

BoMyung I&C

PRODUCT CATALOG



 (주)보명아이엔씨



MobileViewpoint

AIRLINK



2 Camera & Data bonding Encoder

WMT Agile AirLink는 시장에서 가장 얇고 가장 진보된 제품으로서 Triple C (2 개의 비디오 채널 및 데이터 라우팅 동시 접속) 연결을 제공합니다.

WMT Agile AirLink는 최대 50Mbit H.265 인코딩, 150Mbit 데이터 본딩, 2 개의 HD 비디오 채널, 비디오 리턴, 비디오 채널당 4 개의 오디오 채널 및 최대 1TByte의 레코딩을 제공하며, 특정 시간에 저장장치에 녹화된 모든 자료의 전달을 보장하는 SFT 기술을 탑재하고 있습니다.

WMT AirLink는 8 개의 모뎀, Wi-Fi, 2개의 LAN 인터페이스를 지원합니다. WiFi 2.4 / 5Ghz 핫스팟 기능은 모든 장치에 대해 훌륭한 데이터 액세스를 제공합니다.

AirLink는 약 1Kg 의 무게로 모든 방송사 또는 기자에게 실시간 비디오 전송을 제공하는 가장 신뢰할 수 있는 이동형 인코더 제품입니다.

견고한 알루미늄 케이스, 시스템 통합 안테나, 초슬림 디자인은 AirLink 만의 특별한 장점입니다.

사용자의 운용환경에 따라 배낭이나 카메라 장착 모델로 사용할 수 있습니다.

다중 네트워크를 사용하면 가장 높은 대역폭, 최고의 네트워크 커버리지 및 예비 솔루션을 보장 할 수 있습니다. 비디오는 H.265 하드웨어 코덱으로 인코딩되어 사용 가능한 대역폭을 자동으로 결정하고 가능한 최대 대역폭으로 전송합니다. 이를 통하여 최소의 지연 시간에서 최상의 비디오 전송 품질을 보장합니다.

활용

- 2채널 비디오 동시 생방송
- 1채널 비디오 생방송 및 실시간 비디오 리턴
- 데이터 본딩을 통해 레코딩된 비디오 파일 고속 업로드
- 데이터 본딩을 통해 고속 인터넷 접속



MobileViewpoint

주요 특징

- H.265 인코딩으로 최대 50% 데이터 절약
- 카메라 후방 장착 가능
- 채널 결합된 고속 업링크
- 확정 지연 시간
- 1초 이내 IFB 또는 오디오 리턴 지연 시간
- 고속 인터넷 접속을 위한 이더넷 및 WiFi AP
- 이중망 간 망 이중화 지원
- 최상의 모바일 네트워크 지속적 탐색
- 터치 스크린을 통한 네트워크 정보 및 설정 상태 확인
- 로컬 및 웹기반 원격 관리
- 네트워크 인터페이스 본딩을 통한 핫스팟 생성
- 사용이 편리한 1 버튼 운용 방식
- 산업 표준 배터리 어댑터 (Anton Bauer, V-Lock) 지원
- Wi-Fi 및 IP 를 포함 최대 11 채널 본딩
- 인코딩 비트레이트 (100 Kbit - 30 Mbit) 설정 가능

제원

인터페이스

- 2 x RJ-45
- 2 x SD/HD-SDI
- 2 x HDMI
- 6.3mm IFB/오디오 리턴용 잭
- 2 X USB
- 터치 스크린
- 2.5" SSD 장착 슬리브 (옵션)

비디오 입력

- SD: full D1
- HD: 720p50, 720p60, 720p59,94
- HD: 1080i50, 1080i60, 1080i59,94

비디오 인코딩

- H.264 high profile MVP codec
- H.265 main profile

네트워크 인터페이스

- 8 x modem (LTE/3G)
- 1 x Wifi
- 2 x Ethernet

하드웨어

- 12-24 volt
- 1.1 Kg
- 138cm x 234cm x 40cm (W x H x D)

레코딩

- 120 GB 내장
- 옵션 슬리브 사용 시 최대 1TB
- 고품질 CBR H.264
- 최대 30 Mbit H.265

오디오 인코딩

- AAC 44-128 kHz LFE

인터넷 접속

- WiFi
- 10/100/1000 base-T

관리용 인터페이스

- WiFi
- 10/100/1000 base-T

안테나

- 3 dBi 옴니안테나

운용 모드

- Live:
 - ABR 인코딩
 - 비트레이트 가변
 - 1 ~ 60s 지연시간
- Store and Forward:
 - 저장된 콘텐츠를 를 FTP 서버로 송신
- Recording:
 - 30 Mbit CBR 인코딩으로 내장, 외장 SSD 디스크에 저장
- bonding:
 - 장치를 고속 업로드 및 인터넷 접속을 위한 본딩 유니트로 활용.
 - 타 운용모드에서도 데이터 접속이 가능하나 라이브 비디오가 우선함.



MobileViewpoint

LIVELINK



The World's First Ruggedized Mobile Encoder

모든 장소에서 라이브 비디오 송신 및 고속의 데이터 통신 지원! 3G 및 4G 이동통신 네트워크 연결로 장소 제약 없이 라이브 비디오 송신이 가능합니다. 다채널 모바일 네트워크를 결합을 통한 대역폭 확보로 안정성을 보장합니다.

사용 가능한 위성 업 링크가 없는 장소에서 즉시 실시간 방송이 필요한 경험이 있습니까? 고속 FTP 연결을 통해 대용량 데이터를 보낼 수 있는 기능을 원하십니까?

LiveLink H.265는 H.265 / HEVC에서 비디오를 인코딩하고 고품질 라이브 스트리밍을 위해 Mobile Viewpoint의 수상 경력에 빛나는 본딩 기술을 사용하여 8 개의 3G / 4G 연결을 본딩할 수 있는 내구성 강화된 웨어러블 송신기입니다. H.265 라이브 비디오 전송은 낮은 대역폭 조건에서도 동일한 품질을 제공하며 데이터 비용을 절 약합니다. 또한, 업로드 용량을 최대화하기 위해 Wi-Fi 및 이더넷 연결을 추가 할 수도 있으며 사용 가능한 네트워크 인터페이스를 본딩하여 핫스팟 기능을 생성할 수 있습니다.

견고한 알루미늄 케이스, 시스템 통합 안테나, 로밍 SIM 카드는 LiveLink 만의 특별한 장점입니다.

사용자의 운용환경에 따라 배낭이나 카메라 장착 모델로 사용할 수 있습니다.

다중 네트워크를 사용하면 가장 높은 대역폭, 최고의 네트워크 커버리지 및 예비 솔루션을 보장 할 수 있습니다. 비디오는 H.265 하드웨어 코덱으로 인코딩되어 사용 가능한 대역폭을 자동으로 결정하고 가용한 최대 대역폭으로 전송합니다. 이를 통하여 최소의 지연 시간에서 최상의 비디오 전송 품질을 보장합니다.

활용

- 비디오 생방송
- 데이터 본딩을 통해 레코딩된 비디오 파일 고속 FTP 업로드
- 데이터 본딩을 통해 고속 인터넷 접속



MobileViewpoint

주요 특징

- H.265 인코딩으로 최대 50% 데이터 절약
- 카메라 후방 장착 가능
- 채널 결합된 고속 업링크
- 확정 지연 시간
- 1초 이내 IFB 또는 오디오 리턴 지연 시간
- 고속 인터넷 접속을 위한 이더넷 및 WiFi AP
- 이중망 간 망 이중화 지원
- 최상의 모바일 네트워크 지속적 탐색
- 터치 스크린을 통한 네트워크 정보 및 설정 상태 확인
- 로컬 및 웹기반 원격 관리
- 네트워크 인터페이스 본딩을 통한 핫스팟 생성
- 사용이 편리한 1 버튼 운용 방식
- 산업 표준 배터리 어댑터 (Anton Bauer, V-Lock) 지원
- Wi-Fi 및 IP 를 포함 최대 10 채널 본딩
- 인코딩 비트레이트 (100 Kbit - 30 Mbit) 설정 가능

제원

인터페이스

- 2 x RJ-45
- SD/HD-SDI HDMI
- IFB/오디오 리턴용 잭
- 4 X USB
- 터치 스크린
- 2.5" SSD 장착 슬리브 (옵션)

비디오 입력

- SD: full D1
- HD: 720p50, 720p60, 720p59,94
- HD: 1080i50, 1080i60, 1080i59,94

비디오 인코딩

- H.264 high profile MVP codec
- H.265 main profile

네트워크 인터페이스

- 8개 모뎀, USB 를 통해 2개 추가 가능
- CDMA, HSUPA, HSDPA, LTE , UMTS
- WiFi
- Hotspot 생성 가능

하드웨어

- 12-24 volt
- 1,1 Kg
- 15cm x 25cm x 6cm (W x H x D)
- -20 ~ 85°C

레코딩

- 120 GB 내장,
- 옵션 슬리브 사용 시 최대 1TB
- 고품질 CBR H.264
- 최대 30 Mbit H.265

오디오 인코딩

- AAC 44-128 kHz LFE

인터넷 접속

- WiFi
- 10/100/1000 base-T

관리용 인터페이스

- WiFi
- 10/100/1000 base-T

안테나

- 3 dBi 옴니안테나

운용 모드

- Live:
 - ABR 인코딩
 - 가변 해상도
 - 1 ~ 60s 지연시간
- Store and Forward:
 - 저장된 콘텐츠를 를 FTP 서버로 송신
- Recording:
 - 30 Mbit CBR 인코딩으로 내장, 외장 SSD 디스크에 저장
- bonding:
 - 장치를 고속 업로드 및 인터넷 접속을 위한 본딩 유니트로 활용.
 - 타 운용모드에서도 데이터 접속이 가능하나 라이브 비디오가 우선함.



MobileViewpoint

NEO



Smallest live streaming H.265

WMT NEO는 HD SDI, H.265 / HEVC 인코딩 및 4개의 모뎀을 제공하는 MVP 제품군 중에서 가장 소형 제품입니다.

이 제품은 튼튼하고 견고한 하우징을 제공하는 알루미늄 케이스로 만들어졌습니다.

터치 스크린을 통하여 편리한 관리 기능을 제공하며, 핫스팟을 통하여 NEO와 연결된 장치에 원격 액세스가 가능한 데이터 결합 및 NAT 서비스를 제공하는 데이터 라우터입니다.

NEO는 최고의 라이브 비디오 품질을 제공하는 소형 비디오 및 데이터 본딩 장치입니다.

NEO는 3G / 4G 모뎀, Wifi 및 Wifi 핫스팟 및 데이터 연결 및 라우터 액세스를 위한 2개 Ethernet을 제공합니다.

WMT NEO는 최대 50Mbit 및 비디오 대역폭 (최대 20Mbit)까지의 데이터 라우팅을 제공합니다.

견고한 알루미늄 케이스, 시스템 통합 안테나, 경량 디자인은 NEO만의 특별한 장점입니다.

다중 네트워크를 사용하면 가장 높은 대역폭, 최고의 네트워크 커버리지 및 예비 솔루션을 보장할 수 있습니다. 비디오는 H.265 하드웨어 코덱으로 인코딩되어 사용 가능한 대역폭을 자동으로 결정하고 가용한 최대 대역폭으로 전송합니다. 이를 통하여 최소의 지연 시간에서 최상의 비디오 전송 품질을 보장합니다.

활용

- 비디오 생방송
- 데이터 본딩을 통해 레코딩된 비디오 파일 고속 업로드
- 데이터 본딩을 통해 고속 인터넷 접속



MobileViewpoint

주요 특징

- H.264 인코딩
- H.265 인코딩으로 최대 50% 데이터 절약
- 4개 내장 LTE 모듈
- 채널 결합된 고속 업링크
- 확정 지연 시간
- 1초 이내 IFB 또는 오디오 리턴 지연 시간
- 고속인터넷 접속을 위한 이더넷 및 Wifi AP
- 이중망 간 망 이중화지원
- 최상의 모바일 네트워크 지속적 탐색
- 터치 스크린을 통한 네트워크 정보 및 설정 상태 확인
- 로컬 및 웹기반 원격 관리
- 네트워크 인터페이스 본딩을 통한 핫스팟 생성
- 사용이 편리한 1 버튼 운용 방식

제원

인터페이스

- 2 x RJ-45
- SD/HD-SDI
- HDMI
- 3mm IFB/오디오 리턴용 잭
- 2 X USB
- 터치 스크린

비디오 입력

- SD: full D1
- HD: 720p50, 720p60, 720p59,94
- HD: 1080i50, 1080i60, 1080i59,94

비디오 인코딩

- H.264 high profile MVP codec
- H.265 main profile

네트워크 인터페이스

- 4 x modem (LTE/3G)
- Wifi
- Ethernet

하드웨어

- 12-24 volt
- 1.1 Kg
- 138cm x 234cm x 40cm (W x H x D)

레코딩

- 120 GB SSD 내장
- 고품질 CBR 레코딩
- 최대 30 Mbit 비트레이트 지원

오디오 인코딩

- AAC 44-128 kHz LFE

인터넷 접속

- Wifi
- 10/100/1000 base-T

관리용 인터페이스

- Wifi
- 10/100/1000 base-T

안테나

- 3 dBi 옴니안테나

운용 모드

- Live:
 - ABR 인코딩
 - 비트레이트 가변
 - 1 ~ 60s 지연시간
- Store and Forward:
 - 저장된 콘텐츠를 클 FTP 서버로 송신
- Recording:
 - 30 Mbit CBR 인코딩으로 내장, 외장 SSD 디스크에 저장
- bonding:
 - 장치를 고속 업로드 및 인터넷 접속을 위한 본딩 유니트로 활용.
 - 타 운용모드에서도 데이터 접속이 가능하나 라이브 비디오가 우선함.



MobileViewpoint

QUADDROLINK



Ruggedized all-in-one Solution for Live Streaming

QuadroLink는 MobileViewPoint 의 최신 무선 송신기로 4개 4G, 와이파이, 이더넷을 포함, 최대 6개의 연결을 본딩할 수 있습니다.

이 제품은 HDMI 인터페이스를 통해 페이스북 및 기타 소셜 미디어 플랫폼에서 라이브 스트리밍하는데 사용되는 액션 및 스포츠 카메라와 같은 캡처 장치를 지원할 수 있습니다.

QuadroLink는 4 개의 모뎀으로 뛰어난 쓰루풋과 고품질 비디오를 제공합니다. 또한, 크기가 작고 견고한 케이스는 열악한 환경에서의 운용에 최적화되어 설계 되었습니다.

QuadroLink는 HDMI 또는 SDI 인터페이스로 사용할 수 있으며 핫스팟을 이용하는 스마트 폰 또는 태블릿을 통해 중앙에서 관리할 수 있습니다.

소셜 미디어 매트릭스를 제공하는 포털을 통해 소셜 미디어와의 연결을 지원합니다.

QuadroLink는 4개의 SIM 카드 슬롯에 자체 SIM 카드를 장착 할 수 있습니다.

ENG 카메라의 배터리 위치에 장착하거나 표준 7.2V 소니 핸디캠 배터리를 사용하여 스트랩/벨트 형식으로도 사용할 수 있습니다.

활용

- 간편한 소셜 미디어 방송
- 와이파이 또는 HDMI 를 통해 액션캠 연동
- 본딩을 통해 고속 인터넷 접속



MobileViewpoint

주요 특징

- H.264 인코딩
- 카메라 후방 장착 가능
- 4개 내장 LTE 모듈
- 채널 결합된 고속 업링크
- 확정 지연 시간
- 1초 이내 IFB 또는 오디오 리턴 지연 시간
- 이중망 간 망 이중화 지원
- 19V 방송용 배터리 사용
- 7V 소니 핸디캠 배터리 사용 가능
- 고속 인터넷 접속을 위한 이더넷 및 WiFi AP
- WiFi 를 통한 App 기반 제어

제원

인터페이스

- 2 x RJ-45 SD/HD-SDI HDMI
- IFB/오디오 리턴용 잭
- 4 X USB
- 터치 스크린
- 2.5" SSD 장착 슬리브 (옵션)

비디오 입력

- SD: full D1
- HD: 720p50, 720p60
- HD: 1080p50, 1080p60

비디오 인코딩

- H.264 high profile MVP codec

네트워크 인터페이스

- 4개 모듈
- CDMA, HSUPA, LTE , UMTS
- WiFi

하드웨어

- 7-24 volt
- 300 g
- 95mm x 155cm x 38 (W x H x D)
- -20 ~ 85°C

레코딩

- USD : 최대 64 GB
- HD: 최대 1TB 고 품질 CBR H.264
최대 30 Mbit H.265

오디오 인코딩

- AAC 44-128 kHz LFE

인터넷 접속

- WiFi
- 10/100/1000 base-T

관리용 인터페이스

- WiFi
- 10/100/1000 base-T

안테나

- 3 dBi 옴니안테나

운영 모드

- Live:
 - ABR 인코딩
 - 가변 해상도
 - 1 ~ 60s 지연시간
- Recording:
 - 30 Mbit CBR 인코딩으로 내장, 외장 SSD 디스크에 저장



MobileViewpoint

EXPERT 4K



Transmitter with H.265 and 4K in one backpack

MobileViewpoint 사의 EXPERT 4K 는 세계최초로 4K & H.265 코덱을 지원하는 휴대용 인코더 입니다. EXPERT 4K는 H.264 및 H.265 인코딩을 지원하여 표준 기반 디코더와 중단간 호환성 보장합니다.

최대 8 개의 모바일 네트워크 채널 (LTE, HSPA +, HSUPA, HSDPA 및 UMTS)을 단일 광대역 채널에 묶어 비디오 및 기타 대량 데이터에 충분한 업로드 용량을 제공하며, Wi-Fi 및 이더넷 연결을 추가하여 최대 500kbps ~ 50Mbps 업로드 용량을 제공할 수 있습니다.

1 ~ 60초의 고정 지연시간을 지원하며, 1초 미만의 IFB 또는 리턴 오디오를 제공할 수 있습니다.

EXPERT 4K는 라이브 스트리밍 및 내장형 SSD 에 비디오를 녹화하는 레코딩 기능을 제공하며, S&F 모드를 통하여 레코딩된 비디오를 가능한 최고 품질로 FTP 서버로 전달할 수 있습니다.

자체 Hot Spot 기능을 제공하므로 편리한 인터넷 사용이 가능합니다. Hot Spot 은 모든 채널 결합된 대역폭을 공유하므로 고속의 접속 속도를 제공하며, 비디오 우선 순위가 지정되어 있어 실시간 비디오 전송에는 방해가 주지 않습니다.

활용

- 비디오 생방송
- 데이터 본딩을 통해 레코딩된 비디오 파일 고속 FTP 업로드
- 데이터 본딩을 통해 고속 인터넷 접속



MobileViewpoint

주요 특징

- 4K 비디오 지원
- H.264 및 H.265 인코딩으로 최대 50% 데이터 절약
- 채널 결합된 고속 업링크
- 확정 지연 시간
- 1초 이내 IFB 또는 오디오 리턴 지연 시간
- 고속 인터넷 접속을 위한 이더넷 및 WiFi AP
- 이중망 간 망 이중화 지원
- 최상의 모바일 네트워크 지속적 탐색
- 터치 스크린을 통한 네트워크 정보 및 설정 상태 확인
- 로컬 및 웹기반 원격 관리
- 네트워크 인터페이스 본딩을 통한 핫스팟 생성
- 사용이 편리한 1 버튼 운용 방식
- 산업 표준 배터리 어댑터 (Anton Bauer, V-Lock) 지원
- Wi-Fi 및 IP 를 포함 최대 10 채널 본딩
- 인코딩 비트레이트 (500 Kbps - 50 Mbit) 설정 가능

제원

인터페이스

- 2 x RJ-45
- SD/HD-SDI HDMI
- XLR-3 IFB/오디오 리턴 잭
- 1 X USB (S&F 및 FTP 용)
- 터치 스크린

비디오 입력

- SD: full D1
- HD: 720p50, 720p60, 720p59,94
- HD: 1080i50, 1080i60, 1080i59,94
- 4K: 4K UHD

비디오 인코딩

- H.264 high profile MVP codec
- H.265 main profile

네트워크 인터페이스

- 8개 모뎀
- CDMA, HSUPA, HSDPA, LTE , UMTS
- WiFi
- Hotspot 생성 가능

하드웨어

- 12-24 volt
- 3.9 Kg
- 21cm x 35cm x 11cm (W x H x D)

레코딩

- 120 GB 내장,
옵션 슬리브 사용 시 최대 1TB
- 고 품질 CBR SD/HD/4K

오디오 인코딩

- AAC 44-128 kHz LFE

인터넷 접속

- WiFi
- 10/100/1000 base-T

관리용 인터페이스

- WiFi
- 10/100/1000 base-T

안테나

- 3 dBi 옴니안테나

운용 모드

- Live:
 - ABR 인코딩
 - 가변 해상도
 - 1 ~ 60s 지연시간
- Store and Forward:
 - USB 내 콘텐츠를 를 FTP 서버로 송신
- Recording:
 - 30 Mbit CBR 인코딩으로 내장,
외장 SSD 디스크에 저장
- bonding:
 - 장치를 고속 업로드 및 인터넷 접속을
위한 본딩 유니트로 활용.
 - 타 운용모드에서도 데이터 접속이
가능하나 라이브 비디오가 우선함.



MobileViewpoint

AUDIO REPORT



Professional Audio device for live reporting

MobileViewPoint 의 AudioReport는 라이브 라디오 방송을 위한 제품입니다.

2 개의 밸런스 라인 및 마이크 입력을 지원하며 4 개의 LTE 모듈의 채널결합(bonding) 을 통해 저 지연 오디오 리포트를 할 수 있는 최상의 제품입니다.

송신기인 AudioReport는 고품질의 오디오 앰프와 채널결합(bonding) 기술로 구현되었으며, 수신기인 Playout 서버는 오디오 채널을 아날로그 밸런스 오디오로 변환하여 출력합니다.

한번의 경험만으로도 리포터는 새로운 세상을 만나게 됩니다.





MobileViewpoint

인터페이스

1. 2 line/mic/instrument combination inputs – high quality XLR/¼” TRS Jack Combo
2. 2 Gain knobs, 2 Gain halo signal indicators
3. 48V Phantom power switch
4. 2 Line/Instrument switches
5. Direct monitor switch
6. Large monitor level dial
7. Connection LED indicator
8. Headphone level knob
9. Headphone output - ¼” TRS Jack



제원

Analogue Output Performance

- Nominal Output Level:
0dBFS = 10dBu, balanced
- Frequency Response:
20Hz - 20kHz +/- 0.2dB
- THD+N:
< 0.001% (measured with 0dBFS input 22Hz/22kHz bandpass filter, un-weighted)
- Output Impedance: < 10Ω
- Power Output into 150Ω: 15mW
- Power Output into 50Ω: 30mW

Digital Performance

- Internal clock only
- 105dB 'A-weighted' (all inputs).
Converter chipset A-D dynamic range 114dB
- 104dB 'A-weighted' (all outputs).
Converter chipset D-A dynamic range 114dB
- Supported sample rates: 44.1 KHz, 48KHz, 88.2 KHz, 96 KHz

MIC

- 20Hz - 20kHz +/- 0.1 dB
- THD+N:
< 0.002% (minimum gain, -1dBFS input with 22Hz/22kHz bandpass filter)
- EIN < -120dB:
measured at 55dB of gain with 150Ω termination (20Hz/22kHz bandpass filter)
- Max input -3dBu

Instrument

- 20Hz - 20kHz +/- 0.1 dB
- THD+N:
< 0.002% (minimum gain, -1dBFS input with 22Hz/22kHz bandpass filter)
- EIN < -120dB:
measured at 55dB of gain with 150Ω termination (20Hz/22kHz bandpass filter)
- Max input -3dBu

Crosstalk

- Input to Input: Better than 90dB
- Output to Output: Better than 90dB
- Input to Output: Better than 85dB

Weight and Dimensions

- Height: 45 mm / 1 ¾”
- Width: 175 mm / 7”
- Depth: 100 mm / 4”
- Weight: 580 g / 1.3 lbs

Input Metering

- Ring LED lit Green: Signal present (-24dBFS)
- Ring LED lit Red: Signal overload (0dBFS), peak held for approximately 1 second

Line

- 20Hz - 20kHz +/- 0.1dB
- THD+N:
< 0.002% (measured with -1dBFS input and 22Hz/22kHz bandpass filter)
- Noise:
-90 dBu (22 Hz/22KHz bandpass filter)
- Signal to Noise Ratio > 100dB
- Gain Range: -10dB to +35dB
- Max Input Level : +20dBu



MEMO



경기도 안양시 동안구 별말로 126, 2209호(관양동, 평촌오비즈타워)
Tel. 031-346-1223 / Fax. 031-346-1224
sale@bminc.co.kr / <http://www.bminc.co.kr>