



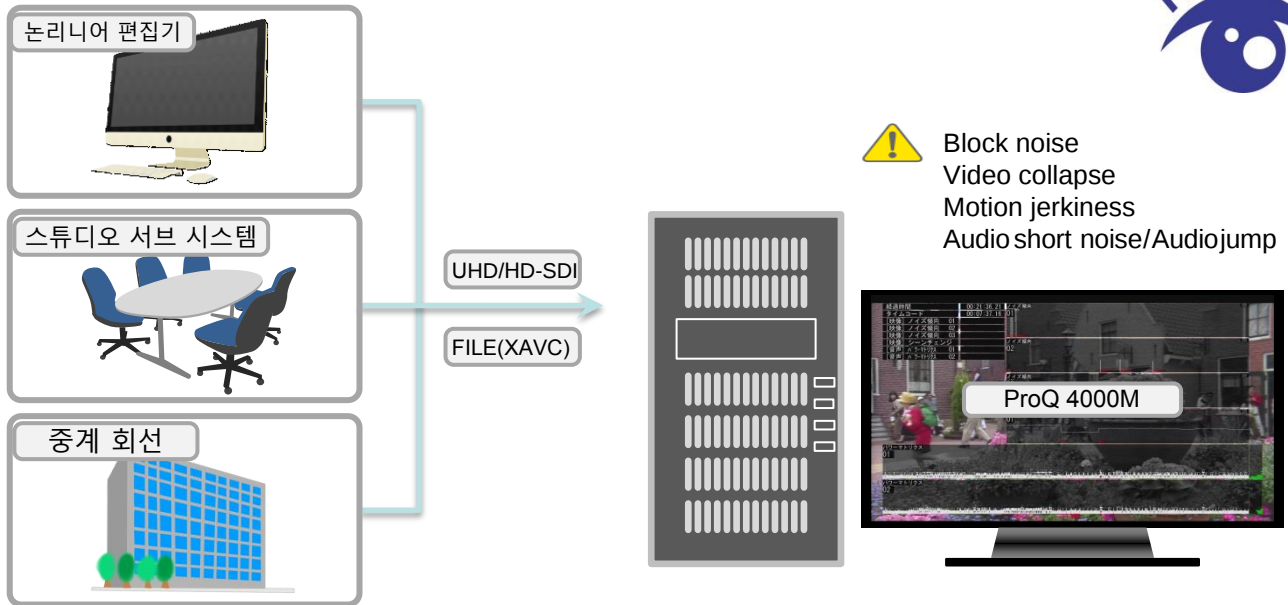
ProQ4000M은, 4K/2K FILE 및 SDI 신호에 대해서 블록 노이즈, 라인 노이즈 및 오디오 노이즈등, 순간적인 노이즈를 정확히 포착할 수 있을 뿐만아니라, 라우드니스 검사도 가능한 시스템입니다. GUI상에서 알람을 원 클릭함으로써 에러 영상 · 음성의 캡처를 눈으로 확인할 수 있기 때문에, 인코더 및 트랜스 코더의 이상 테스트(Hit Run Test), 영상 파일의 프리뷰 검사, 영상 카피의 품질 검사, 영상기기 제조 시의 체크 등, 상당한 노력을 수반하는 검사를 대신하여 검사할 수 있습니다.

ProQ4000M은, 워크스테이션 1시스템에서 UHDTV(12G SDI 또는 XAVC) 1CH을, 최대 4 HD FILE/ 1.5G SDI를 독립적으로 실시간 보다 빠른 속도(5배속)에서 동시 검사가 가능합니다.(SDI는 실시간) 4K XAVC의 QC를, 리얼타임 이상의 처리 속도로 실행합니다.

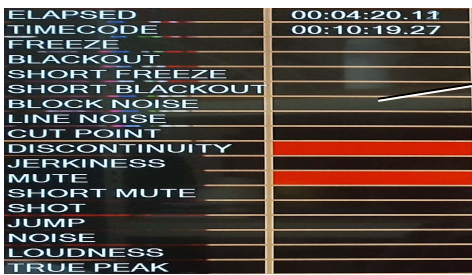
### 특징

- 4K/2K SDI 및 FILE의 종합적인 QC 검사에 대응
- 동영상의 스냅샷(snapshot) 과 썸네일(thumbnail)에 의해, 확실한 육안 확인을 지원
- 각종 영상 에러, 음성 에러를 진단하여 영상 신호에 정보를 슈퍼임포즈하여 표시
- 영상 신호의 Block noise, Line Noise, Motion jerkiness를 검출
- 음성 신호의 Audio shot noise, Audio jump, 잡음을 검출 · 최대 8채널의 음성 신호로부터 노이즈 검출
- 발생한 알람의 이력을 브라우저상에서 클릭하면 알람 발생시의 영상과 음성을 재생
- 동작 중에 검사 알고리즘을 변경하거나 파라미터 수정 등 가능
- 음성 채널의 어사인을 바꾸는 모니터 기능
- Web 브라우저에 의한 소프트웨어 제어
- 원격 지점에서 네트워크를 통한 제어가 가능

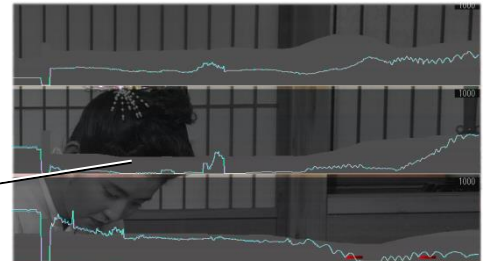
## 적 용 예



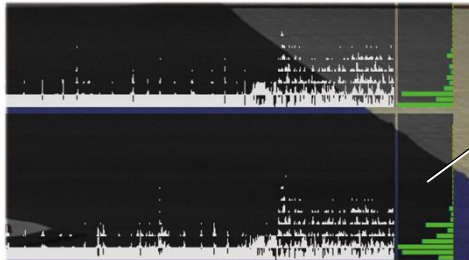
## 화면의 설명



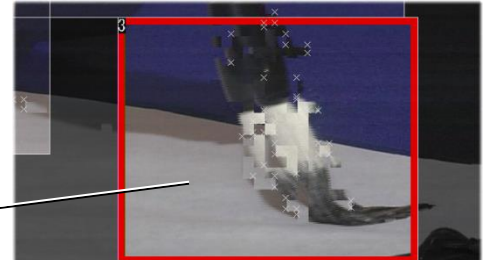
검사 알람 항목 표시



영상 해석 그래프



음성 파형 분석



에러 영상 캡처 재생

## 사 양

| 항목       |            | 사양                                                                                                                                                                                            |
|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 동작 필요 조건 | 하드웨어       | Blackmagic사 DeckLink 시리즈 보드 x 2매<br>UHD 검사시에는 DeckLink 4K Pro (12G)를 사용                                                                                                                       |
|          | 소프트웨어      | Windows10 Pro or Windows7 Professional                                                                                                                                                        |
| 입력 신호    | 영상 / 음성 신호 | UHD/HD-SDI 신호<br>※음성은 SDI 임베디드 형식                                                                                                                                                             |
| 출력 신호    | 영상 / 음성 신호 | UHD/HD-SDI 신호, 리얼 타임 출력 및 JPEG 캡처 재생<br>※음성은 SDI 임베디드 형식                                                                                                                                      |
| 에러 검출 항목 | 영상         | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Block noise</li> <li>•Line Noise</li> <li>•Motion jerkiness</li> <li>•Freeze / Short Freeze, Blackout / Short Blackout</li> <li>•Cut Point</li> </ul> |
|          | 음성         | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Audio shot noise •Audio jump / popping •Audio noise</li> <li>•Mute / Short Mute 판정 •Loudness / True Peak (ARIB TR-B3 준거)</li> </ul>                   |