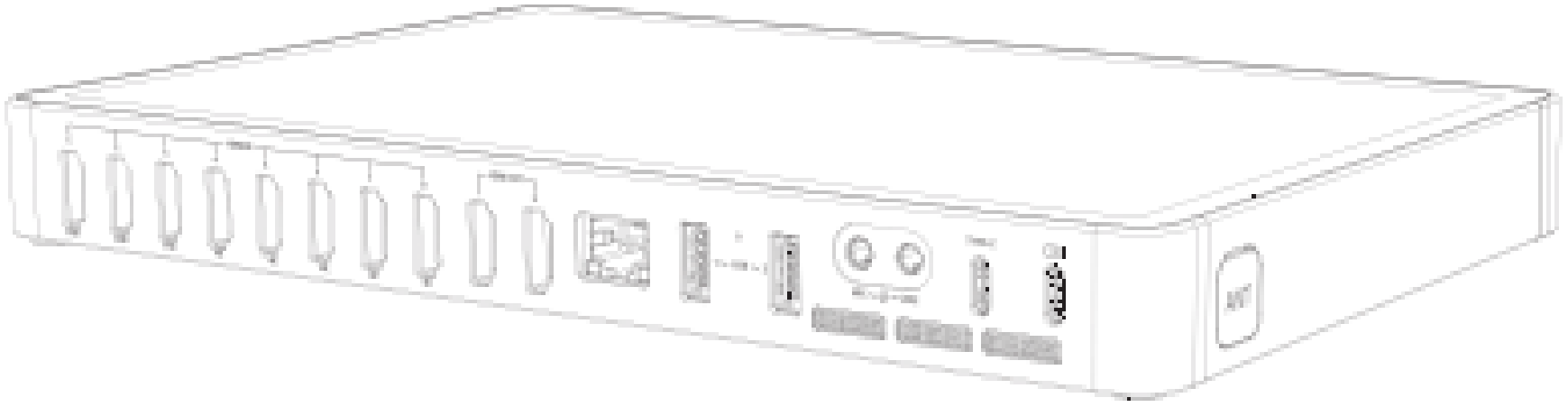
YOLOLIV

사용자 매뉴얼

YoloBox Extreme



YoloLiv를 선택해 주셔서 감사합니다!

누구나 전문가 수준의 영상을 쉽게 만들 수 있도록 하는 것이 YoloLiv의 사명입니다. 여러분의 의견을 소중히 여깁니다!
제안 사항, 저희 서비스에 대한 생각, 그리고 제품에서 개선되기를 바라는 점을
이메일로 보내 주세요: contact@yololiv.com

기술 지원

YoloLiv 제품은 전문 지원팀이 뒷받침합니다. 다음과 같은 여러 방법으로 지원팀에 문의할 수 있습니다:

- **이메일 contact@yololiv.com**
- **Facebook 페이지 "YoloLiv Technology"에서 Messenger로 직접 문의**
- **Facebook의 공식 YoloLiv 사용자 그룹에 가입하여 질문하고, 도움을 받거나, 팁과 노하우를 공유**
- **여기에서 문의 양식을 작성하거나 Messenger 실시간 채팅으로 문의:** www.yololiv.com/contact-us

기능 제안

새로운 기능에 대한 좋은 아이디어가 있으신가요? contact@yololiv.com으로 알려 주세요.

문제 신고

더 나은 도움을 드릴 수 있도록, 문의하시기 전에 문제에 관한 정보를 최대한 많이 수집해 주세요.

다음 정보를 포함해 주세요: · 문제에 대한 설명(가능하면 사진이나 동영상 포함)

- **문제에 대한 설명(가능하면 사진이나 동영상 포함)**
- **문제에 대한 설명(가능하면 사진이나 동영상 포함)**
- **비디오 또는 오디오 소스에 대한 세부 정보(제품 모델, 포트, 해상도 등)**
- **제품 시리얼 번호**
- **계정 이메일**
- **펌웨어 및 소프트웨어 버전**
- **가능한 한 자세한 정보(예: 오디오/비디오 문제의 경우 카메라 브랜드 및 모델, 해상도/fps 설정, 인터넷 연결 등)**

YoloBox Extreme을 사용하는 동안 이 매뉴얼을 참고하여 제품에 익숙해지시기 바랍니다.

이 매뉴얼을 읽을 때에는 제품에 포함된 기술 사양과
기능 인터페이스를 주의 깊게 이해하여 제품에 대해 더 잘 알 수 있도록 하세요. 필요할 때 다시 참고할 수 있도록 이 매뉴얼을 반드시 안전하게 보관하세요.

01 / 안전 주의사항

다음 주의사항은 사용자와 다른 사람의 부상을 방지하기 위한 것입니다. 이 제품을 사용하기 전에 반드시 이 주의사항을 이해하고 준수하세요.
이 제품에 오작동, 문제 또는 손상이 있는 경우 YoloLiv 퀵 수리 센터 또는 제품을 구매한 판매점에 문의하세요.

⚠ 경고: 사망 또는 중상을 방지하려면 다음 경고를 따르세요.

화재, 과열, 화학물질 누출, 폭발 및 감전을 방지하려면 다음 안전 주의사항을 따르세요:

• 설명서에 명시된 것 이외의 배터리, 전원 공급 장치 또는 액세서리를 사용하지 마세요. 자작 배터리나 개조된 배터리를 사용하지 말고, 제품이 파손된 경우 사용하지 마세요.

• 배터리를 단락시키거나 분해 또는 개조하지 마세요. 배터리를 가열하거나 용접하지 마세요. 배터리가 불이나 물에 닿지 않도록 하세요. 배터리에 강한 물리적 충격을 가하지 마세요. 배터리의 양극과 음극 단자를 반대로 삽입하지 마세요.

· 허용 충전(작동) 온도 범위를 벗어난 온도에서
배터리를 충전하지 마세요. 또한 사용 설명서에 표시된 충전 시간을 초과하지 마세요.
· 허가 없이 배터리를 교체하지 마세요.
· 제품의 방열구, 충전 포트 또는 기타

기능 인터페이스에 금속 물체를 넣지 마세요.
· 정비 후 사용한 배터리를 폐기할 때는 접착 테이프로 배터리의
전기 접점을 절연하세요. 다른 금속 물체나 배터리에 닿으면 화재나 폭발이 발생할 수 있습니다.
· 배터리 충전 중 배터리가 과열되거나 연기가 나면 즉시 전원 콘센트에서 배터리 충전기를 분리하여 충전을 중단하세요. 그렇지 않으면 화재, 열에 의한 손상 또는 감전이 발생할 수 있습니다.
· 배터리가 누액되거나, 변색, 변형되거나, 연기 또는 가스가 나면 즉시 전원을
분리하고 충전을 중단하세요. 조작 중 화상에 주의하세요. 계속 사용하면 화재, 감전 또는 화상이 발생할 수 있습니다.
· 배터리에서 누출된 액체가 눈, 피부 또는 옷에 닿지 않도록 하세요.
실명이나 피부 손상을 일으킬 수 있습니다. 배터리 누액이 눈, 피부 또는 옷에 닿은 경우 즉시 닿은 부위를 다량의 물로 씻어 내고(문지르지 마세요)
즉시 의사의 진료를 받으세요.
· 전원 케이블을 열원 가까이에 두지 마세요. 전원 케이블이 열로 변형되거나 절연층이 녹아 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.
· 제품을 같은 자세로 장시간 들고 있지 마세요. 제품이 그다지 뜨겁게 느껴지지 않더라도 같은 신체 부위에 오래 접촉하면 저온 화상으로 피부가 붉어지거나 물집이 생길 수 있습니다. 매우 더운 장소에서 제품을 사용하거나 혈액순환에 문제가 있거나 피부 감각이 둔한 사람이 사용할 때는 삼각대 사용을 권장합니다.
· 제품이나 액세서리를 사용하지 않을 때는 반드시 장치 전원을 끄고
충전 플러그를 분리하세요. 감전, 과열, 화재 및 부식을 방지하기 위한 것입니다.

· 폭발이나 화재를 방지하려면 가연성 가스가 있는 환경에서 이 장치를 사용하지 마세요. 장치 외장이 파손되어 내부 부품이 노출된 경우 노출된
내부 부품을 만지지 마세요. 그렇지 않으면 감전될 가능성이 전혀 없습니다. 장비를 직접 분해하거나 개조하지 마세요. 내부 고전압 부품으로 인해 감전될 수 있습니다. 이 장치는 어린이와 유아의 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요(사용 중 포함). 전기 코드로 인해 우발적인 질식, 감전 또는 부상이 발생할 수 있습니다. 어린이나
유아가 실수로 제품 부품이나 액세서리를 삼켜 뇌졸중이나 부상이 발생할 수도 있습니다.
이러한 경우 즉시 의사의 진료를 받으세요.
· 단락을 방지하기 위해 먼지가 많거나 습한 장소에서 장치를 사용하거나 보관하지 마세요. 화재, 과열, 감전 및 화상을 방지하기 위한 것입니다.
· 비행기나 병원에서 이 제품을 사용하기 전에 해당 장소에서 제품 사용이 허용되는지 먼저 확인하세요. 제품에서 방출되는 전자파가
항공기 계기나 병원 의료 장비의 작동을 방해할 수 있습니다.
· 화재나 감전을 방지하려면 다음 안전 주의사항을 따르세요:
(1) 전원 플러그를 끝까지 꽂으세요.
(2) 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요.
(3) 플러그를 뽑을 때는 전원 플러그를 잡고 뽑으며, 전원 케이블을 당기지 마세요.
(4) 전원 코드를 긁거나 자르거나 과도하게 구부리지 말고, 전원 코드 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.
(5) 전원 코드를 구부리거나 묶지 마세요.
(6) 하나의 전원 콘센트에 여러 개의 전원 플러그를 연결하지 마세요.
(7) 전선이 손상되었거나 절연이 손상된 전원 케이블을 사용하지 마세요.

· 주기적으로 전원 플러그를 뽑고 마른 천으로 전원 소켓 주변의 먼지를 청소하세요. 주변 환경이 먼지가 많거나 습하거나 기름기가 많으면 전기 콘센트의 먼지가 젖어 콘센트에 단락이 발생하고 화재로 이어질 수 있습니다.
· 제품의 충전 포트를 전기 콘센트나 차량의 시가잭에 직접 연결하지 마세요. 배터리가 누액되거나, 과도하게 발열하거나, 폭발하여
화재, 화상 또는 기타 부상을 일으킬 수 있습니다.
· 어린이가 제품을 사용할 때는 성인이 제품 사용 방법을 자세히 설명해 주고
어린이의 제품 사용을 감독해야 합니다. 잘못 사용하면 감전이나 기타 부상이 발생할 수 있습니다.
· 이 제품을 천으로 덮거나 감싸지 마세요. 그렇지 않으면 외장이 변형되거나 방열 불량으로 화재가 발생할 수 있습니다.
· 제품이 젖지 않도록 주의하세요. 제품이 물에 빠지거나 물이나 금속이
제품 내부에 들어간 경우 즉시 전원을 분리하거나 제품에서 멀리 떨어지세요. 화재, 폭발, 감전 및 화상을 방지하기 위한 것입니다.
· 이 제품을 청소할 때 페인트 시너, 벤젠 또는 기타 유기 용제를 사용하지 마세요. 화재가 발생하거나 건강에 해로울 수 있습니다.

⚠ 경고: 사망 또는 중상을 방지하려면 다음 경고를 따르세요.

· 뜨거운 햇볕 아래 세워 둔 차 안과 같이 뜨거운 장소에서 이 제품을 사용하거나 보관하지 마세요. 제품이 뜨거워져 화상을 입을 수 있습니다. 또한 배터리가 누액되거나 폭발하여 제품 성능이 저하되거나 수명이 단축될 수 있습니다.

· 이 제품을 삼각대에 장착한 상태로 들고 이동하지 마세요. 부상이나 사고가 발생할 수 있습니다. 또한 삼각대가 제품 본체를 단단히 지지할 수 있는지 확인하세요.

· 이 제품을 저온 환경에 장시간 방치하지 마세요.
제품의 온도가 낮아져 만졌을 때 부상을 입거나 화면이 손상될 수 있습니다.

· 오디오 재생 시 녹음 설정을 변경하지 마세요. 그렇지 않으면 헤드셋의 모니터링 음량이 갑자기 커져 청력이 손상될 수 있습니다.

02/ 사용 주의사항 제품

관리:

• 이 제품은 정밀 기기이므로 떨어뜨리거나 물리적 충격을 가하지 마세요.
• 이 제품은 방수가 되지 않으므로 물속에서 사용할 수 없습니다.
• 제품에 물이 묻은 경우 깨끗하고 마른 천으로 닦아 내세요. 제품에 오물, 먼지 또는 염분이 묻은 경우 깨끗한 천을 물에 적셔 꼭 짠 후 닦아 내세요.
• 오물이나 먼지가 많은 장소에서 제품을 사용하면 오작동이 발생할 수 있습니다.
• 사용 후에는 즉시 제품을 청소하는 것을 권장합니다. 제품에 오물, 먼지, 물 또는 염분이 묻어 있으면 고장이 발생할 수 있습니다.
• 제품이 실수로 물에 빠졌거나 습기, 오물, 먼지 또는 염분이 제품 내부에 들어갔을 우려가 있는 경우 즉시 제품 고객 서비스 센터에 문의하세요.
• 대형 안테나와 같이 강한 전파를 내는 물체 근처에서 제품을 사용하거나 그러한 물체 근처에 제품을 두면 강한 자기장으로 인해 제품이 오작동하거나 오디오 및 비디오 데이터가 손상될 수 있습니다.
• 직사광선이 비치는 차 안과 같이 온도가 지나치게 높은 장소에 이 제품을 두지 마세요. 고온으로 인해 제품이 고장 날 수 있습니다.
• 제품 내부에는 정밀 전자 회로가 있으므로 제품을 직접 분해하지 마세요.
• 제품을 추운 곳에서 갑자기 따뜻한 실내로 옮기면
제품 표면과 내부 부품에 결로가 생길 수 있습니다. 결로를 방지하려면

먼저 제품을 밀봉된 비닐봉지에 넣은 다음, 온도가 서서히 올라간 후 봉지에서 꺼내세요.

• 제품에 이슬이 맺힌 경우 제품이 손상되지 않도록 사용하지 마세요. 결로가
생긴 경우 단락으로 인한 장치 고장이나 배터리 화재 또는 폭발을 방지하기 위해 즉시 장치를 켜지 마세요. 결로가 증발할 때까지 기다린 후 제품을 사용하세요.

• 제품을 장기간 사용하지 않을 경우 통풍이 잘되고 건조하며 서늘한 곳에 보관하세요. 보관 중에도 리튬 배터리의 수명과 제품의 정상 작동을 확인하기 위해 가끔씩 제품을 충전하세요.

• 화학 실험실 등 녹이나 부식을 일으키는 화학물질이 있는 장소에 제품을 보관하지 마세요.

• 제품을 장기간 사용하지 않았다면 사용 전에 모든 기능을 테스트하세요. 제품을 한동안 사용하지 않았거나 중요한 사용 일정(해외 출장 등)이 있는 경우 A/S 기술자에게 제품 점검을 받거나 직접 제품을
점검하여 정상적으로 작동하는지 확인하세요.

• 제품을 장시간 반복 사용하거나 실시간 디스플레이 또는 오디오 및 비디오 데이터 전송을 하면 제품이 뜨거워질 수 있으며, 이는 고장이 아닙니다.

액정 디스플레이 사용 안내:

• AMOLED 화면은 매우 정밀한 기술로 제조되어 유효 화소가 99.99% 이상이지만, 0.01% 이하의 화소에

불량 화소가 있을 수 있으며 검은색, 빨간색 또는 기타 색의 점이 나타날 수 있습니다. 불량 화소는 고장이 아닙니다. 불량 화소는 비디오 영상 출력에 영향을 주지 않습니다.
· AMOLED 화면을 장시간 켜 두면 화면에 표시된 이미지의 잔상이 보이는 잔상 현상이 나타날 수 있습니다. 그러나 이
현상은 일시적이며, 며칠 동안 장치를 사용하지 않으면 사라집니다.
· AMOLED 디스플레이는 저온에서는 표시 속도가 느려지고 고온에서는 어두워질 수
있으며, 상온에서는 정상으로 돌아옵니다.
· AMOLED 디스플레이 유리는 두께가 매우 얇으므로(약 0.7mm) 과도한 외력을 가하여 물리적 충격이나 진동을 받지 않도록 하세요.

메모리 카드 사용 안내:

메모리 카드와 녹화된 데이터가 손상되지 않도록 다음 사항에 유의하세요:

• 메모리 카드를 떨어뜨리거나 구부리거나 물에 젖게 하지 마세요. 과도한 힘을 가하여 물리적 충격이나 진동을 받지 않도록 하세요.

• 메모리 카드의 전기 접점을 손가락이나 금속 물체로 만지지 마세요.

• 메모리 카드에 스티커 등을 붙이지 마세요.

• TV, 스피커, 자석 등 강한 자기장이 있는 물체 근처에서 메모리 카드를 보관하거나 사용하지 마세요. 또한 정전기가 발생하기 쉬운 장소를 피하세요.

• 메모리 카드를 햇빛에 노출하거나 열원 가까이에 두지 마세요.

• 메모리 카드를 제품 카드 슬롯에 장기간 넣어 두지 마세요.

• 메모리 카드를 덥거나 먼지가 많거나 습한 환경에 보관하지 마세요.
• 새 메모리 카드이거나 다른 장치 또는 컴퓨터에서 포맷(초기화)한 메모리 카드인 경우 이 제품으로 해당 메모리 카드를 포맷하세요.

충전기, 배터리 사용 안내:

• 이 제품에는 해당 국가 또는 지역의 표준을 충족하고
PD3.0 고속 충전 프로토콜을 지원하는 충전기를 사용할 수 있습니다. (45W 이상의 충전기로 충전할 것을 권장합니다. 출력이 낮은 충전기를 사용하면 제품을 충전하면서 사용하는 중에 충전이 되지 않을 수 있으며, 이는 충전기의
출력이 낮아서 발생하는 것으로 장비 고장이나 배터리 고장이 아닙니다.)
• 완전히 충전된 배터리는 상온(23°C)의 대기 모드에서 완전히 충전되는 데 약 4시간이 걸립니다. 배터리 충전에 필요한 시간은
주변 온도와 배터리 잔량에 따라 크게 달라집니다. 또한 사용 중에 충전하면 충전 시간이 더 길어집니다.
• 안전상의 이유로 저온(5°C - 10°C)에서는 대기 모드 충전 시간이 더 오래 걸립니다(최대 약 6시간).
• 구매 시점에는 배터리가 완전히 충전되어 있지 않습니다.
• 사용 전에 제품 배터리를 충전하세요.
• 사용하기 전날 또는 당일에 제품을 충전하세요.
• 충전된 배터리는 보관 중에도 서서히 방전되어 충전량이 줄어듭니다.
• 충전이 끝나면 즉시 전원 소켓에서 충전기를 분리하세요.

• 해당 프로토콜을 지원하는 충전기는 해외에서도 사용할 수 있습니다. 충전기 입력 전원은 100 V AC ~ 240 V AC, 50/60 Hz 전원과 호환됩니다. 필요한 경우 해당 국가 또는 지역에서 사용할 수 있는 플러그형 충전기를 설치하세요. 충전기에 휴대용 변압기를 연결하지 마세요. 충전기가 손상될 수 있습니다.
• 완전히 충전한 후에도 배터리가 빨리 소모되면 배터리 수명이 다한 것입니다. 제조사나 판매처에 문의하여 새 배터리를 구매하세요.
• 충전기를 분리한 후 약 10초 동안 플러그를 만지지 마세요.

03/ 메모리 카드 사용 안내

이 장치는 FCC 규정 Part 15를 준수합니다. 작동 시 다음 두 가지 조건이 적용됩니다:

• 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 합니다.

• 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신되는 모든 간섭을 수용해야 합니다. "환경 보호(ENVIRONMENT PROTECTION)" 기호는 전기 제품을 가정용 폐기물과 함께 버려서는 안 된다는 의미입니다. 재활용 시설이 있는 곳에서 재활용하세요. 재활용 방법은 지역 관청이나 판매점에 문의하세요.

FCC 주의:

규정 준수 책임 당사자가 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 개조를 하면 이 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다.

참고:

이 장비는 테스트를 거쳐 FCC 규정 Part 15에 따른 Class B 디지털
장치의 제한 사항을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이 제한 사항은 주거 지역 설치 시 유해한 간섭으로부터 적절한 보호를 제공하기 위해 마련되었습니다. 이 장비는
무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않으면
무선
통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치 환경에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다.

이 장비가 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우(장비를 껐다 켜서 확인 가능), 사용자는 다음 중 하나 이상의 방법으로 간섭을 해결해 보시기 바랍니다.

조치:

- **수신 안테나의 방향이나 위치를 바꿉니다.**
- **장비와 수신기 사이의 거리를 늘립니다.**
- **수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결합니다.**
- **판매점이나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청합니다.**

이 기기는 FCC 규정 Part 15를 준수합니다. 작동 시 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.

(1) 이 기기는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 합니다.

(2) 이 기기는 수신되는 모든 간섭을 수용해야 하며,

여기에는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭도 포함됩니다.

04/ YoloBox Extreme 소개

YoloBox Extreme은 YoloBox와 Instream을 하나로 합친 업계 제품으로, 원하는 플랫폼에 세로 또는 가로로 라이브 스트리밍할 수 있습니다.

장점:

· 최대 8개 HDMI 입력
· 더 강력한 CPU: Qualcomm 8Gen2
· 컴퓨터나 OBS 불필요
· 올인원: 인코더, 스위처, 레코더, 모니터를 하나로
· YoloBox와 Instream을 하나로: 가로 및 세로 스트리밍 지원
· 터치스크린 제어: 손끝으로 하는 프로덕션, 매우 쉬운 조작

강력한 기능:

- **4K 스트리밍 및 녹화:**
  최대 4K 스트리밍을 지원하여 영상 품질이 크게 향상되었습니다.
- **ISO 녹화:**
  모든 비디오 입력과 프로그램 영상을 캡처하여 각각 따로 저장합니다. 녹화별로 해상도, 프레임 레이트, 비트레이트도 조정할 수 있습니다.
- **셀룰러 본딩:**
  4G LTE 셀룰러, WiFi, Ethernet, USB 동글 등 최대 4개의 인터넷 소스를 하나의 더 빠르고 안정적인 연결로 결합합니다. 끊김 없는 고품질 영상을

경험하세요.

- **멀티캠 리플레이:**
  여러 카메라 앵글로 스포츠 경기를 캡처, 제작하고 라이브 스트리밍할 수 있습니다. 해상도, 프레임 레이트, 인트로 및 아웃트로, 로고 사용자 지정, 재생 목록을 조정할 수 있어 가장 유연하게 활용할 수 있습니다.
- **가로 스트리밍:**
  YouTube, Facebook, Twitch 등 최대 3개 대상에 동시 스트리밍을 지원합니다. 최대 4K 스트리밍을 지원하여 영상 품질이 크게 향상되었습니다.
- **세로 스트리밍:**
  Instagram, TikTok 등 최대 2개 대상에 동시 스트리밍을 지원합니다.
- **크로마키 내장:**
  몇 번의 탭만으로 크로마키 기능을 이용해 라이브 프로덕션에 다른 배경을 자연스럽게 추가할 수 있습니다.
- **비디오 크롭:**
  비디오 입력의 불필요한 여백 제거, 게임 캡처 크기 조정, 화상회의 확대, 클로즈업 화면 만들기 등 필요한 모든 작업을 비디오 크롭으로 할 수 있습니다.
- **웹 URL 오버레이:**
  어떤 프로덕션에서든 몇 분 만에 전문가급 라이브 그래픽을 넣을 수 있습니다. 브라우저로 어디서든 제어할 수 있습니다.
- **자동 전환:**
  비디오 소스와 각 소스에 머무를 시간을 선택하고 메인 카메라의 우선순위까지 지정하면

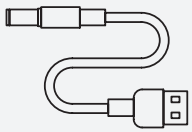
자동으로 전환해 드립니다. 1인 멀티캠 라이브 프로덕션에 안성맞춤입니다.

- **무선 폰 카메라/게스트 초대:**
  어디에 있든 최대 5명의 게스트를 스트림에 초대할 수 있습니다. 게스트가 현장에 없어도 역동적인 협업 라이브 스트리밍을 만들 수 있습니다.
- **오디오 믹싱:**
  설정이 쉬운 오디오 믹서가 내장되어 있습니다. 각 오디오 채널을 개별적으로 미세 조정하여 시청자에게 최상의 사운드를 전달하세요.
- **그래픽 오버레이:**
  그래픽 기능으로 브랜드를 알리고, 점수를 표시하며, 언제나 전문적인 화면을 유지하세요. 이미지, 로어서드, 스코어보드, 카운트다운 타이머 오버레이, 타이틀, 로고, 소셜 오버레이, 웹 URL 오버레이 중에서 선택할 수 있습니다.
- **다양한 멀티뷰:**
  다양한 스트리밍 상황에 맞는 여러 비디오 레이아웃으로 프로덕션 수준을 쉽게 높일 수 있습니다. PIP, Side by Side, Split View, News Layout, Triple, 사용자 지정 레이아웃 중에서 선택할 수 있습니다.

05/ 구성품



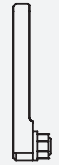
YoloBox Extreme x1



USB 충전 케이블 x2



핫슈 마운트 x1



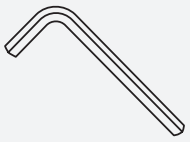
안테나 x2



사용자 매뉴얼 x1

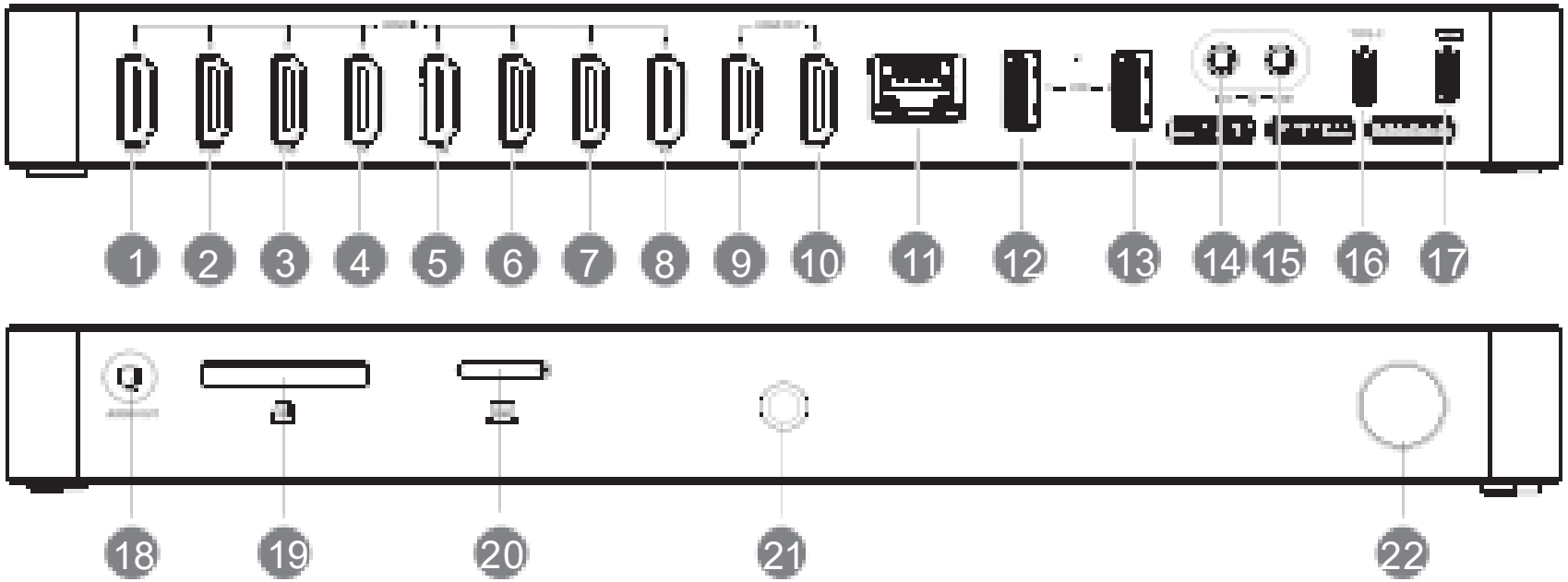


SIM 카드 트레이 핀 x1



육각 렌치 x1

06/ 포트 정보



1. HDMI IN 1
2. HDMI IN 2
3. HDMI IN 3
4. HDMI IN 4
5. HDMI IN 5
6. HDMI IN 6
7. HDMI IN 7
8. HDMI IN 8
9. HDMI OUT 1
10. HDMI OUT 2
11. Ethernet 포트
12. USB Type-A 3.0
13. USB Type-A 3.0
14. MIC IN (3.5mm)
15. LINE IN (3.5mm)
16. USB Type-C
17. USB Type-C (충전 전용)
18. AUDIO OUT (3.5mm)
19. SD 카드 슬롯
20. Nano-SIM 카드 슬롯
21. 1/4'' 나사 구멍나사 구멍
22. 전원 버튼

07/ 기술 사양

Interfaces	HDMI IN* 8; USB-A 3.0* 2; HDMI OUT* 2; Ethernet* 1; LINE IN(3.5mm); MIC IN(3.5mm); AUDIO OUT(3.5mm); Nano-SIM Card Holder; SD Card Holder; 1/4'' Screw Hole; USB Type-C(Only for charging); USB Type-C (Full-function port); USB Type -A :2
Input Power	9V / 12V / 15V⎓3A
Power Consumption	< 45W
Power Supply	USB Type-C
USB Rated Output	USB-A:5V/1A
Battery Capacity	10000mAh
Dimensions	264*167*29mm
Net Weight	≈l500g

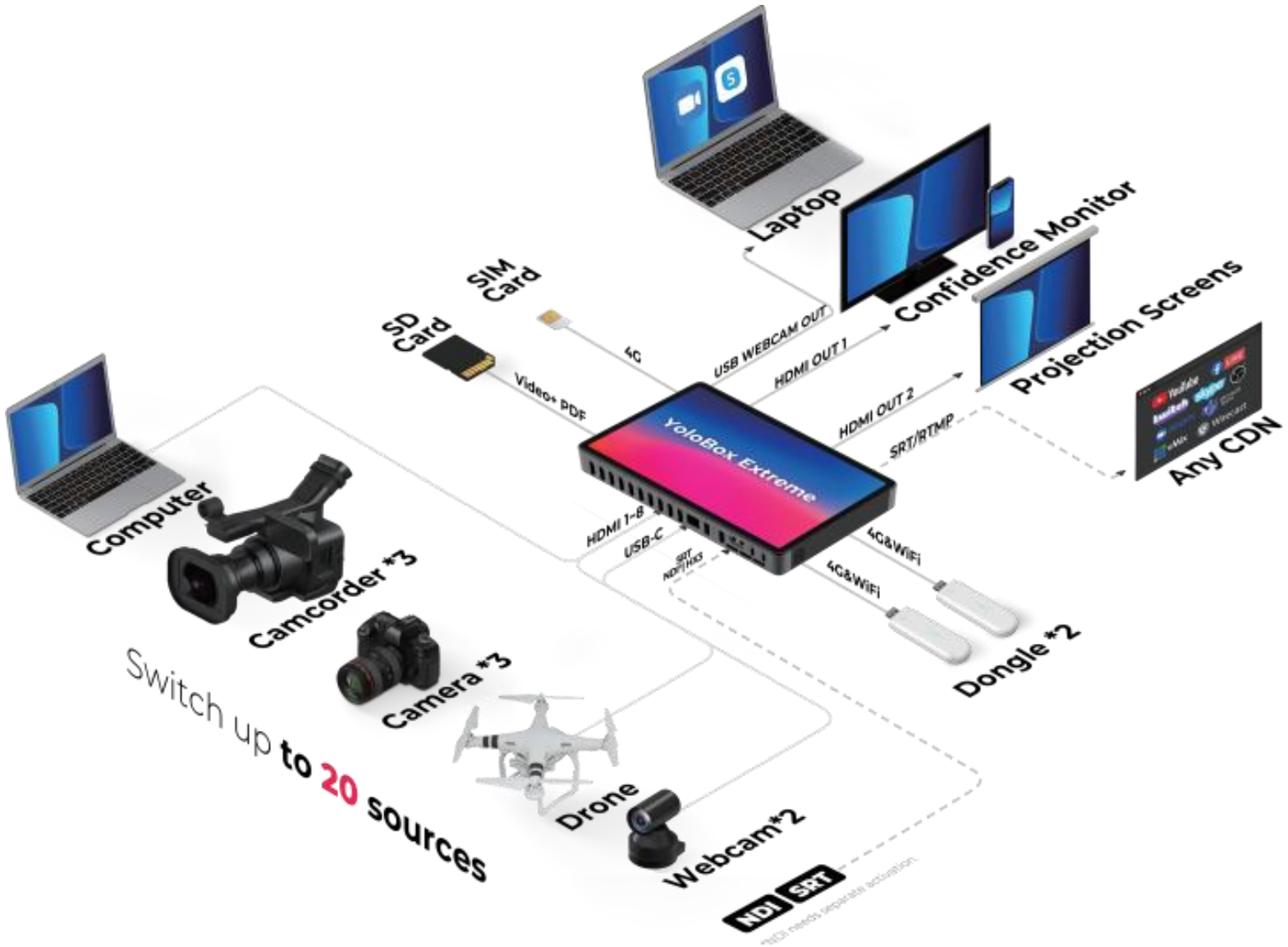
Monitor Screen Size	11.2inch 2K OLED; Resolution: 2560x153; Brightness: 450nits; Contrast ratio (1500:1); Frequency: Fre =120Hz; Viewing Angle (full viewing Angle); NTSC 108%
Local Video Inputs	HDMI, USB-A
Video Over Ethernet	RTMP/RTMPS/SRT/NDI/RTSP
Video Input Connectors	HDMI, USB-A, RJ-45, USB Type-C
Video Input Aspect Ratios	16:9, 4:3, 1:1
Video Input Deinterlacing	No
Live Broadcast Video Input Resolution	480p/720p/1080p(up to 60fps)/4Kp30
Video Encoded Format	H.264 H.265
Video Processing Bitrate Control	CQ, VBR, CBR
Hardware-accelerated Video Encoding	Optional
Video Output Signal Types	FLV-RTMP, HDMI, UVC
Video Output Connectors	HDMI OUT, USB-C
Video Output Streaming Protocols	RTMP, RTMPS, MJPEG, SRT

Live Broadcast Video Output Resolution	480p/720p/1080p(Up to 60fps)/4Kp30
Analog Audio Input Connectors	Line In; Mic In; 3.5mm
Digital Audio Outputs	USB; HDMI; RTMP (From internet); Local video (From SD card)
Digital Audio Input Connectors	USB-A, HDMI, USB-C
Audio Input Mute	Yes
Audio Input Format	32KHZ/44.1KHZ/48KHZ :16bit
Audio Encoded Format	(AAC)44.1K/48KHZ 2Ch 16bit
Analog Audio Output	3.5mm Headphone Jack
Digital Audio Outputs	HDMI Audio (Embedded); USB Audio (Embedded)
Record Formats	MP4
Wi-Fi	2.4G/ 5G (Support WiFi6)
USB Communication Standard	USB 2.0 and USB 3.0
Ethernet Data Rate	10/100/1000m, Half/full Duplex With Autodetect

SIM Card Size	Nano-SIM Card

4G Network	· 4G Network Countries & Frequency Band For · Users: [Variant for North Americao (US/Canada/Mexico)] · B2/B4/B5/B7/B12/B13/B14/B17/B25/B26/B41/B66/B71 · Notes: Mexico B4 For Non-US/Canada/Mexico · Users: (EU: Variant for EMEA/India/Korea/Taiwan/South Asia/Latin/America/Australia/New Zealand) · Users:B1//B3/B7/(B8) Notes: Thailand B1/B3 · Please note that the certification of Yolobox Extreme is in line with the mainstream open 4G band requirements of operators in this country or region. For details, please refer to the approval report of this country or region.
SDCard format	FAT32(Under 128G); NTFS; EX-FAT
Operating Temperature	0℃-40℃
Operating Humidity	15%-85%; No Condensation
Country of Origin	Made in China

08 / 스트리밍 설정


Laptop
SIM Card
SD Card
4G
USB WEBCAM OUT
HDMI OUT 1
Confidence Monitor
Projection Screens
HDMI OUT 2
SRT/RTMP
Any CDN
Video+ PDF
YoloBox Extreme
Computer
HDMI 1~8
USB-C
4G&WiFi
4G&WiFi
Dongle *2
Camcorder *3
Camera *3
Switch up to 20 sources
Drone
Webcam*2
NDI
SRT

09/ YoloBox Extreme 설정

01. 캡처

캡처는 비디오 및 오디오 소스의 신호를 받아 스트리밍과 녹화에 사용할 수 있도록 인코딩하는 과정입니다.

· 비디오 캡처

HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, HDMI IN 4, HDMI IN 5, HDMI IN 6, HDMI IN 7, HDMI IN 8, USB-A, USB-C, NDI*3, SRT, RTMP, RTSP, 로컬 비디오(최대 8개), 이미지, PDF(SD 카드/SSD/YoloCast).

• 오디오 캡처

HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, HDMI IN 4, HDMI IN 5, HDMI IN 6, HDMI IN 7, HDMI IN 8, USB-A, USB-C, NDI*3, SRT, RTMP, RTSP, 로컬 비디오(SD 카드/SSD/YoloCast), Line in, Mic in.

02. 연결

Ethernet, WiFi, 4G LTE, 핫스팟으로 YoloBox Extreme을 인터넷에 연결할 수 있습니다.

03. 스트리밍

YoloBox Extreme은 가로 스트리밍과 세로 스트리밍의 2가지 라이브 스트리밍 모드를 제공합니다. 즉, Facebook, YouTube,
Twitch, RTMP/SRT/HLS 대상 같은 가로 플랫폼이나 Instagram, TikTok, 기타 앱,
RTMP/HLS 대상 같은 세로 플랫폼으로 스트리밍할 수 있습니다. 가로 모드에서는 3개 플랫폼에 동시에 스트리밍할 수 있고, 세로 모드에서는 2개 앱에 동시에 스트리밍할 수 있습니다. 두 모드는 동시에 사용할 수 없습니다.

04. 전환

· 프로덕션 스위처

터치스크린으로 20개 이상의 비디오 소스를 전환할 수 있습니다.

· 비디오 트랜지션

Cut(기본값), Fade, Wipe, Directional Wipe, Translation, Window Slice, Simple Zoom, Cross Zoom, Squeeze, Flip Page, Cube

· 비디오 합성

PiP(Picture in Picture), Split View, Side by Side, News Layout, Triple, 3 Views, 4 Views, 사용자 지정 레이아웃.

05. 모니터

· 그래픽 오버레이

이미지 오버레이, 로어서드, 롤링 자막, 카운트다운 타이머 오버레이, 웹 URL 오버레이, 타이틀, YoloCast 오버레이, 소셜 오버레이, 비디오 오버레이, 시간 오버레이

· 가져오기

PNG, JPG, GIF 그래픽, MOV, MP4, Webm 및 알파 채널을 가져와 더욱 몰입감 있는 라이브 영상 프로덕션을 만들 수 있습니다.

06. 녹화

콘텐츠를 스트리밍하면서 동시에 녹화할 수 있습니다. YoloBox Extreme은 최대 4K60fps로 스트리밍할 수 있으며, ISO 녹화로 최대 4K 영상 파일을 녹화할 수 있습니다. 스트리밍과 녹화의 비트레이트, 해상도, 프레임 레이트를 각각 따로 조정할 수 있습니다. 파일은 SD 카드 또는 SSD에 캡처하여 저장할 수 있습니다.

10 / FAQ

01. 4G SIM 카드로 인터넷에 연결되지 않는 이유는 무엇인가요?

• SIM 카드에 문자와 통화가 포함되어 있어야 합니다(데이터 전용 요금제 불가).

• SIM 카드가 개통되어 있고 올바르게 삽입되어야 합니다. • 통신사가 맞는 주파수 대역을 사용해야 합니다.

무선 주파수 모듈 대역

LTE-FDD:B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/
B19/B20/B25/B26/B28
LTE-TDD:B38/B39/B40/B41
UMTS:B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
GSM:B2/B3/B5/B8

• YoloBox Extreme에 IMEI 코드가 표시되지 않으면 휴대폰 등 다른 기기에서 SIM 카드를 활성화해 보세요.

• 인터넷을 재설정하고 필요하면 현지 통신사에 문의하세요.

02. SD 카드가 인식되지 않는 이유는 무엇인가요?

YoloBox Extreme은 용량 1TB 미만의 FAT32, exFAT, NTFS 등 모든 SD 파일 형식을 지원합니다. SD 카드가 인식되지 않으면 호환성 문제일 수 있습니다. 다른 브랜드 제품을 사용해 보거나 contact@yololiv.com으로 알려 주세요.

03. YoloBox Extreme에 가장 적합한 충전기는 무엇인가요?

YoloBox Extreme은 45W 이상의 PD 충전기를 지원합니다.

04. 카메라가 YoloBox Extreme에서 인식되지 않는 이유는 무엇인가요?

YoloBox Extreme은 시중의 대부분 비디오 카메라와 호환되며, 특히 Sony, Panasonic, JVC 카메라와 잘 작동합니다. 카메라가 YoloBox Extreme에서 인식되지 않으면 다음 해결 방법을 시도해 보세요.

- **다른 케이블을 사용해 보세요.**
- **HDMI 케이블 하나로 HDMI IN 포트와 HDMI OUT 포트를 연결하여 HMDI IN 포트에 문제가 있는지 확인하세요.**
- **카메라 출력 설정을 1080i에서 1080P로 변경하세요.**
- **HDMI-UBS 분배기/컨버터를 사용해 보세요.**
- **ATEM Mini 같은 스위처가 있다면 ATEM에서 먼저 신호를 인식시킨 뒤 YoloBox Extreme으로 출력할 수 있습니다.**

자세한 내용은 블로그를 참고하세요. https://www.yololiv.com/blog/

11 / 꼭 알아야 할 사항

YoloBox Extreme은 소프트웨어 기반 제품이므로 기능 추가와 새 인터페이스 적용을 위해 지속적으로 업데이트됩니다. 소프트웨어 중심의 사용자 매뉴얼을 Google 문서 버전으로 제공하며 수시로 갱신됩니다.
아래 QR 코드를 스캔하여 디지털 YoloBox Extreme 사용자 가이드를 확인하세요.

Facebook의 공식 YoloLiv 사용자 그룹에 가입하여 다른 사용자의 프로덕션 비하인드를 보고, 질문하는 등 다양한 활동을 할 수 있습니다.

✉ contact@yololiv.com

제품명: YoloBox Encoder 모델명: YoloBox Extreme

RF Technology	Frequency MHz		RF Power
	From	To	Max
2.4GHz	2412MHz	2472MHz	19dbm±1(EIRP)
5GHz	5150MHz	5250MHz	21dbm±1(EIRP)
	5725MHz	5850MHz	10dbm±1(EIRP)
WCDMA Band I	1920MHz	1980MHz	23dbm±1 (Conducted)
WCDMA Band VIII	880MHz	915MHz	24dbm±1 (Conducted)
LTE Band 1	1920MHz	1980MHz	23dbm±1 (Conducted)
LTE Band 3	1710MHz	1785MHz	24dbm±1 (Conducted)
LTE Band 7	2500MHz	2570MHz	23dbm±1 (Conducted)
LTE Band 8	880MHz	915MHz	24dbm±1 (Conducted)

이 기기는 Directive 2014/53/EU의 필수 요구사항 및 기타 관련 조항을 준수합니다. 모든 필수 무선 테스트를
완료하였습니다.

이 제품은 EU 회원국 전역에서 사용할 수 있으나 제한이 있습니다.
5 GHz 대역 제한 사항:

Directive 2014/53/EU 제10조 (10)항에 따라, 포장에 표시된 바와 같이 이 무선
기기는 다음 국가에서 판매될 때 일부 제한을 받습니다: 벨기에(BE), 불가리아(BG), 체코
공화국(CZ), 덴마크(DK), 독일(DE), 에스토니아(EE), 아일랜드(IE), 그리스(EL), 스페인(ES), 프랑스(FR),
크로아티아(HR), 이탈리아(IT), 키프로스(CY), 라트비아(LV), 리투아니아(LT), 룩셈부르크(LU),
헝가리(HU), 몰타(MT), 네덜란드(NL), 오스트리아(AT), 폴란드(PL), 포르투갈(PT), 루마니아(RO),
슬로베니아(SI), 슬로바키아(SK), 핀란드(FI), 스웨덴(SE), 터키(TR), 노르웨이(NO), 스위스(CH),
아이슬란드(IS), 리히텐슈타인(LI).

이 기기의 WLAN 기능은 5150~5250 MHz 주파수 대역에서 작동할 때 실내
사용으로 제한됩니다.



ES	LU	RO	CZ	FR
HU	SI	DK	HR	BE
BG	DE	EE	IE	EL
IT	CY	LV	LT	SK
MT	NL	AT	PL	PT
FI	SE	LI	TR	NO
CH	IS			

RF 노출 요구사항

국제 지침의 권고에 따라 이 기기는 유럽연합 집행위원회가 정한 전파 노출 한도를 초과하지 않도록 설계되었습니다. 또는 조직 10g당
2.0 W/kg의 SAR 한도를 채택한 국가의 기준을 따릅니다. 이 기기는 정상 사용 시 신체로부터 0.5cm 거리에서 RF
사양을 준수합니다.
신체에 올바르게 착용했을 때 보고된 이 기기의 최고 SAR 값은 한도를 준수합니다.

Make Pro-Video Accessible

YOLOLIV TECHNOLOGY

contact@yololiv.com

www.yololiv.com

Room 1121 112M1 Building 11 No. 1818-11 Wenyi West Road1 Yuhang Street1 Yuhang District1 Hangzhou1 Zhejiang Province

FOLLOW US

yololivtech

YoloLiv

YoloLiv Technology

YololivTech

YoloLiv Tech

yololivtech_official