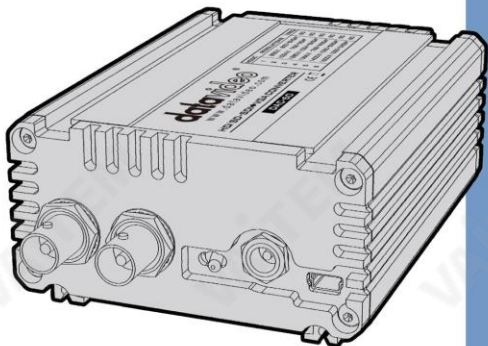


# datavideo



HD/SDSDI에서VGA로  
변환기

DAC-60

사용 설명서

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

## 목차

FCC 준수 선언문.....	4
경고 및 주의사항.....	4
보증.....	5
표준 보증.....	5
3 년 보증.....	6
처분.....	6
1. 연결 및 제어.....	8
전면 패널.....	8
후면 패널.....	9
2. 시스템 설정.....	11
3. 모드 선택.....	12
VGA 출력 형식.....	12
TV 화면 모드.....	12
4. DAC-60 센터 유틸리티.....	15
정보 표시.....	15
영상 설정.....	16
6	
영상 설정.....	16
공장 기본값으로 복원.....	17
5. 펌웨어 업그레이드.....	19
6. 차수.....	21
7. 사양.....	22

## 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 조연은 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 원치 않는 작동  
을 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 카드, 스탠드 또는 테이블 위에 올려 놓지 마십시오. 유닛이 떨어질 수 있으며, 심각한 손상을 초래합니다.
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 전력 회사에 문의하십시오.
8. 전원 코드 위에 물건을 올려놓지 마십시오. 전원 코드가 밟히거나 넘어지거나 스트레스를 받을 수 있는 위치에 본 기기를 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. 플러그에 연결된 모든 장치의 총 암페어가 단일 벽면 콘센트는 15암페어를 초과하지 않습니다.
11. 캐비닛 환기 슬롯을 통해 어떤 종류의 물체도 이 장치로 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압 지점에 닿거나 전기를 통하는 부품을 단락시킬 수 있습니다.



화재나 감전의 위험이 있습니다. 어떤 종류의 액체도 이 장치에 쏟지 마십시오.

12. 이 설명서의 다른 부분에서 특별히 설명된 경우를 제외하고 이 제품을 직접 수리하려 고 하지 마십시오. "제거하지 마십시오"라고 표시된 덮개를 열거나 제거하면 위험한 전 압 지점 또는 기타 위험에 노출될 수 있으며 보증이 무효화됩니다. 모든 서비스 문제 는 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하십시오.

13. 벽면 콘센트에서 이 제품의 플러그를 뽑고 공인 서비스 센터에 문의하십시오.

직원은 다음과 같은 조건에서

ㅏ. 전원 코드가 손상되거나 닳은 경우

비. 액체가 장치에 었질러졌을 때;

씨. 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.

이자형 제품을 떨어뜨리거나 캐비닛을 훼손한 경우

에프. 제품의 성능에 뚜렷한 변화가 있어 서비스가 필요함을 나타내는 경우.

## 보증

### 표준 보증

- Datavideo 장비는 구입일로부터 1년 동안 제조상의 결함에 대해 보증됩니다.
- 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 보 증 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.
- 구하의 법적 권리는 영향을 받지 않습니다.

### 3년 보증

- 2017년 7월 1일 이후에 구입한 모든 Datavideo 제품은 구입 후 30일 이내에 Datavideo에 제품을 등록한 경우 표준 보증은 2 년 무료로 연장할 수 있습니다.



- LCD 패널, DVD 드라이브, 하드 드라이브, 솔리드 스테이트 드라이브, SD 카드, USB Thumb 드라이브, 조명, 카메라 모듈, PCIe 카드와 같이 예상 수명이 제한된 특정 부품은 1년 동안 보증됩니다.
- 3년 보증은 구입 후 30일 이내에 Datavideo의 공식 웹사이트 또는 지역 Datavideo 사무소 또는 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 전자 장비 재활용을 위해 지정된 수거 장소에 폐기장비를 넘겨 처리하는 것은 사용자의 책임입니다. 폐기시 폐기물 장비를 별도로 수거하고 재활용하면 천연 자원을 보존하고 인간의 건강과 환경을 보호하는 방식으로 재활용할 수 있습니다. 반납 장소에 대한 자세한 내용은

재활용을 위한 폐기물 장비는 지역 시청, 가정 쓰레기 처리 서비스 또는 제품을 구입한 판매점에 문의하십시오.

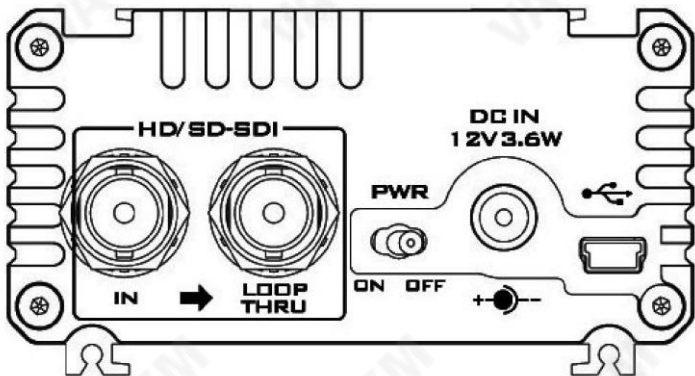


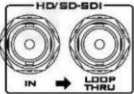


CE 마킹은 이 페이지의 왼쪽에 표시된 기호입니다.

"CE" 라는 문자는 문자 그대로 "유럽 적합성"을 의미하는 프랑스어 구 "Conformité Européenne"의 약어입니다. 처음에 사용된 용어는 "EC Mark"였으며 1993년 Directive 93/68/EEC에서 공식적으로 "CE Marking"으로 대체되었습니다. 이제 "CE Marking"은 모든 EU 공식 문서에서 사용됩니다.

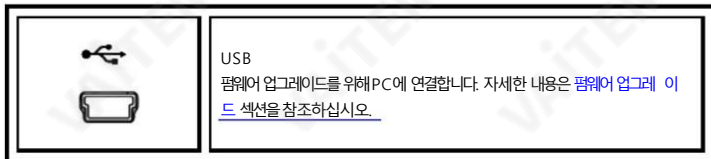
## 1. 연결 및 제어

### 전면패널

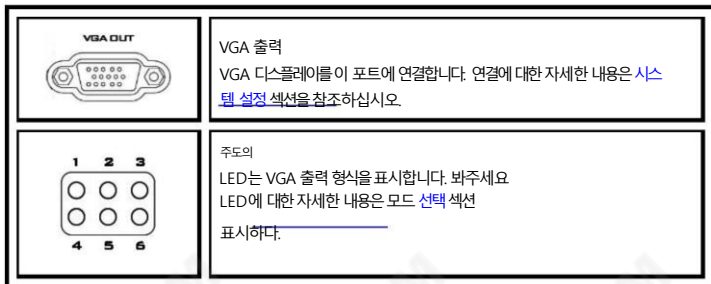
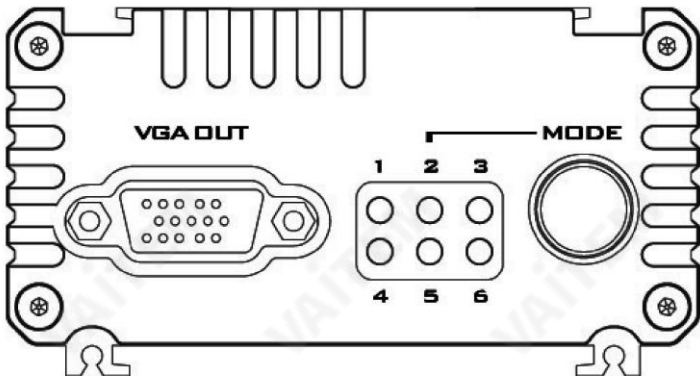


	<p>HD/SD -SDI 입력 및 출력(바이패스) SDI는 전문 애플리케이션을 위한 비디오 신호를 제공하고 장거리 신호 전송을 허용합니다.</p> <p>왼쪽 BNC 커넥터 HD/SDSDI 입력 오른쪽 BNC 커넥터 루프 스루 출력</p>
	<p>전원 스위치 전원을 켜거나 끕니다.</p>
	<p>소켓에 있는 DC 제공된 12V PSU를 이 소켓에 연결합니다. DC In 플러그의 외부 고정 링을 소켓에 나사로 조이면 연결이 고정될 수 있습니다.</p>





## 후면 패널



**MODE**



모드 선택

VGA 출력 형식을 선택하려면 누릅니다(자세한 내용은 [모드 선택](#) 섹션 참조).

MODE 버튼을 3초 동안 눌러 TV 화면 모드로 들어간 후 이 버튼을 누릅니다.

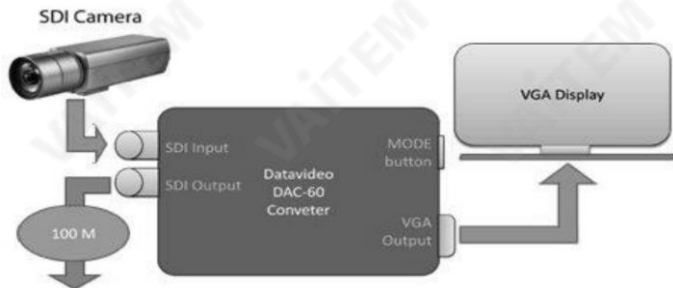
다시 화면 비율 모드를 전환합니다.

참고: 최적 비율 = 16:9 모드

## 2. 시스템 설정

DAC-60 변환기를 사용하여 시스템을 설정하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 먼저 DAC-60이 전원에 연결되어 있지 않은지 확인하십시오. 비디오 디스플레이를 연결하기 전에 전원을 연결하십시오.
2. 비디오 소스(SDI)를 SDI BNC 입력 포트에 연결합니다.
3. VGA 디스플레이를 VGA 포트에 연결합니다.
4. 옵션 SDI 장치를 SDI BNC 출력 커넥터에 연결합니다.
5. +12V DC 전원 어댑터를 컨버터에 연결합니다.
6. DAC-60 컨버터 전원 스위치를 켜서 VGA 디스플레이에 비디오를 표시하기 시작합니다.



### 3. 모드 선택

MODE 버튼을 사용하여 다른 모드를 선택할 수 있습니다. 이 섹션에서는 사용자가 다양한 VGA 출력 형식과 화면비 사이를 전환하는 방법을 설명합니다.

#### VGA 출력 형식 DAC-60

은 아래 표에 나열된 9가지 VGA 출력 형식 사전 설정을 사용자에게 제공합니다. 다. MODE 버튼을 눌러 프리셋을 선택할 수 있습니다.

해결	LED 표시
800 x 600 60Hz	••• •••
1024 x 768 60Hz	••• •••
1280 x 800 60Hz	••• •••
1280 x 1024 60Hz	••• •••
1366 x 768 60Hz	••• •••
1400 x 1050 60Hz	••• •••
1600 x 1200 60Hz	••• •••
1920 x 1080 60Hz	••• •••
1920 x 1200 60Hz	••• •••
•:LED 켜짐 •:LED 꺼짐	

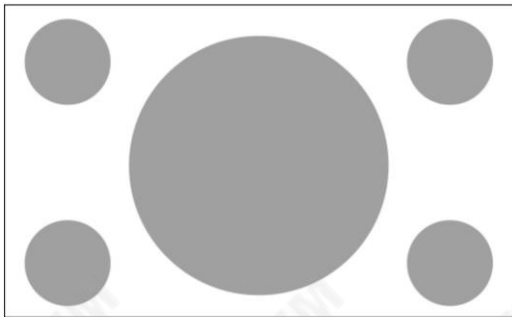
#### TV 화면 모드

DAC-60은 전체 화면, Dot by Dot 및 Optimal Ratio의 세 가지 TV 화면 모드를 제공합니다. MODE 버튼을 3초 동안 길게 눌러 TV 화면 모드로 들어간 후, 버튼을 다시 누르면 TV 화면 모드로 전환됩니다. 아래 예는 다양한 TV 화면 모드에서 이미지가 TV 화면에 어떻게 표시되는지에 대한 아이디어를 제공합니다.

소스가 1920x1080(16:9)인 경우 아래 그림은 비디오 소스가 다른 TV 화면에서 어떻게 표시되는지에 대한 설명을 제공합니다.

출력 형식이 800x600(4:3)으로 설정된 경우 모드입니다.

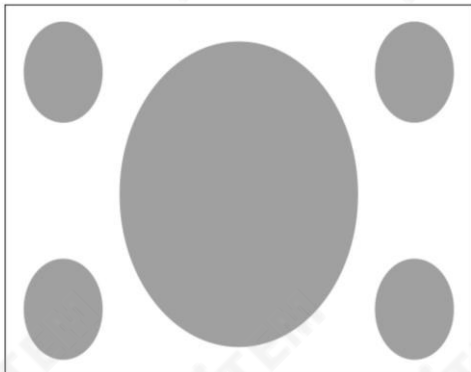
소스 = 1920x1080(16:9)



#### 1. 전체 화면 모드

소스 = 1920x1080(16:9)

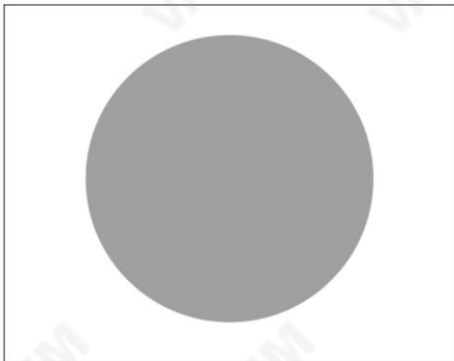
출력 = 800x600(4:3)



## 2. 도트 바이 도트 모드

소스 = 1920 x 1080(16:9)

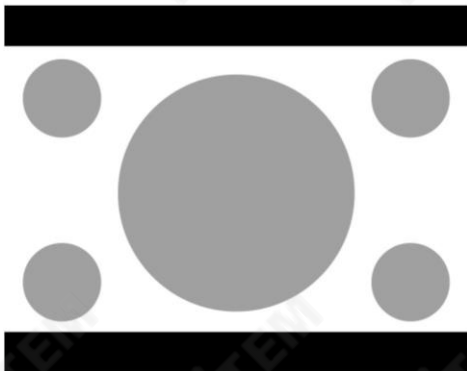
출력 = 800 x 600(4:3)



## 3. 최적비율모드 소스 = 1920

x 1080(16:9)

출력 = 800 x 600(4:3)



## 4. DAC-60 센터 유틸리티

DAC-60 센터 유틸리티를 사용하면 출력 형식과 밝기, 대비, 색조 및 채도와 같은 이미지 매개변수를 설정할 수 있습니다.

유틸리티를 사용하려면 먼저 제공된 CD에서 DAC-60 Center.exe 유틸리티 소프트웨어를 Windows 컴퓨터로 복사하십시오. 이제 USB 케이블로 DAC-60을 동일한 컴퓨터에 연결합니다. DAC-60을 켜 다음 DAC-60 Center 유틸리티 소프트웨어를 실행합니다.

참고: 유틸리티가 열릴 때 첫 번째 우선 순위는 PC입니다.

제어 우선 순위 컨트롤러	
1	PC 컨트롤러- 유틸리티
2	컨버터 박스 컨트롤러- 모드 버튼

## 정보 표시

- 정보 탭을 클릭 하면 입력 형식 및 펌웨어 버전이 표시됩니다.



## 비디오 설정

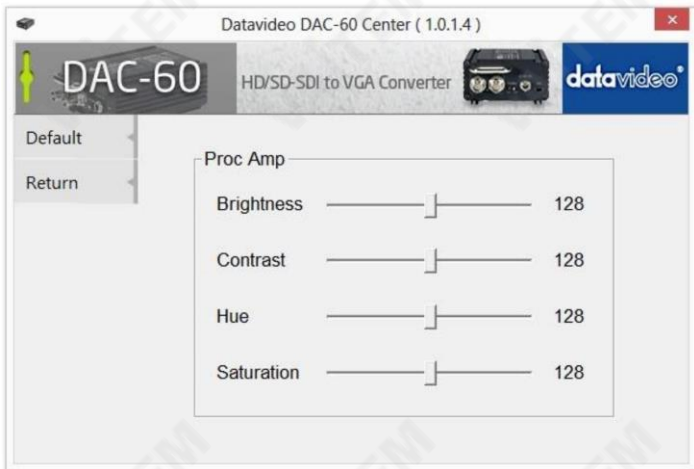
- 비디오 탭을 클릭 하여 비디오 설정으로 들어갑니다.
- 화면 비율과 출력 형식을 설정하고 적용을 클릭합니다.



## 사진 설정

- Proc AMP 탭을 클릭하여 사진 설정을 조정합니다.
- 밝기, 대비, 색조 및 채도 값을 설정합니다.





## 공장 기본값으로 복원

- 설정 탭을 클릭하여 공장 기본값 복원 창에 액세스합니다.
- OSD 숨기기 기능 활성화/비활성화를 설정합니다.
- 공장 기본값 버튼을 클릭 하여 DAC-60을 공장 기본값으로 재설정합니다.

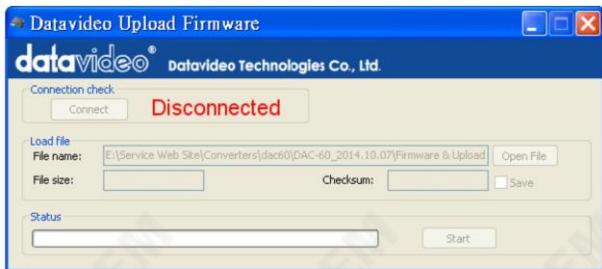


## 5. 펌웨어 업그레이드

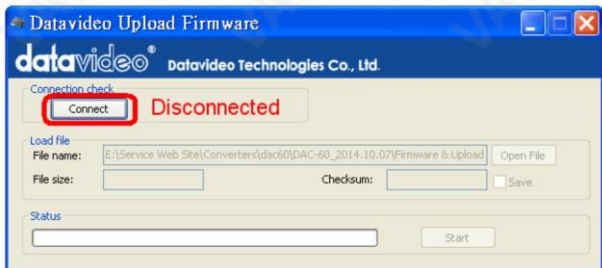
펌웨어는 통합 USB 포트를 사용하여 현장에서 업그레이드할 수 있습니다.

1단계 - USB 케이블을 사용하여 DAC-60을 PC에 연결합니다. 제공된 12V PSU를 DC IN 소켓에 연결하고 전원을 끕니다.

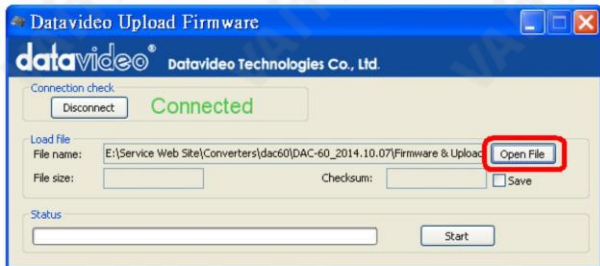
2단계 - "Datavideo Upload Firmware" 프로그램을 열고 DAC-60의 전원을 켭니다.



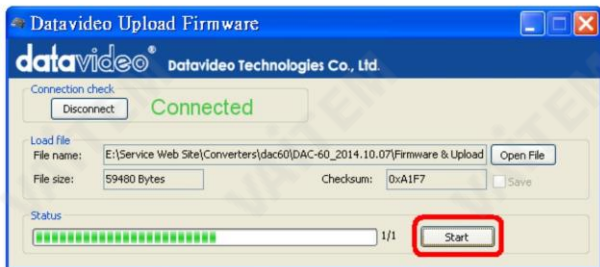
3단계 - 연결 버튼을 클릭합니다.



4단계 - 파일 열기 버튼을 클릭하여 펌웨어를 선택합니다.



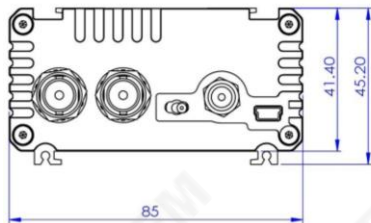
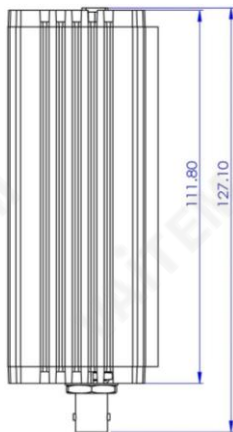
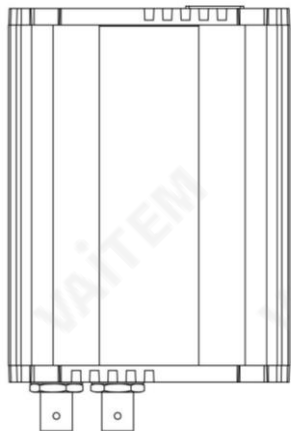
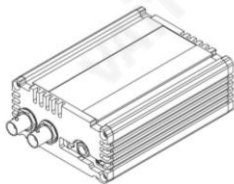
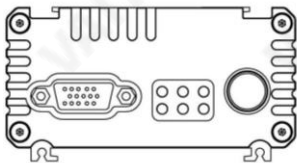
5단계 - 시작 버튼을 눌러 펌웨어 업데이트를 시작합니다.



6단계 - "Datavideo 업로드 펌웨어" 프로그램 닫기

참고: DAC 60용 최신 펌웨어 업데이트 및 소프트웨어 응용 프로그램은 지역 Datavideo 사무실이나 대리점에서 구할 수 있습니다. 지역 Datavideo 사무소 목록은 이 설명서의 뒷면에 나와 있습니다.

## 6. 치수



밀리미터(mm) 단위의 모든 측정

## 7. 사양

지원되는 입력 비디오 형식	SD 720 x 480i / 720 x 576i
	HD 1280 x 720 50p/60p/59.94p 1920 x 1080 50i/60i/59.94i 1920 x 1080 24p/25p/30p
	3G 1920 x 1080 50p/60p/59.94p
SDI 형식	SDSDI(SMPTE 259M) HDSDI(SMPTE 292M) 3GSDI(SMPTE 494M/495M)
VGA 출력 형식	800 x 600 1024 x 768(XGA 프로젝트) 1280 x 800(WXGA 프로젝트) 1280 x 1024 1366 x 768 1400 x 1050 1600 x 1200 1920 x 1080 1920 x 1200(WUXGA 프로젝트)
재시계 기능	예(기본값)
펌웨어 업데이트	USB
소프트웨어 지원	예(OS: Windows XP/Windows 7)
동축 케이블 유형	RG6/RG59(75Ω)
케이블 이퀄라이제이션	3G: RG6 140m/RG59 100m H D: RG6의 200m/RG59의 140m SD: RG6의 400m/RG59의 280m
입력 연결	1 x BNC [SDI]
출력 연결	1 x VGA 1 x BNC [SDI]
BNC 커넥터	3G 75Ω 인터록 소켓
단추	VGA 형식 전환
무게	0.4kg
전원	AC 100 ~ 240V/DC(12V/3.6W)

## Notes

## 서비스 및 지원 Service & Support

서비스 및 지원

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](http://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-60](http://www.datavideo.com/product/DAC-60)

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