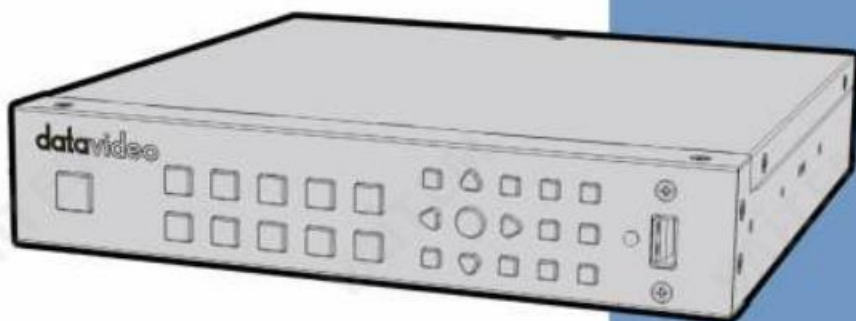


datavideo



H.264 USB
기록계

HDR-1

사용설명서

www.datavideo.com

목차

FCC 준수 선언문	5
경고 및 주의 사항	5
보증	6
표준 보증	6
3년 보증	7
처분	7
1장 제품 개요	8
1.1 기능	8
2장 연결 및 제어	9
2.1 후면 패널	9
2.2 전면패널 1	1
2.3 LED 표시기	16
CHAPTER 3 OSD 메뉴	17
3.1 언어	18
3.2 디스플레이 모드	18
실시간모드	19
표준 모드	19
3.3 날짜 및 시간	19
날짜 형식	20
시간대	20
시간 설정	20
일광 절약 시간	21
3.4 디스크 관리	21
USB 디스크 포맷	23
3.5 A/V 관리	26
A/V 패스스루	27
색상 범위	27
3.6 녹화 / 스냅샷	28
비디오품질	28
스냅샷 품질	29
자동 저장	29

HDCP 모드	2
3.7.9 양수표	30
위터마크 유형	30
위치	31
디스플레이 스케일	31
3.8 타이머 녹화	32
모드	32
녹음 시간	33
3.9 펌웨어업그레이드	33
3.10 공장출하상태로 복원	34
3.11 제품 정보	35
나만의 HDR-1 이름 지정	35
4장 기본 동작	37
4.1 기록	37
즉석 녹화	37
녹음 일시 중지 및 재개	37
4.2 캡처	37
4.3 빠른 스냅샷	37
즉시재생	37
4.4 비디오재생 중 이미지캡처	37
미디어스튜디오	38
녹화된 비디오편집 후	40
녹화된 비디오 내보내기	42
5장 부록	45
부록 1 GPI 입력	45
부록2 RS-232 핀아웃정보및명령설정	46
부록 3 기록 보호	48
부록4 펌웨어업데이트	49
부록5 자주묻는질문	50
부록 6 치수	55
부록 7 사양	56
서비스 및 지원	58

제품및서비스의부인

이 사용 설명서에제공된 정보는 참고용일뿐입니다. Datavideo Technologies는 항상 정확하고완전하며적절한 정보를 제공하기위해 노력할 것입니다.그러나 Datavideo Technologies는 때때로 이 설명서의일부정보가 정확하지않거나 불완전할수 있음을배제할수 없습니다.이 설명서에는입력오류, 누락또는 잘못된정보가포함될수 있습니다. Datavideo Technologies는 구매 결정을내리거나제품을 사용하기 전에항상 이 문서의 정보가 정확한지 다시 한 번 확인할것을권장합니다.

Datavideo Technologies는 누락 또는 오류, 또는 이 설명서에포함된 정보를사용하여 발생한후속 손실 또는 손상에 대해 책임을지지않습니다. 이 설명서의내용이나제품에 대한추가 조언은 지역Datavideo 사무실이나대리점에문의 하면 얻을수 있습니다.

FCC 준수선언문

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.
원하지않는작동을유발합니다.

경고및주의사항



- 이 경고를 모두 읽고 나중에 참조할 수 있도록 저장하십시오.
- 이 장치에 표시된 모든 경고 및 지침을 따르십시오.
- 청소하기 전에 벽면 콘센트에서 본 기기의 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 에어로졸 세척제를 사용하지 마십시오. 청소할 때는 젖은 천을 사용하십시오.
- 본 기기를 물속이나 물 근처에서 사용하지 마십시오.
- 본 기기를 불안정한 카트, 스탠드 또는 테이블 위에 올려 놓지 마십시오. 기기가 떨어져 심각한 손상을 입을 수 있습니다.
- 캐비닛상단, 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 라디 에이터 근처나 위에 두어서는 안 됩니다. 적절한 환기가 제공되지 않는 한 이 장치를 빌트인 설치에 두어서는 안 됩니다.
- 이 제품은 AC 어댑터의 표시 라벨에 표시된 유형의 전원만으로 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형이 확실하지 않은 경우 Datavideo 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- 전원코드 위에 물건을 올려 놓지 마십시오. 본 기기를 다음 위치에 두지 마십시오.
전원코드가 밟히거나 넘어지거나 스트레스를 받게 됩니다.
- 연장코드를 본 기기와 함께 사용해야 하는 경우 연장코드에 꽂혀 있는 제품의 총 암페어 정격이 연장코드 정격을 초과하지 않는지 확인하십시오.
- 단일 벽면 콘센트에 연결된 모든 장치의 총 암페어가 15암페어를 초과하지 않는지 확인합니다.
- 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.
- 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.
- 벽면 콘센트에서 이 제품의 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 문의하십시오.
다음 조건에서:

- ㅌ. 전원코드가 손상되거나 닳은 경우
- 비. 액체가 장치에 엇질러졌을 때
- 씨. 제품이비나물에 노출되었을 때 디. 정상적인작동 조건에서 제품이정상적으로 작동하지 않는 경우. 이 설명서의 작동 지침에서 다루는 컨트롤만 조정하십시오. 다른 제어 장치를 부적절하게조정하면 장치가 손상될 수 있으며 장치를 정상 작동으로 복원하기 위해 자격을 갖춘 기술자의광범위한 작업이 필요할 수 있습니다.

이처럼, 제품을떨어뜨리거나 캐비닛을훼손한경우
에프. 제품의성능에뚜렷한 변화가있어 필요함을 나타내는 경우
서비스를위해.

보증

표준보증

- Datavideo 장비는 구입일로부터 1년 동안 제조상의결함에대해보증됩니다.
- 보증에 따른 수리를요청할 때 구매 인보이스 원본 또는 기타 문서 증거를제공해야 합니다.
- Datavideo가 제조하지 않은 모든 제품(Datavideo 로고가 없는 제품)은 구입일로부터1년 보증.
- 사고, 오용, 무단 수리, 모래, 모래 또는 물로 인한손상은 보증대상이아닙니다.
- 컴퓨터시스템의바이러스 및 맬웨어 감염은 적용되지않습니다. 보증.
- 승인되지 않은 타사 소프트웨어 설치로 인해 발생하는 모든 오류(당사 컴퓨터 시스템에서는 필요하지 않음)는 보증 대상에서제외됩니다. • 보험을포함한 모든 우편 또는 운송 비용은

소유자.

- 기타모든성격의클레임은 보장되지 않습니다.
- 헤드폰, 케이블 및 배터리를포함한 모든 액세서리는 아래에 포함되지 않습니다. 보증.
- 보증은 구매한 국가 또는 지역에서만유효합니다.
- 귀하의법적권리는영향을받지않습니다.

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.



- LCD와 같이 수명이 제한된 특정 부품
패널, DVD 드라이브, 하드 드라이브, 솔리드 스테이트 드라이브, SD 카드, USB Thumb 드라이브, 조명, 카메라 모듈, PCIe 카드는 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 폐기장비를 넘겨 처리하는 것은 사용자의 책임입니다.

폐기 시 폐기물 장비를 별도로 수거하고 재활용하면 천연 자원을 보존하고 인간의 건강과 환경을 보호하는 방식으로 재활용할 수 있습니다. 재활용을 위해 폐장비를

수거할 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 프랑스어구 "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.



주의

배터리를 잘못된 유형으로 교체하면 폭발 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 지침에 따라 폐기하십시오.

1장 제품개요

HDR-1은 PC 없이 HD 비디오를 녹화하고 재생할 수 있는 독립형 HD 레코더 박스입니다. 상자에는 MP4(H.264+AAC) 파일 형식으로 녹화된 비디오가 있는 HDMI 입력 1개와 HDMI 출력 1개가 장착되어 있습니다.

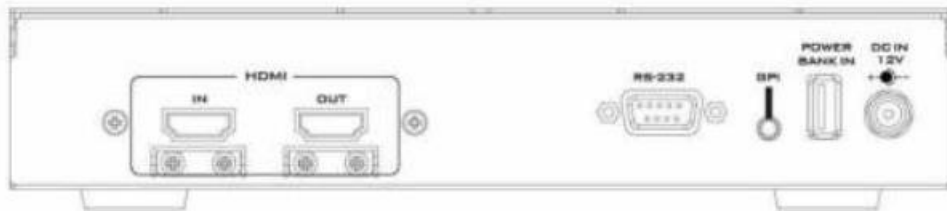
HDR-1의 주요 장점 중 하나는 HDMI 비디오 소스에 연결하기만 하면 PC와 독립적으로 사용할 수 있다는 것입니다. HDR-1은 HDMI 디지털 캠코더 및 카메라, IP 캠, 게임 콘솔, PC 게임(720p 권장) 등을 포함한 다양한 장치에서 녹화합니다. HDR-1은 확실한 HD 비디오 녹화 및 보기를 더 쉽게 만듭니다.



1.1 특징


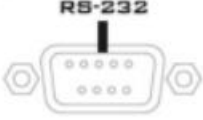
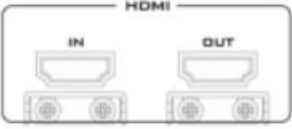
- 최대 1080p30의 HD 비디오 캡처
- 즉시 및 타이머 녹음
- 비디오 패스 스루 지원
 - 480i/480P/576i/576P
 - 720P@50/60, 1080i@50/60
 - 1080P@50/60/24
- 1080P 30 프레임 레코더(최대 1080p/30fps의 녹화 품질(TV에서 재생) 1080i/60fps 표시))
- 지원되는 재생 및 녹음 파일 형식: MP4(H.264+AAC)
- GPI 및 RS-232 제어 지원
- 외부 Power Bank에서 외부 전원 입력을 위한 USB 포트
- 3D 비디오 레코더 지원(상하, 나란히 반)
- 3D 통과 지원(BD 3D H.264-MVC 3D 구조 지원, 상단 및 하단, 나란히)
- 저장 장치 자동 감지 및 설정
- 레코더 비트 전송률: 해상도에 따라 3~20Mbps
- NTFS 파일 형식으로 USB 플래시 드라이브에 비디오 녹화
- 내장 비디오 편집기
- 시간대 및 날짜-시간 선택
- HDMI 1.4b 호환성

2장 연결및 제어

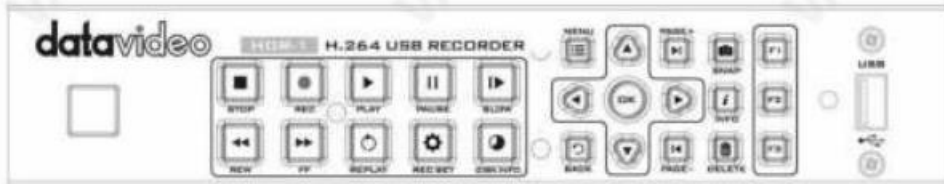
2.1 후면패널



 <p>DC IN 12V</p>	<p>DC 입력</p> <p>DC 입력소켓은 제공된12V/6WPSU를 연결합니다. DC In 플러그의 외부 고정링을소켓에나사로조이면연결이고정될수 있습니다.</p>
 <p>POWER BANK IN</p>	<p>파워뱅크IN</p> <p>외부휴대용USB 전원공급장치를POWER BANK IN 포트에연결합 니다. 연결된외부휴대용USB 전원공급장치는DC 전원공급장치에장애 가 발생하면HDR-1에전원을공급하기시작합니다.</p> <p>USB 썸 드라이브가 연결된HDR-1에는약 1000mA의전류가필요합니다. 이상적으로는보조배터리 용량이1000mAh인 경우HDR 1에서DC 전원을분리 했을 때 1시간동안사용할수 있어야 합니다. 그러나전원을전달하는과정에서 일부충전이손실되어 실제용량은100% 미만입니다. 나열된용량</p> <p>보조배터리는1시간미만으로지속되어야합니다.</p> <p>DC 전원과보조배터리를동시에연결할때 Power Bank IN 포트는 100m Ah의 속도로 보조배터리를소모합니다. 이상적으로는보조배터리용 량이 1000mAh인 경우보조 배터리는10시간 동안 장치 작동을 유지할수 있어야 합니다.</p> <p>다만, 전력의전송에의해전하의일부가소실되어실제용량은기재된용량보다적습니다.</p> <p>보조배터리는10시간미만으로지속되어야합니다.</p>

	<p>경고: 보조배터리는 주로 비상전원공급에서 사용되며 예기치 않은 DC 전원 손실이 발생한 경우에도 장치 작동을 유지합니다. 그러나 보조배터리는 HDR-1 녹화에 전원을 공급하는데 사용되지 않습니다.</p> <p>따라서 DC 전원이 분리되면 전원 버튼 LED가 빨간색으로 깜박이기 시작하고 깜박임이 빨라짐에 따라 PowerBank IN 포트가 더 빠른 속도로 전원은행을 소모하기 시작합니다. 전원이 예기치 않게 차단되기 전에 파일 손상을 방지하기 위해 DC 전원을 다시 연결하거나 녹음을 중지해야 합니다.</p> <p>참고: 예기치 않은 정전으로 인해 녹화가 중단되면 파일이 손상됩니다.</p>
 <p style="text-align: center;">GPI</p>	<p>GPI 입력 GPI 입력은 외부 제어 신호를 받아 기록 시작/중지를 트리거합니다.</p> <p>참고: GPI 입력은 펄스 트리거 신호만 받아들입니다. 연결 지침은 부록 1 을 참조하십시오.</p>
 <p style="text-align: center;">RS-232</p>	<p>RS-232 통신 포트 RS-232 통신 포트는 외부 제어 신호를 수신하므로 외부 장치에서 HDR-1 을 작동할 수 있습니다. 연결에 대한 자세한 내용은 부록 2 를 참조하십시오.</p>
 <p style="text-align: center;">HDMI</p> <p style="text-align: center;">IN OUT</p>	<p>HDMI 입력 및 출력 포트 HDMI 디지털 비디오 입력 및 출력 포트.</p> <p>참고: 녹화가 진행되는 동안 HDMI 입력이 끊어지면 녹화가 중지됩니다. 입력이 다시 연결되고 복원되면 HDR-1 이 다시 녹화를 시작하지만 녹화된 콘텐츠의 오디오와 비디오는 동기화되지 않습니다.</p>

2.2 전면패널



USB 포트

외부USB 저장장치를 연결합니다. 참고: SD 카드 리더기를 Class 10 SD 카드 이상과연결하는 것이 좋습니다.

삽입 또는 USB 썸 드라이브 썸 드라이브에 기록하는 경우USB 3.0 썸 드라이브를 사용하고 쓰기 속도가 최소45MB/s인지 확인하십시오.

참고: "썸 드라이브"의 성능은 다양합니다. 이러한 장치 중 대부분은 "읽기" 작업에 최적화되어 있지만 HDR-1에는지속적인 "쓰기" 기능이필요합니다. 특히 더 높은 기록데이터속도에 서최상의결과를얻으려면전원이 공급되는USB 드라이브를 사용하는 것이 좋습니다.

휴대용 하드 디스크를사용하는 경우 최소500G 용량의하드 드라이브를 권장합니다.

참고: 최대. USB 포트의 출력 부하는 "USB 썸 드라이브(0.2A)"에 전원을 공급하기에 충분한 5V/0.2A이므로 외부전원 공급 장치 또는 어댑터가 필요합니다. HDR-1과 제대로 작동하려면







HDR-1은 MBR 디스크만 지원합니다(GPT 디스크는지원하지 않음). 먼저디스크를 PC의 NTFS 파일 시스템으로 포맷한 다음 포맷된 디스크를 HDR-1에 연결하십시오. http://download.cnet.com/HP-USB-Disk-Storage-Format_Tool/3000-2094_4-10974082.html 링크에서 다운로드할 수 있는 "HP USB 디스크스토리지 포맷 도구"를 사용하여 디스크를포맷하는 것이 좋습니다. .

권장되는하드 드라이브는 다음과 같습니다.






도시바 V63700-B 750G USB 3.0
IO 데이터HDP-CUT500S 500G USB3.0
WD WDBBEP0010BBK-01 1T USB3.0
WD WDBY8L0020BBK-01 2T USB3.0




USB

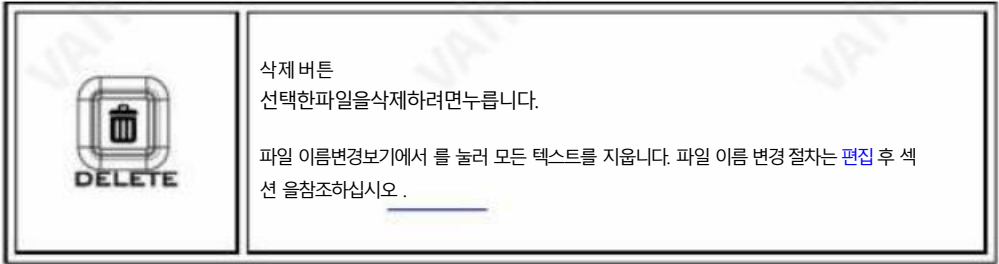


	<p>참고: HDR-1은 USB 허브, FAT 형식, NAS 및 2TB 이상의장치를 지원하지 않습니다.</p>
	<p>전원버튼 를 눌러 장치의 전원을 켭니다.</p> <p>참고: 파워 뱅크가 파워 뱅크 IN 포트에 연결되어 있는 동안 DC 전원이 분리되면 전원 버튼 LED가 빨간색으로 깜박이기 시작합니다. 깜박임이 빨라지며 Power Bank IN 포트가 더 빠른 속도로 보조 배터리를 소모하고 있음을 나타냅니다. 보조 배터리가 완전히 소모되면 LED가 꺼집니다.</p>
	<p>정지버튼 녹음 또는 재생을 중지하려면 누릅니다.</p> <p>참고: 녹화가 중지된 후 약 10초의 비디오 파일 처리 시간이 필요합니다.</p>
	<p>녹음버튼 동영상 녹화를 시작하려면 누릅니다. 다시 누르면 동영상 녹화가 중지됩니다.</p>
	<p>재생버튼 동영상 재생을 시작하려면 누릅니다. 장치가 빨리 감기 또는 되감기 모드에 있는 경우를 눌러 정상 속도 재생을 재개합니다.</p>
	<p>일시정지버튼 녹음 모드에서 누르면 녹음이 일시 중지됩니다. 재생 모드에서 누르면 재생이 일시 중지됩니다.</p>
	<p>슬로우 플레이 버튼 저속 모드(1/2x)로 비디오를 재생하려면 누릅니다. 다시 누르면 프레임 단위로 재생 모드로 돌아옵니다.</p>

 <p>REW</p>	<p>되감기버튼 2x/4x/8x/16x/32x 속도로되감으려면누릅니다.</p>
 <p>FF</p>	<p>빨리 감기 버튼 2x/4x/8x/16x/32x 속도로빨리감기하려면누릅니다.</p>
 <p>REPLAY</p>	<p>재생버튼 가장 최근에녹화된파일을 재생하거나마지막으로 캡처한이미지를보려면누릅니 다.</p>
 <p>REC SET</p>	<p>녹화 설정버튼 녹음 설정메뉴로직접들어가려면 누르세요.</p>
 <p>DISK INFO</p>	<p>디스크정보버튼 디스크정보를표시하려면 누릅니다. 다시 누르면 숨깁니다.</p>
	<p>탐색버튼 ◀ / ▶ / ▲ / ▼ 버튼을눌러 옵션사이를 이동합니다. 확인을 눌러 선택을확인합니다.</p>
 <p>MENU</p>	<p>메뉴버튼 메인메뉴에 액세스하려면누릅니다. 종료하려면 다시 누르십시오.</p>

	<p>뒤로버튼</p> <p>현재페이지를종료하고 이전페이지로돌아가거나 비디오이미지로 돌아가려면 누릅니다.</p>
	<p>페이지앞으로 버튼</p> <p>비디오화면 및 파일 썸네일보기(OSD 메뉴)에서다음 페이지로 이동하려면 누릅니다.</p>
	<p>페이지뒤로버튼</p> <p>비디오화면 및 파일 썸네일보기(OSD 메뉴)에서이전페이지로 돌아가려면 누릅니다.</p>
	<p>스냅샷버튼</p> <p>게임플레이또는 비디오재생중에스냅샷을 찍을때 누릅니다. 연속캡처모드를 활성화하려면 길게누릅니다. 한 번에5개의 스냅샷이 촬영됩니다.</p> <p>참고: 각 스냅샷은 5초 간격으로 촬영해야 합니다. 그렇지 않으면 스냅샷이 실패합니다.</p>
	<p>정보버튼</p> <p>정보를 표시하려면누릅니다. 녹음 대기 모드에서 INFO 버튼을 누르면 시스템 정보가표시됩니다. 재생모드에서 INFO 버튼을 누르면 파일 재생정보가표시됩니다.</p>

	<p>F1 버튼(기능1) MENU 메인페이지에서 F1 키 를 눌러 USB 디스크 드라이브를 안전하게 제거합니다.</p> <p>MENU 의 Media Studio 디렉터리보기에서 F1 키 를 눌러 파일 이름, 파일 크기, 파일 형식 및 수정 날짜별로 파일을 정렬합니다. 자세한 내용은 섹션 4.4 Media Studio 를 참조하십시오.</p> <p>파일 이름 변경 페이지에서 F1 키 를 눌러 문자, 숫자 및 기호간에 전환합니다. 자세한 내용은 녹화된 비디오 편집 후 섹션을 참조하십시오.</p> <p>비디오 편집 모드에서 F1 키 를 눌러 장면 검색과 세그먼트 검색 사이를 전환합니다. 자세한 내용은 녹화된 비디오 포스트 편집 섹션을 참조하십시오.</p>
	<p>F2 버튼(기능2) MENU 의 Media Studio 디렉터리보기에서 F2 키 를 눌러 목록 모드와 썸네일 모드 사이를 전환합니다. 자세한 내용은 섹션 4.4 Media Studio 를 참조하십시오.</p> <p>비디오 편집 모드에서 F2 키 를 눌러 비디오에 만들어진 모든 표시를 지웁니다. 자세한 내용은 녹화된 비디오 편집 후 섹션을 참조하십시오.</p>
	<p>F3 버튼(기능3) MENU 의 Media Studio 디렉터리 보기에서 F3 키 를 눌러 선택한 비디오를 편집하거나 변경합니다. 자세한 내용은 녹화된 비디오 편집 후 섹션을 참조하십시오.</p> <p>비디오 편집 모드에서 F3 키 를 눌러 비디오를 내보냅니다. 자세한 내용은 녹화된 비디오 편집 후 섹션을 참조하십시오.</p>



2.3 LED 표시등

전면패널의LED 표시기는장치상태를 보여줍니다.



상태 전	표시
원 커짐	깜박이는 녹색
녹화/스냅샷 준비 완료	단색 녹색
녹음	호흡속도에서빨간색으로 깜박임
스냅샷찍기	빨간색으로한 번 깜박임
/스냅샷을기록할수 없습니다.	빨간색으로 두 번 깜박임
출처 없음	빨간색으로 두 번 깜박임
소스를 사용할수 있습니다	단색 녹색 깜
전원끄기 진행중	박이는 녹색
녹음일시중지	솔리드 레드
녹음 마무리 중	빨간색이 빠르게 깜박임
낮은전력	빨간색과 녹색이 번갈아깜박임
AVV 패스스루 ON 상태에서전원꺼짐주황색 점등	

3장 OSD 메뉴

메뉴에서 녹화된 파일과 스냅샷을 모두 확인 및 관리하고 기본 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. MENU 버튼을 누르면 아래 그림과 같은 메인 페이지를 볼 수 있습니다. 그런 다음 / 버튼을 눌러 설정을 선택합니다. 확인 을 눌러 설정 옵션으로 들어갑니다.

남은 녹화 시간

현재시간



비디오로돌아가려면BACK 버튼을누르 십시오.

화면

F1 키 를 눌러 저장장치를 안전하게 제거 합니다.

참고: 썸 드라이브가 HDR-1에서 안전하게 제거되지 않으면 PC가 썸 드라이브에서 파일을 읽지 못할 수 있습니다.

설정 메뉴에 들어가면 아래와 같은 페이지를 볼 수 있습니다. / 버튼을 사용하여 메뉴 항목을 선택하고 확인 을 눌러 선택한 옵션으로 들어갑니다. 이전페이지로 돌아가려면 BACK 을 누르 십시오.



3.1 언어

▲/▼ 버튼을 사용하여 원하는 언어를 선택하십시오. 확인을 눌러 확인합니다.



3.2 디스플레이 모드

기본 모드는 실시간 모드로 설정됩니다. ▲/▼ 버튼을 사용하여 실시간 모드와 표준 모드 사이를 전환합니다.





실시간모드

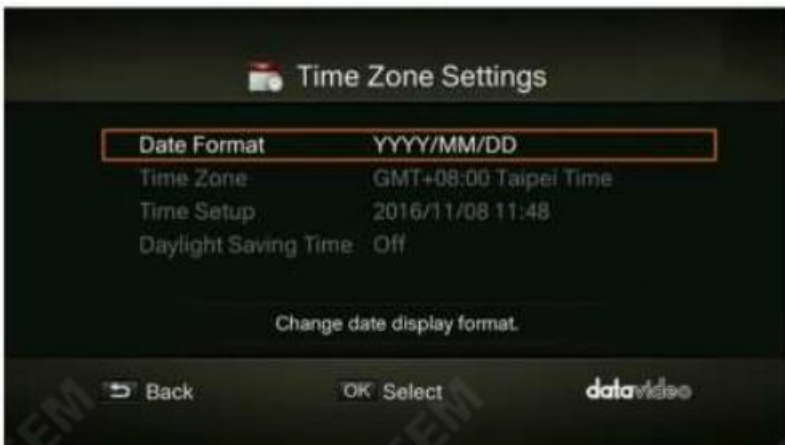
실시간모드를 사용하면 지연없이 게임즐길 수 있습니다. 녹화 또는 스냅샷 상태가 화면에 표시되지 않습니다. 모든 캡처 작업은 백그라운드에서 실행됩니다. 그러나 캡처 과정에서 문제가 발생하면 OSD가 자동으로 튀어나옵니다. MENU 버튼을 눌러 OSD를 확인하고 캡처 상태를 추적합니다.

표준모드

표준모드에서는 진행중인 녹음이 화면 오른쪽 상단에 약 5초 동안 표시됩니다. 게임이 약간 지연될 수 있으므로 톱박스는 표준 모드를 권장합니다.

3.3 날짜 및 시간

아래 그림과 같이 날짜 및 시간 옵션에서 한 번 ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 구성할 항목을 선택합니다. 확인을 눌러 확인합니다.



날짜 형식

▲ / ▼ 버튼을 사용하여 원하는 날짜 형식을 선택하십시오. 확인 을 눌러 확인합니다.



시간대

▲ / ▼ 버튼을 사용하여 옵션 사이를 이동하고 영역을 선택합니다. 확인 을 눌러 확인합니다.

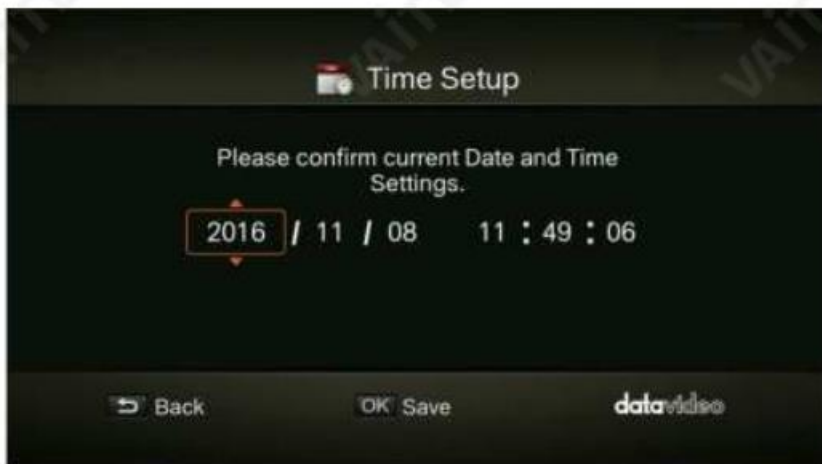
▲ / ▼ 버튼을 사용하여 옵션 사이를 이동하고 시간대를 선택합니다. 확인 을 눌러 확인합니다.



시간설정

◀ / ▶ 버튼을 사용하여 옵션 사이를 이동하고 시간을 조정합니다. 확인 을 눌러 확인합니다.

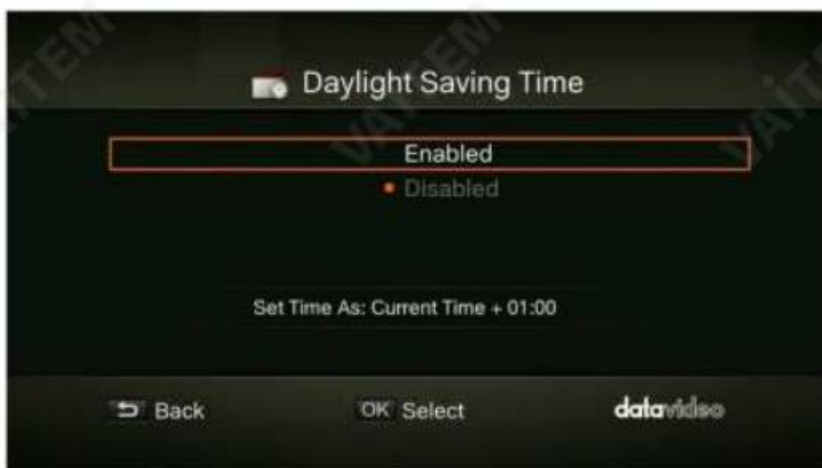
▲ / ▼ 버튼을 사용하여 날짜와



일광절약시간

▲ / ▼ 버튼을 사용하여 일광절약시간을 활성화/비활성화합니다. 확인을 눌러 확인합니다.

참고: 이 기능을 사용하려면 네트워크 연결이 필요합니다.



3.4 디스크관리

1 단계: ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 저장 대상을 선택하고 확인을 눌러 녹화된 파일과 스냅샷 모두에 대해 현재 원하는 기본 저장 장치를 변경합니다.



선택한 파티션의 정상적인 쓰기 속도를 나타냅니다.



선택한 파티션의 낮은 쓰기 속도를 나타냅니다.

녹화기능이 제대로 작동하는지 확인하려면 반드시 정상적인 쓰기 속도로 파티션을 선택하십시오.

2 단계:
확인.

▲ / ▼ 버튼을 사용하여 기본 저장장치를 선택하고 확인을 누릅니다.



3 단계: ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 폴더를 선택하고 확인을 눌러 확인합니다.

4 단계: F1 키를 눌러 설정을 저장합니다.

USB 디스크포맷

설정 메뉴에 들어가면 아래와 같은 페이지를볼 수 있습니다.

▲/▼ 버튼을 사용하여 디스크 관리를 선택하 고 확인을 눌러강조표시된옵션으로들어갑니다.

이전 페이지로 돌아가려면 BACK을 누르십시오.



1 단계: ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 디스크 정보를 선택하고 확인을 눌러 들어갑니다.



2 단계 : / 버튼을 사용하여USB 디스크파티션 1을 선택 하고 확인을눌러 들어갑니다.



3 단계: 아래 그림과 같이 USB 디스크 파티션1 정보를 보고 F1 키를 눌러 디스크 포맷을 시작할 수 있습니다.



4 단계: 포맷 후 디스크의 모든 데이터가 지워진다는 경고가 표시됩니다. 계속하려면 확인을 누르십시오.



5 단계 : 디스크가 포맷되는 동안 전원을 분리하거나 USB 저장 장치를 제거하지 마십시오.





6 단계: 아래 그림과 같은 프롬프트가 표시되면 디스크 포맷이 완료된 것입니다. 확인을 눌러 확인합니다.



3.5 A/V 관리

▲ / ▼ 버튼을 사용하여 옵션 사이를 이동합니다. 확인을 눌러 확인합니다.



A/V 통과

▲ / ▼ 버튼을 사용하여 A/V 통과를 활성화/비활성화합니다. 확인 을 눌러 확인합니다.



참고: 기본 설정은 절전 규정을 준수하기 위해 꺼짐입니다. 이 기능이 활성화되면 HDR-1이 꺼져 있을 때 HDR-1 이 여전히신호를 출력 합니다. 이 기능을비활성화 하면 HDR -1 이 꺼져있을 때 HDR-1 이 신호를출력하지않습니다.

색상범위

▲ / ▼ 버튼을 사용하여 끄기, 제한됨및 전체사이를 전환합니다. 확인을 눌러확인합니다.



3.6 녹음/스냅샷

비디오품질

▲ / ▼ 버튼을 사용하여 다양한 비디오품질 옵션(최적/양호/최대 녹화길이) 사이를 전환합니다.확인을 눌러 확인합니다.

참고: 외부 저장소에 충분한 저장 공간이 있는지 확인하기 위해HDR-1은 디스크 공간이1GB만 남으면 자동으로 녹화를 중지하는 녹화 보호 메커니즘을제공합니다. 녹화 보호는 동영상형식을HD로 변경 시 디스크저장 공간 부족을방지하기 위한것입니다.

기록보호에대한자세한내용은 부록3을참조하십시오.



스냅샷 품질

▲ / ▼ 버튼을 사용하여 다양한 스냅샷 품질 옵션(Best / Better / Good) 사이를 전환합니다.
확인 을 눌러 확인합니다.



자동 저장

▲ / ▼ 버튼을 사용하여 자동 저장기능을켜거나 끕니다.



HDCP 모드

▲ / ▼ 버튼을 사용하여 기본 옵션(HDCP 모드 켜짐) 또는 장치 신호별(HDCP 모드 꺼짐)을 선택합니다.

참고: 비디오소스가 HDCP로 보호되는 경우이미지가제대로 표시되지 않습니다.



3.7 워터마크

선택한 워터마크를 비디오에 추가합니다. 유형, 위치 및 크기를 설정하여 워터마크의 표시를 사용자 정의할 수 있습니다.



- 이전 레벨로 돌아가려면 BACK 버튼을 누르십시오. • 확인 을 눌러 다음 단계로 들어갑니다.
- F1 키 를 눌러 워터마크를 미리봅니다.

워터마크 유형

▲ / ▼ 버튼을 사용하여 나열된 워터마크 유형에서 선택합니다. 확인 을 눌러 선택을 확인합니다.

이전 페이지로 돌아 가려면 BACK 버튼을 누르십시오.



위치

▲ / ▼ 버튼을 사용하여 열려진 워터마크 위치에서 선택합니다.
확인을 눌러 변경 사항을 저장합니다. BACK 버튼을 누르면 이전 페이지로 돌아갑니다.



디스플레이 스케일

다. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여 디스플레이 스케일을 선택하십시오. 전체 또는 축소 를 선택할 수 있습니다.
확인을 눌러 변경 사항을 저장합니다. BACK 버튼을 누르면 이전 페이지로 돌아갑니다.



3.8 타이머 녹화

특정 시간에 녹화를 시작하고 특정 시간 동안만 녹화 하도록 HDR-1 을 예약할 수 있습니다.



방법

▲ / ▼ 버튼을 사용하여 나열된 녹음 유형에서 선택합니다. 확인을 눌러 선택을 확인합니다.
옵션은 끄기 (타이머 녹화 끄기), 1시간 (타이머 녹화한 번) 및 매일 (매일 타이머 녹화 반복)입니다.



녹음 시간

◀/▶ 버튼을 사용하여 옵션 사이를 이동하고 ▲ ▼ 버튼을 사용하여 시작시간과 녹음 길이를 조정합니다. 확인을 눌러변경사항을저장합니다.이전페이지로돌아가려면 BACK 버튼을 누르십시오.



3.9 펌웨어업그레이드

USB 저장장치를 통해 펌웨어를 업그레이드 하려면 아래 단계를 따르십시오.

1단계: Datavideo 공식웹사이트 www.datavideo.com 을 방문하십시오. 최신버전의펌웨어를다운로드합니다. 펌웨어파일은일반적으로제품페이지에서사용할수 있습니다.

2단계: 패키지의압축을풀어 파일 압축을풀니다. 펌웨어파일을USB 저장장치의루트 디렉터리에복사한 다음 HDR-1에 연결합니다.

3단계: F1 키 를 눌러 펌웨어 업그레이드 프로세스를 시작합니다. BACK 버튼을 눌러 작업을 중단 하고 이전 페이지로 돌아갑니다.

4 단계: 펌웨어 업그레이드 프로세스가 완료되면 OK 를 눌러 HDR-1 을 다시 시작합니다.

참고: HDR-1 은 다른 버전의 펌웨어를 업그레이드 또는 롤백할 수 있는지 여부를 자동으로 감지 합니다.



업그레이드 전에 주의해야 할 몇 가지 사항:

- 펌웨어 업그레이드 프로세스를 완료하는데 약 10-14분이 소요됩니다.
- 펌웨어 업그레이드를 위해서는 USB 3.0 플래시 드라이브에 최소 256MB의 여유 공간이 필요합니다.
- 펌웨어 업그레이드 중 문제가 발생하면 USB 저장 장치에 저장된 모든 데이터를 지우고 위의 절차를 반복하십시오.
- 장치의 전원을 끄거나 전원 공급 장치의 플러그를 뽑거나 USB를 제거하지 마십시오.

펌웨어 업그레이드 과정에서 저장 장치. 어떤 이유로든 펌웨어 업그레이드가 중단되면 장치 가 충돌할 수 있습니다.

3.10 공장 기본값으로 복원

F1 키 를 눌러 기본 공장 설정을 복원합니다. 작업을 중단하려면 BACK 버튼을 누르십시오 .



3.11 제품정보

이 페이지는 제품 이름, 모델 번호 및 펌웨어 버전을 포함한 제품 정보를 제공합니다. 표시된 이름을 편집하려면 F1 키를 누릅니다.



나만의 HDR-1 이름지정

▲ / ▼ 버튼을 눌러 문자를 선택합니다.

◀ / ▶ 버튼을 눌러 문자 필드 사이를 이동합니다. F1 키를 눌러 다른 입력 모드(대문자, 소문자 및 기호) 사이를 전환합니다. DELETE 버튼을 누르면 문자가 삭제됩니다.

입력한 이름을 확인한 후 확인을 눌러 변경사항을 저장합니다.

제품명을 변경하려면 메뉴 제품명으로 이동하세요.

워터마크기능을활성화하면표시이름이표시됩니다(특정 유형의워터마크선택시).



4장 기본작동

이 장에서는 비디오를 녹화하고, 이미지를 캡처하고, 파일을 즉시 재생하는 방법을 안내합니다.

4.1 기록

HDR-1은 실시간 및 표준 모드로 비디오를 표시합니다. 화면 오른쪽 상단에 녹화 상태를 표시하려면 녹화 전예기본 실시간 모드를 표준 모드로 변경할 수 있습니다. 메뉴 설정 디스플레이 모드로 이동합니다(자세한 내용은 [색션 3.2](#) 참조).

즉석녹화



즉석녹화를 활성화합니다.



다시 또는



녹음을 중지합니다.

녹음일시중지 및 재개

원하지 않는 영상을 건너뛰고 녹화를 재개할 수 있습니다. 녹화한 영상만 저장되고 건너뛰림은 자동으로 삭제됩니다.

누르다



녹음을 일시 중지합니다.

누르다



다시 또는



녹음을 계속하려면

4.2 캡처

HDR-1의 이미지 캡처 기능은 다음과 같습니다.

빠른 스냅샷



연속 캡처 활성화



현재 이미지를 캡처하려면 누릅니다. 길게 누르기 모드. HDR-1은 한 번에 5개의 스냅샷을 찍습니다.

4.3 즉시 재생

RECALL



가장 최근에 녹화된 파일을 재생하거나 마지막으로 캡처한 이미지를 봅니다.




재생을 중지합니다. 30초 앞으로 건너뛰려면 누릅니다. 10초 뒤로 건너뛰려면 누릅니다.



비디오 재생 중 이미지 캡처

동영상 재생 중에 화면 스냅샷을 활성화할 수 있습니다. 아래에 설명된 세 가지 방법은 이 기능을 사용하는 방법을 안내합니다.

방법 1:

-  현재 이미지를 캡처합니다.


방법 2:


• 누르기  동영상을 슬로우 모션(1/2x)으로 재생합니다. 프레임별  다시보기 위해 로 비디오를 누릅니다.


• 누르기  원하는 이미지를 캡처합니다.

방법 3:

• 누르기  재생을 일시 중지합니다.

• 누르기  이전 프레임으로 이동합니다.

• 누르기  다음 프레임으로 이동합니다.

• 누르기  원하는 이미지를 캡처합니다.

4.4 미디어 스튜디오



"Media Studio"에서 HDR-1로 캡처한 녹화 및 스냅샷을 모두 확인할 수 있습니다.



비디오: MP4(코덱: AAC 오디오가 포함된 H.264 형식)

이미지: JPEG

확인을 눌러 아래와 같이 Media Studio로 들어갑니다. 탐색 버튼 사용 //

 /  중에서 선택합니다.





- 파일이름, 파일크기, 파일형식및 수정날짜별로 파일을정렬하려면F1 키를누릅니다.
- F2 키를눌러목록모드와속소판모드간에 전환합니다.
- 누르다 다음페이지로이동합니다. 이전페이지로돌아가려면누릅니다. 주메뉴에직접액세스합 니
- 누르다 다.

•비디오재생

- 또는확인을눌러선택한비디오재생을시작합니다. 또는확인을눌러
- 누르다 재생을일시중지합니다. 또는확인을눌러재생을재시작합니다. 동영상슬로우모션(1/2X)
- 누르다 으로재생합니다. 2X, 4X, 8X, 16X 및32X 속도로되감습니다. 2X, 4X, 8X, 16X 및32X 속
- 누르다 도로빨리감기. 슬로우모션, 되감기또는
- 누르다
- 누르다
- 누르다 빨리감기가 활성화됩니다. 누르다 재생을중지합니다.
- 누르다 파일재생정보를표시합니다.

참고: HDR-1로캡처한비디오파일만지원됩니다.

•스냅샷보기

- 누르다 또는확인을 눌러선택한이미지를봅니다.
- 누르다 또는 돌려준다.

참고: HDR-1로캡처한이미지파일만지원됩니다.

녹화된비디오편집후

이 섹션에서는HDR-1로 녹화한 비디오를잘라내고 다시 결합하는 방법을 보여줍니다.

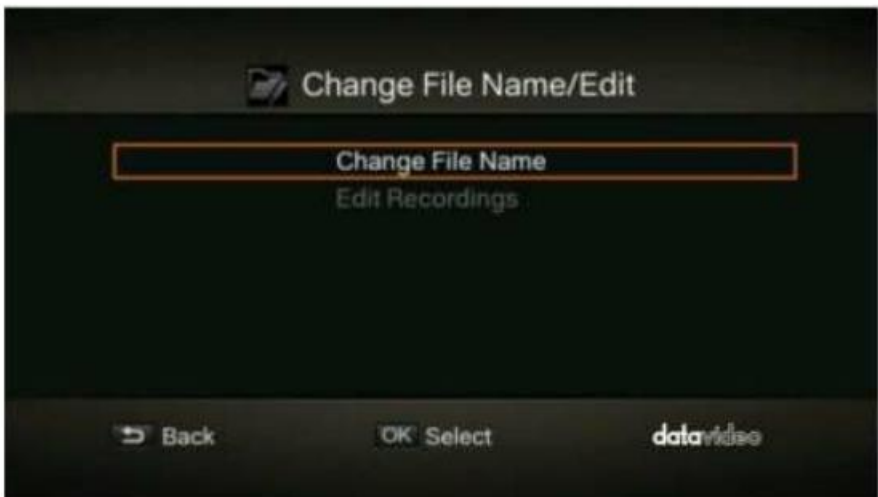
•비디오선택

탐색버튼 </ >/ ▲/▼을사용하여 편집하려는파일을선택합니다.




•파일이름변경/ 편집F3 키를눌러선


택한비디오를편집하거나변경합니다.



•파일이름변경

▲/▼버튼을 눌러 문자 필드사이클이동하여 / ▼ 버튼을 눌러 문자, 숫자 또는 (문자, 소문자(및기호))로 전환합니다. 변경사항을 취소하시려면 돌아가기 모드를 입력합니다.

누르다  확인 을 눌러 이름변경사항을 저장합니다.

누르다  버튼을눌러모든 텍스트를 지웁니다.



•편집방법

비디오 편집방법에 대한 지침이 표시되면 확인을 눌러편집을 시작합니다.



편집모드에서선택한비디오를자르고다시결합할수 있습니다. 비디오를자르려면비디오내에하나이상의세그먼트를만들어야합니다.

1 단계

장면을 찾으려면탐색 버튼// 또는장면을 사용하십시오. 화면왼쪽의 ▲/▼를 이용하여특 정 시, 분, 초로장면을검색 할수도있습니다.

OK 를 눌러장면을 표시하거나표시해제합니다.

2 단계

1단계를반복하여세그먼트를만듭니다.

OK 를 눌러세그먼트를유지하거나삭제합니다.

F1 키를 눌러검색장면과세그먼트검색사이를전환합니다.

F2 키를 눌러비디오에만드모든표시를지웁니다.

F3 키 를 눌러 비디오를내보냅니다.

참고: HDR-1은 편집하는동안유지하도록 선택한세그먼트를자동으로재결합합니다.

녹화된 비디오 내보내기

녹화 영상 편집이 완료되면 F3 키를 눌러 영상을 내보냅니다. 예상 내보내기 시간은 저장디스크에 따라 다릅니다. 실제 디스크 크기를 기준으로 내보내기 시간을 계산합니다.

확인을 눌러비디오를내보냅니다.

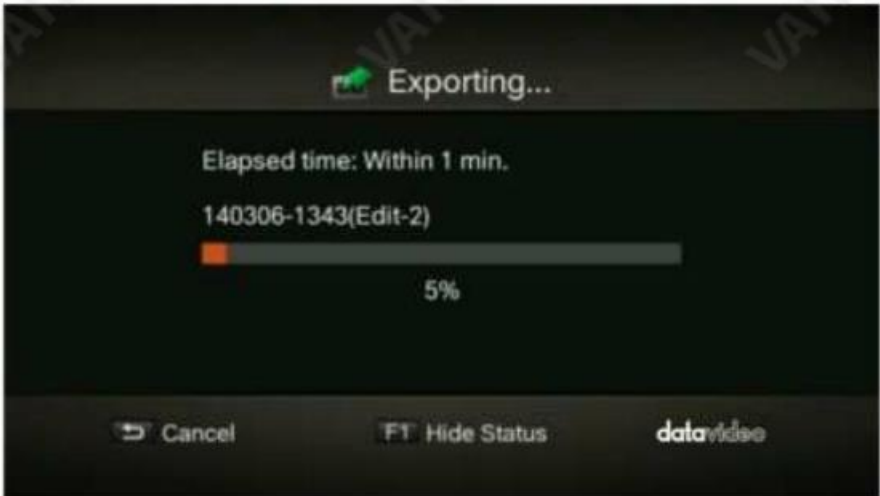
편집을 계속하려면 누르십시오.



내보내기가 진행되는 동안 프롬프트 창 중앙의 막대에 비디오 내보내기 진행률과 예상 완료 시간이 표시됩니다.

누르다 ^{BACK} 비디오 내보내기를 취소합니다.

내보내기 정보를 숨기려면 F1 키를 누릅니다.



녹화된 비디오를 성공적으로 내보낸 후 확인 을 눌러 편집모드를 종료합니다.

^{BACK} 종료하려면 F1 키 를 눌러 편집을계속합니다.

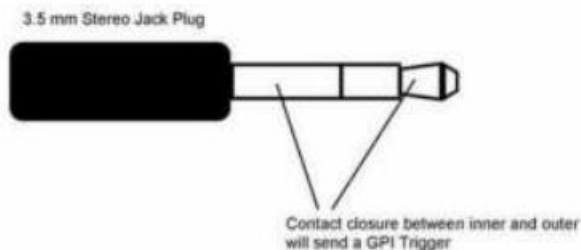


5장 부록

부록1 GPI 입력

HDR-1은 간단한 접점 폐쇄 GPI 스위치를 통해 외부 제어 장치(SE-700 또는 SE-1200 MU)에 연결할 수 있습니다

GPI 인터페이스는 HDR-1의 후면 패널에 위치한 3.5mm 잭 소켓입니다. GPI 커넥터는 아래 다이어그램에 나와 있습니다. 잭 플러그의 외부 및 내부 접점사이의 접점폐쇄는 사용자 선택 이벤트를 트리거합니다.



운영

GPI 컨트롤러가 GPI 케이블을 통해 HDR-1에 연결되면 활성화 버튼을 눌러 GPI 트리거 펄스를 HDR-1로 보냅니다.

HDR-1은 유희 상태에서 펄스를 수신하면 녹화를 시작합니다.

기록이 완료되는 즉시 활성화 버튼을 눌러 HDR-1에 다른 펄스 트리거를 보냅니다. GPI 트리거 펄스를 수신하면 장치가 곧 기록을 중지합니다.

안전 우선 필요한 케이블은 HDR-1을 선택한 외부 제어 장치에 연결하도록 특별히 설계되어야 합니다. 이는 모두 동일하지 않기 때문입니다. 필요한 케이블 연결은 사용자 또는 유능한 기술자가 수행할 수 있습니다.

추가 도움과 조언을 얻으려면 대리점이나 지역 Datavideo 사무소에 문의하십시오.

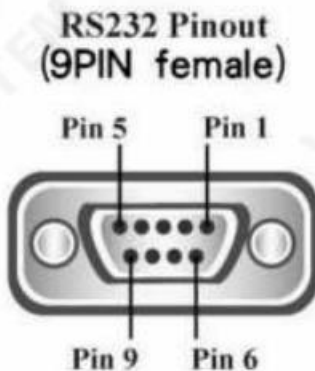
부록2 RS-232 핀아웃정보및 명령세트

HDR-1을사용하면사용자가RS-232를통해사용자제어데이터를송수신할수있습니다.그만큼 RS-232 포트는아래그림과 같이장치후면패널에있습니다.



다음 표와표 오른쪽의다이아그램은장치 쪽의RS-232 포트핀 배치를보여줍니다.HDR-1의RS-232 포트는암 DB9커넥터를사용합니다.케이블의다른 쪽 끝에있는커넥터형식은HDR-1이 연결된제어 장치에따라 다릅니다.

Pin 1	N/C
Pin 2	TXD
Pin 3	RXD
Pin 4	N/C
Pin 5	GND
Pin 6	N/C
Pin 7	N/C
Pin 8	N/C
Pin 9	N/C



다음은외부장치에서HDR-1을 작동하는데 사용되는 RS-232 제어 프로토콜을 설명합니다.

통신형식:

방법: 동기화없음

문자길이:

데이터속도: 38400 보드

동등: 홀수패리티

명령형식: CMD1, CMD2, DATA 바이트, 체크섬

명령요약목록:

명령	이름	응답 12h,	응답 데이터
00시, 11시, 11시	장치 유형 요청	11h, 00h, 00h, 23h	
20시, 00시, 20시	중지	10h, 01h, 11h	확인
20시, 01시, 21시	진행	10h, 01h, 11h	확인
20시, 02시, 22시	기록	10h, 01h, 11h	확인
20시, 10시, 30시	빨리 감기	10h, 01h, 11h	확인
20시, 20시, 40시	빨리 되감기	10h, 01h, 11h	확인
21시, 11시, 00시, 32시	정지	10h, 01h, 11h	확인

부록3 기록보호

외부 저장소에 충분한 저장 공간이 있는지 확인하기 위해 HDR-1은 디스크 공간이 1GB만 남으면 자동으로 녹화를 중지하는 녹화 보호 메커니즘을 제공합니다. 녹화보호는 동영상 형식을 HD로 변경 시 디스크 저장공간 부족으로 인한 문제를 방지하기 위한 것입니다.

HDR-1은 감지된 사용 가능한 공간을 기반으로 외부 저장소의 남은 녹화 시간을 대략적으로 계산합니다. 그럼에도 불구하고 실제 녹화 시간은 1GB 버퍼 녹화 보호로 인해 예상 녹화 시간보다 짧습니다. 아래 표는 다양한 녹화 품질과 비디오를 고려할 때 32GB USB 플래시 드라이브의 이상적인(예상) 녹화 시간과 실제 녹화 시간에 대한 정보를 제공합니다.

형식

HDR-1 예상 녹화 가능 시간										
녹화 품질 (Mbps)	20	18	15	12	10	7.5	비디오 형식			삼
	5 예상 녹화 시간 (분)									
1080P	203	225	270	N/A	N/A	N/A	N/A			
720P	203	N/A	270	N/A	404	N/A	N/A			
1080i	N/A	N/A	270	337	404	N/A	N/A			
SD	N/A	N/A	N/A	N/A	537	798	1309			

HDR-1 실제 녹화 시간 (1GB 버퍼 기록 보호 포함)										
녹화 품질 (Mbps)	20	18	15	12	10	7.5	비디오 형식			삼
	5 예상 녹화 시간 (분)									
1080P	195	225	267	N/A	N/A	N/A	N/A			
720P	195	N/A	267	N/A	399	N/A	N/A			
1080i	N/A	N/A	267	333	399	N/A	N/A			
SD	N/A	N/A	N/A	N/A	539	785	1263			

부록4 펌웨어업데이트

Datavideo는 일반적으로때때로새로운기능이나버그수정이포함된새펌웨어를출시합니다. 고객은 원하는대로HDR-1 펌웨어를다운로드하거나현지딜러또는리셀러에게도움을요청할수있습니다.

이 섹션에서는완료하는데 약 10분이 소요되는펌웨어업그레이드프로세스에대해간략히설명합니다.

기존HDR-1 설정은펌웨어업그레이드프로세스를통해유지되어야하며, 한 번 시작된후에는장치가응답하지 않을수 있으므로중단되어서는안 됩니다.

HDR-1 펌웨어업데이트절차

1단계:Datavideo 공식웹사이트www.datavideo.com 을 방문하십시오. 최신버전의펌웨어를다운로드 합니다. 펌웨어파일은일반적으로제품페이지에서사용할수있습니다.

2단계: 패키지의압축을풀어파일압축을 풉니다. 펌웨어파일을USB 저장장치의루트디렉터리에복사한 다음HDR-1에연결합니다.

3 단계: "펌웨어 업그레이드" 옵션을입력하고F1 키를눌러펌웨어업그레이드프로세스를시작합니다. BACK 버튼을눌러작업을중단하고이전페이지로돌아갑니다.



4 단계: 펌웨어업그레이드프로세스가완료되면확인을눌러다시시작합니다. HDR-1.

부록5 자주 묻는질문

이 섹션에서는HDR-1을 사용하는 동안 발생할 수 있는 문제에 대해설명합니다. 질문이 있는 경우 관련 섹션을 참조하고 제안된 모든 솔루션을따르십시오. 그래도 문제가 지속되면 대리점이나 서비스 센터에 문의하세요.

아무문제없습니다	솔루션
1 USB 썸 드라이브가HDR-1에연결되어있지만 HDR-1이녹화되지않습니다.	HDR-1은NTFS 형식만지원하므로사용하기전에USB 썸 드라이브를 NTFS로 포맷하십시오.
2 내 디스크를 NTFS 형식이지만디스크가HDR-1에연결되어 있으면전히오류메시지가표시됩니다. 어떻게 이런종류의문제를 해결할수 있습니까?	먼저NTFS 디스크드라이버가올바르게 설치되었는지 확인하십시오 디스크가암호화되어있는지확인하십시오. HDR-1은 MBR(마스터 부트레코드) 디스크만허용하고암호화된디스크는GUID 파티션테이블이므로주의하십시오. (GPT) 디스크이므로 이 문제에 대한유일한 해결책은디스크를MBR 디스크로다시 포맷하는 것입니다.
3 HDR-1이다른USB 썸 드라이브에기록할 때때때로쓰기가실패하고기록이중단됩니다.	"썸 드라이브"의 성능은다양합니다. 이러한장치 중 대부분은"읽기" 작업에최적화되어있지만 HDR-1에는지속적인"쓰기" 기능이필요합니다. 최상의 결과를 얻으려면쓰기 속도가45MB/s보다 빠른 USB 3.0 썸 드라이브를 사용하십시오.
4 내 휴대용 하드디스크가 HDR-1 전원패널의USB 포트에연결한후전원이켜집니다.	HDR-1의 DC 전원은 "USB 썸 드라이브" 하나의 전원을 켜기에충분합니다. 따라서 HDR-1과 함께 작동하려면 휴대용 하드 디스크(HDD/SSD)에 전원을 공급할 외부 전원 공급 장치가 필요합니다.
5 HDR-1이작동할 때무엇을할 수 있습니까? 저장장치를감지할수 없습니까?	1. 장치 드라이버를 다시 설치하십시오. 디스크에 저장된 파일이 너무 많으면 HDR-1이 디스크를 감지하는 데 더 오랜시간이필요할수 있습니다. 2. 디스크를NTFS로 다시포맷하십시오. 그런다음NTFS 디스크를HDR-1에다시연결합니다. "HP USB 디스크스토리지포맷도구"를 사용하여포맷하는것이 좋습니다. 아래링크에서도구를다운로드하십시오.

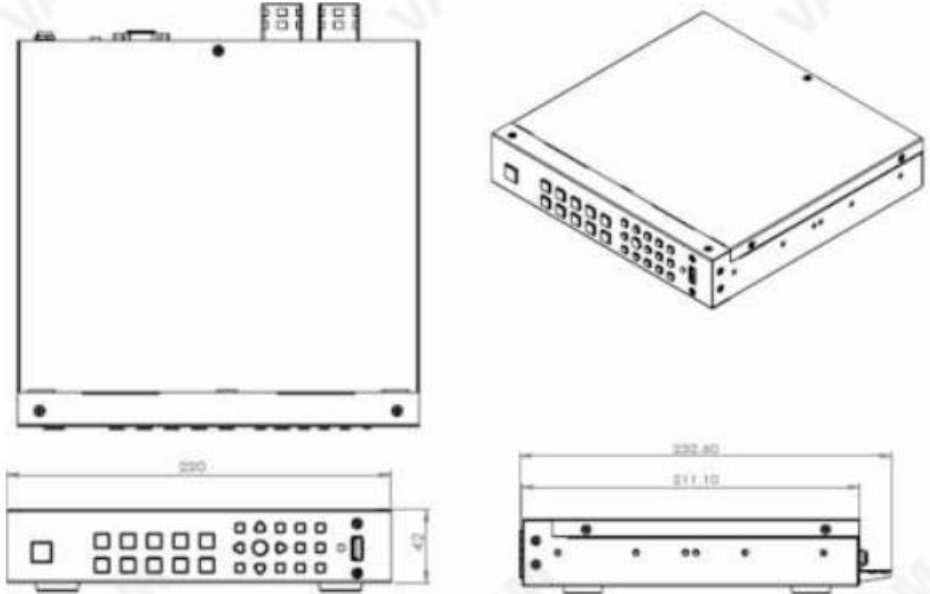
		http://download.cnet.com/HP-USB-Disk-Storage-Format-Tool/3000-2094_4-10974082.html
6	32GB 씬 드라이브가 해제된 후에도 HDR-1이 여전히 9XXMB의 남은 용량을 표시하는 이유는 무엇입니까?	레코드 형식이 VBR이고 약 1GB의 공간이 필요하기 때문에 이는 정상입니다. 녹음 버퍼로 예약되어 있습니다.
7	32GB 씬 드라이브를 가득 차면 파일 편집 시 권장 편집 시간이 6분이라는 메시지가 표시됩니다. 그러나 실제로 파일을 편집할 수 없습니다.	편집 후 기능이 작동하려면 충분한 여유 공간이 필요하기 때문에 씬 드라이브가 가득 차면 편집 후 기능을 사용할 수 없는 것이 정상입니다. 6분 권장 편집 time은 사후 편집에 필요한 예상 시간입니다. 권장 편집 시간의 길이는 녹음된 파일의 크기와 관련이 있습니다. 파일을 클수록 권장 편집 시간이 길어집니다.
8	찾을 수 없으면 어떻게 해야 하나요? 권장 사양을 충족하는 씬 드라이브?	Class 10 이상의 SD 카드를 읽는 SD 카드 리더를 사용할 수도 있습니다.
9	이동식 하드 디스크를 사용할 때 전원 문제가 발생합니까?	예! 이는 이동식 하드 디스크가 제조사마다 소비 전력이 다르고 제조사에서 제공하는 케이블도 다르기 때문에 전원 문제가 발생할 수 있습니다.

<p>10 고객에게 썸 드라이브가 필요한 경우 권장 사양은 무엇입니까?</p>	<p>쓰기 속도가 45MB/초 이상인 썸 드라이브를 사용하는 것이 좋습니다.</p> <p>기술설명</p> <p>1. HDR-1은 10MB/sec의 지속 쓰기 속도가 필요하며 대부분의 고성능 썸 드라이브에는 레이블이 지정되어 있지 않습니다. 쓰기 속도 또는 읽기 속도만으로 레이블이 지정됩니다.</p> <p>2. HDR-1은 쓰기 속도가 10MB/sec인 썸 드라이브만 필요하지만 Datavideo가 45MB/sec의 쓰기 속도를 가진 썸 드라이브를 권장하는 이유는 무엇입니까?</p> <p>이것은 썸 드라이브에 표시된 쓰기 속도가 일반적으로 최소 쓰기 속도가 아니라 최대 쓰기 속도를 나타내기 때문입니다. 우리는 썸 드라이브가 HDR-1과 함께 작동할 수 있도록 최소 45MB/초의 쓰기 속도를 가져야 한다는 것을 발견했습니다.</p> <p>3. 썸 드라이브가 아닌 경우 SD 카드 리더기를 권장하는 이유 사용 가능? Class 10 SD 카드가 최소 쓰기 속도를 충족하므로 요구 사항을 충족하는 썸 드라이브를 찾을 수 없는 경우 다른 대안으로 Class 10 SD 카드가 삽입된 SD 카드 리더기를 사용하십시오.</p>
<p>11 입력 영상 해상도가 1080p 60인데 왜 녹화 파일 해상도가 1080p 30밖에 안되나요?</p>	<p>HDR-1은 1080p60 입력 해상도를 지원하지만 HDMI 출력만 지원합니다. 1080i를 지원하지기 때문에 녹화된 파일의 해상도는 1080p30에 불과합니다.</p>

<p>12 HDR-1의 최단 촬영시간과 최단 촬영시간은?</p>	<p>최장녹화시간은14시간이며최장녹화시뮬출니다. 시간에도달했습니다. 사용자는 프롬프트 메시지. 최단 기록 시간은6초입니다. 녹음중에는녹음 버튼이 비활성화 됩니다.</p>
<p>13 PS4 HDCP가 비활성화되면비디오가사라집니다.</p>	<p>HDMI 케이블을 뽑았다가 다시 연결하면 비디오가 다시 나타납니다.</p>
<p>14HDR-1이재생을허용합니까? 가져온비디오또는사진?</p>	<p>HDR-1은HDR-1 자체에서녹화한파일만편집하고 재생할수 있습니다. 다른 파일을 가져오면 오류가 발생할 수 있습니다.</p>
<p>15 HDR-1은PS3, XBOX Dolby 5.1 및 24p 비디오형식을지원합니까?</p>	<p>아니요, HDR-1은5.1 Dolby 또는24p 비디오형식을 녹화할수 없습니다. 올바른오디오형식(PCM 스테레오)을 출력하려면 플레이스테이션의 설정메뉴화면에서 오디오를자동으로설정하십시오. 그러나 HDR-1이꺼져있고 Dolby 5.1 또는24p 비디오 형식을사용할수 있습니다. 통과장치로작동합니다.</p>
<p>16 녹음이 중단되는이유, 어느시점에서?</p>	<p>녹화중단의직접적인원인인저장장치의쓰기성능이 저하된것을HDR-1이감지했기때문입니다. 이 경우NTFS 하드디스크교체를 권장합니다.</p>
<p>17 녹음중에녹음LED가빠르게깜박이기시작하는 이유는무엇입니까?</p>	<p>녹화LED가빠르게깜박이기시작하면저장장치가 곧 소진된다는 의미입니다. 몇분 안에저장공간이고갈되므로녹화가중지될 수 있습니다. 녹화가중지되기 전에새하드디스크교체품을찾으십시오.</p>
<p>18 녹화된콘텐츠의오디오와비디오가동기 화되지 않은이유는무엇입니까?</p>	<p>녹화가진행되는동안HDMI 입력이끊어지면녹화가 중지됩니다. 입력이다시연결되어복원되는 즉시HDR-1은 다시녹화를시작하지만나중에녹화되는 콘텐츠의 오디오와비디오는동기화되지 않습니다.</p>

<p>19 소스에 여러 오디오 채널이 포함된 경우 HDR-1이 녹음에 실패 합니다.</p>	<p>HDR-1은 현재 듀얼 오디오 채널 녹음만 지원하며 Dolby, DTS 등과 같은 여러 오디오 채널이 감지되면 녹음에 실패합니다.</p>
<p>20 HDR-1은 5.1을 기록할 수 있습니까? 고품질 오디오 채널?</p>	<p>HDR-1은 두 개의 오디오 채널만 녹음할 수 있으므로 신호 소스가 여러 오디오 채널인 경우 HDR-1은 두 개의 오디오 채널만 녹음합니다.</p>
<p>21 업그레이드 중에 시스템이 펌웨어를 감지할 수 없는 이유 프로세스?</p>	<p>펌웨어 파일이 아직 직렬 드라이브에 있는지 확인하십시오.</p> <p>HDR-1이 직렬 드라이브를 감지하면 PC에서 안전하게 제거되지 않은 경우 시스템 복구 메시지를 표시하고 직렬 드라이브를 자동으로 복구한 후 펌웨어 파일을 복구합니다.</p> <p>제거됨.</p> <p>이전에 녹음된 파일은 삭제되지 않습니다.</p>

부록6 치수



밀리미터(mm)의모든측정

부록7 사양

인터페이스		
비디오입력	HDMI 유형A x 1	
비디오출력	HDMI 유형A x 1	
DC 입력	DC 잭	
저장	USB 포트x 1(암 타입 A / USB 2.0 호환)	
Power Bank IN USB 포트x 1(암 유형A)		
제어	RS-232 / GPI (펄스트리거: 기록시작/중지)	
코딩사양		
컨테이너	MP4	H.264 + AAC
프로필	메인/하이 프로필	High Level 480i60 메인프로필레벨.4.1 480p60 메인프로필 레벨.4.1 576i50 메인 프로필레벨.4.1 576p50 메인프로필 레벨 4.1 720p50 메인프로필레벨5.0 5040p60 메인프로필 레벨5.0 1080i50 높은프로필 레벨
비디오코딩	H.264 4:2:0	HD: 1080P 20Mbps/18Mbps/15Mbps HD: 720P 20Mbps/15Mbps.10Mbps HD: 1080i 15Mbps/12Mbps/10Mbps SD: 576P/480P/576i/480i 7.5Mbps/5Mbps/3Mbps
오디오코딩	AAC	스테레오 16비트48KHz 128Kbps
USB 저장장치 상태		
파일 시스템	NTFS	
저장속도 최소쓰기속도	>45MBytes	
특징		
녹음 기능	녹음, 재생/일시정지, 빨리 감기, 되감기, 이전클립, 다음 클립, 슬로우모션 리콜	

비디오 및 오디오 디스플레이 / 녹화 모드						
지나가다		녹화 모드			기록 체재	재생 방법
동영상	오디오	실시간 방법	기준 방법	오디오		
		동영상				
1080P@24	차: PCM 2채널 수동: RAW 5.1Ch 돌비 디지털 & DTS	엑스	엑스	PCM 2채널	엑스	엑스
1080P@50		1080P@50	1080i@50		1080P@25	1080i@50
1080P@60		1080P@60	1080i@60		1080P@30	1080i@60
1080i@50		1080i@50	1080i@50		1080i@50	1080i@50
1080i@60		1080i@60	1080i@60		1080i@60	1080i@60
720P@50		720P@50	720P@50		720P@50	720P@50
720P@60		720P@60	720P@60		720P@60	720P@60
576P		576P	576P		576P	576P
480P		480P	480P		480P	480P
576i		576i	576i		576i	576i
480i	480i	480i	480i	480i		

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/HDR-1

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