

TF5/TF3/TF1/NY64-D Firmware Update Guide

Yamaha 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

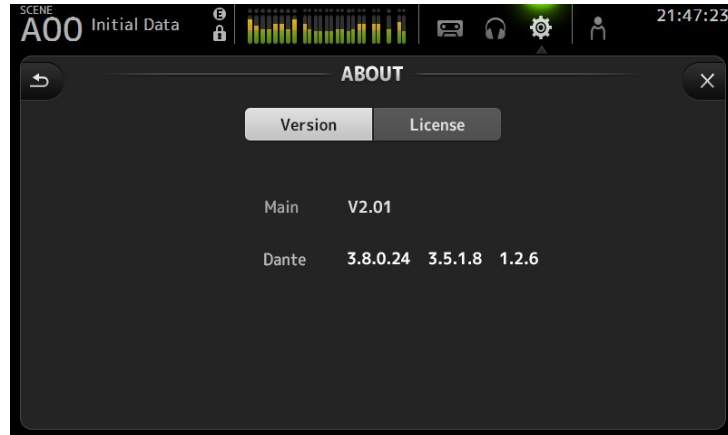
이 안내서는 TF 시리즈 (TF5, TF3 및 TF1) 및 NY64-D 펌웨어를 업데이트하는 방법을 설명합니다.

■ 주의사항 (반드시 이 주의사항을 먼저 읽어주십시오.)

- 사용자는 업데이트에 대한 전적인 책임을 집니다.
- 이 지침을 제대로 따르지 않는 경우 또는 업데이트가 진행되는 동안 장치를 끄거나 제어 / 기능을 작동하면 장치가 손상 될 수 있습니다.
- 업데이트를 다시 실행 한 후에도 업데이트가 실패하고 장치가 올바르게 작동하지 않으면 Yamaha 대리점에 문의하십시오.
- Yamaha Corporation은 TF 시리즈 펌웨어, 업데이트 프로그램 및 업데이트 안내서에 대한 독점적인 저작권을 보유하고 있습니다.
- 저작권 소유자의 허가 없이 펌웨어, 소프트웨어 또는 안내서의 일부 또는 전부를 복제 및 수정할 수 없습니다.
- 이 가이드의 스크린 샷은이 업데이트 절차에서만 사용되며 실제 화면과 다를 수 있습니다.
- 이 문서에 나오는 회사 이름과 제품 이름은 해당 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

◆ 버전 정보(번호) 확인

SYSTEM SETUP 화면의 ABOUT 화면에 있는 Version 필드에서 TF 메인 펌웨어와 NY64-D 펌웨어 버전 번호를 확인할 수 있습니다.



■ 업데이트 준비

아래의 항목은 업데이트 절차에 필요한 항목입니다.

- **1GB 여유 공간이있는 포맷 된 (FAT32) USB 플래시 드라이브**
TF 시리즈에서는 4GB 이상의 메모리가 FAT32로 포맷됩니다. 포맷 절차는 "TF5 / TF3 / TF1 참조 설명서"를 참조하십시오.
컴퓨터에서 포맷하려면 컴퓨터 또는 해당 OS와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
- **TF 시리즈 펌웨어 및 NY64-D 펌웨어**
다음 URL에서 최신 펌웨어를 다운로드 하십시오.
<http://www.yamahaproaudio.com/downloads/>

TF 시리즈에 설치된 NY64-D 카드를 업데이트 할 경우 : 두 가지 옵션이 있습니다.

- **TF 시리즈에 삽입 된 USB 플래시 드라이브 사용 → 3 페이지**
 - TF 시리즈와 NY64-D의 펌웨어는 별개입니다.
개별적으로 또는 동시에 업데이트 할 수 있습니다.
- 컴퓨터 (Dante Firmware Update Manager) 사용 → 7 페이지
 - 단테 펌웨어 업데이트 관리자가 필요합니다.

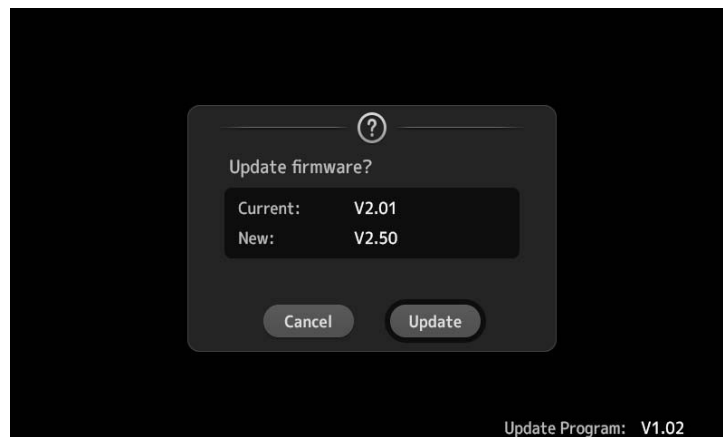
◆ TF 시리즈 / NY64-D 펌웨어 업데이트

TF 시리즈 펌웨어와 NY64-D 펌웨어를 업데이트하는 방법은 다음과 같습니다.

두 가지 펌웨어 파일 (압축)은 다운로드 해야 하며 업데이트하기 전에 압축을 해제해야 합니다.

또한 NY64-D의 PRIMARY / SECONDARY 커넥터에서 모든 케이블을 분리하십시오.

1. USB 플래시 드라이브(FAT32로 포맷)를 컴퓨터의 USB 커넥터에 연결하십시오.
2. 다운로드 한 zip 파일에서 추출한 폴더 내의 "TF_updater_v ***. bin" (***)은 버전 번호를 나타냄)을 USB 플래시 드라이브의 디렉토리에 복사하십시오.
3. NY64-D 펌웨어 업데이트가 동시에 필요한 경우 다운로드 한 zip 파일에서 추출한 폴더 내의 "FWUpdate_NY64-D_v ***** _sw ***. dnt"파일을 USB 플래시 드라이브의 디렉토리에 복사하십시오.
TF 시리즈 및 NY64-D 펌웨어와 관련된 파일을 제외한 다른 파일은 디렉토리에 복사되지 않도록 주의하십시오.
4. 파일이 복사되면 USB 플래시 드라이브를 분리하십시오.
USB 플래시 드라이브 분리에 대한 자세한 내용은 컴퓨터 및 USB 플래시 드라이브의 사용 설명서를 참조하십시오.
5. TF 시리즈의 전원을 끄십시오
이때 NY64-D의 PRIMARY / SECONDARY 커넥터에서 모든 케이블을 분리하십시오.
6. USB 플래시 드라이브를 TF USB 커넥터 (오른쪽)에 연결 한 다음 TF 시리즈의 전원을 켜십시오.
"Update Firmware?" 메시지가 표시됩니다.



NOTE

- TF 시리즈의 현재 버전과 펌웨어 업데이트 파일의 버전이 같으면 위의 화면이 나타나지 않습니다.

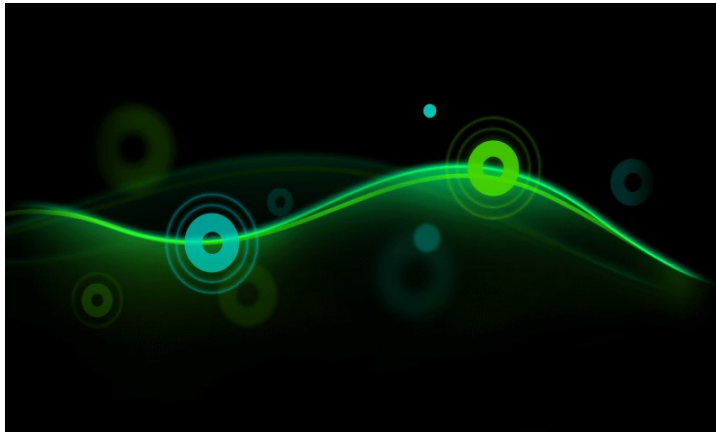
- NY64-D 만 업데이트하면 위의 화면이 나타나지 않지만 스플래시 화면 다음에 업데이트 창이 나타납니다.

7. 펌웨어 업데이트를 시작하려면 '업데이트'버튼을 터치하십시오.

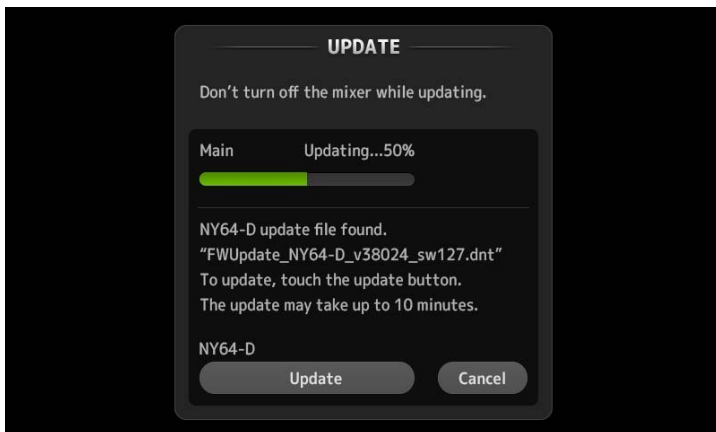
주의 :

펌웨어를 업데이트하는 동안 콘솔 (스위치, 노브, 페이더 등)의 모든 제어를 조작하지 마십시오.

TF 시리즈 펌웨어가 전송됩니다 (약 2 분 소요)



파일 전송을 마치면 TF 시리즈가 재부팅 되고 스플래시 화면이 표시됩니다.

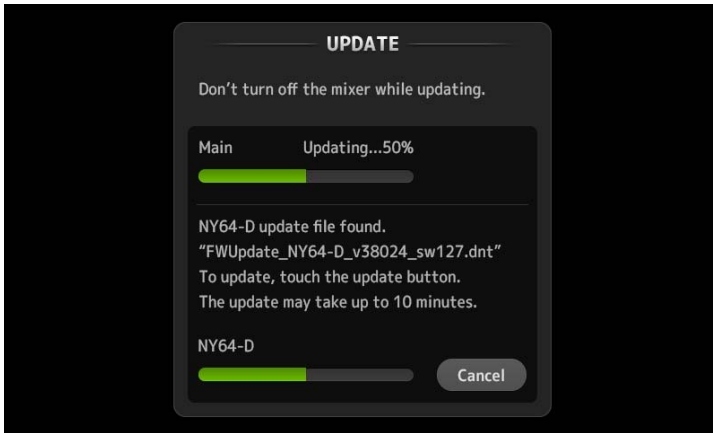


UPDATE 창이 나타납니다.

NOTE

- NY64-D가 확장 슬롯에 설치되면 USB 플래시 드라이브의 NY64-D 펌웨어 업데이트 파일은 펌웨어 업데이트 파일의 버전과 관계없이 UPDATE 창을 열어야 합니다.
- TF 시리즈 펌웨어를 V1.xx에서 V2.50 이상으로 업데이트 할 때 NY64-D 펌웨어 업데이트는 TF 시리즈 펌웨어를 업데이트 해야 합니다. (NY64-D 펌웨어 업데이트 파일이 USB 플래시 드라이브에 있더라도 NY64-D 펌웨어 업데이트는 비활성화됩니다.) TF 시리즈 펌웨어를 먼저 업데이트하고 5 단계부터 다시 수행하십시오.
- UPDATE 창이 나타나면 업데이트 작업이 이미 시작되었거나 작업이 100 % 완료 되었다는 메시지 또는 TF 시리즈를 재부팅 하라는 메시지가 나타납니다. 이는 모두 정상입니다.
- 업데이트 프로세스 중 디스플레이 또는 LED 표시등이 꺼질 수 있습니다. 이것은 정상입니다.

8. NY64-D를 업데이트해야하는 경우 "업데이트"버튼을 누릅니다.



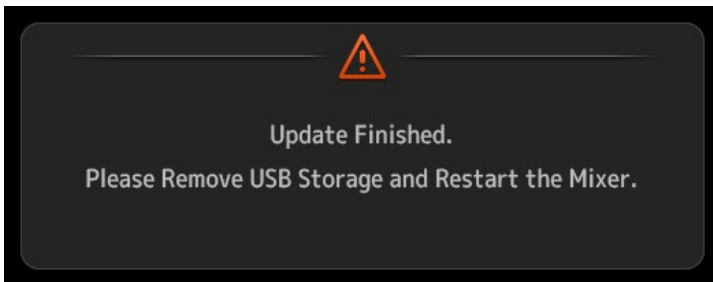
이 메시지가 표시되는 동안 콘솔 컨트롤을 조작하지 마십시오.

주의:

- TF 시리즈를 통해 NY64-D 펌웨어를 업데이트하는 데는 약 10 분이 소요됩니다. 바쁘신 경우에는 컴퓨터 (Dante Firmware Update Manager, 7 페이지)를 통해 업데이트하는 것이 좋습니다.

NY64-D 펌웨어 업데이트가 실패한 경우 "안전 모드 정보"(9 페이지)를 참조하십시오.

9. 업데이트 완료 메시지가 나타나면 USB 플래시 드라이브를 분리하십시오.



10. TF 시리즈를 재부팅하십시오.

11. SYSTEM SETUP -> ABOUT 창에서 업데이트 된 버전을 확인하십시오.



펌웨어 업데이트가 완료되었습니다.

NOTE

일부 펌웨어 버전에는 장면 또는 라이브러리에 대한 새로운 기본 사전 설정이 있습니다.

새 사전 설정을 불러오려면 "모든 메모리 초기화" 작업이 필요합니다.

TF 시리즈 참조 매뉴얼의 "MAINTENANCE" 화면 에서 "Initialize All Memories" 화면을 참조하십시오.

◆ 컴퓨터로 NY64-D 펌웨어 업데이트 하는 경우

다음은 NY64-D 펌웨어를 컴퓨터 (Dante Firmware Update Manager)로 업데이트하는 절차입니다.

업데이트 준비

업데이트 절차를 시작하기 전에 다음 항목이 있는지 확인하십시오.

- Dante 펌웨어 업데이트 관리자의 시스템 요구 사항을 충족하는 컴퓨터
- 이더넷 케이블 (CAT5e 이상 권장, Straight-through 또는 Crossover)
- 단테 펌웨어 업데이트 관리자 (응용 프로그램)

Dante Firmware Update Manager 설치 및 사용 설명서는 NY64-D 펌웨어가 있는 압축 폴더에 포함되어 있습니다. Yamaha Pro Audio 웹 사이트에서 최신 버전을 다운로드 할 수 있습니다.

시스템 요구 사항 및 자세한 지침은 Dante Firmware Update Manager 사용 설명서

"AUD-MAN-Firmware_Update_Manager-vX.Xen.pdf"(vX.X : 사용 설명서 버전)을 참조하십시오.

<http://www.yamahaproaudio.com/>

Update procedure sequence

다음 순서대로 업데이트를 수행하십시오. 여러 대의 NY64-D 카드를 업데이트하려는 경우 순서대로 각 장치의 "업데이트"에 설명된 절차를 반복하십시오.

1. 단테 펌웨어 업데이트 관리자 설치
2. 컴퓨터에서 TCP / IP 설정
3. NY64-D 펌웨어 업데이트

1. 단테 펌웨어 업데이트 관리자 설치

Dante Firmware Update Manager 사용 설명서의 4 단계 ("Dante 펌웨어 업데이트 관리자 설치")에 따라 응용 프로그램을 컴퓨터에 설치하십시오.

2. 컴퓨터에서 TCP / IP 설정

컴퓨터의 TCP / IP 설정을 "자동으로 IP 주소 받기 (Windows)" 또는 "DHCP 서버 사용 (Mac)"으로 설정 하십시오.

3. NY64-D 펌웨어 업데이트

다음은 NY64-D 펌웨어를 업데이트하는 절차입니다.

NOTE

Dante Firmware Update Manager에 대한 자세한 지침은 Dante Firmware Update Manager User Guide 참조.

3-1. NY64-D가 장착 된 TF 시리즈의 전원을 켭니다.

3-2. NY64-D 카드의 Dante [PRIMARY] 커넥터를 컴퓨터의 이더넷 커넥터에 연결하십시오.

컴퓨터와 NY64-D를 직접 연결하고 다른 Dante 장치를 컴퓨터에 연결하지 마십시오.

3-3. 단테 펌웨어 업데이트 관리자를 실행하고 NY64-D 펌웨어를 업데이트하십시오.

Dante Firmware Update Manager 사용 설명서의 5 단계 ("Dante 펌웨어 업데이트 관리자 사용")를 따라 업데이트하십시오.

펌웨어 업데이트 파일 "FWUpdate_NY64-D_vxxxxx_swyyy.dnt"(xxxxx, yyy : 펌웨어 버전)

주의:

업데이트 파일과 NY64-D의 호환성을 확인하십시오.

NY64-D 이외의 업데이트 파일을 적용하면 장치가 작동하지 않게 됩니다. 일반적으로 [Override Device Matching] 옵션을 선택하지 마십시오. 이 옵션을 선택하지 않으면 파일을 지원하는 장치만 선택하여 유효하지 않거나 잘못된 파일로 장치를 업데이트 할 수 없도록 합니다.

NOTE

5 분이 지나도 업데이트가 완료되지 않았거나 업데이트 실패 표시가 나타나면 **TF 시리즈 전원을 끄지 않은 상태에서** 단테 펌웨어 업데이트 관리자의 오른쪽 상단에 있는 X를 프로그램을 종료하고 3-3 단계부터 다시 시작하십시오. 그래도 업데이트가 실패하면 "안전 모드 정보"에 설명 된 지침에 따라 복구 작업을 수행하십시오.

3-4. TF 시리즈를 재부팅합니다.

펌웨어 업데이트가 완료되었습니다.

◆ 안전 모드

펌웨어 업데이트 중에 단테 장치의 전원이 꺼져 있으면 데이터가 손상되어 NY64-D를 사용할 수 없게 될 수도 있습니다. 이러한 상태를 복구하기 위해 NY64-D는 "안전모드 (failsafe mode)"로 들어갑니다. NY64-D를 이중 안전 모드에서 복원하려면 단테 펌웨어 업데이트 관리자에서 복구 이미지를 보내야 합니다.

전원이 켜진 후 TF 시리즈 디스플레이에 'Dante Module Error!' 메시지가 주기적으로 표시되고 Dante 버전이 "0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0"으로 표시되면 NY64-D 안전 모드입니다. 단테 컨트롤러를 사용하여 NY64-D가 안전 모드인지 확인하십시오. NY64-D가 안전모드인 경우 Dante Controller (버전 3.1.x 이상)의 네트워크 그리드 보기에 빨간색 장치 이름으로 표시됩니다.



◆ NY64-D 복구

다음은 NY64-D를 복구하는 절차입니다.

1. NY64-D와 함께 설치된 TF 시리즈의 전원을 끕니다.
2. Dante 네트워크에서 NY64-D를 분리하십시오.
3. 이더넷 케이블을 사용하여 NY64-D의 Dante [PRIMARY] 커넥터를 컴퓨터의 이더넷 커넥터에 연결하십시오.
경우에 따라 네트워크 스위치를 통과하는 중 복구 중에 오류가 발생할 수 있습니다. 컴퓨터를 NY64-D와 **일대일 연결로 연결하십시오.**
4. NY64-D를 사용하여 TF 시리즈의 전원을 켭니다.
5. 컴퓨터의 네트워크 인터페이스 중 하나만 제외하고 모두 연결해제 하십시오.
무선 LAN 연결 또한 해제하십시오.

6. 단테 펌웨어 업데이트 관리자를 실행하여 이중 안전 복구를 사용하십시오.

보다 자세한 지침은 Dante Firmware Update Manager User Guide의 9 단계 ("failsafe recovery 사용")를 참조하십시오.

7. Dante Firmware Update Manager를 종료한 후 2분 후에 NY64-D로 TF 시리즈의 전원을 끕니다.

복구 후 NY64-D를 다시 시작하는 데 일정 시간이 걸립니다. 재부팅이 완료되기 전에 TF 시리즈의 전원을 끄면 NY64-D의 데이터가 손상되어 복구를 다시 수행 해야합니다. 단테 컨트롤러를 시작하고 장치 이름이 검은 색으로 표시되면 전원을 꺼도 안전합니다.

8. NY64-D 펌웨어를 업데이트하십시오.

복구 후에는 NY64-D 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트 해야합니다. 7 페이지의 지침을 따르십시오.

복구가 완료되었습니다.