

2022년 7월 7일
리더전자 주식회사
요코하마시 고호쿠구 쓰나시마히가시 2초메 6번 33호
Standard 6867

평소 각별한 보살핌에 진심으로 깊이 감사드립니다.

■ 발표일 : 2022년 7월 7일(목)

Leader IP 패킷 모니터링 솔루션 LVB440의 신호 생성 및 SR Live Metadata Display 대응

일본 요코하마 - 리더전자는 LVB440 IP 분석기의 주요 추가기능을 발표했습니다. IP 트래픽 측정 및 신호 모니터링 리소스는 이제 신호 출력 기능과 SR Live Metadata*1를 모니터링 및 분석하는 기능 추가 보완하였습니다. 이는 2021년 4분기에 발표된 JPEG XS ST 2110-22 압축 분석, 폐쇄 자막 측정, 7.1 및 5.1 서라운드 오디오, 데이터 패킷의 루프 모드 연속 캡처에 대한 지원을 추가한 이후 후속 보완입니다.

LVB440은 새로운 신호 생성 기능과 SR Live Metadata를 통해 네트워크 성능 평가의 효율성을 향상시킵니다. 운영자는 통합 GUI를 사용하여 로컬 또는 NMOS를 통해 원격으로 플레이스홀더 참조 신호를 생성할 수 있습니다. SDR 및 HDR 신호는 사용자 정의 비디오 또는 오디오 ID를 포함하여 특정 비디오 해상도 또는 리프레시 속도에 맞게 구성될 수 있어 시스템 설정 또는 변경 중에 시간을 절약할 수 있습니다. 플레이스홀더는 나중에 프로덕션 타임라인에서 필요한 비디오 및 오디오 피드를 나타내기 위해 만들 수도 있습니다. 원격 OB나 스튜디오 소스와 같은 네트워크 연결은 라이브 전송을 시작하기 전에 테스트할 수 있습니다.

리더전자는 2019년 4분기에 SR Live Metadata 디코딩 및 디스플레이를 ZEN 시리즈 파형 모니터 및 래스터라이저에 추가했으며 IP 네트워크 평가에 사용하기 위해 이 기능을 LVB440에 확장하고 있습니다. SR Live for HDR*2는 콘텐츠를 4K HDR에서 HDR로 변환할 때 방송 제작 워크플로우의 일부를 구성합니다.

LVB440은 각 카메라에서 소싱된 메타데이터를 사용하여 프로덕션 직원이 잠재적인 문제를 신속하고 효과적으로 식별하고 해결할 수 있도록 지원합니다.

소형 1U에 내장된 LVB440은 모든 크기의 미디어 네트워크를 통해 SD, HD, HD HDR, 4K 및 4K HDR 데이터 흐름을 효율적으로 분석할 수 있습니다. 방송 제작 스튜디오, 중계차, 주소정실 및 전송 네트워크의 고속 미디어 트래픽을 모니터링하고 분석하도록 설계된 이 분석기는 10, 25, 40 및 50 gigabit/s의 데이터 속도를 지원하며 이중(Dual) 인터페이스를 통해 최대 100 gigabit/s까지 확장됩니다. 코어 프로세서는 전체 대역폭 소스 8K에 필요한 48 gigabit/s 데이터 전송 속도를 처리할 수 있습니다.

LVB440은 HTML-5 브라우저를 통해 제어되며 최대 8명의 로컬 또는 원격 사용자를 완벽하게 지원합니다. 여러 위치에서 다수의 스트림과 여러 해상도를 동시에 확인하는 데 필요한 리소스를 프로덕션 팀에 제공합니다. 운영자는 IP 네트워크의 모든 미디어 전송 계층을 동시에 모니터링/분석할 수 있어 프로그램 시청자가 경험하는 서비스 품질에 영향을 미치지 전에 문제를 해결할 수 있습니다.

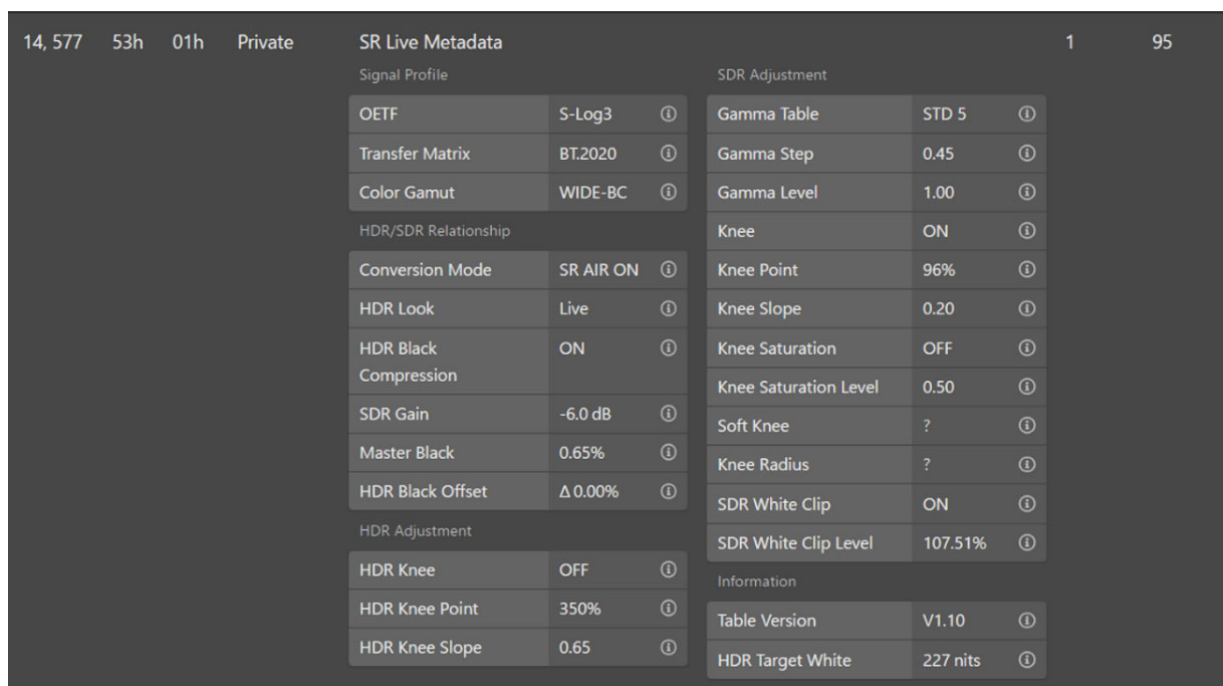
기본 및 보조 네트워크에 연결된 LVB440 은 원활한 보호 전환을 보장하는 데 사용되는 SMTPEST 2022-7 표준 내의 중복성을 모니터링하고 분석할 수 있습니다. 클럭 소스 감지, 타이밍 정확도 및 개별 흐름 경로 지연 시간을 포함하여 PTP 클럭 분석을 위한 도구도 제공됩니다. SMPTEST 2110, ST 2022-6, ST 2059-2 PTP 표준 및 네트워크 미디어 오픈 사양도 지원됩니다.

단일 또는 다중 스트림 상관 관계를 포함한 직관적인 패킷 디스플레이 분석을 통해 운영자는 오류를 빠르고 쉽게 식별할 수 있습니다. 미디어 메타데이터 및 심층 패킷 분석을 표시할 수 있습니다. 또한 혼합 표준 및 HDR 환경에서 발생할 수 있는 채도, 포화 문제를 확인하기 위한 ITU Rec. 601, 709 및 2020 과의 벡터 스코프를 포함한 전통적인 색도 측정 도구가 제공됩니다.

Flow-Overview 기능은 네트워크의 데이터 흐름 또는 신호 스트림을 비디오, 오디오 및 보조 데이터로 구성된 단일 보기 구성으로 결합할 수 있도록 합니다. 이 조합은 나중에 호출할 수 있도록 사전 설정으로 저장할 수 있으며, 최대 8 개의 스테레오 페어 오디오 채널을 미터링하고 모니터링할 수 있습니다. AES67 표준은 Audio over IP 및 Audio over Ethernet 상호 운용성을 지원합니다.



LVB440



LVB440 SR Live Metadata display



SR Live for HDR logo

*1 "SR Live Metadata"는 HDR/SDR 콘텐츠를 동시에 생성하는 "SR Live for HDR" 솔루션에서 HDR/SDR 콘텐츠 상호 변환에 필요한 데이터 그룹입니다. SDI 신호, MXF 파일, IP 네트워크 등에 내장할 수 있으며 호환 제품과 결합해 변환 시 설정 오류를 방지하고 조작성을 단순화할 수 있습니다.

*2 "SR Live for HDR"은 Sony Corporation 이 제안한 HDR/SDR 동시 및 효율적인 콘텐츠 제작이 가능한 솔루션입니다.

【문의】 리더전자 한국지사, 리더코리아 주식회사

Tel.010-6245-7311 / E-mail : jhlee@leaderkorea.kr