

# 캐논

## 4K 디지털 시네마 카메라 'EOS C70' 출시 시네마 EOS 카메라 최초로 RF 마운트 탑재



캐논이 시네마 EOS 카메라 최초로 RF 마운트를 탑재한 전문가용 디지털 시네마 카메라 신제품 'EOS C70'를 발표했다. 캐논은 EOS C70에 EF 렌즈를 사용할 수 있게 해주는 전용 마운트 어댑터 'EF-EOS R 0.71x' 및 4K 방송 카메라를 위한 휴대용 줌렌즈 'CJ20ex5B'도 함께 발표했다.

### EOS C70, 캐논 시네마 EOS 카메라 최초로 RF 마운트 채용해 소형 경량화 실현 4K 슈퍼 35mm CMOS DGO 센서 및 디지 DV 7 탑재, 4K 120p 고해상도 촬영 지원

EOS C70은 캐논 시네마 EOS의 새로운 라인업으로, 최초로 RF 마운트를 채용해 EOS R 시스템의 핵심인 RF 렌즈를 사용할 수 있는 디지털 시네마 카메라다. 콤팩트한 디자인과 약 1,170g의 무게로 소형 경량화를 실현해 기동성을 갖췄다. 4K 슈퍼 35mm CMOS DGO(Dual Gain Output) 센서를 탑재해 16스톱의 넓은 다이내믹 레인지로 콘트라스트의 차이가 큰 환경에서도 이미지 블러 없이 고화질의 4K 4:2:2 10Bit 영상을 풍부한 계조로 촬영할 수 있다. 최신 영상처리 플랫폼 'DIGIC DV 7'을 탑재해 4K 120p 고속 프레임 촬영 등 다채로운 영상 표현이 가능하다. 슬로모션 재생 시에도 매끄러운 영상을 연출할 수 있고, 듀얼 픽셀 CMOS AF의 부드러운 추적 성능으로 안정적인 촬영 환경을 제공한다.

EOS C70은 시네마 EOS 카메라 최초로 콤비네이션 IS를 실현해 바디 내 전자식 손떨림 보정과 렌즈의 광학식 손떨림 보정으로 흔들림 보정 효과를 한층 강화했다. 또, 시네마 EOS 카메라 최초로 '오토 ISO' 기능이 탑재되어, 빛에 따라 자동으로 ISO 값을 조정해 조명의 변화가 큰 실내에서 실외로 이동할 때도 조리개 등의 카메라 설정에 신경 쓰지 않고 구도에만 집중할 수 있다. EOS iTR AF X(Intelligent Tracking and Recognition AF) 기반으로 개발된 알고리즘을 탑재해 인

물의 머리 (Head Detection AF) 및 얼굴(Face Detection AF)을 감지하는 AF 기능도 채용됐다. 딥러닝 기술을 기반으로 피사체를 안정적으로 검출하고 추적할 수 있는 신뢰성이 향상됐다.



압축된 영상 데이터를 효율적으로 기록하는 비디오 포맷 XF-AVC를 지원하고, 듀얼 SD 카드 슬롯을 채용해 동시 기록이 가능하다. 방송 및 라이브 스트리밍에 적합한 HDR 표준 HLG(Hybrid Log-Gamma)와 영화 제작 및 온라인 송출에 적합한 PQ(Perceptual Quantization)를 지원해 다양한 업무용 영상기기 및 출력 장비와의 호환성이 높다.

또한, 영상 표현의 폭을 넓히는 캐논 독자의 'Canon Log 2와 'Canon Log 3 감마를 지원한다. 캐논 로그 2는 어두운 영역에서의 계조가 높아 밝기가 변해도 색조를 변화 없이 유지하며 노출을 제어할 수 있으며, 캐논 로그 3은 넓은 다이내믹 레인지를 유지하면서도 암부에서 저노이즈를 실현해 사용자가 원하는 색보정 작업을 수월하게 진행할 수 있다.



EOS C70은 풀 터치 LCD 모니터를 장착해 조작 편의성을 갖췄다. 시네마 EOS 카메라 중 소형 사이즈임에도 불구하고 독립적인 통풍 구조를 채용해 우수한 내구성과 높은 신뢰성으로 프로의 요구에 부합한다. 카메라 외관에 13개의 사용자 버튼을 배치해 약 80가지 이상의 기능을 커스터마이징 할 수 있어 프로 기종급 인터페이스도 갖췄다. 시네마 EOS 카메라 최초로 바디 그립 측면부에 삼각대 홀을 탑재해 최신 스마트 기기와 디지털 사이니지 등 세로 방향 콘텐츠 제작에 최적화된 세로 영상 촬영을 할 수 있다.



### 전용 마운트 어댑터 'EF-EOS R 0.71x'으로 EF 렌즈도 사용 가능

캐논은 EOS C70의 전용 마운트 어댑터인 'EF-EOS R 0.71x'도 함께 발표했다. EF-EOS R 0.71x를 활용하면 EOS C70에 다종다양한 EF 렌즈를 장착해 사용할 수 있어, 영상 표현의 가능성이 대폭 확장된다.

마운트 어댑터 EF-EOS R 0.71x는 렌즈의 초점 길이를 4K 슈퍼 35mm CMOS DGO 센서에 맞춰 0.71배로 변환하여 렌즈에 표기된 35mm 풀프레임 화각을 그대로 구현한다. 피사계 심도는 기존 렌즈와 동일하고, 조리개 값은 약 1단계 밝아져 실내, 야간 등 조도가 낮은 환경에서도 고감도 저노이즈의 고화질 영상 촬영이 가능하다. 어댑터를 장착하더라도 듀얼 픽셀 CMOS AF 기능을 그대로 활용할 수 있어 안정적인 촬영 환경을 제공한다.



### 4K 방송 카메라를 위한 포터블 20배 줌 렌즈 'CJ20ex5B' 발표

캐논은 4K 방송 카메라용 프리미엄 포터블 20배 줌 렌즈 UHDxs 시리즈의 신제품 'CJ20ex5B'도 발표했다. CJ20ex5B는 2/3인치 센서를 채용한 4K 방송 카메라용 포터블 줌 렌즈로, 5-100mm의 초점 거리를 커버하는 고배율 20배 줌을 지원한다. 내장 익스텐더 사용 시에는 줌 범위를 최대 200mm까지 확대할 수 있다. 소형 경량 디자인으로 보도, 다큐멘터리 등 기동성이 중요한 촬영 현장에 적합하다.



EOS C70 11월에 출시될 예정이며, 마운트 어댑터 'EF-EOS R 0.71x'는 12월 초, 4K 방송 카메라용 줌 렌즈 'CJ20ex5B'는 내년 1월 중에 출시될 예정이다.



## EDIUS X

### 새로운 편집 시대

#### EDIUS X Pro | EDIUS X Workgroup

EDIUS X는 비선형 편집의 새로운 시대를 열었습니다. EDIUS X는 완전히 사용자 정의 가능한 워크플로우를 위한 더 많은 성능을 허용하는 모듈식 개념과 함께 완전히 재설계된 코어 엔진과 함께 제공됩니다.

거의 20년 동안 EDIUS는 안정성, 벤치마크 설정 성능 및 창의적인 도구로 잘 알려져 있습니다. EDIUS는 방송 시설 및 뉴스 대행사에서 정부 기관, 기업 제작, 독립 영화 제작자, 비디오 제작자 및 비디오 애호가에게 이르기까지 업계 전반에서 사용됩니다.

새로운 모듈식 설계를 통해 Grass Valley는 EDIUS X 기능 세트 및 워크플로우 옵션을 지속해서 업데이트하고 개선하여 향후 고객 요구를 충족하고 지속적인 개발을 통해 새로운 기술(예: 기계 학습) 및 웹 서비스를 통합할 수 있습니다. 모든 EDIUS X 버전 10.x 릴리스는 2~3년의 예상 수명주기 동안 무료로 제공됩니다.

#### EDIUS X 기능

EDIUS X는 다음과 같은 흥미로운 새 모듈 및 기능을 제공합니다.

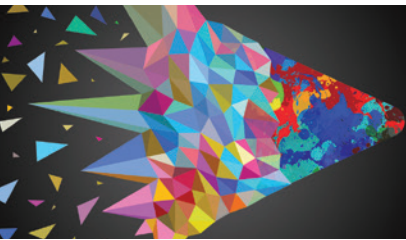
- **백그라운드 렌더링** : EDIUS X는 프로세스 완료를 위해 편집을 중단하도록 요청하지 않습니다. 이렇게 하면 작업 흐름이 부드럽고 창의적이며 사실상 중단되지 않습니다.
- **백그라운드 내보내기** : 새로운 백그라운드 렌더링 엔진은 파일 내보내기에도 적합합니다. 작업을 일시 중지할 필요가 없습니다.

- **GV 작업 모니터** : EDIUS X는 모든 백그라운드 활동에 대한 정보를 지속적으로 제공하고 필요에 따라 작업의 우선 순위를 지정할 수 있습니다.
- **VST 플러그인 지원** : EDIUS X는 강력한 WaveShell 통합과 함께 지연 보정 지원을 포함하여 VST 플러그인에 대한 지원을 확대합니다.
- **8K 프로젝트 설정 및 파일 내보내기** : EDIUS X Workgroup에서 8K 프로젝트 설정을 할 수 있으며, 8K 파일 (H.265 / HEVC, ProRes, DNxHR, HQX, P2 BK SHV 교환 형식) 내보내기가 가능합니다.
- **체이스 모드가 있는 모션 트래커** : EDIUS X를 사용하면 추적 된 개체에 레이블, 애니메이션 또는 비디오 클립을 쉽게 부착 할 수 있습니다.
- **앵커 모드가 있는 모션 트래커** : 추적된 개체를 참조하여 이미지가 자동으로 다시 표시되도록 합니다. 이는 중형비 변환 및 가상 멀티카메라 샷에 적합합니다.
- **H.265 내보내기** : EDIUS X는 NVIDIA GPU 지원을 활용하여 내보내기 렌더링 시간을 단축합니다. 새로운 백그라운드 렌더링 옵션에서도 사용할 수 있습니다.
- **GUI 색상** : EDIUS X는 더 어두운 색상의 세련된 GUI와 함께 제공됩니다. 이렇게 하면 편집이 훨씬 더 편안해지고 멋진 모양이 되며 눈의 피로를 덜어줍니다.
- **최적화된 성능** : EDIUS X는 성능과 미래 보장형 설계에 관한 것입니다. EDIUS X는 Windows 10을 필요로 하며 고급 기술을 최적으로 사용합니다. 여기에는 Intel QuickSync에서 제공하는 하드웨어 가속과 광범위한 GPU 지원이 포함됩니다. 새로운 모듈식 설계를 통해 그 어느 때 보다 효율적으로 멀티 코어 CPU의 잠재력을 활용할 수 있습니다.
- **최적화된 오디오 동기화 성능** : EDIUS X는 빠른 자동 오디오 동기화 기능을 제공하여 원활한 멀티캠 편집 경험을 위해 프로젝트에 필요한 만큼의 클립을 자동 정렬합니다.
- **최신 카메라 및 코덱에 대한 기본 지원** : EDIUS X는 다른 NLE와 달리 기본적으로 최신 코덱 및 카메라를 지원합니다. 트랜스코딩 할 필요 없이 편집만 하면 됩니다.
- **지속적인 개발** : EDIUS X는 더욱 창의적인 가능성으로 도구 세트를 계속 확장하고 성장시킬 것입니다. EDIUS X 사용자는 EDIUS X의 전체 수명주기 동안 무료로 다운로드할 수 있는 모든 EDIUS X 버전 10.x 업데이트의 이점을 누릴 수 있습니다.



EDIUS X에는 오디오, 타이틀 생성 및 비디오 효과를 최적화하기 위한 세 가지 새로운 모듈이 번들로 제공됩니다. 모든 모듈은 특히 EDIUS X의 새로운 핵심 설계 이점을 활용하도록 맞춤화되어 있습니다.

- **오디오 최적화** : EDIUS X는 Acon Digital의 Compress, DeNoise, DeVerberate 및 Limit의 EDIUS 전용의 에디션과 함께 번들로 제공됩니다. 이 강력하고 적용하기 쉬운 오디오 필터는 편집자가 오디오 녹음을 수정하고 최적화해야 할 때마다 스위스 군용 칼처럼 작동합니다.
- **전문적인 타이틀** : EDIUS X는 확장된 템플릿 패키지를 포함하여 특별 EDIUS X 사용자 정의 버전으로 NewBlue Titler Pro 7을 사용하여 최대의 안정성과 성능을 보장합니다. Titler Pro 7은 전문적인 타이틀, 애니메이션 그래픽, 롤링 타이틀 및 하단 1/3을 위한 새로운 핸들링 및 디자인 기능을 제공합니다.
- **비디오 효과 및 완벽한 트랜지션** : EDIUS X는 100개 이상의 완벽한 트랜지션을 포함하여 proDAD Vitascene V4 EDIUS Edition을 제공합니다. 모든 프리셋은 개별 구성에 맞게 사용자 정의하고 조정할 수 있습니다. 완벽한 트랜지션은 타이틀과 그래픽을 애니메이션 하는데도 효과적입니다. 또한 proDAD Vitascene V4 EDIUS Edition에는 250개 이상의 훌륭한 필터와 Vitascene 3 LE 트랜지션이 포함되어 있습니다.



EDIUS X  
EDIT ANYTHING, FAST

## 새로운 편집 시대

다가오는 EDIUS X 버전 10.x 릴리스를 통해 Grass Valley는 2~3년의 수명주기 동안 모든 무료 업데이트를 통해 새로운 기능과 워크플로우 옵션으로 EDIUS X를 지속적으로 업데이트하고 향상시킬 것입니다.

EDIUS X는 이정표이자 최신 세대의 첫 번째 릴리스이므로 사용자는 새로운 기능뿐만 아니라 확장된 완전히 새로운 워크플로우 옵션을 기대할 수 있습니다. 다른 많은 개선 사항 중에서 EDIUS X 버전 10.x의 향후 릴리스에는 다음 기능이 포함될 것으로 예상됩니다.

- 콘텐츠 및 프로젝트 공유를 포함한 그룹 편집
- 향상된 프로젝트 매개 변수 변경 옵션
- 클라우드를 활용하는 향상된 워크플로우 옵션
- 최적화된 미디어 관리를 위한 지능형 메타데이터 처리
- 오디오 및 비디오 클립의 진단 및 자동 대량 최적화
- 타사 개발자를 위한 향상된 SDK 및 REST API로 완벽한 통합 가능

향상된 SDK는 EDIUS X 버전 10.x를 보안 솔루션을 위한 완벽한 파트너로 만들어 긴밀하고 심층적인 통합을 가능하게 합니다. 이를 통해 기계 학습 기술을 활용하는 클라우드 서비스를 포함할 수도 있습니다. 타사 솔루션은 또한 새로운 REST API를 통해 EDIUS X와 통신할 수 있으므로 맞춤형 애플리케이션과 추가 확장이 가능합니다.

클라우드 기반 기계 학습 기술은 오디오 트랜스크립션과 같은 향후 작업을 특징으로 하거나 자동 메타데이터 태깅과 결합된 객체 인식 서비스를 제공하고 새로운 핵심 EDIUS X 데이터 허브를 통해 EDIUS, Mync 및 기타 호환 가능한 MAM 시스템과

교환할 수 있습니다. EDIUS X와 함께 이 여정의 일부로 여러분을 초대합니다. 편집 경험이 EDIUS X에서 얼마나 많은 이점을 얻을 수 있는지 알아보고 새로운 가능성의 세계를 즐기십시오.

## Mync

EDIUS X에 포함된 Mync는 EDIUS에서 편집하기 위해 모든 비디오, 오디오 및 정지 이미지 자산을 관리할 수 있는 강력한 미디어 관리 응용 프로그램입니다. Mync는 스마트합니다. 이동식 드라이브 또는 카드 리더를 시스템에 연결하면 지원되는 형식을 자동으로 감지하여 클립 빈 윈도우에 표시합니다. 또한 주석, 평가 등의 메타데이터를 등록할 수 있으며 스토리보드 동영상 편집, 스마트 검색, 가져오기 이력, 중복 파일 검색, 인코딩, 업로드, HDR 미리보기 등 다양한 기능을 갖추고 있습니다.

## EDIUS X 번들 소프트웨어

새로운 강력한 필터 플러그인이 EDIUS X와 함께 번들로 제공되어 효과 기능을 향상시킵니다.

### Acon Digital EDIUS Editions

Acon Digital은 최첨단 오디오 편집 소프트웨어 및 처리 도구를 개발합니다. 광범위한 제품은 최고의 오디오 품질과 유용성을 염두에 두고 고안된 오디오 편집, 복원, 편집 및 효과 처리를 포함합니다. EDIUS X에 번들로 제공되는 Acon Digital EDIUS Editions 필터는 배경 잡음 제거(DeNoise), 잔향 감소(DeVerberate), 오디오 클리핑 방지(Limit) 및 오디오 압축 또는 잡음 게이트 적용(Compress)을 통해 음성 오디오 품질을 향상시키는 기능을 제공합니다. 모든 필터에는 워크플로우를 단순화하기 위해 여러 프리셋이 제공됩니다.

### ProDAD Vitascene V4 EDIUS Edition (EE)

Vitascene V4 EDIUS Edition은 새로운 부드러운 트랜지션 및 글로우 효과와 함께 300개 이상의 트랜지션 및 비디오 필터를 제공합니다. 사용자는 또한 개별 효과를 만들거나 프리셋을 변경할 수 있으며, 새로운 기능에는 그래픽 및 타이틀에 대한 모션 블러와 함께 특수 In/Out 효과도 포함됩니다.

### NewBlue Titler Pro 7 for EDIUS X

Titler Pro 7은 비디오 편집자를 위한 타이틀 소프트웨어의 업계 표준입니다. 이를 통해 사용자는 EDIUS 타임라인에서 직접 30개의 멋진 애니메이션 타이틀과 모션 그래프로 탁월한 제작 가치를 제공할 수 있습니다. 이 EDIUS X용 특별 번들에는 소셜 미디어 비디오용 애니메이션 프리셋과 함께 소셜 미디어 템플릿 컬렉션도 포함되어 있습니다.

## 주요 기능

### 새로운 기능 - Version 10.00

- EDIUS X Pro/Workgroup
  - 백그라운드 렌더링/내보내기
  - GV Job Monitor (백그라운드 작업 모니터링)
  - VST 플러그인 개선 ('latency' 및 'shell' 지원)
  - Layouter의 모션 트래킹 (Anchor 모드/Chase 모드)
  - NVIDIA 그래픽 카드를 사용한 H.265 내보내기
  - GUI 색상 변경 (어둡게)
  - 운영 성능 최적화

- 멀티캠 오디오 동기화 엔진 가속화

- EDIUS X Workgroup만 해당
  - 8K 프로젝트 설정
  - 8K 파일 내보내기 (H.265/HEVC, ProRes, DNxHR, HQX, P2 BK SHV 교환 형식)

### 주요 기능

- 24×24에서 4K×2K까지 다양한 해상도로 미디어 파일 편집 (EDIUS X Workgroup : 8K×4K)
- 최신 파일 형식 지원 - Sony XAVC(Intra/Long GOP)/

- XAVC S/XDCAM, Panasonic AVCUltra/AVC-Intra/P2 및 Canon XF-AVC/XFHEVC(가져오기 전용), Sony RAW, Canon Cinema RAW/Cinema RAW Light(가져오기 전용), RED RAW(가져오기 전용), ProRes, DNxHD/HR(옵션), 스틸 이미지 RAW 등
- 로그 및 RAW 파일에 대한 최신 색 공간 지원 - HLG/PQ, S-Log, Canon Log, V-LogN-Log L, JLog1, F-Log, Log C, D-Log, N-Log, OMLog400 및 LUT(cube) 파일 가져오기
- 업계에서 가장 빠른 AVCHD 및 DSLR 비디오 편집
- 동일한 타임라인에서 프레임 속도를 실시간으로 변환하여 편집자가 보다 효율적으로 편집할 수 있습니다.
- 무제한 비디오 오디오 타이틀 및 그래픽 트랙을 포함한 빠르고 유연한 사용자 인터페이스
- HDR 편집 (HDR/SDR 게인 및 톤 매핑)
- Blackmagic Design/AJA 하드웨어 지원을 포함한 우수한 4K HDR 워크플로우(미리 보기 전용)
- 방송 및 웹 배포를 위해 4K HDR로 내보내기
- EDIUS X와 함께 번들로 제공되는 Mync(미디어 관리 소프트웨어)는 강력한 새로운 Meta Smart Search 기능 및 HDR 지원 (미리보기, 스토리 보드, 내보내기) 구현
- 기본 색상 보정(RGB) / 3방향 색보정 (YUV)
- 60/50p 타임코드 디스플레이
- HDR을 지원하는 새로운 비디오 스코프
- 비디오 출력 지원을 통해 최대 16개의 서로 다른 소스를 동시에 멀티캠 편집
- 빠르고 정확한 멀티캠 오디오 동기화 엔진
- 차세대 워크플로우를 위한 다양한 프록시 편집 모드는 유연성을 확장하고 ROI를 높이는 데 도움이 됩니다.
- 고품질 모션 트래킹 ('하이브리드 추적기' 채택)
- 고품질 슬로우모션 (옵티컬 플로우 및 고급 매칭)

- 고속 및 고품질 스테빌라이저
- 고성능 비디오 레이아웃
- 마스크 및 키어와 같은 다양한 합성 비디오 필터
- Intel Quick Sync Video를 사용하여 가속화된 4K H.264/H.265 재생
- 빠른 고품질 H.264/AVC 디코더 및 인코더 (4K XAVC의 빠른 인코딩용)
- 빠르고 고품질의 MPEG 디코더 및 인코더
- 대량의 스틸 이미지 파일 (JPG, TGA, DPX, Cinema DNG 등)을 빠르게 처리
- 폐쇄 자막 보기, scc/mcc 파일 가져오기 및 내보내기
- RED RAW 디코딩의 GPU 지원
- Apple ProRes 내보내기/RAW 디코딩
- Apple MDV(H.264/H.265) 내보내기
- Blackmagic RAW 디코딩/Film Gamma 지원
- 타임라인을 Blu-ray 디스크 및 DVD로 직접 내보내기
- EDL, AAF, FCP 7 XML(가져오기만 해당)로 프로젝트 가져오기/내보내기
- OFX 플러그인 브리지 지원
- 선호하는 트랙 설정, 화면 레이아웃 등을 재사용하기 위해 현재 프로젝트를 템플릿으로 저장하는 기능
- 고해상도 디스플레이 지원

#### EDIUS X Workgroup에만 해당

- 자동 조정 기능이 있는 내장형 라우드니스미터
- Dolby 소비자 라이선스가 표준으로 포함되어 기업 및 소비자의 Dolby 오디오 사용에 적용됩니다. 방송 애플리케이션에서 사용하기 위해 Dolby Professional/Plus 라이선스는 EDIUS X Workgroup의 옵션으로 제공됩니다.
- 타사 하드웨어 50p/60p 출력 지원
- 모니터 제어 (색공간 설정 동기화)
- 비디오 출력 변환

#### 무료 다운로드

- 오디오 플러그인 : Acon Digital - Compress/DeNoise/DeVerberate/Limit EDIUS 에디션
- 비디오 트랜지션/효과 플러그인 : ProDADVitascene V4 EDIUS 에디션
- 타이틀러 : New Blue - EDIUS X용 Titler Pro 7
- OFX 플러그인 브리지



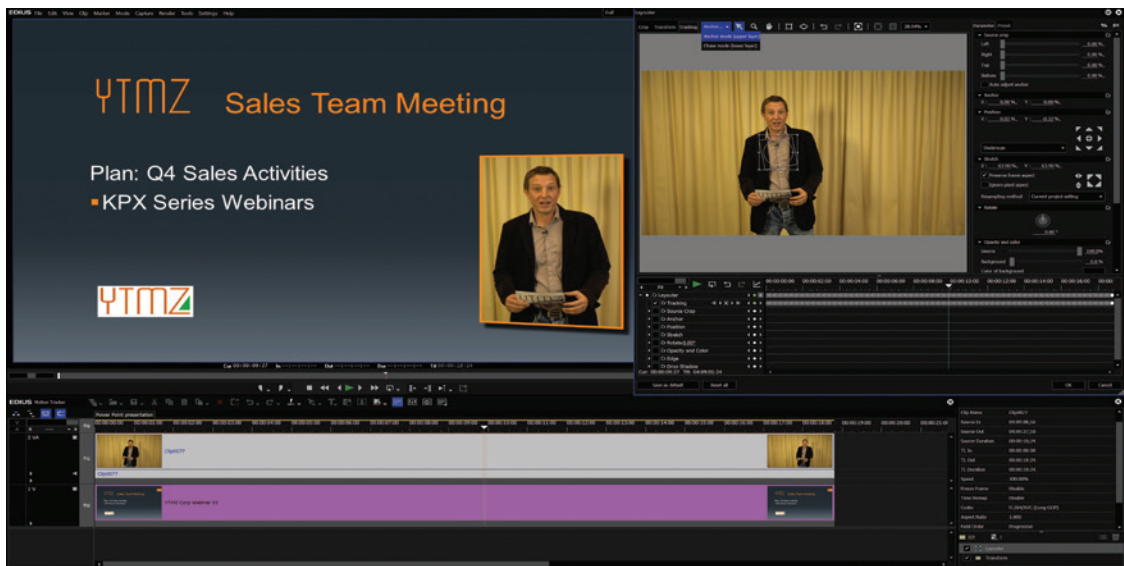
## Motion Tracking in Layouter



Chase Mode



GV JOB Monitor



Anchor Mode

## 제품 문의

### EDIUS X - Workgroup & Pro

- EDIUS X Upgrade
- EDIUS X Jump Upgrade
- EDIUS X Education

### Option

- EDIUS X Pro 용 DNxHD / HR 옵션
- EDIUS X Workgroup 용 Dolby Digital Plus / Professional 옵션



EDIUS X PRO 패키지



EDIUS X WORKGROUP 패키지