 클릭하면 이 앰프가 기존 디자인에 추가됩니다.



### 참고

(이미지 01) 3단계까지 완료하면 앰프 좌측에 녹색 세로줄이 생깁니다. 이 Rack이 그 앰프와 연결되어 있다는 뜻입니다.

(이미지 02) 이제 이 앰프는 ‘Discovered’ 섹션에서 사라지고 ‘Online’ 탭의 상단에 나타납니다.

이미지 01



이미지 02

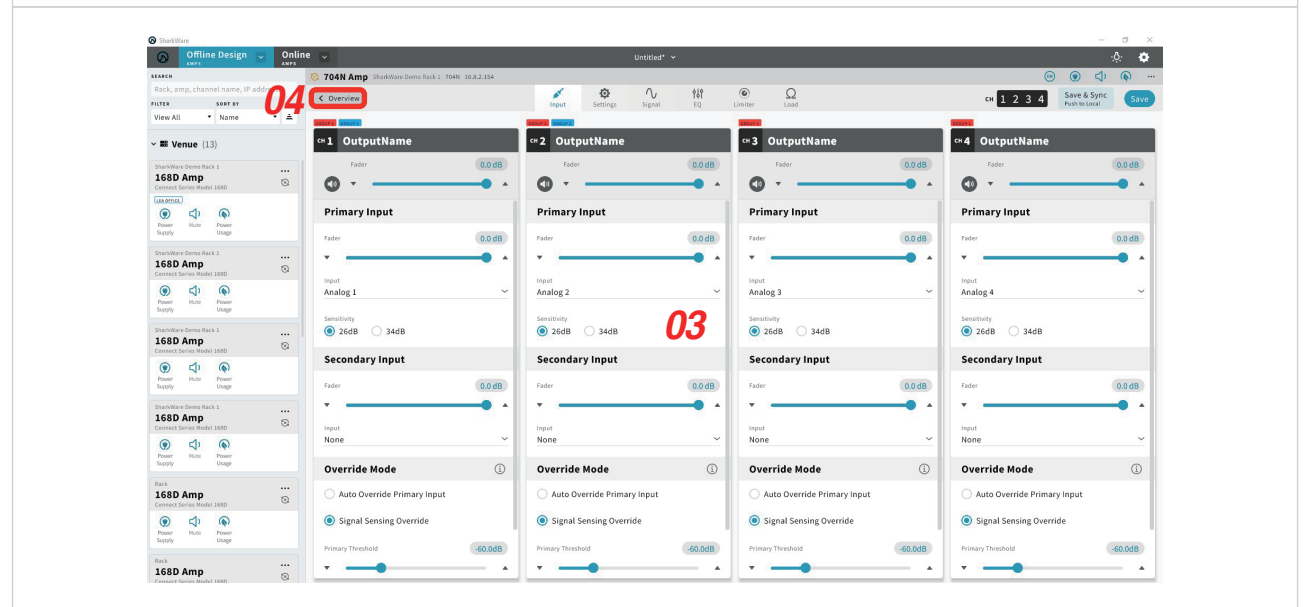
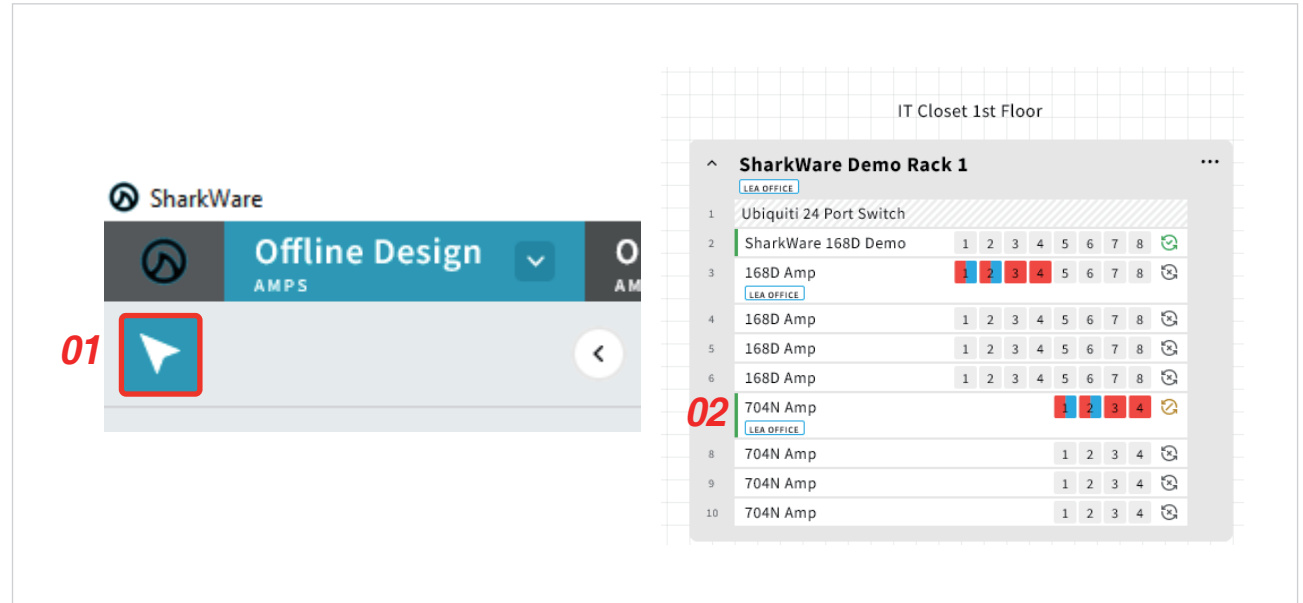


The screenshot shows the SharkWare interface with the 'Offline Design' tab selected. The 'Discovered' section lists various devices. A red '01' is placed over the 'Discovered' header. A red '02' is placed over the 'Omega AMPed' device in the list. A red '03' is placed over the 'SharkWare Demo Rack 1' configuration, which shows a 704N Amp being added to a rack slot.

오프라인 시스템 디자인

## 앰프 설정

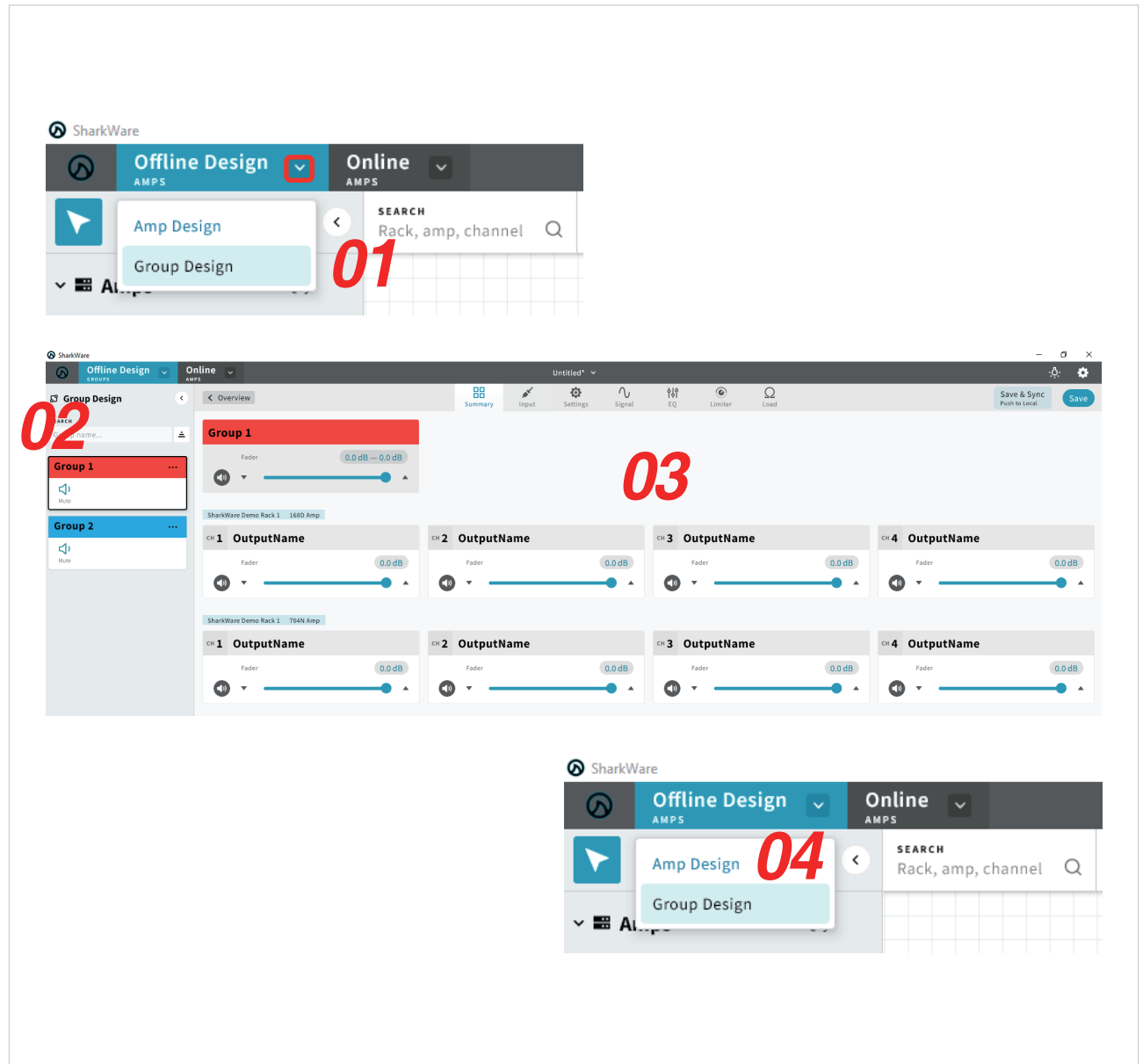
- 01 좌측 상단의 ▲ 를 클릭합니다.
- 02 디자인 캔버스 상에서 구성하기 원하는 앰프를 더블 클릭합니다.
- 03 앰프를 설정합니다.
- 04 좌측 상단의 < Overview 를 클릭하여 디자인 캔버스로 돌아갑니다.



오프라인 시스템 디자인

## 그룹 설정

- 01 Offline Design 우측에 있는 ▼를 클릭하여 'Group Design'을 선택합니다.
- 02 설정하기 원하는 Group을 선택합니다.
- 03 이 Group을 설정합니다.
- 04 Offline Design 우측의 ▼를 클릭한 후 'Amp Design'을 클릭하여 디자인 캔버스로 돌아갑니다.



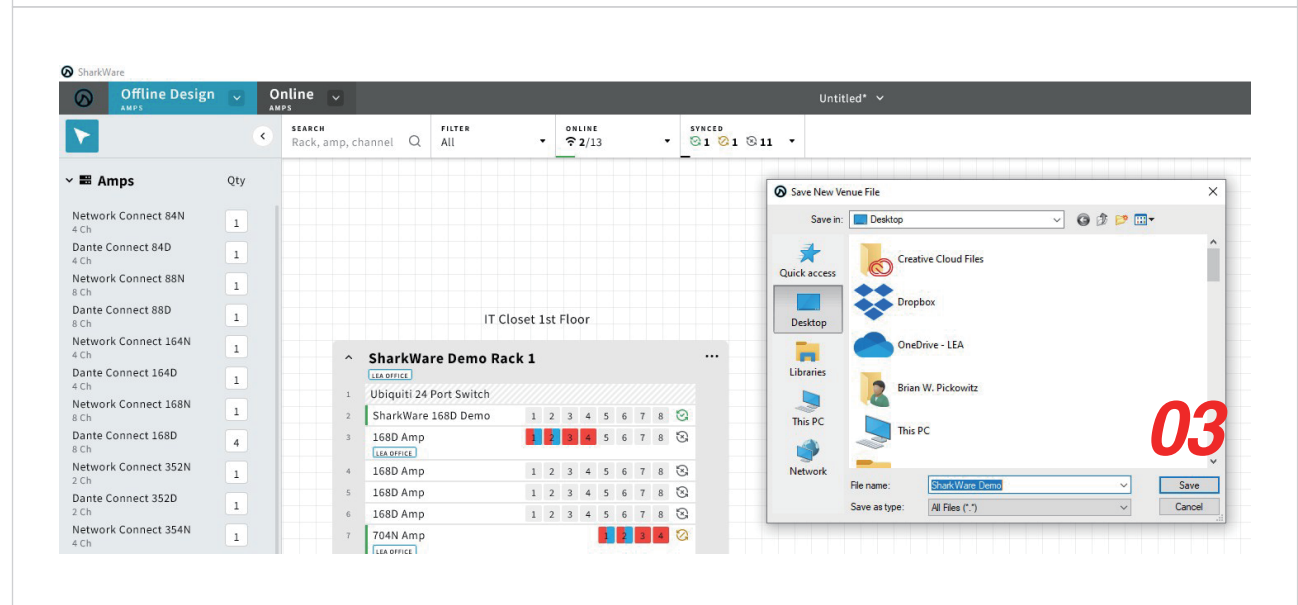
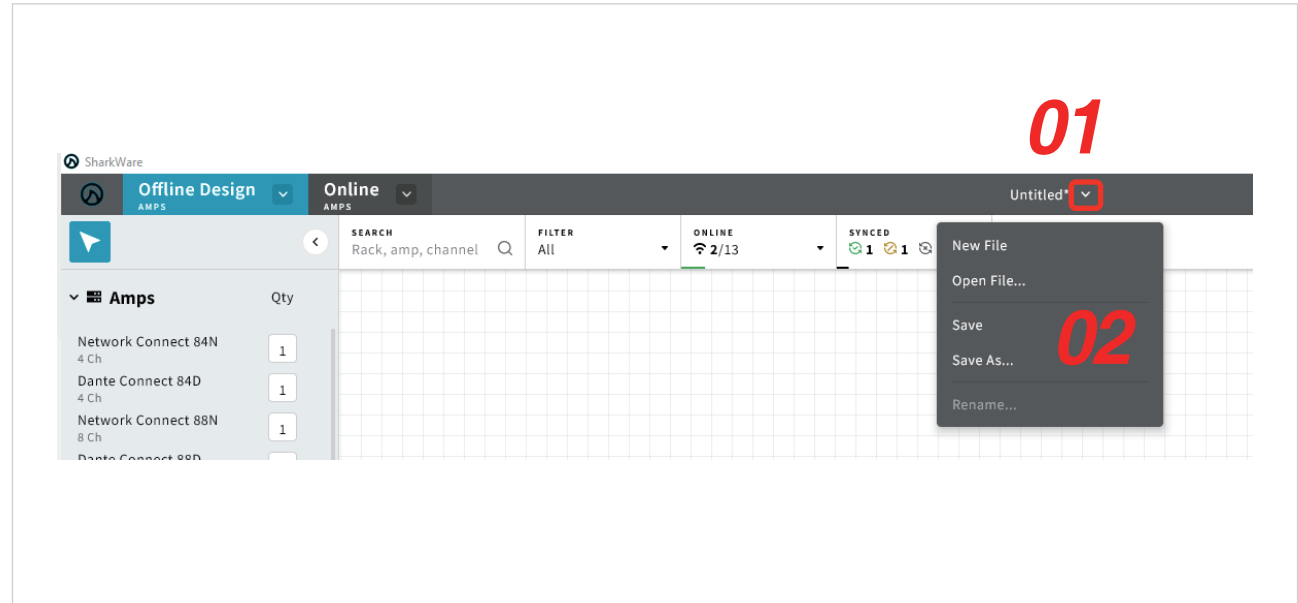
오프라인 시스템 디자인

## 디자인 파일 저장하기

01 SharkWare 상단 중앙에 위치한 ▼를 클릭합니다

02 'Save' 또는 'Save As (다른 이름으로 저장)' 중에서 원하는 것을 선택합니다.

03 파일명을 입력하고 파일을 저장할 폴더를 선택한 후 'Save'를 클릭합니다.





오프라인 시스템 디자인

## Save & Sync – Push to Local (저장 및 동기화 - 로컬로 푸시)

Offline Design Mode 상태일 때

우측 상단에 ‘Save & Sync Push to Local’ 상자가 보일 것입니다.

이 버튼을 클릭하면 작업 중인 파일이 저장되고

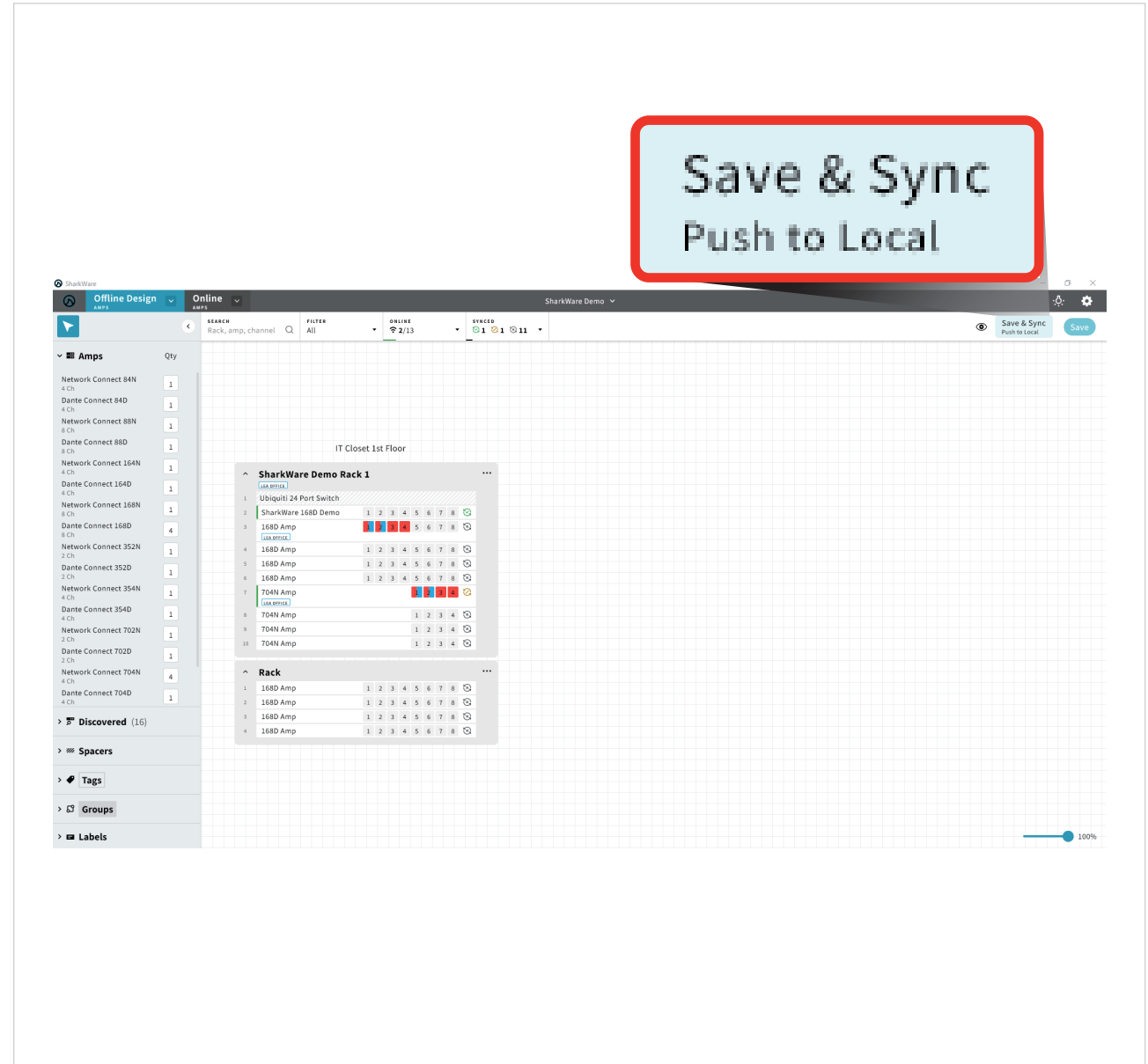
모든 오프라인 세팅을 ‘온라인 앰프’로 보냅니다.

이는 Offline Design에서 Online Mode로 전환한 경우에 가능합니다.

또한 현재 저장한 파일을 수정할 때에만

‘Save & Sync Push to Local’ 버튼이 나타난다는 것을 알 수 있습니다.

Save & Sync  
Push to Local



오프라인 시스템 디자인

## Save & Sync – Push to Local (저장 및 동기화 - 로컬로 푸시)

‘Save & Sync – Push to Local’ 을 누르면 디자인 파일이 저장되고 현재의 디자인 세팅을 Online 모드로 보냅니다.

그러면 온·오프라인 모드 모두 동일한 세팅으로 바뀝니다.

### 'Synced'

Offline 및 Online 파일과 앰프 세팅의 동기화 상태를 나타냅니다.

### 'Not Synced'

Offline File 또는 Online File이 SharkWare Offline File과 연결된 앰프의 세팅과 동일하지 않다는 뜻입니다.

### 'Unmatched'

Offline 또는 Online File에 있는 앰프가 현 네트워크에 있는 앰프와 매칭되지 않았다는 뜻입니다.

The screenshot shows the SharkWare software interface. At the top, a 'Sync Complete' dialog box is displayed, indicating that the synchronization process is finished. The dialog shows '1/1' AMPs processed, with '1/1' successful and '0/1' failed. Below the dialog, a table lists the processed amplifier: '704N Amp' at IP address '10.8.2.154' with a 'Successful' status.

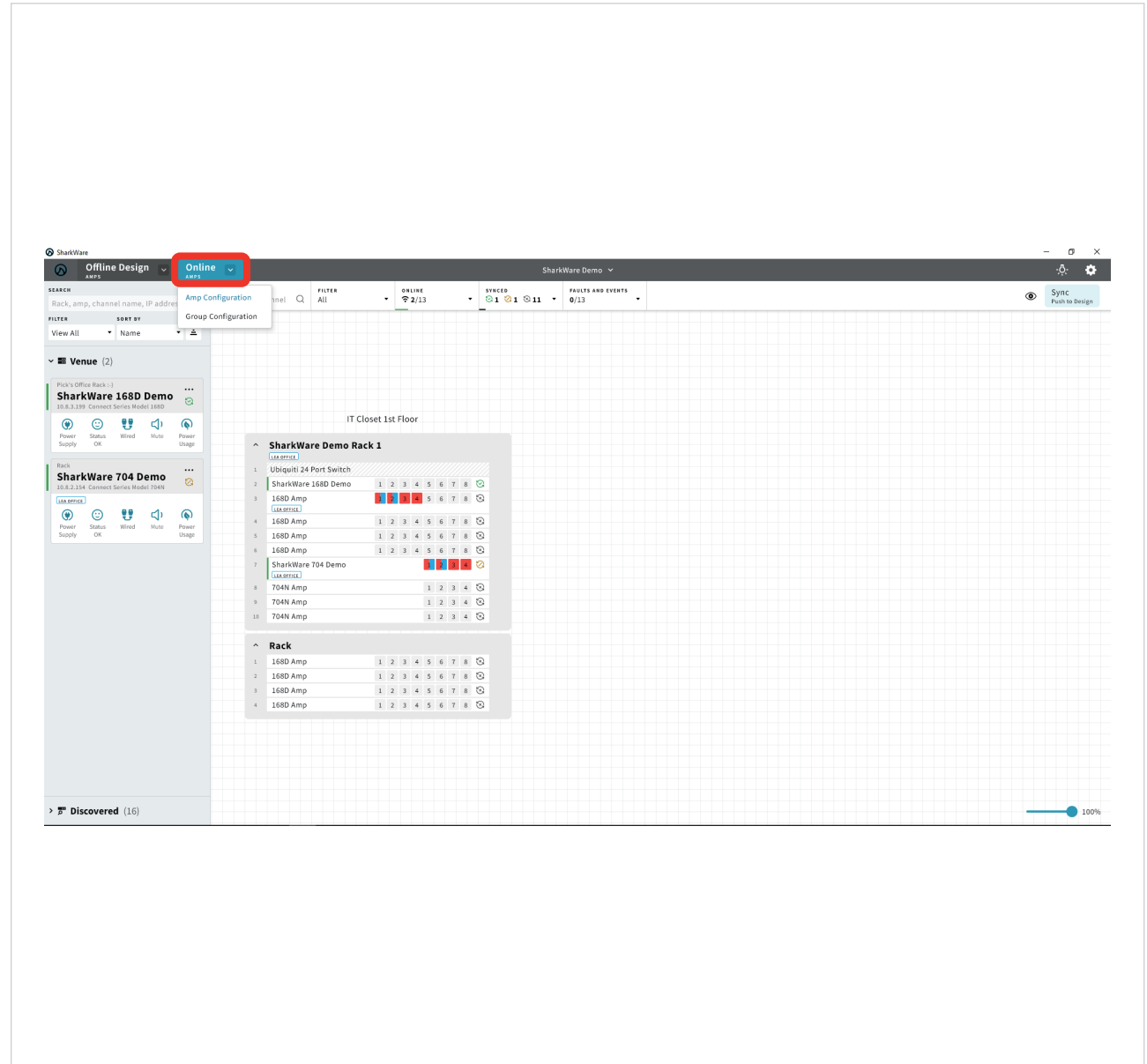
The main interface shows the 'Offline Design' mode. A search bar and filter options are visible. A 'SYNCED' status indicator shows 2 online and 0 offline, with a total of 11 items. A dropdown menu is open, showing options: 'All (default)', 'Synced', 'Not Synced', and 'Unmatched'. The main view displays a rack configuration for 'SharkWare Demo Rack 1' in 'IT Closet 1st Floor'. The rack contains a 'Ubiquiti 24 Port Switch' and several amplifiers: 'SharkWare 168D Demo', '168D Amp', '168D Amp', '168D Amp', '704N Amp', and '704N Amp'. The '704N Amp' is highlighted with a red box, indicating it is the focus of the sync operation.

온라인 모드

## Online Mode (온라인 모드)

디자인 캔버스에서 시스템을 디자인하고  
검색한 기기 (discovered devices)를 amps에 할당했다면  
이제 Online Mode에서 파일을 제어하고 모니터링하며 구성할 수 있습니다.

Online Mode 상태로 들어가면 실시간 변경이나 수정이 가능합니다.  
Online Mode에서 개별 앰프 수정 또는 그룹 수정을 할 수 있습니다.

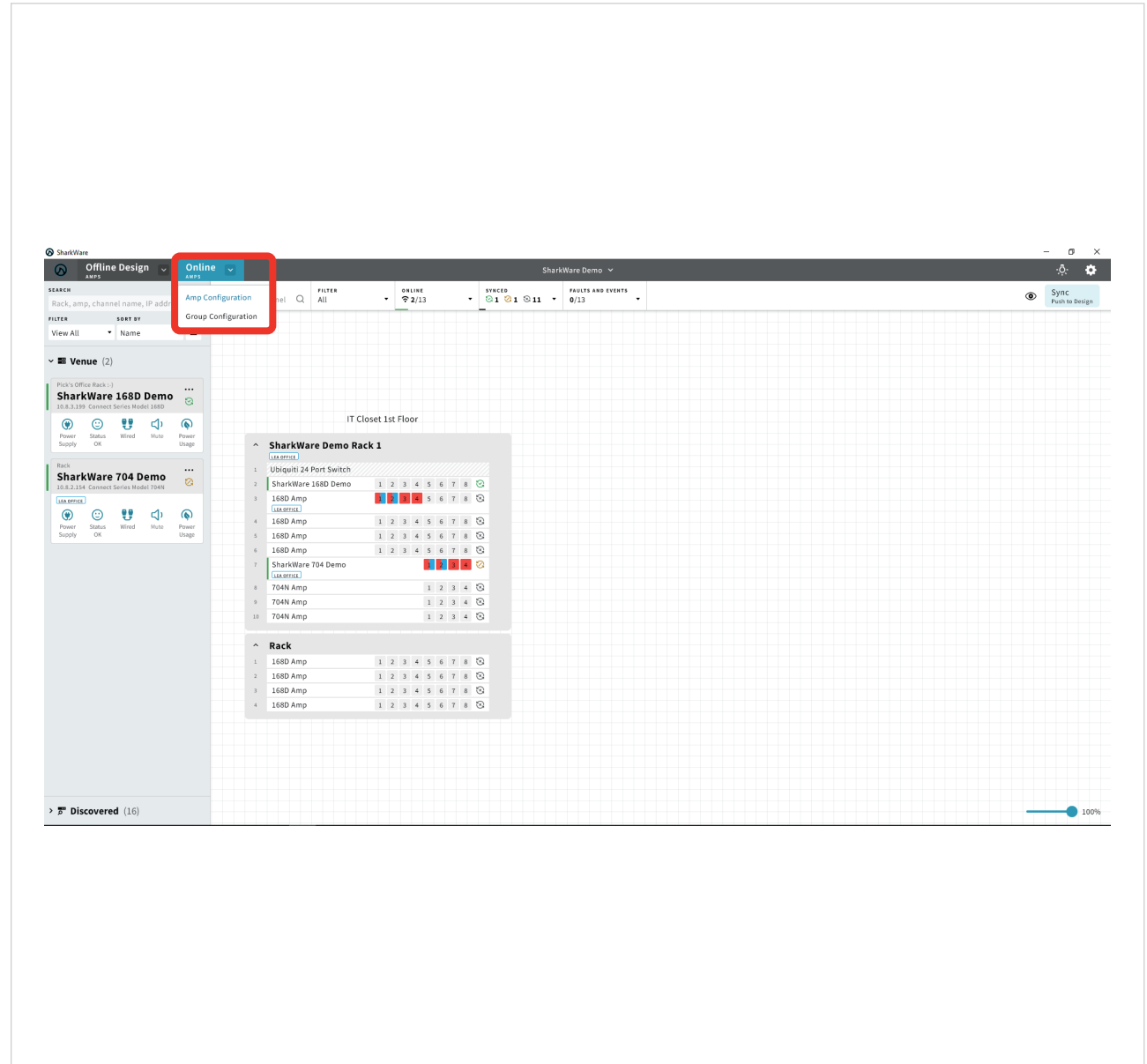


온라인 모드

## 앰프 제어 및 모니터링

‘Online Amps’ 탭에서 ‘Amp Configuration’을 선택합니다.  
개별 모니터를 제어 및 모니터링 하기 위해서는 다음 중 하나를 실행합니다.

디자인 캔버스에서 온라인 앰프를 더블 클릭합니다.  
왼쪽 창의 ‘Venue’ 아래에 있는 앰프를 클릭합니다.



온라인 모드

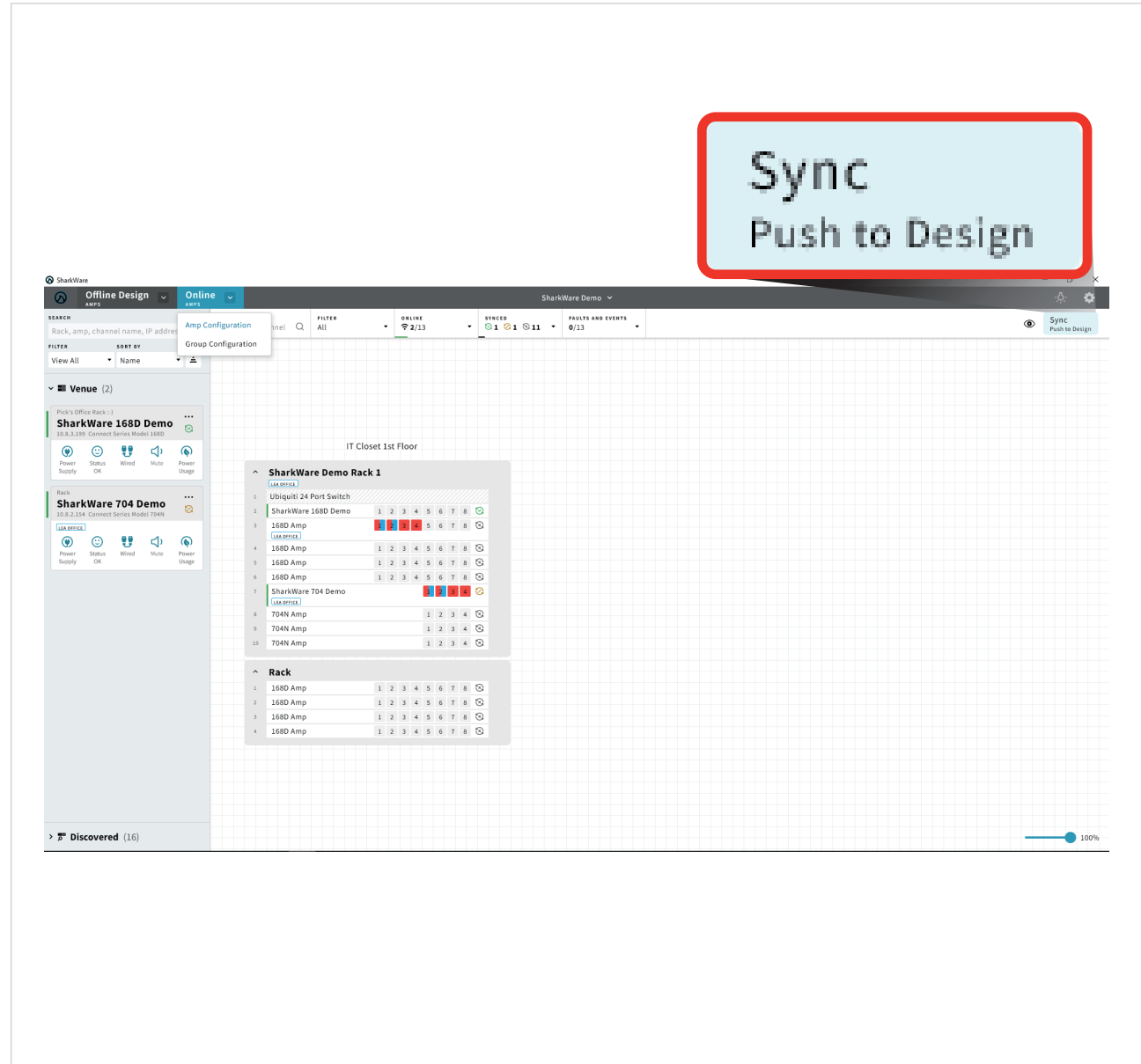
## Sync Push to Design (오프라인 디자인으로 동기화 푸시)

Online Mode 상태에서 앰프 한 대 또는 앰프 그룹을 수정하면  
'Sync Push to Design' 이 나타납니다.

이는 온라인 모드에서 오프라인 디자인과 다르게 수정되었음을 나타냅니다.

'Sync Push to Design'을 누르면 온라인의 변경사항이  
SharkWare의 오프라인 디자인 모드로 푸시되어 동기화 됩니다.

Sync  
Push to Design



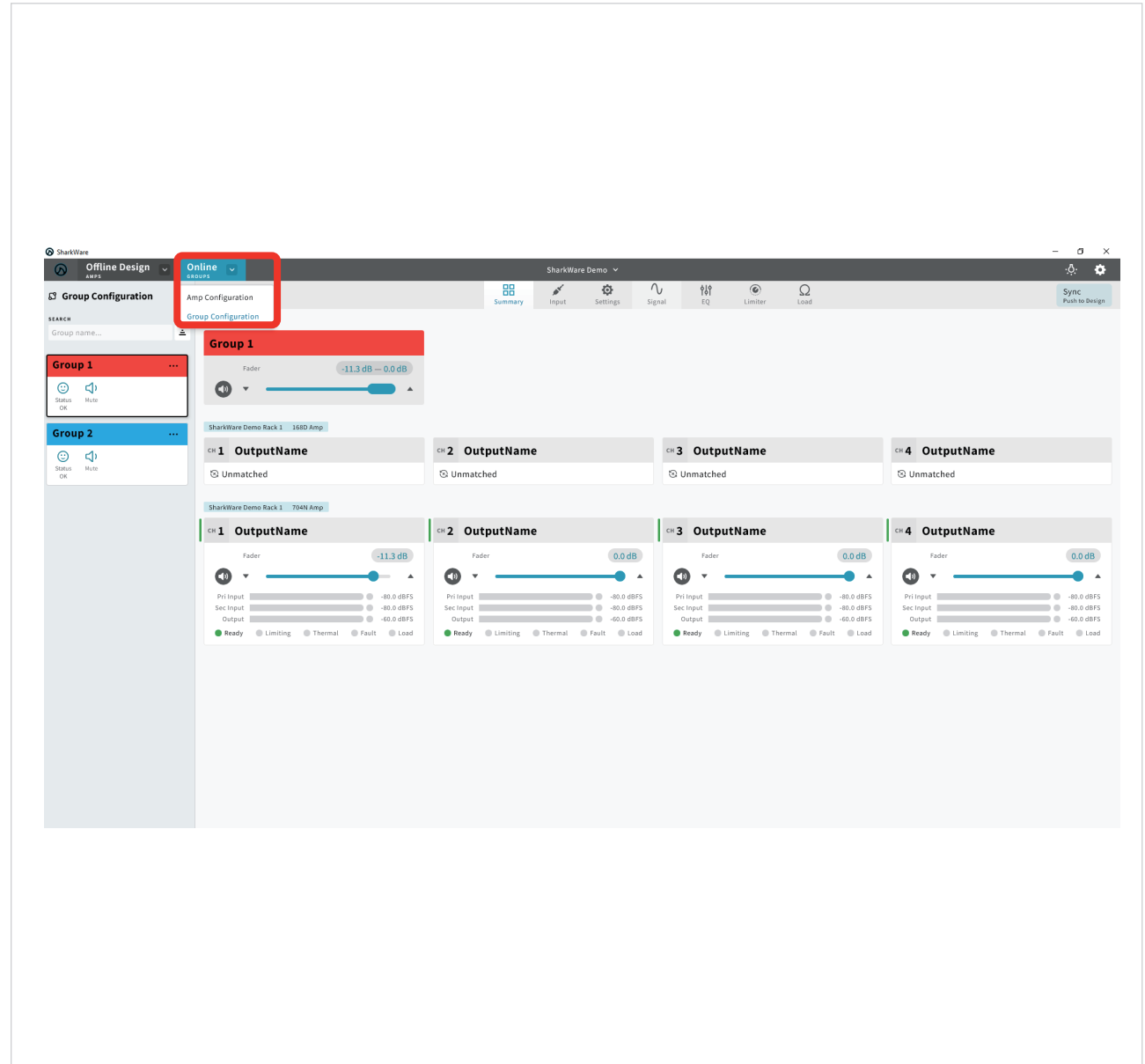
온라인 모드

## 그룹 제어 및 모니터링

‘Online Amps’ 탭에서 ‘Group Configuration’을 선택합니다.

이 모드에서는 그룹화한 온라인 앰프를 실시간으로 제어 및 모니터링 할 수 있습니다.

이 모드에서는 그룹에 할당된 여러 앰프의 설정을 그룹 단위로 조정할 수 있습니다.

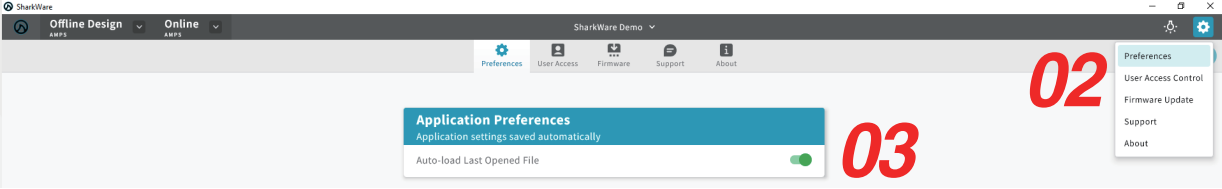


오프라인 시스템 모드

### 최근 작업 파일 자동 로드


SharkWare를 실행할 때마다,  
마지막으로 저장한 파일을 자동으로 업로드 합니다.  
이 옵션은 사용자가 실행 또는 해제할 수 있습니다.

- 01 우측 상단에 있는 설정 아이콘을 클릭합니다.
- 02 'Preferences'를 선택합니다.
- 03 'Auto-load Last Opened File'을 실행 또는 해제합니다.



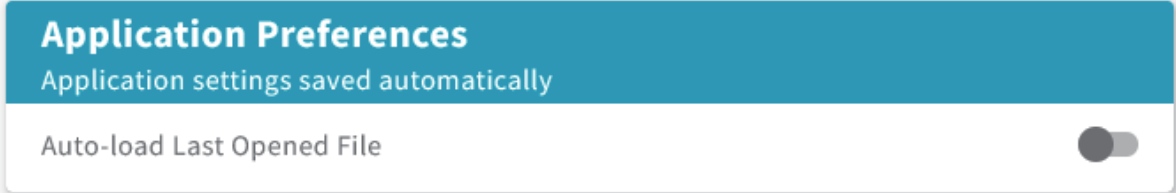
The screenshot shows the SharkWare application interface. The top menu bar includes 'Offline Design', 'Online', and 'SharkWare Demo'. A settings menu is open on the right, with 'Preferences' selected. The 'Application Preferences' dialog box is visible, showing the 'Auto-load Last Opened File' toggle switch turned on (green).

### 자동 로드 실행



The close-up shows the 'Application Preferences' dialog box with the 'Auto-load Last Opened File' toggle switch turned on (green).

### 자동 로드 해제

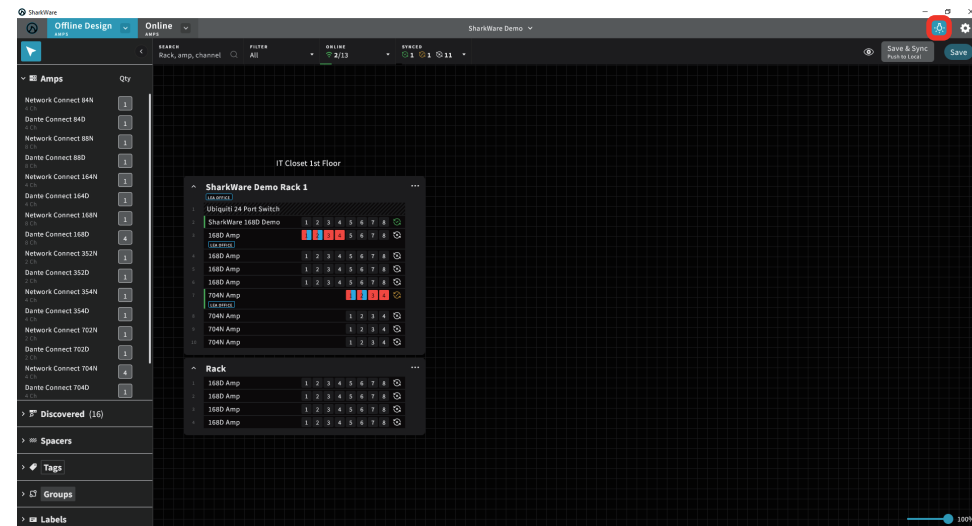
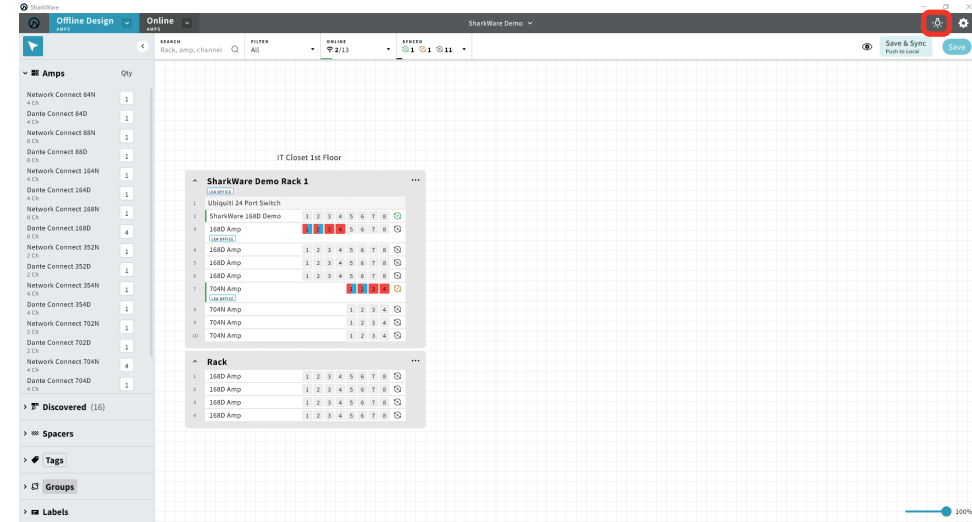


The close-up shows the 'Application Preferences' dialog box with the 'Auto-load Last Opened File' toggle switch turned off (grey).

화면 모드

## 라이트 모드 및 다크 모드 스위치

우측 상단에 있는 전구 모양의 아이콘을 클릭하여  
라이트 모드에서 다크 모드 또는  
다크 모드에서 라이트 모드로 변환합니다.





## 펌웨어 업데이트

우측 상단에 있는 **설정 아이콘**을 클릭한 후 'Firmware Update'를 클릭하면 네트워크 상에 있는 디바이스의 펌웨어를 하나씩 또는 전부 단번에 업데이트 할 수 있습니다.

01 'Select Firmware File'을 클릭합니다.

02 상자가 열리면 LEA Firmware 파일 (3.1.0.0 버전 이상)을 선택합니다.

03 'Update Firmware'를 클릭합니다.

\*아래 링크를 클릭하여 최신버전의 펌웨어를 다운로드 하실 수 있습니다.

펌웨어 다운로드

