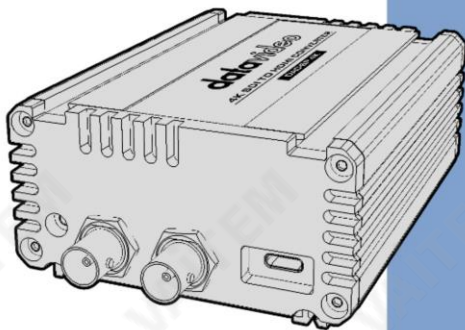


datavideo



4K SDI to HDMI Converter

DAC-8P 4K

Instruction Manual

www.datavideo.com

목차

FCC 규정 준수 선언문	4
경고 및 주의사항	4
보증	6
표준 보증	6
3 년 보증	6
처분	7
1. 소개	8
2. 연결 및 제어	9
2.1 전면 패널	9
2.2 후면 패널	10
3. 펌웨어 업데이트	12
3.1 소개	12
3.2 준비	12
3.2.1 시스템 요구 사항	12
3.2.2 펌웨어 업데이트 준비	13
3.2.3 시스템 연결 도	14
3.2.4 펌웨어 준비	14
3.3 업데이트	15
3.3.1 펌웨어 업데이트	15
3.4 펌웨어 버전 확인 방법	17

5. 사양	21
서비스 및 지원	24

제품 및 서비스의 부인

이 사용 설명서에 제공된 정보는 참고용일 뿐입니다. Datavideo Technologies는 항상 정확하고 완전하며 적절한 정보를 제공하기 위해 노력할 것입니다. 그러나 Datavideo Technologies는 때때로 이 설명서의 일부 정보가 정확하지 않거나 불완전할 수 있음을 배제할 수 없습니다. 이 설명서에는 입력 오류, 누락 또는 잘못된 정보가 포함될 수 있습니다. Datavideo Technologies는 구매 결정을 내리거나 제품을 사용하기 전에 항상 이 문서의 정보가 정확한지 다시 한 번 확인할 것을 권장합니다. Datavideo Technologies는 누락 또는 오류, 또는 이 설명서에 포함된 정보를 사용하여 발생한 후속 손실 또는 손상에 대해 책임을 지지 않습니다. 이 설명서의 내용이나 제품에 대한 추가 조언은 지역 Datavideo 사무실이나 대리점에 문의하여 얻을 수 있습니다.

FCC 준수 선언문

이 장치는 FCC 규정 15조를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며,
- (2) 이 장치는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.
원하지 않는 작동을 유발할 수 있습니다.



경고 및 주의사항

1. 이 경고를 모두 읽고 나중에 참조할 수 있도록 저장하십시오.
2. 이 장치에 표시된 모든 경고 및 지침을 따르십시오.
3. 청소하기 전에 벽면 콘센트에서 본 기기의 플러그를 뽑으십시오. 액체를 사용하지 마십시오
또는 에어로졸 청소기. 청소할 때는 젖은 천을 사용하십시오.
4. 본 기기를 물속이나 물 근처에서 사용하지 마십시오.
5. 본 기기를 불안정한 카트, 스탠드 또는 테이블 위에 올려 놓지 마십시오. 기기가 떨어져 심각한 손상을 입을 수 있습니다.
6. 캐비닛 상단, 후면 및 하단의 슬롯과 구멍은 통풍을 위해 제공됩니다. 이 장치의 안전하고 안정적인 작동을 보장하고 과열로부터 보호하려면 이러한 구멍을 막거나 덮지 마십시오. 캐비닛 바닥의 통풍구가 막힐 수 있으므로 이 기기를 침대, 소파, 깔개 또는 이와 유사한 표면에 놓지 마십시오. 이 장치는 열 조절기 또는 라디에이터 근처나 위에 두어서는 안 됩니다. 적절한 환기가 제공되지 않는 한 이 장치를 빌트인 설치에 두어서는 안 됩니다.
7. 이 제품은 AC 어댑터의 표시 라벨에 표시된 유형의 전원으로만 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형이 확실하지 않은 경우 Datavideo 대리점이나 지역

전력회사.
8. 전원 코드 위에 물건을 올려놓지 마십시오. 전원 코드가 밟히거나 넘어지거나 스트레스를 받을 수 있는 위치에 본 기기를 두지 마십시오.
9. 이 기기에 연장 코드를 사용해야 하는 경우 연장 코드에 연결된 제품의 총 암페어 정격이 연장 코드 정격을 초과하지 않는지 확인하십시오.

10. 단일 벽면 콘센트에 연결된 모든 장치의 총 암페어가 15암페어를 초과하지 않는지 확인합니다.
11. 캐비닛 환기 슬롯을 통해 어떤 종류의 물체도 이 장치로 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압 지점에 닿거나 부품이 단락되어 화재나 감전의 위험이 있을 수 있습니다. 어떤 종류의 액체도 이 장치에 쏟지 마십시오.
12. 이 설명서의 다른 부분에서 특별히 설명된 경우를 제외하고 이 제품을 직접 수리하려고 하지 마십시오. "제거하지 마십시오"라고 표시된 덮개를 열거나 제거하면 위험한 전압 지점 또는 기타 위험에 노출될 수 있으며 보증이 무효화됩니다. 모든 서비스 문제는 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하십시오.
13. 벽면 콘센트에서 이 제품의 플러그를 뽑고 공인 서비스 센터에 문의하십시오.
직원은 다음과 같은 조건에서
 가. 전원 코드가 손상되거나 닳은 경우
 나. 액체가 장치에 앞질러졌을 때;
 다. 제품이 비나 물에 노출되었을 때
 디. 정상적인 작동 조건에서 제품이 정상적으로 작동하지 않는 경우 이 설명서의 작동 지침에서 다루는 컨트롤만 조정하십시오. 다른 제어 장치를 부적절하게 조정하면 장치가 손상될 수 있으며 장치를 정상 작동으로 복원하기 위해 자격을 갖춘 기술자의 광범위한 작업이 필요할 수 있습니다.

이러한 제품들이 떨어뜨리거나 캐비닛을 떨어뜨렸을 때
 손상된;
이러한 제품의 성능에 뚜렷한 변화가 있어 서비스가 필요함을 나타내는 경우.

보증 표 준 보증

- Datavideo 장비는 모든 제조 결함에 대해 보증됩니다.
구매일로부터 1년 동안.
- 보증에 따른 수리를 요청할 때 구매 인보이스 원본 또는 기타 문서 증거를 제공해야 합니다.
- 사고, 오용, 무단 수리, 모래, 모래 또는 모래로 인한 손상
물은 보증 대상이 아닙니다.
- 컴퓨터 시스템의 바이러스 및 맬웨어 감염은 보증 대상에서 제외됩니다.
- 당사 컴퓨터 시스템에서 요구하지 않는 무단 타사 소프트웨어 설치로 인해 발생하는 모든 오류는
보증 대상에서 제외됩니다.
- 보험을 포함한 모든 우편 또는 운송 비용은
소유자.
- 기타 모든 성격의 클레임은 보장되지 않습니다.
- 케이블과 배터리는 보증 대상에서 제외됩니다.
- 보증은 구매한 국가 또는 지역에서만 유효합니다.
- 귀하의 법적 권리는 영향을 받지 않습니다.

3년 보증

- 2017년 7월 1일 이후에 구입한 모든 Datavideo 제품은 구입 후 30일 이내에 Datavideo에 제품
을 등록한 경우 표준 보증을 2년 무료로 연장할 수 있습니다.
- LCD 패널, DVD 드라이브, 하드 드라이브, 솔리드 스테이트 드라이브, SD 카드, USB Thumb 드
라이브, 조명, 카메라 모듈, PCIe 카드와 같이 예상 수명이 제한된 특정 부품은 1년 동안 보증 됩니
다.
- 3년 보증은 구입 후 30일 이내에 Datavideo의 공식 웹사이트 또는 지역 Datavideo 사무소 또
는 공인 대리점에 등록해야 합니다.

처분



EU 고객 전용 WEEE 표시

제품 또는 포장에 있는 이 기호는 이 제품을 다른 가정용 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 된다는 것을 나타냅니다. 대신 폐 전기 및 전자장비 재활용을 위해 지정된 수거 장소에 폐기 장비를 넘겨처리하는 것은 사용자 의 책임입니다.

폐기시 폐기물 장비를 별도로 수거하고 재활용하면 천연 자원을 보존하고 인간의 건강과 환경을 보호하는 방식으로 재활용할 수 있습니다. 재활용을 위해 폐기물 장비를 버릴 수 있는 위치에 대한 자세한 내용은 지역 시청, 가정 쓰레기 처리 서비스 또는 제품을 구입한 매장에 문의하십시오.

1. 소개

DAC-8P4K 컨버터는 최대 4K50/60 해상도의 12G-SDI를 4K HDMI로 변환하므로 4K HDMI 신호 장치와 전문 12G SDI 비디오 장비를 쉽게 연결할 수 있습니다.

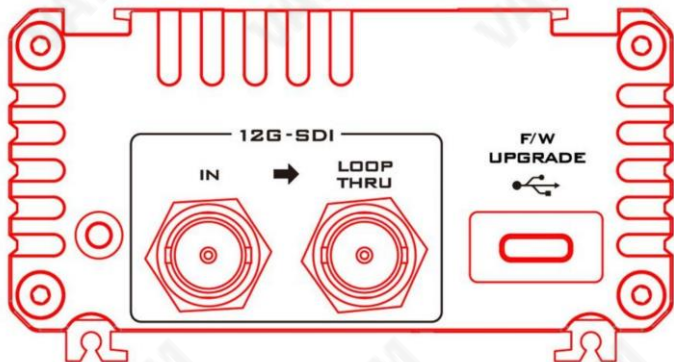
SDI 입력과 SDI 및 HDMI 출력을 모두 갖춘 오디오는 SDI 입력에서 디임베딩되고 HDMI 출력 및 아날로그 오디오 출력에서 사용할 수 있습니다.

DAC-8P4K Converter는 다양한 방송 및 전문 AV 애플리케이션에 유용합니다.



특징

- 최대 DCI 4K(4096 x 2160) 및 UHD 4K(3840 x 2160) 지원 • 12G-SDI 입력 및 루프스루 출력
- HDMI 2.0 ~ 18Gbps 비디오 대역폭 지원
- 리클로킹 지원
- 추가 2채널 RCA 아날로그 오디오 출력 제공
- 자동 입력 신호 감지 지원
- HDMI Deep Color 기능을 지원합니다.
- 견고하고 내구성이 뛰어난 알루미늄 외관 디자인

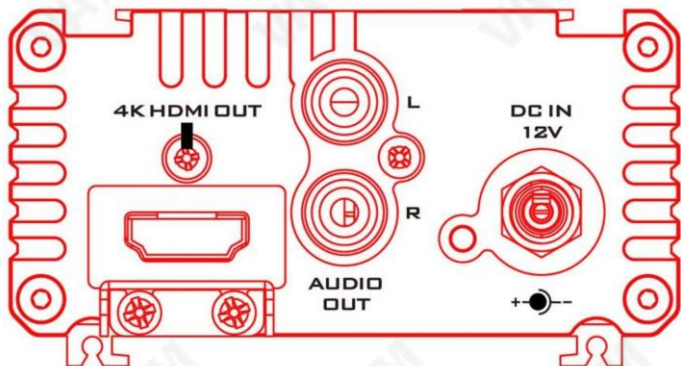
2. 연결 및 제어


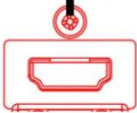


2.1 전면 패널

	<p>12GSDI HD/SD-SDI 입력 및 출력(바이패스) SDI는 전문 애플리케이션을 위한 비디오 신호를 제공합니다. 장거리 신호 전송을 허용합니다.</p> <p>IN: 12G HD/SDSDI 입력</p> <p>LOOP THRU: 12G-HD/SD-SDI 루프 스루 출력.</p> <p>신호 LED 표시등: 입력 신호가 연결되면 이 표시등이 켜집니다.</p>
	<p>F/W 업그레이드</p> <p>이 USB Type C 인터페이스는 펌웨어 업데이트에만 사용됩니다.</p>

2.2 후면 패널



 <p>DC IN 12V</p>	<p>DC 입력소켓 제공된 12V DC 어댑터가 인터페이스에 연결하십시오. DC In 플러그의 외부 고정 링을 소켓에 나사로 조이면 연결이 고정될 수 있습니다.</p> <p>전원LED 표시등 DC IN 12V 전원이 연결되면 이 표시등이 켜집니다.</p>
 <p>4K HDMI OUT</p>	<p>4K HDMI 출력 4K HDMI OUT 인터페이스입니다.</p>



오디오 출력 RCA 출력
언밸런스드 L/R 오디오 입력의 2개 채널
오디오 신호는 SDI 입력 신호에서 제외된 다음 이 AUDIO
OUT 인터페이스에서 출력될 수 있습니다.

3 펌웨어 업데이트

DAC-8P4K 펌웨어 업데이트 절차

1. 소개

DAC-8P 4K의 USB Type-C 인터페이스에서 노트북 또는 PC의 USB Type-A 인터페이스로 USB Type C 수-US B Type-A 수 어댑터 케이블을 연결하여 펌웨어를 업데이트합니다. 그런 다음 펌웨어 업데이트를 위해 펌웨어 업데이트 도구를 사용하십시오.

이 펌웨어 업데이트 절차는 다음 제품에 적용됩니다.

제품 모델	DAC-8P 4K
상품명	4K SD/HDMI 변환기

하나의 펌웨어가 있습니다

펌웨어x 1: CV-315KZDVR3_211028A.bin

이 문서에서는 Windows 컴퓨터에서 펌웨어 업데이트를 수행하는 방법에 대해 설명합니다.

이 문서에서는 Windows 10 운영 체제의 화면 이미지를 예로 사용했습니다. 본 문서에 사용된 이미지는 실제 화면과 다를 수 있습니다. Windows 및 컴퓨터 작동에 대한 자세한 내용은 컴퓨터의 사용 설명서를 참조하십시오.

3.2 준비

3.2.1 시스템 요구 사항

수행하려면 다음 요구 사항을 충족하는 컴퓨터가 필요합니다.

펌웨어 업데이트 절차.

랩탑	USB 3.0 인터페이스를 지원하는 일반 노트북이 필요합니다.
----	------------------------------------

위의 요구 사항을 충족하는 모든 컴퓨터에서 작동이 보장되지는 않습니다.

3.2.2 펌웨어 업데이트 준비

이 펌웨어 업데이트를 수행하려면 다음 항목이 필요합니다. 업데이트를 수행하기 전에 이러한 항목을 미리 준비하십시오.

DAC-8P 4K x 1	펌웨어 업데이트에 필요한 DAC-8P 4K.
USB Type-C-USB Type-A 어댑터 케이블 x 1 USB Type-C-USB Type-A	DAC-8P 4K와 노트북 또는 PC를 연결하기 위한 어댑터 케이블.
펌웨어 업데이트 도구 x 1	펌웨어 업데이트에 사용되는 펌웨어 업데이트 도구입니다.
최신 펌웨어 CV-315KZ-DV-R3 211028A.bin	최신 다운로드 펌웨어입니다.

3.2.3 시스템 연결도



3.2.4 펌웨어 준비

3.2.4.1. 펌웨어 다운로드

DataVibe 웹사이트의 DAC-8P4K 제품 페이지:

<https://www.dataVibe.com/product/DAC-8P%204K>


3.2.4.2. 펌웨어 압축 풀기

노트북의 하드 디스크에 펌웨어를 다운로드하십시오. 후에

펌웨어의 압축을 풀면 DAC-8P4K를 볼 수 있습니다. 다음

과 같은 펌웨어 및 펌웨어 업데이트 도구

도표.

 CV-315KZ-DV-R3_211028A.bin

 DAC-8PA FW TOOL-V1.04

3 업데이트

1. 펌웨어 업데이트

3.1.1.1 12V 어댑터를 DC IN 12V 전원 인터페이스에 연결하십시오.

12V 전원 어댑터를 사용하여 DC IN 12V 전원에 연결하십시오.

DAC-8P4K의 인터페이스

2. USB Type-C to USB Type-A 어댑터 케이블을 사용하여 DAC-8P4

K와 노트북 또는 PC를 연결합니다.

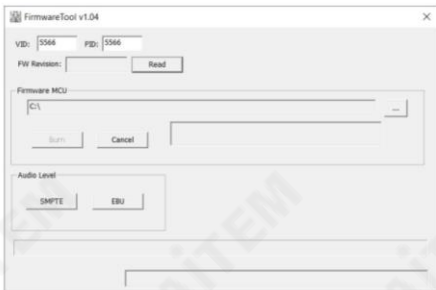
USB Type-C에서 USB Type A 어댑터 케이블을 사용하여 연결하십시오. D

AC-8P4K의 USB Type-C 인터페이스를 USB Type-A 인터페이스로 당신의

노트북이나 PC의.

3 펌웨어 업데이트 도구를 여십시오.

펌웨어 업데이트 도구 "DAC-8PA FW TOOL V1.04"를 엽니다.



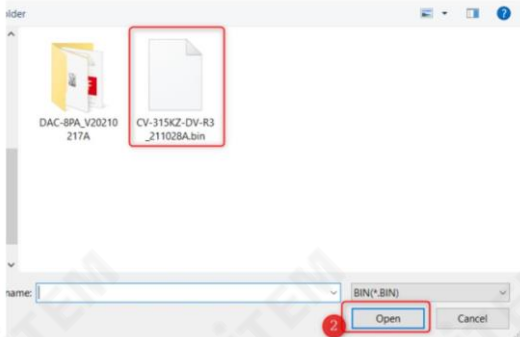
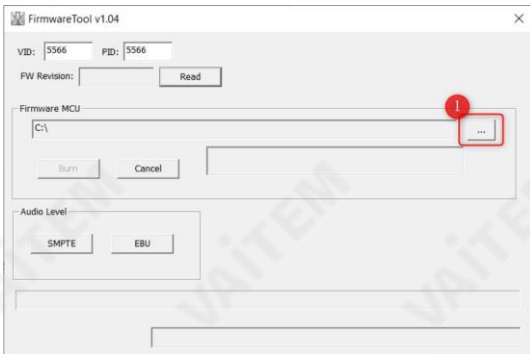
3.3.1.4. "펌웨어 MCU" 옆에 있는 버튼을 클릭하십시오.

버튼을 눌러 다운로드한 펌웨어를 선택합니다. "

펌웨어 MCU" 버튼 옆에 있는 버튼을 클릭하여

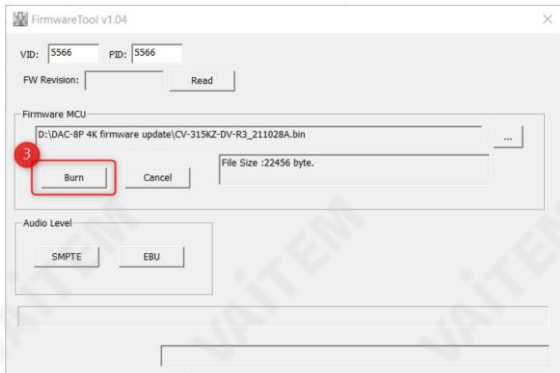
다운로드한 펌웨어를 선택한 다음 "열기"를 누르십시오.

버튼을 눌러 펌웨어를 로드합니다.



3.3.1.5. 펌웨어가 성공적으로 선택되었음을 알 수 있습니다.

펌웨어가 성공적으로 선택되었음을 알 수 있습니다. "굽기"를 눌러주세요. 펌웨어 업데이트를 시작하기 위한 버튼입니다. 아래 진행률 표시줄에 도달한 후 100%, 전체 펌웨어 업데이트 절차가 성공적으로 완료되었습니다.



4 펌웨어 버전 확인 방법

1.12V 전원 어댑터를 사용하여 DC IN 12V에 연결하십시오. 상호 작용.

12V 전원 어댑터를 사용하여 DC IN 12V 전원에 연결하십시오.
DAC-8P4K의 인터페이스

2. USB Type-C-USB Type-A 어댑터 케이블을 사용하여 연결하십시오.

DAC-8P4K와 노트북 또는 PC.

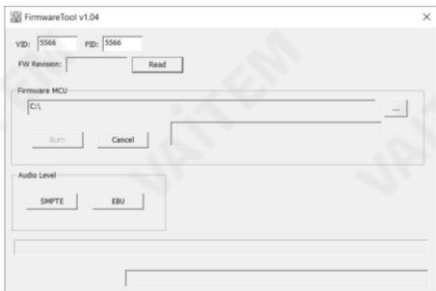
USB Type-C에서 USB Type-A 어댑터 케이블을 사용하여 연결하십시오. D

AC-8P4K의 USB Type-C 인터페이스를 USB Type-A 인터페이스로 당신

의 노트북이나 PC의.

3.다운로드한 펌웨어 업데이트 도구를 열어주세요. 다운로드

드한 펌웨어 업데이트 도구 "DAC-8PA FW TOOL V1.04".



3.4.4. "FW" 옆에 있는 "읽기" 버튼을 눌러주세요.

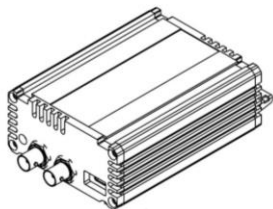
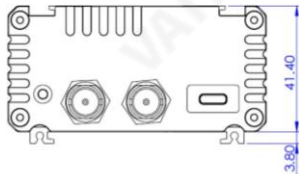
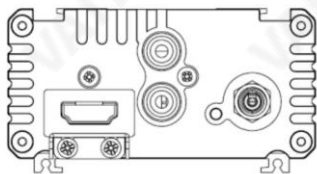
개정" 칼럼.

"FW Revision" 옆에 있는 "읽기" 버튼을 눌러주세요.

현재 펌웨어 버전을 읽기 위한 열입니다.



4. 치수



밀리미터(mm) 단위의 모든 측정

5. 사양

모델명	DAC-8P 4K
상품명	4K SDI/HDMI 변환기
변환	12GSDI에서 HDMI 2.0으로
비디오 입력	12GSDI x 1
루프 스루	1
비디오 출력	오디오가 내장된 HDMI 2.0 1개
오디오 입력	SDI 임베디드 오디오, 24비트, 16채널
오디오 출력	RCA x 2(언밸런스드 오디오 L/R) HDMI 임베디드 오디오, 24비트, 8채널
지원되는 비디오 입력 형식	4096x2160p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 3840x2160p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080p: 23.98 1080i: 60/59.94/50, 720p: 60/59.94/50

출력 해상도	HD, 3G 및 12G SDI 비디오 입력 자동 일치
평형장치	예
리클록	예
SDI 케이블 드라이브	예
업데이트 및 구성	USB 유형 C x 1
치수(가로x가로x높이)	112 x 85 x 45mm
무게	0.3kg
작동 온도 범위	0~40 °C
힘	DC 12V, 8.64W

Note

Service & Support

It is our goal to make your products ownership a satisfying experience. Our supporting staff is available to assist you in setting up and operating your system. Please refer to our web site www.datavideo.com for answers to common questions, support requests or contact your local office below.

<https://www.datavideo.com/product/DAC-8P%204K>

datavideo
www.datavideo.com



@DatavideoUSA @DatavideoIndia2016
@DatavideoEMEA @Datavideojapan
@DatavideoTaiwan @DatavideoLatam
@DatavideoAsia @DatavideoBrasil



@Datavideo
@Datavideo_EMEA
@Datavideo_Taiwan



@DatavideoUSA
@DVTWDVCN



@DatavideoUSA
@DatavideoEurope

All the trademarks are the properties of their respective owners.

(주)데이터비디오테크놀로지스 All rights reserved 2020

2022년 5월 04일 목요일

VAITEM
<https://vaitem.com>