



SCL 시리즈

라이브 스트리밍 라이브러리 서버

SCL-3300 시리즈 · SCL-2300 시리즈



SCL-3300 시리즈



SCL-2300 시리즈

SCL 시리즈 라이브 스트리밍 라이브러리 서버는 영화관 자동화 시스템(Cinema Automation CA2.0)을 위해 설계되었습니다. 약 3,000편의 영화 DCP를 저장할 수 있는 저장 용량을 갖춘 라이브 스트리밍 라이브러리 서버에서 DCP 콘텐츠를 30개 스크린으로 즉시 스트리밍할 수 있습니다. 각 스크린 미디어 서버에 로컬 스토리지가 필요하지 않으므로 영화관은 영화 선택 제한을 극복하고 방대한 영화 스토리지에 대한 수요를 충족할 수 있으며, 라이브러리 서버에서 스크린 미디어 서버로 DCP 전송 작업을 완전히 제거할 수 있습니다.

SCL-3300 및 SCL-2300 시리즈는 GDC의 3세대 라이브러리 서버로, 올-플래시 어레이를 채택한 최초의 제품입니다. 모든 스토리지는 엔터프라이즈급 NVMe SSD를 사용하여 라이브러리 서버를 매우 효율적이고 안정적으로 만듭니다.

SCL 시리즈 라이브러리 서버는 영화관 자동화 시스템(Cinema Automation CA2.0)과 함께 작동하여 자동 쇼 플레이리스트 생성 및 쇼 스케줄링과 같은 기능을 구현하고, 디지털 시네마 장비를 지능적으로 관리하고, 영사 품질을 모니터링하여 영화관에서 무인 영화관을 완벽하게 구현할 수 있습니다.

SCL 시리즈 주요 기능

- ### 제한 없는 콘텐츠 인제스트, 전송 및 재생

3세대 SCL 시리즈 라이브러리 서버는 고급 올-플래시 어레이를 특징으로 하며, 중앙에서 인제스트된 콘텐츠를 SCL 시리즈 서버에서 모든 스크린에서 재생할 수 있습니다. DCP를 위한 라이브 스트리밍 라이브러리 서버입니다. SCL 시리즈 라이브러리 서버는 최대 30개 스크린에 동시에 다양한 영화를 라이브 스트리밍할 수 있습니다. 또한 콘텐츠 인제스트, 전송 및 재생을 동시에 실행할 수 있습니다.
- ### 콘텐츠 스케줄링의 더 큰 유연성

콘텐츠 재생은 즉각적인 필요에 따라 쉽게 조정할 수 있습니다. 콘텐츠가 스크린 미디어 서버의 로컬 스토리지로 전송될 때까지 기다릴 필요가 없습니다. 운영자는 최대 3,000편의 영화 라이브러리에서 원하는 영화를 선택하여 하나, 여러 개 또는 모든 스크린에서 즉시 재생할 수 있습니다.
- ### 재생 안정성 및 신뢰성이 30배 증가¹

기존 스크린 미디어 서버는 로컬 스토리지가 필요하므로 콘텐츠 인제스트 및 재생이 느리고 번거로운 프로세스로 인해 상영이 중단되는 경우가 많습니다. SCL 시리즈 라이브러리 서버는 빠른 콘텐츠 인제스트 및 실시간 DCP 스트리밍을 수행하여 스크린 미디어 서버에 로컬 스토리지가 필요 없습니다. 운영 및 시스템 안정성에서 전례 없는 효율성을 제공합니다.
- ### 각 상영관의 콘텐츠 저장용 로컬 스토리지와 비교 시 200배² 증가하여 최대 3,000편의 영화 DCP까지 가능합니다.

3세대 SCL 시리즈 라이브러리 서버는 최대 400TB의 RAID-5 핫스왑 스토리지를 지원합니다. 콘텐츠는 중앙 라이브러리 서버에 저장되고 모든 상영관에 라이브 스트리밍됩니다. 각 상영관은 3,000개 이상의 영화에 액세스할 수 있습니다.
- ### 안전 장치(Fail-Safe) 기술

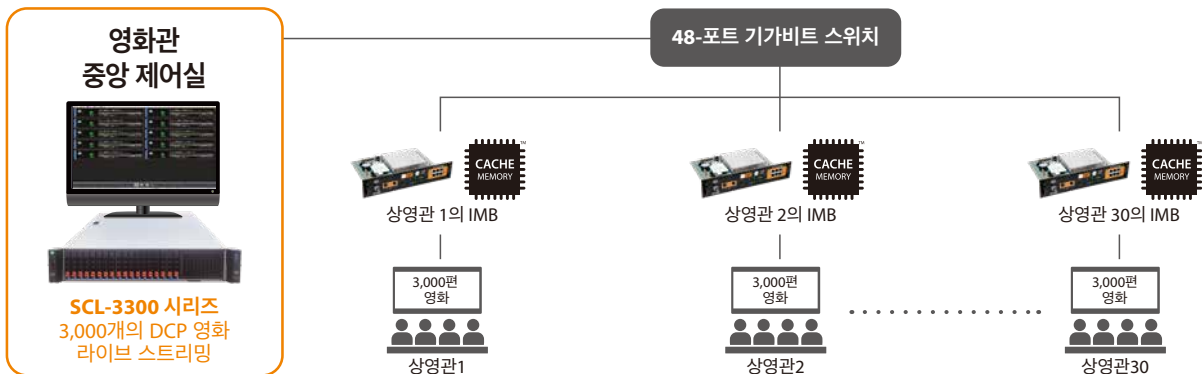
매우 드물지만 SCL 시리즈 라이브러리 서버 장애가 발생하더라도 멀티플렉스 운영에는 중단이 없습니다. GDC 미디어 서버와 SCL 시리즈 라이브러리 서버는 라이브러리 서버가 없는 경우에도 원활하고 자율적인 재생을 보장하기 위해 지점 간 장애 안전 기술로 구축되었습니다. CineCache™ 기술이 적용된 GDC 미디어 서버 SR-1000을 참조하십시오.
- ### 고성능, 안정적이고 유연한 엔터프라이즈급 스토리지

3세대 SCL 시리즈 라이브러리 서버는 최고의 NVMe 엔터프라이즈 레벨 스토리지 중 하나를 사용합니다. SCL 시리즈 라이브러리 서버에는 16개의 디스크 슬롯이 있어 스토리지 구성이 더 유연합니다. 고객은 필요에 따라 스토리지 구성을 선택할 수 있습니다. 핫 스왑 가능한 외부 디스크 슬롯은 유지 관리 및 업그레이드를 더욱 편리하게 만들어줍니다.

기술 사양

시리즈	SCL-3300 시리즈				SCL-2300 시리즈			
모델	SCL-3308	SCL-3314	SCL-3320	SCL-3330	SCL-2308	SCL-2314	SCL-2320	SCL-2330
외관	445 (W) x 650 (D) x 88 (H) mm 12.85kg (HDD 제외)				448 (W) x 727 (D) x 88 (H) mm 16kg (HDD 제외)			
사용 환경								
동작 온도	10°C - 35°C (50°F - 95°F)							
동작 습도	8% - 90%, 비응축							
동작 고도	10,000피트 (3,000m)							
전원								
전원 요구 사항	100 to 240V, 60/50Hz, 5A				100 to 240V, 60/50Hz, 5A			
최대 소비 전력	550W				800W			
스토리지								
시스템 OS	250GB SSD				250GB SSD			
콘텐츠 스토리지	15TB - 430TB				15TB - 215TB			
시스템 인터페이스								
네트워크 인터페이스	2 x RJ45 (1000Base-T) + 2 x SFP+ (10GBase-SR)				4 x RJ45 (1000Base-T) + 2 x SFP+ (10GBase-SR)			
USB 인터페이스	2 x USB 2.0 + 5 x USB 3.0				1 x USB 2.0 + 4 x USB 3.0			
중앙 집중식 재생을 지원하는 최대 스크린 수	8	14	20	30	8	14	20	30

시스템 구성



비교는 30개 스크린이 있는 멀티플렉스에서의 실제 운영을 기반으로 합니다:

¹ 최대 30개의 로컬 스토리지 장치가 있는 기존 시스템 사용과 30개 스크린 전체에 SCL 시리즈 라이브러리 서버 사용 간 비교.

² 2TB 용량의 로컬 스토리지 장치와 400TB 용량의 SCL 시리즈 라이브러리 서버 간 비교.