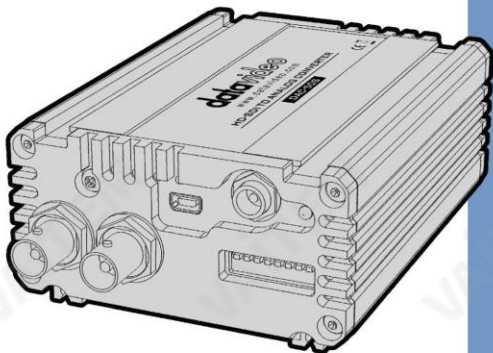


datavideo



HDS/SDI를 아날로그로
변환기

DAC-50S

사용 설명서

www.datavideo.com

목차

FCC 규정 준수 선언문	4
경고 및 주의사항	4
보증	5
표준 보증	5
3 년 보증	6
처분	6
1. 소개	7
기능	7
2. 연결 및 제어	8
후면 패널	8
전면 패널	10
3. 펌웨어 업데이트	12
호스트 업데이트	12
FPGA 업데이트	13
4. 자주 묻는 질문	15
5. 치수	15
6. 사양	16
서비스 지원	17

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 불안정할 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 조인은 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 다음을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.
원하지 않는 작동을 유발합니다.

경고 및 주의사항

1. 이 경고를 모두 읽거나중에 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 떨어져서 발생할 수 있습니다.
심각한 손상.
6. 캐비닛 상단, 후면 및 하단의 슬롯과 구멍은 통풍을 위해 제공됩니다. 이 장치의 안전하고 안정적인 작동을 보장
하고 과열로부터 보호하려면 이러한 구멍을 막거나 덮지 마십시오. 캐비닛 바닥의 통풍구가 막힐 수 있으
로 이 기기를 침대, 소파, 깔개 또는 이와 유사한 표면에 놓지 마십시오. 이 장치는 열 조절기 또는 라디에이
터 근처나 위에 두어서는 안 됩니다. 적절한 환기가 제공되지 않는 한 이 장치를 빌트인 설치에 두어서는 안 됩
니다.
7. 이 제품은 AC 어댑터의 표시 라벨에 표시된 유형의 전원으로만 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형이 확실
하지 않은 경우 Datavideo 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
8. 전원 코드 위에 물건을 올려놓지 마십시오. 본 기기를 다음 위치에 두지 마십시오.
전원 코드가 밟히거나 넘어지거나 스트레스를 받게 됩니다.
9. 연장 코드를 본 기기와 함께 사용해야 하는 경우 연장 코드에 연결된 제품의 총 정격 전류가 연장 코드의 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 부품
이 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. 백면 콘센트에서 이 제품의 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 문의하십시오.

다음 조건에서:

1. 전원 코드가 손상되거나 닳은 경우

2. 액체가 장치에 엇질러졌을 때;

3. 제품이 비나 물에 노출되었을 때

4. 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.

이처럼 제품을 떨어뜨리거나 캐비닛을 훼손한 경우

에프 제품의 성능에 뚜렷한 변화가 있어 필요함을 나타내는 경우

서비스를 위해

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 물로 인한 손상은 보증 대상에서 제외됩니다.
- 컴퓨터 시스템의 바이러스 및 맬웨어 감염에는 보증이 적용되지 않습니다.
- 승인되지 않은 타사 소프트웨어로 인해 발생한 모든 오류
당사 컴퓨터 시스템에서 요구하지 않는 설치는 보증 대상에서 제외됩니다.

- 보험을 포함한 모든 우편 또는 운송 비용은 소유자 부담입니다.
- 모든 성격의 다른 모든 청구는 보장되지 않습니다.
- 케이블과 배터리는 보증 대상이 아닙니다. 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 제품을 등록한 경우 표준 보증을 2년 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 구매 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 폐기 장비를 넘겨 처리하는 것은 사용자의 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.



CE 마킹은 이 페이지의 왼쪽에 표시된 기호입니다. "CE" 라는 문자는 문자 그대로 "유럽 적합성"을 의미하는 프랑스어 구 "Conformité Européene"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. 소개

DAC-50S는 디지털HD/SDSDI 비디오 입력을 다음 아날로그 출력 조합 중 하나로 변환합니다.

- 하나의 컴포넌트(YUV) 출력 + 하나의 합성(CV) 출력
- 비디오(Y/C) 출력 1개 + 컴포지트(CV) 출력 2개,

둘 다 2개의 아날로그 오디오 출력(R 및 L)과 쌍을 이룹니다. 출력은 아날로그 비디오 모니터 또는 BataCAM 및 VHS와 같은 데크 장치에 쉽게 연결할 수 있습니다. DAC-50S는 또한 아날로그 출력 포트를 SD 아날로그 장비에 연결하기 위해 신호를 축소할 수 있습니다.

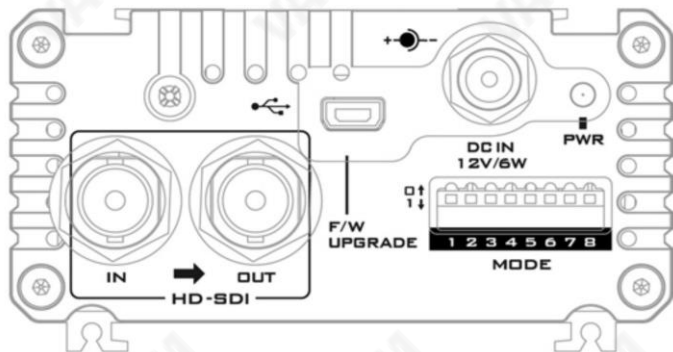
DAC-50S는 SD 루프스루 출력을 제공하므로 더 다양한 애플리케이션에 적합합니다. 또한 16개의 디임베이트 SDI 오디오 채널에서 선택된 한 쌍의 아날로그 오디오 채널을 출력합니다(선택은 DIP 스위치 설정에 따라 결정됨).





DAC-50S는 견고한 알루미늄 프레임에 하우징되어 있어 가장 거친 조건에서도 견딜 수 있을 정도로 내구성이 뛰어납니다. 표준 랙의RMK-2 2U 랙 마운트 키트에도 적합하며MB 4 배터리 홀더에 맞습니다.

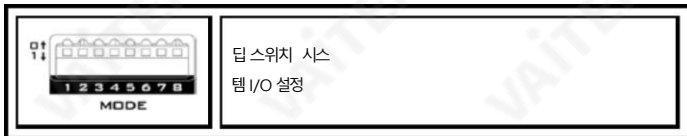
특징

- 3G/HD/SDSDI 입력을 아날로그 비디오 및 2개의 불평형 아날로그 오디오 채널로 변환합니다.
- 사용 가능한 두 가지 출력 조합:
 - 아날로그 컴포넌트(YUV) 출력 1개 + 합성(CV) 출력 1개 아
 - 날로그 비디오(Y/C) 출력 1개 + 컴포지트(CV) 출력 2개
- NTSC/PAL 출력을 지원합니다.
- 다음을 통해 아날로그 오디오 출력으로 전송되는 제외된 오디오 채널을 정의합니다.
딥 스위치.
- RMK-2의 2U 랙 마운트 키트에 맞는 견고한 알루미늄 하우징 및
MB4배터리 홀더.

2. 연결 및 제어 후면 패널



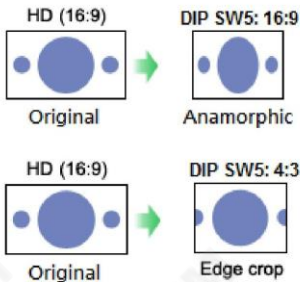
 <p>IN</p>	<p>HD/SDSDI 입력 HSDSI 입력 소스에 연결</p>
 <p>OUT</p>	<p>HD/SDSDI 출력 HDS DI 루프스루 출력</p>
	<p>USB 펌웨어 업그레이드 펌웨어 업그레이드를 위해 PC에 연결</p>
 <p>DC IN 12V/6W</p>	<p>DC 입력 소켓 제공된 12V PSU를 이 소켓에 연결합니다. DC In 플러그의 외부 고정 링을 소켓에 나사로 조이면 연결이 고정될 수 있 습니다.</p>



딥 스위치 설정		딥 스위치	0	1	명	명	명	SDI 오디오
		SW1	SW2	SW3	제외			
1	SDI 오디오 디램배딩	0	0	0	CH1&CH2			
2		0	0	1	CH3&CH4			
3		0	1	0	CH5&CH6			
4	5 IRE 5 16:9	0	1	1	CH7&CH8			
6	YUV+CV 출력	4:3	1	0	0	CH9&CH10		
	Y/C+2xCV 출력 7 SMPTE 8 일반		1	0	1	CH11&CH12		
		EBU	1	1	0	CH13&CH14		
	작업	펌웨어 업그레이드	1	1	1	CH15&CH16		

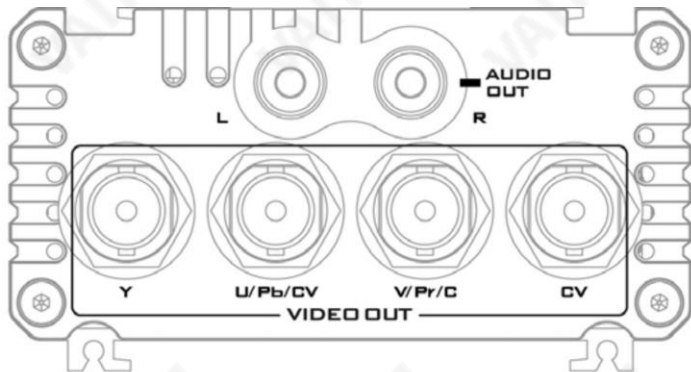
참고: 16:9 HD 비디오 입력이 주어지면 DIP SW5가 16:9로 설정되면 4:3 TV 모니터에 표시되는 이미지가 아니모픽이 됩니다. 즉, 이미지가 측면으로 압축됩니다.

그러나 DIP SW5를 4:3으로 설정하면 4:3 TV 모니터에 표시되는 이미지가 가장자리가 잘립니다. 즉, 이미지의 왼쪽과 오른쪽이 부분적으로 잘립니다. 아래 다이어그램은 위의 그림을 제공합니다.



SD 비디오 입력의 경우 입력 해상도가 16:9이면 DIP SW5를 16:9로 설정합니다. 입력 해상도가 4:3인 경우 DIP SW5를 4:3으로 설정합니다.

전면패널



 <p>Y</p>	<p>Y 출력 포트 컴포넌트 비디오 출력 포트</p>
 <p>U/Pb/CV</p>	<p>U/Pb/CV 출력 포트 컴포넌트 또는 컴포지트 비디오 출력 포트</p>
 <p>V/Pr/C</p>	<p>V/Pr/C 출력 포트 컴포넌트 비디오 출력 포트</p>



CV

CV 출력 포트
컴포지트 비디오 출력 포트



오디오 출력
2개의 언밸런스 아날로그 오디오를 통한 SDI 오디오 디암베딩 출력 채널.

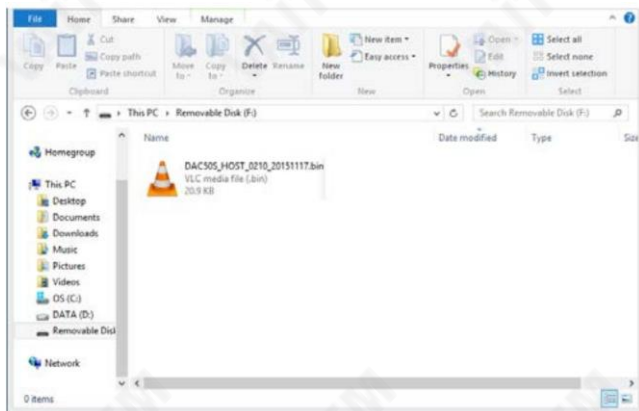
3. 펌웨어 업데이트

때때로 Datavideo는 새로운 기능을 추가하거나 현재 DAC-50S 펌웨어에서 보고된 버그를 수정하기 위해 새 펌웨어를 출시할 수 있습니다. 고객은 원하는 경우 펌웨어를 직접 업데이트할 수 있으며 이 방법을 선호하는 경우 현지 대리점이나 대리점에 문의하여 도움을 받을 수 있습니다.

이 섹션에서는 펌웨어 업데이트 프로세스에 대해 설명합니다. 업데이트 프로세스가 시작되면 응답하지 않는 장치가 될 수 있으므로 어떤 식으로든 중단되어서는 안 됩니다.

호스트 업데이트

1. DIP SW8을 ON으로 설정
2. DAC-50S와 PC를 USB 케이블로 연결합니다.(DAC-50S는USB 포트로 전원이 공급되므로 외부 전원이 필요하지 않습니다.)
3. PC 화면(DAC-50S USB)에 USB 장치 연결 프롬프트 창이 나타나면 "파일을 보려면 장치 열기"를 클릭하여 장치를 엽니다.
4. 새 펌웨어 파일을 복사하여 USB 장치에 붙여넣어 기존 펌웨어를 교체합니다.
장치의 펌웨어파일.



- 새 펌웨어 파일이 장치에 저장되면 아래 그림과 같이 USB 장치 VP733 Datavideo Tech USB 장치를 안전하게 제거합니다.

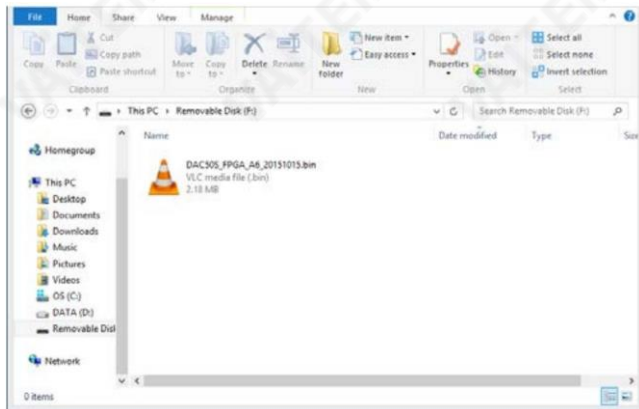


- 장치가 안전하게 제거되면 업데이트가 완료되고 USB 케이블을 뽑고 설정합니다.

DIP SW8을 OFF로 설정합니다.

FPGA 업데이트

- DIP SW7 / SW8을 ON으로 설정합니다.
- 장치에 전원을 연결합니다.
- 미니USB 케이블을 사용하여 장치를 컴퓨터에 연결합니다.
자동으로 장치를 감지합니다.
- 장치 드라이브를 엽니다.



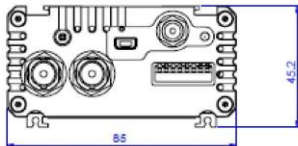
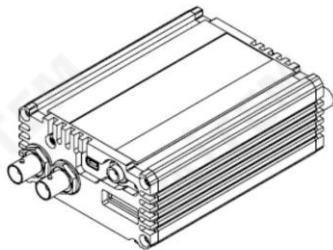
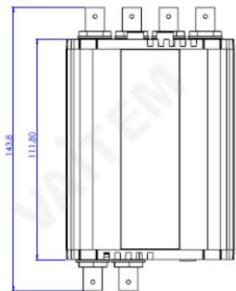
- 5 기존 파일을 삭제하고 최신FPGA 펌웨어 파일을 장치에 복사합니다.
- 6 이제 펌웨어 업데이트가 시작되며 약 2분이 소요됩니다.
- 7 펌웨어 파일이 장치에 성공적으로 복사되면 USB를 안전하게 제거하십시오 장치.
8. DIP SW7 / SW8을 OFF로 설정하여 업데이트를 완료합니다.

4. 자주 묻는 질문

이 섹션에서는 DAC-50S를 사용하는 동안 발생할 수 있는 문제에 대해 설명합니다. 질문이 있는 경우 관련 섹션을 참조하고 제안된 모든 솔루션을 따르십시오. 그래도 문제가 지속되면 대리점이나 서비스 센터에 문의하세요.

아무 문제 없습니다		솔루션
1.	SDHN 소스가 100% 컬러바인 경우 DAC-50S 출력 단자에 심각한 컬러바 노이즈가 나타납니다.	DAC-50S는 100% 컬러바를 지원하지 않으며 75%로 다운그레이드하면 이 문제가 해결됩니다.

5. 치수



밀리미터(mm) 단위의 모든 측정

6. 사양

입력 인터페이스	HD/SDSDI x 1(BNC)
출력 인터페이스	구성요소 YPbPr x 3(BNC) 컴포지트 x 2(하나는 U/Pb와 동일한 커넥터임)(BNC) SVideo Y/C x 2(Y 및 V/Pr과 동일한 커넥터)(BNC) 오디오 좌/우 x 2(RCA) HDSI 루프스루 x 1(BNC)
입력 형식	1080p 50/59.94Hz 1080i 50/59.94Hz 720p 50/59.94Hz NTSC 525/29.97, PAL 625/25
출력 형식	625/25 PAL, 525/29.97 NTSC
펌웨어 업그레이드	마니USB x 1
딥 스위치	8핀 DIP 스위치 1: SDI 오디오 제외 2: SDI 오디오 제외 3: SDI 오디오 제외 4: IRE(7.5 IRE 및 0 IRE) 5: 종횡비(16:9 및 4:3) 6: 비디오 출력(YUV + CVOUT 또는 Y/C + TWO CV OUT) 7. 오디오 레벨 SMPTE 및 EBU) 8 펌웨어 업그레이드
힘	DC 12V / 0.5A(6W)
차수	143.8 x 85 x 45.2mm
무게	461.3g

서비스지원

제품 소유권을 만족스러운 경험으로 만드는 것이 우리의 목표입니다. 지원 직원이 시스템 설정 및 운영을 도와드릴 수 있습니다. 일반적인 질문, 지원 요청에 대한 답변은 당사 웹 사이트 www.datavideo.com 을 참조하거나 아래 지역 사무소에 문의하십시오.

DATAVIDEO 전 세계 지사

Datavideo Technologies China Co 601,
Building 10, No.1228, Rd. Jiangchang, Ji
ngan District, Shanghai

전화 +86 21-5603 6599
팩스 +86 21-5603 6770
이메일:service@datavideo.cn

Datavideo Technologies China Co No.
812, Building 8, Wankai Center, No.316, Wan
Feng Road, Fengtai District, Beijing, China 전화 F I I
0 8586 9034 팩스 +86 10 8586 9074

이메일:service@datavideo.cn

Datavideo Technologies China Co 8-8231M
einian square, No.1388, Middle of
Tianfu Avenue, Gaosixi District, Chengdu, Sichuan
전화 +86 28-86137786 팩스 +86 28-8513 6486

이메일:service@datavideo.cn

Datavideo Technologies China Co
A1-23B-19 Room, No.8, Aojiang Road, Taijiang Dis
trict, Fuzhou, Fujian, China

전화 0591-83211756 팩스 0591-83210187 팩
스 0591-83211262
이메일:service@datavideo.cn

Datavideo Technologies China Co 902, N
o. 1 business building, Xiangsu Square, N
o. 129, Yingxiangshan Road, Shizhong
District, Shizhong District, Shandong Province,
China

전화 +86 531-8607 8813
이메일:service@datavideo.cn

Datavideo Hong Kong Ltd G/ F.
.26 Cross Lane Wanchai, 홍콩

전화 +852-2633-1999 팩
스 +852-2633-9996
이메일:info@datavideo.com.hk

태완(베이징) 인터네셔널
A-132 Sec-63, No.10, No.201307, 연
도

전화 0120-2427337 팩스
+91-0120-2427338
이메일:sales@datavideo.in

Datavideo 인도, 고지
2층 North Wing, Govardhan Building, Opp. NCC
Group Headquarters, Chittoor Road, Cochin-682035 인
도 전화 +91 4844-025336 팩스 +91 4844-047696

이메일:sales@datavideo.in

Datavideo Technologies 유럽 BV
몰렌라트 드라아브 106
3565 AM 유타레흐트,
네덜란드

전화 (06)261 0656 팩스 +3
1-20-261 0657
이메일:info@datavideo.nl

Datavideo Visual Technology(S) Pte Ltd No. 178
Paya Lebar Road #06-07 Singapore 409030

전화 +65 6769 8866 팩
스 +65 6769 2266 이메일
info@datavideovisualset.com

Datavideo Technologies (S) PTE Ltd No.
178 Paya Lebar Road #06-03 Singapore 40
9030

전화 +65 6769 8866
팩스 +65 6769 2266
이메일:sales@datavideo.sg

Datavideo Technologies Co. Ltd 10F, 대
만 신베이시 중추구 자관 1로 176호

전화 02-8227-2888
팩스 +886-2-8227-2777
이메일:service@datavideo.com.tw

Datavideo Corporation
7048 Elmer Avenue,
휴스턴, CA 90602, 미국

전화 +1 562 486 2324 팩 스:
+1 562 486 6930
이메일:sales@datavideo.co.uk

Datavideo UK Limited
브록필드 하우스, 브록필드 인터네셔널
부동산, 피셔필드, 글로프,

대니얼 스키 3 6LQ
전화 +44 1457 851 000
팩스 +44 1457 850 964
이메일:sales@datavideo.co.uk

Datavideo 프랑스 sarl
C10 Descartes 1, rue Albert Einstein
빌드 988 마르 774477 -
마르 라 발레 cedex 2
Tel: +33 1 60270246 Fax:
+33 1 60270732 E
mail.info@datavideo.fr



최신 수동 업데이트를 보려면 당사 웹사이트를 방문하십시오.
www.datavideo.com/product/DAC-50S

datavideo

www.datavideo.com

모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

(주)데이터비디오테크놀로지스 All rights reserved 2018

2017년 7월 21일