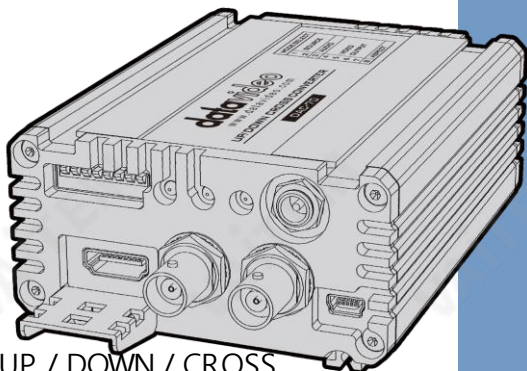


datavideo



UP / DOWN / CROSS

CONVERTER

DAC-70

사용 설명서

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

VAITEM
<https://vaitem.com>

목차

FCC 규정 준수 선언문	4
경고 및 주의사항	4
보증	5
표준품질보증	5
3년품질보증서.....	6
폐기	7
1. 개요	8
특징.....	8
2. 연결 및 제어.....	9
전면패널.....	9
후면패널.....	10
3. 딥 스위치 모드 선택.....	12
딥 스위치 핀 8	13
팬 스캔 16:9.....	13
4. DAC-70 센터 유틸리티.....	14
인포메이션	14
비디오.....	15
오디오.....	18
사진.....	19
설정.....	20
5. 포맷 변환	22
6. 펌웨어 업데이트① 트.....	23
7. 치수.....	24
8. 사양	25

제품 및 서비스의 면책조항

설명서에 제공된 정보는 참고용일 뿐입니다. 언제나 Datavideo Technologies은 정확하고 완전하며 적절한 정보를 제공하려고 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 이 문서의 정보가 정확한지 다시 한 번 확인할 것을 항상 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 연락하여 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 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

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. 액체 또는 에어로졸 세척제를 사용하지 마십시오. 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 막히므로 이 기기를 침대, 소파, 깔개 또는 이와 유사한 표면에 놓지 마십시오. 이 장치는 열 조절기나 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 전원만으로 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형이 확실하지 않은 경우 Datavideo 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
8. 전원 코드 위에 물건을 올려놓지 마십시오. 전원 코드가 밟히거나 넘어지거나 스트레스를 받을 수 있는 위치에 이 장치를 두지 마십시오.
9. 연장 코드를 본 기기와 함께 사용해야 하는 경우 연장 코드에 꽂혀 있는 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 밀어넣지 마십시오. 위험한 전압 지점에 닿거나 부품을 단락시켜 화재나 감전의 위험을 초래할 수 있습니다. 이 장치에 어떤 종류의 액체도 흘리지 마십시오.
12. 이 설명서의 다른 부분에서 특별히 설명된 경우를 제외하고 이 제품을 직접 수리하 려고 하지 마십시오. "제거하지 마십시오"라고 표시된 덮개를 열거나 제거하면 위 험한 전압 지점 또는 기타 위험에 노출될 수 있으며 보증이 무효 화됩니다. 모든 서 비스 문제는 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 문의하십시오.
13. 다음 조건에서는 이 제품의 플러그를 콘센트에서 뽑고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하십시오.
 - a. 전원 코드가 손상되거나 닳은 경우
 - b. 액체가 장치에 엇질러졌을 때
 - c. 제품이 비나 물에 노출되었을 때
 - d. 정상적인 작동 조건에서 제품이 정상적으로 작동하지 않는 경우. 이 설 명서의 작동 지침에서 다루는 컨트롤만 조정하십시오. 다른 제어 장치를 부적절하게 조정하면 장치가 손상될 수 있으며 장치를 정상 작동 상태로 복원하려면 자격 을 갖춘 기술자의 광범위한 작업이 필요할 수 있습니다.
 - e. 제품을 떨어뜨리거나 캐비닛을 훼손한 경우
 - f. 제품의 성능에 뚜렷한 변화가 있어 서비스가 필요함을 나타내는 경우

보증

표준품질보증

Datavideo 장비는 구입일로부터 1년 동안 제조상의 결함에 대해 보증됩니다.

보증에 따른 수리를 요청할 때 구매 인보이스 원본 또는 기타 문서 증거를 제공해야 합니다.

- 제품 보증 기간은 구입일 기준입니다. 구입 날짜를 알 수 없는 경우 제품 보증 기간은 Datavideo 사무실에서 배송된 후 30일째 되는 날부터 시작됩니다.
- Datavideo에서 제조하지 않은 모든 제품(Datavideo 로고가 없는 제품)은 구입일로부터 1년 보증만 제공됩니다.
- 사고, 오용, 무단 수리, 모래, 모래 또는 물로 인한 손상은 보증 대상에서 제외됩니다.
- 컴퓨터 시스템의 바이러스 및 맬웨어 감염은 보증 대상에서 제외됩니다.
- 당사 컴퓨터 시스템에서 요구하지 않는 승인되지 않은 타사 소프트웨어 설치로 인해 발생한 오류는 보증 대상에서 제외됩니다.
- 보험을 포함한 모든 우편 또는 운송 비용은 소유자 부담입니다.
- 모든 성격의 다른 모든 청구는 보장되지 않습니다.
- 헤드폰, 케이블, 배터리, 금속 부품, 하우징, 케이블 릴 및 소모품을 포함한 모든 액세서리에는 보증이 적용되지 않습니다. 보증은 구매한 국가 또는 지역에서만 유효합니다.
- 귀하의 법적 권리는 영향을 받지 않습니다.

3년 보증

2017년 7월 1일 이후에 구매한 모든 Datavideo 제품은 제품이 Datavideo에 등록된 경우 표준 보증을 2년 무료로 연장할 수 있습니다. **30 ㉠ 내 구매일.**

LCD 패널, DVD 드라이브, 하드 드라이브, 솔리드 스테이트 카드, USB Thumb 드라이브, 조명, 비 PCIe 카드 및 타사 요소와 같이 예상 수명이 제한된 특정 부품은 1년 동안 보증됩니다.

3년 보증은 Datavideo의 공식 웹사이트나 지역 Datavideo 사무소 또는 공인 대리점에 등록해야 합니다.

구매 후 30일 이내.



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 전자 장비 재활용을 위해 지정된 수거 장소에 폐기 장비를 넘겨 처리 하는 것은 사용자의 책임입니다. 별도 컬렉션

폐기 시 폐기물 장비를 재활용하면 천연 자원을 보존하는 데 도움이 되고 인간의 건강과 환경을 보호하는 방식으로 재활용됩니다. 재활용을 위해 폐장비를 수거할 수 있는 위치에 대한 자세한 내용은 지역 시청, 가정 쓰레기 처리 서비스 또는 제품을 구입한 매장에 문의하십시오.



CE 마킹 이 페이지의 왼쪽에 표시된 기호입니다. "CE"는 프랑스어로 "Conformité Européene"의 약자로 "유럽의 적합성"을 의미합니다. 처음에 사용된 용어는 "EC Mark"였으며

1993년 Directive 93/68/EEC에서 공식적으로 "CE Marking"으로 대체되었습니다. "CE Marking"은 이제 모든 EU 공식 문서에서 사용됩니다.

1. 개요

데이터비디오 DAC-70은 방송 품질 업/다운/크로스 컨버터입니다. 이 장치를 통해 사용자는 간단한 DIP 스위치 또는 USB 2.0 인터페이스 유틸리티를 사용하여 장치를 구성할 수 있습니다. DAC-70 케이스 LED는 현재 선택된 비디오 소스를 나타냅니다. DAC-70은 사용자가 HDMI 또는 SDI 환경에서 VGA, HDMI 또는 SDI 입력을 공유할 수 있는 기능을 제공합니다.

금속 케이스에 들어 있는 DAC-70은 ENG나 다른 스튜디오에서 빠르게 진행되는 라이브 프로덕션 설정을 견딜 수 있을 정도로 튼튼합니다. DAC-70은 데이터비디오의 컨버터 범위와 동일한 크기로 제작되었으며, 다른 장치들을 혼합하여 표준 19" RMK-2 랙에 장착할 수도 있습니다.

가치를 공유하는 데이터비디오입니다!

특징

- 완전한 10비트 처리와 낮은 SDI 지터를 갖춘 3G-SDI 기술
- 현장 또는 스튜디오의 편리한 사용을 위한 DC 또는 AC 작동
- DIP 스위치 설정
- 펌웨어 업데이트를 위한 마이크로 USB 2.0 인터페이스

비디오 입력 (Inputs) - 선택:

- HDMI/SDI 내장 다중 채널 오디오
- 불균형 RCA Pono 소켓 [Stereo L&R 채널 @ 라인 레벨]

오디오 입력 (Inputs)

- HDMI / SDI 임베디드 다중 채널 오디오
- 언밸런스드 RCA 포노 소켓 [스테레오 L&R 채널 @ 라인 레벨]

비디오 출력 (Outputs)

- 임베디드 오디오를 포함한 2개의 HD/SDI [BNC]
- 오디오가 내장된 HDMI
- 설정에 관계없이 HDMI 및 SDI 동시 출력

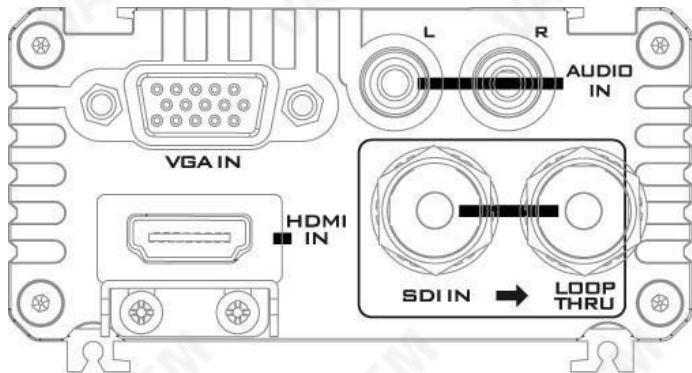
제어


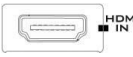

- Micro-USB 2.0 인터페이스를 통한 로컬 구성 및 제어를 위한 Windows 전용 소프트웨어 유틸리티

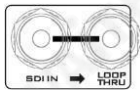
참고: DAC-70은 HDCP 복사 방지를 지원합니다. 즉, DAC-70은 사용자가 보호된 DVD 또는 BD 비디오를 제공할 때 신호를 출력하지 않습니다.

2. 연결 및 제어

전면 패널



 <p>VGA IN</p>	<p>VGA 입력 VGA IN은 VGA 장비를 연결합니다. 지원되는 해상도 800 × 600 @ 60Hz의, 1024 @ 60Hz의, 1280X1024 @ 60Hz의 1366x768 배경 @ 60Hz의, 화면 1400x1050 @ 60Hz의, 1600 @ 60Hz의 1280 * 720 @ 60Hz의, 1920 × 1080 @ 60Hz의</p>
 <p>HDMI IN</p>	<p>HDMI 입력 HDMI IN은 HDMI 장비를 연결합니다. HDCP복사 방지 법적 이유로 HDMI 입력은 복사 방지된 HDMI 소스에서비디오를 전달할 수 없습니 다</p>
 <p>L R AUDIO IN</p>	<p>오디오 입력 RCA 언밸런스드 오디오 2채널용 입력</p>

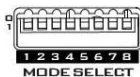
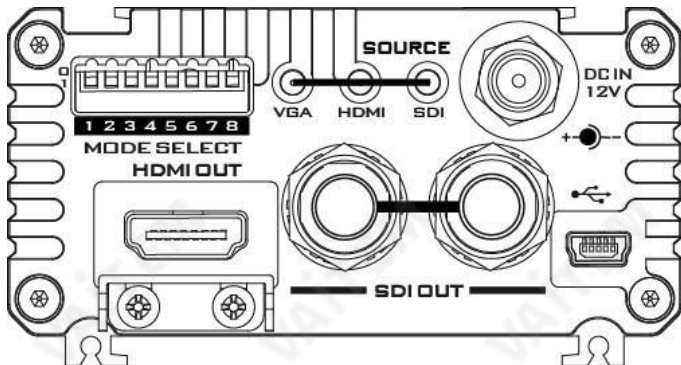


HD-SDI 입력 및 출력(Loop Thru)

HD-SDI 입력 및 루프스루 출력 커넥터.

왼쪽 BNC 커넥터: HD/SD-SDI 입력
오른쪽 BNC 커넥터: 루프 스루 출력

후면 패널



모드 선택(DIP 스위치)

DIP 스위치를 사용하여 DAC-70 모드를 수동으로 설정합니다.
참조하십시오 **DIP 스위치 모드 선택** 자세한 내용은 섹션을
참조하십시오.



소스 표시기

비디오 소스 형식을 나타냅니다.



HDMI 출력

HDMI 비디오 및 오디오 출력.



HD/SD - SDI 출력
SDI 비디오 및 오디오 출력.




DC IN 소켓
제공된 12V PSU를 이 소켓에 연결합니다. 그만큼 DC IN 플러그의 외부 고정 링을 소켓에 나사로 조이면 연결이 고정될 수 있습니다.



USB
USB 포트는 DAC-70을 PC에 연결합니다. **펌웨어 업그레이드** 및 액세스 **DAC-70 센터 유틸리티**.

3. DIP 스위치 모드 선택

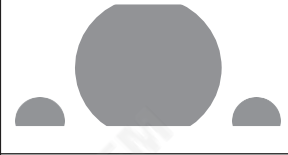
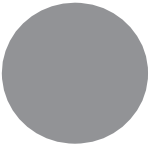
		DIP SW 8	
DIP SW 1/2	DIP SW 3	복각 SW 4/5/6/7	종횡비
원천	오디오	비디오 출력	0
00 VGA 01 HDMI 10 SDI 11 PC	0 INT. 1 내선	0000 1920x1080 p60 0001 1920x1080 p59.94 0010 1920x1080 p50 0011 1920x1080 p30 0100 1920x1080 p29.97 0101 1920x1080 p25 0110 1920x1080 p24 0111 1920x1080 p23.98 1000 1920x1080 i60 1001 1920x1080 i59.94 1010 1920x1080 i50 1011 1280x720 p60 1100 1280x720 p59.94 1101 1280x720 p50 1110 720x480 i59(525i) 1111 720x570 i50(625i)	1
SOURCE가 11로 설정된 경우 DIP 스위치가 비활성화됩니다.		"팬 스캔 16:9" 또는 "유지 종횡비"(1:1) DAC-70에서 센터유틸리티에 대해서는 다음페이지를 참조하십시오. 세부.	

딥 스위치 PIN 8

0	전체 화면 (풀 스크린)
1	<p>팬 스캔 16:9 / 가로세로비 유지(1:1) DAC-70 센터 유틸리티의 MAIN 페이지에서 환경 탭을 눌러 사용자가 "팬 스캔 16:9" 또는 "중횡비 유지"(1:1)를 선택할 수 있는 페이지로 들어갑니다. 설정 후 장치를 재부팅하십시오.</p> 

팬 스캔 16:9

팬 스캔 16:9 모드를 선택한 경우 아래 표는 각각의 입력 화면비가 4:3 및 16:9인 경우 16:9 및 4:3 모니터에서 이미지가 표시되는 방법에 대한 설명을 제공합니다. .

입력 4:3 / 출력 16:9	입력 16:9 / 출력 4:3
	

4. DAC-70 센터 유틸리티

DAC-70 센터 유틸리티는 사용자가 장치 정보를 얻고 다양한 비디오 및 오디오 설정을 수행할 수 있는 그래픽 사용자 인터페이스입니다. 이 유틸리티를 사용하려면 먼저 설치 CD에서 Windows를 실행하는 컴퓨터에 DAC-70 Center.exe 유틸리티 소프트웨어를 복사해야 합니다. 그런 다음 USB 케이블을 사용하여 DAC-70을 동일한 컴퓨터에 연결합니다. DAC-70을 켜고 DAC-70 센터 유틸리티 소프트웨어를 엽니다.

인포메①션

- Information(정보) 탭을 클릭하여 입력 형식 및 펌웨어 버전에 대한 정보를 확인합니다.



비디오

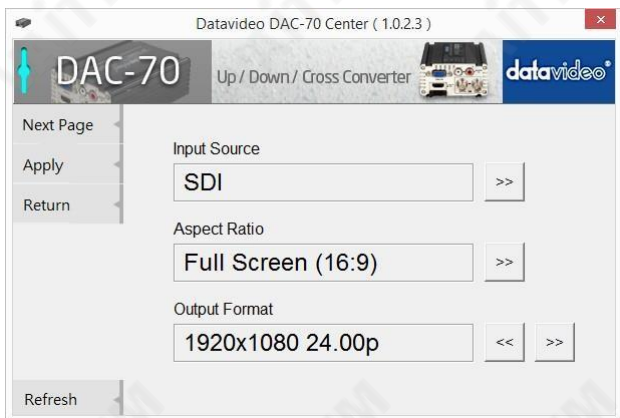
- 비디오 탭을 클릭하여 동영상 설정 페이지로 이동합니다.



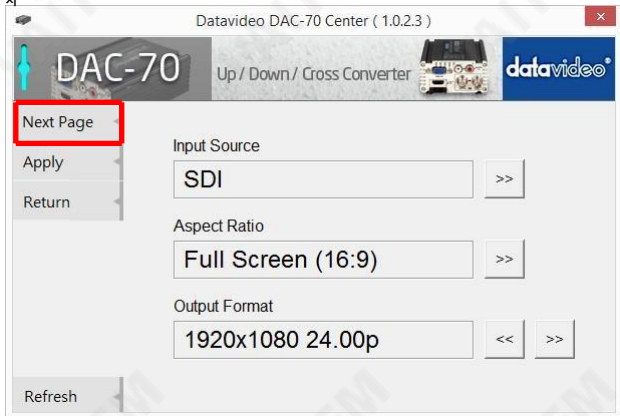
- 비디오 설정 페이지에서 **비디오 설정** 버튼을 눌러 비디오 구성 페이지로 들어갑니다.



- 입력 소스, 화면비 및 출력 형식을 설정합니다.



- 클릭, 다음 페이지

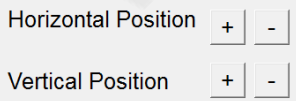


- HDMI 출력 색상, HDMI 출력 범위 및 가장자리 향상을 설정합니다. 비디오 해상도가 1080p50/59.94/60인 경우 3G 레벨 B를 활성화하십시오.

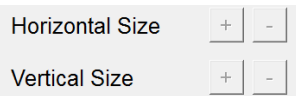


- 모든 설정이 끝나면 Apply를 클릭하세요.

참고 1: "Input Source"를 "VGA"로 설정하면 사용자가 이미지 조정에서 "Horizontal Position"와 "Vertical Position"를 조정할 수 있습니다.

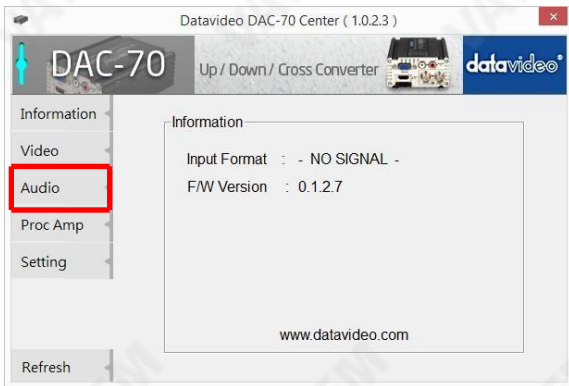


노트 2: "Aspect Ratio"를 "Under Scan(스캔 아래)"로 설정하면 사용자가 이미지 조정에서 "Horizontal Size(수평 크기)" 및 "Vertical Size(수직 크기)"를 조정할 수 있습니다.

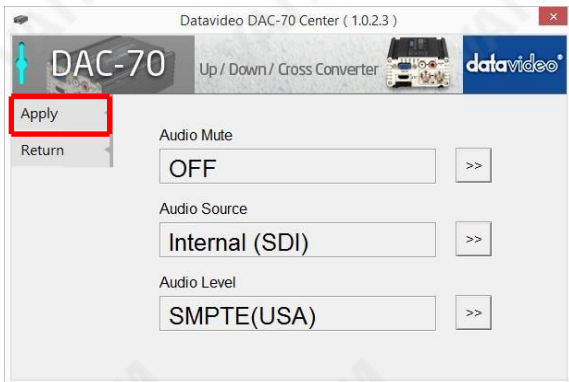


오디오

- 오디오 탭을 클릭하여 오디오 매개변수를 설정합니다.



- Apply를 클릭하고 오디오 음소거, 오디오 소스 및 오디오 레벨을 설정한 후.



참고 1: 오디오 레벨은 사용자가 EBU와 SMPTE 표준 중에서 선택할 수 있도록 합니다.

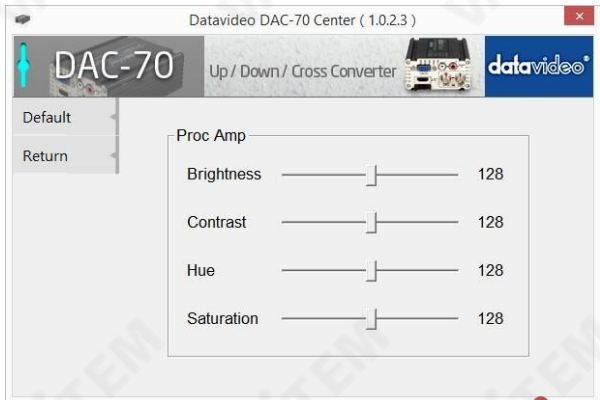
참고 2: 오디오 레벨 설정은 RCA 입력에 대해서만 가능합니다.

사진

- Proc AMP 탭을 클릭하고 사진 설정을 조정합니다.



- 명도, 차^①, 색조, 그리고 포화도 레벨 을 설정하세요.

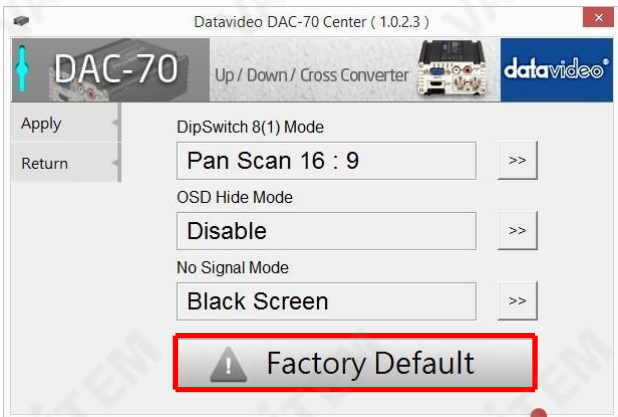


설정

- 출고 시 기본 설정을 복원하려면 **설정 탭**을 클릭하세요.



- 출고 기본값 버튼을 눌러 DAC-70을 출고 기본값으로 재설정합니다.

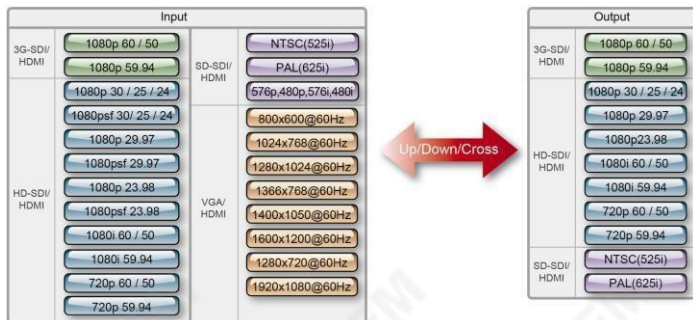


또한 사용자는 **딥 스위치 8(1) 모드**, **OSD 숨기기 모드** 그리고 **신호 없음 모드**를 설정할 수 있습니다.

- | | |
|----------------------|--|
| 딥 스위치 8(1) 모드 | DIP 스위치의 8th 비트가 1로 설정되어 있으면 이 옵션을 통해 사용자는 팬 스캔 16:9 또는 가로세로비 유지(1:1)를 선택할 수 있습니다. |
| OSD 숨기기 모드 | 활성화하면 해상도 변경 시 소스 정보 및 출력 해상도가 정보 페이지에 표시되지 않습니다. |
| 신호 없음 모드 | 신호가 없을 때 화면이 어떻게 보이는지 설정합니다. |

5. 형식 변환

DAC-70을 사용하면 다양한 해상도와 I/O 인터페이스 간에 상향 변환, 하향 변환 및 교차 변환할 수 있습니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.



6. 펌웨어 업데이트①트

때때로 Datavideo는 새로운 기능을 추가하거나 현재 DAC-70 펌웨어에서 보고된 버그를 수정하기 위해 새 펌웨어를 출시할 수 있습니다. 고객은 DAC-70 펌웨어를 직접 업데이트하거나 현지 대리점에 문의하여 도움을 받을 수 있습니다.

이 섹션에서는 펌웨어 업데이트 프로세스에 대해 설명하며 시간이 걸립니다. **완료하는데 걸리는 총 시간은 약 10분입니다. 현재 DAC-70 설정을 참고하십시오. 업데이트 프로세스가 중단되어서는 안 됩니다. 한 번 시작하면 응답하지 않는 장치가 될 수 있습니다.**

작동하는 DAC-70에는 다음① 필요합니다.

1. DAC-70의 최신 펌웨어 파일입니다. 이것은 지역 Datavideo 대리점이나 사무실에서 얻을 수 있습니다.
2. 펌웨어 업로드 유틸리티. 이것은 지역 Datavideo 대리점이나 사무실에서도 구할 수 있습니다.
3. USB 2.0 포트가 있는 Windows PC.
4. USB A-마이크로 USB 케이블(USB 2.0).

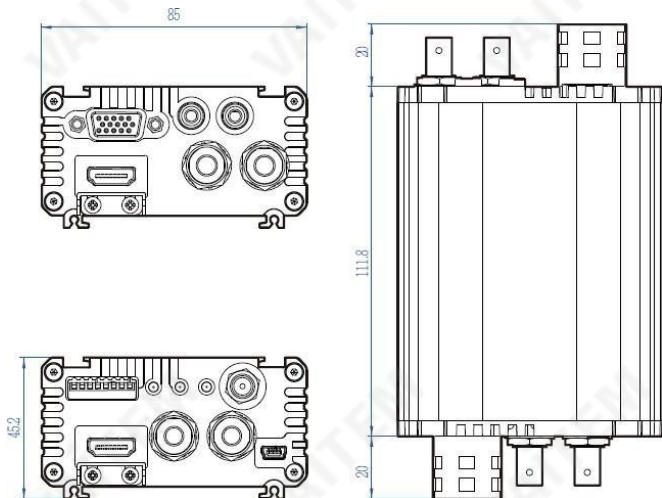
DAC-70 펌웨어 업데이트 방법

1. DAC-70의 전원을 끕니다.
2. 최신 저장 펌웨어 파일과 펌웨어 업로드 유틸리티 PC 바탕 화면에.
3. USB 2.0 케이블을 사용하여 DAC-70을 컴퓨터에 연결합니다.
4. Datavideo 업로드 펌웨어 유틸리티를 엽니다. 그러면 다음이 표시됩니다. **연결 끊김** 연결 버튼이 회색으로 표시됩니다.
5. DAC-70의 전원을 켜면 연결 버튼이 활성화됩니다. 연결 버튼을 클릭하면 유틸리티가 표시됩니다. **연결되었습니다.**
6. 파일 열기 버튼을 클릭하고 새 펌웨어 파일을 선택합니다.
7. 시작 버튼을 클릭하고 진행률 표시줄이 끝날 때까지 기다립니다.
8. 업데이트가 완료되면 유틸리티에 다음이 표시됩니다. **통과하다** 장치가 성공적으로 업데이트되었는지 확인합니다.
9. 유틸리티는 DAC-70 장치를 자동으로 분리합니다.
10. DAC-70에서 USB 케이블을 뽑고 장치의 전원을 껐다 켭니다.
11. 업데이트된 DAC-70을 사용할 준비가 되었습니다.



DataVideo Upload Firmware.exe
DataVideo Upload Firmware
Datavideo Technologies Co., Ltd

7. 치수



밀리미터(mm) 단위

8. 사양

입력(Input)	VGA x 1 HDMI x 1 HD/SD-SDI x 1 1 아날로그 오디오 좌/우
산출(Output)	SDI x 2 HDMI x 1 BNC를 통한 SDI 루프(전면 패널)
마이크로 USB	펌웨어 업그레이드 가로세로비 모드 선택
비디오 입력 체제	SDI(YUV) 1080p60/59.94/50, 1080p30/29.97/25/24/23.98 1080psf30/29.97/25/24/23.98 1080i60/59.94/50, 720p60/59.94/50 525i, 625i HDMI(YUV/RGB) 1080p60/59.94/50, 1080p30/29.97/25/24/23.98 1080psf30/29.97/25/24/23.98 1080i60/59.94/50, 720p60/59.94/50 480p, 576p, 480i, 576i 800x600@60Hz, 1024x768@60Hz, 1280x1024@60Hz 1366x768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1600x1200@60Hz VGA(RGB) 800x600@60Hz, 1024x768@60Hz, 1280x1024@60Hz 1366x768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1600x1200@60Hz 1280x720@60Hz, 1920x1080@60Hz
비디오 출력 체제	SDI / HDMI 1080p60/59.94/50, 1080p30/29.97/25/24/23.98 1080i60/59.94/50, 720p60/59.94/50 525i, 625i

오디오 형식	<p>입력 아날로그 오디오 L/R: 스테레오 오디오 SDI / HDMI 임베디드 오디오 최대 8CH, 48KHz, PCM 오디오 HDMI 임베디드 오디오 최대 8CH, 44.1/48/96KHz, PCM 오디오</p> <p>산출 SDI 임베디드 오디오 최대 8CH, 48KHz, PCM 오디오 HDMI 임베디드 오디오 최대 8CH, 48KHz, PCM 오디오</p>
운영 온도	0~40°C[32~104°F]
저장 온도	- 10~ +60°C
치수	144.8mm(길이) x 85mm(가로) x 45.2mm(높이)
무게	0.4kg
인증	CE/FCC

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.



Please visit our website for latest manual update.

www.datavideo.com/product/DAC-70

datavideo
www.datavideo.com



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



@Datavideo
@Datavideo_EMEA
@Datavideo_Taiwan



@DatavideoUSA
@DVTWDVCN



@DatavideoUSA
@DatavideoEurope

2021년 9월 29일 Ver:E10

All the trademarks are the properties of their respective owners.

(주)데이터비디오테크놀로지스 All rights reserved

2020

VAITEM
<https://vaitem.com>