

# S3-4K BTO

확장 가능한 소형 Event Master 프로세서



- 표준 가격으로 고유한 구성 디자인
- E2 및 EX와 완벽하게 호환
- 소규모 애플리케이션을 위한 강력하면서도 비용 효율적인 솔루션
- 최대 8개의 S3 시스템을 연결하여 최대 128(16x8)개의 입력 커넥터 및 144(18x8)개의 출력 커넥터 생성

처리 및 입력/출력에 대한 자체 구성 구축

- 모든 표준 기능을 사용하지만 표준 부품에서 원하는 구성 선택 가능
- 입력 용량 선택
- 출력 용량 선택
- 레이어 용량 선택
- 시스템당 새시 1~14개

이벤트 마스터 E2/S3 및 EX에는 표준, 완제품 및 재고 구성이 있습니다. 그러나 확장 가능한 모듈식 시스템이므로 BTO '주문 제작' 구성으로도 구매가 가능합니다. 2개의 카드가 있는 단일 새시부터 모든 카드가 포함된 최대 8개의 새시는 이벤트 마스터를 세계에서 가장 확장성이 뛰어나고 I/O 밀도가 높은 스크린 관리 장치로 만들어 줍니다. S3는 E2의 모든 기능과 품질을 제공하지만 총 용량은 더 낮습니다. 특수한 I/O 구성이 있는 여러 단일 장치가 필요한지 아니면 대규모 라우팅 및 확장 용량이 있는 시스템이 필요한지 여부와 관계없이 주문 제작 프로세스를 사용하여 원하는 것을 선택할 수 있습니다. 일반적으로 추가된 부품만 구성 및 프로그래밍이 필요하므로 시간이 지남에 따라 재설치 또는 재프로그래밍이 필요하지 않은 고유한 시스템을 구축할 수 있습니다.

추가 대기 시간이나 압축 열화 없이 하이엔드 비디오를 배포하려면 장치 간 최대 300m 거리까지 광섬유 링크를 사용하세요. 전체 새시를 확장하거나



EX 새시를 사용하여 최대 6개의 4K 출력 또는 최대 5개의 4K 입력으로 확장할 수 있습니다. 시스템이 동일한 하드웨어와 소프트웨어를 사용하기 때문에 일반적인 높은 수준의 리던던트 전원, 12비트 4:4:4 처리 및 I/O, Genlock, E2 및 고정 구성에서 최소 15ms 지연까지 모두 지원 가능합니다.

3개 이상의 API에 의해 지원되는 이벤트 마스터 시스템은 시장의 모든 제어 시스템을 지원하지는 것은 아니지만 유명 시스템과 통합이 가능합니다. 유연한 제어 시스템이 포함되어 있으며 네트워크를 통해 타사 장치로 명령을 전송하여 간단하고 단일화된 통합을 구현할 수 있습니다.

시스템 설계 지원은 전 세계에서 다중 장치 시스템에 대해 Barco 제품 전문가와 Barco 파트너 연결을 통해 제공됩니다.

## 기술 사양

## S3-4K BTO

일반 사양	
Model	NGS-3U
라이브 효과 캔버스	10~160메가픽셀 PWV/PGM 40~320메가픽셀 PGM 전용 80~640메가픽셀 @30p 및 PGM 전용 화면 캔버스당 기본 해상도 배경 믹서 레이어를 사용하지 않고 여러 배경 영상 사용
비디오 입력	1~24개의 입력 카드 4-128 FHD / 2-48 4K/UHD30 입력 2-40 4K/UHD60 입력 SDI: 4~96 SD/HD/3G 및/또는 2~40 6G/12G/2Si HDMI 2.0: 4~96(최대 600MHz) >8/10/12비트 4:4:4 DisplayPort 1.2: 4~96(최대 660MHz) >8/10/12비트 4:4:4
비디오 출력	1~24개의 출력 카드 4-144 FHD / 4~96 4K/UHD30 출력 2-48 4K/UHD 출력 SDI: 4~96 SD/HD/3G 및/또는 2~48 6G/12G/2Si HDMI 2.0: 4~96(최대 600MHz) >8/10/12비트 4:4:4 DisplayPort 1.2: 4~96(최대 660MHz) >8/10/12비트 4:4:4
젠록	BNC 커넥터의 아날로그 기준 입력/루프 SD에서 3단계 및 블랙 버스트, HD에서 3단계 S3D 동기화 입력 DIN 커넥터 4개, 출력 DIN 커넥터 2개 *
프로그램 출력	한 스크린 또는 여러 스크린에서 최대 32개의 프로그램 출력 출력당 데이터 더블링 및 AOI, 출력 에지별로 독립적인 블렌드 커브 단일 스크린, 타일/블렌딩 와이드스크린으로 창의적인 화면 시스템 구성 카드 SDI 및 2Si SDI와 같은 레거시 연결을 위한 그룹화된 커넥터
스케일 조정 보조 출력	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 모든 해상도를 위한 모든 기능: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표준 비디오 월 스케일링 매트릭스 기능에 입력 및 출력 사용</li> <li>• 모든 HD 및 UHD/4K 소스를 원하는 크기의 Super AUX 화면으로 확장</li> <li>• 레이어 또는 캔버스 리소스를 사용하지 않음</li> <li>• 세로 화면 레이아웃을 위한 출력 90도 회전</li> <li>• 입력 및 출력별 입출력 색상, 밝기 및 대비 보정</li> </ul> </li> <li>▪ @HD60FPS 이하의 모든 사양 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4~144개 입력(4단계 또는 6단계)</li> <li>• 4~144개 출력(4단계 또는 6단계)</li> <li>• 전체 화면 콘텐츠가 포함된 1~144개의 개별 HD 스크린</li> </ul> </li> <li>▪ @4K30FPS 이하의 모든 사양 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2~80개 입력(4단계 또는 6단계)</li> <li>• 4~96개 출력(4단계 또는 6단계)</li> <li>• 전체 화면 콘텐츠가 포함된 1~96개의 개별 HD 스크린</li> </ul> </li> <li>▪ @4K60FPS 이하의 모든 사양 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2~40개 입력(2단계)</li> <li>• 2~48개 출력(2단계)</li> <li>• 1~48개의 개별 HD/4K30 스크린</li> <li>• 1~48개의 단일 4K 스크린을 단일 98 304 x 2 160 수퍼 스크린으로 표시</li> </ul> </li> </ul>
믹서	독립 레이어 전환 또는 전체 미리보기/프로그램 전환 4~64 FHD PIP(Picture In Picture) 2~32 4K30 PIP(Picture In Picture) 1~16 UHD/4K PIP(Picture In Picture) 스크린당 유연한 레이어 할당

## 기술 사양

## S3-4K BTO

스틸 스토어	내보내는 파일 크기에 따라 최대 100HD 또는 25UHD.
레이어 효과	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 경계(하드, 소프트, 후광) 및 그림자 효과</li><li>■ 컬러 효과</li><li>■ 스트로브, H&amp;V 플립</li><li>■ Luma, chroma 및 자르기/채우기 키(모든 모드에서 키가 지원되는 것은 아님)</li><li>■ 키프레임을 통한 PIP 이동</li></ul>
참고	표준 출력 카드는 전용 하드웨어를 사용하여 더블링 가능 한 개의 출력에서 64개 이상의 창을 지원하는 멀티 뷰어 기능 유연한 사용자 정의 레이아웃 1 x 4K/UHD 또는 4 x FHD 출력 > 4 x 독립 채널 로컬 프레임의 I/O가 로컬 프레임에 표시됨* 멀티뷰어용 HDMI 4개(최대 165MHz) 또는 MVR @4K60p용 HDMI 2.0 1개
멀티뷰어	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 사용자 정의 가능한 유연한 레이아웃</li><li>■ 프리뷰 및 보조를 포함한 모든 입력 및 출력 모니터링</li><li>■ 두 가지 출력</li><li>■ E2 Event Master 프로세서와 동일한 전용 하드웨어</li></ul>
확장성	시스템은 프레임 속도 및 해상도로 용량 확장  1~8개의 S3 프레임 연결 가능  CXP I/O 카드로 I/O 확장을 위해 1~6개의 EX 연결 가능 <ul style="list-style-type: none"><li>■ @HD60FPS 이하의 모든 사양 지원<ul style="list-style-type: none"><li>● 16~128개 입력(16단계)</li><li>● 18~144개 출력(18단계)</li><li>● 4~32개의 개별 스크린(PIP 포함)</li><li>● HD에서 단일 65 536 x 1080 / 16384 x 4320 슈퍼 스크린(PIP 포함)까지의 단일 스크린</li></ul></li><li>■ @4K30FPS 이하의 모든 사양 지원<ul style="list-style-type: none"><li>● &gt; 112개 입력(16단계)</li><li>● &gt; 96개 출력(12단계)</li><li>● &gt; 32개의 개별 스크린(PIP 포함)</li><li>● PIP가 포함된 슈퍼 스크린 대상을 통한 262 144 x 1080 / 16 384 x 38 400만큼 큰 픽셀 공간 주소 지정</li></ul></li><li>■ @4K60FPS 이하의 모든 사양 지원<ul style="list-style-type: none"><li>● &gt; 40개 입력(5단계)</li><li>● &gt; 48개 출력(6단계)</li><li>● &gt; 32개의 개별 스크린</li><li>● PIP가 포함된 SuperDestination을 통한 262 144 x 1080 / 16 384 x 38 400만큼 큰 픽셀 공간 주소 지정</li></ul></li></ul>
HDCP	설치된 카드로 HDCP 준수 결정.
컨트롤	<ul style="list-style-type: none"><li>■ PC 및 MAC용 이벤트 마스터 스크린 관리 소프트웨어</li><li>■ 이벤트 마스터 컨트롤러</li><li>■ WebUI</li><li>■ 이더넷 RJ-45, 10/100/1000 Mbps 자동 감지</li></ul>
용이성	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 현장 수리 가능 입출력 및 처리 카드(핫 스왑할 수 없음)</li><li>■ 핫스왑 이중 전원 공급 장치</li></ul>

**기술 사양****S3-4K BTO**

소음도	최대 평균 51.3dB 팬 100% 가동 시. 팬 속도는 작동 온도에 따라 소프트웨어로 관리됨. 레퍼런스 ISO 7779
크기	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 높이: 13.26cm/5.22" - RU 랙 마운트 3대</li> <li>▪ 너비: 쉐시 핸들 제외 43.2cm/17", 쉐시 핸들 부착 시 48.3cm/19"</li> <li>▪ 깊이: 전체 54cm/21.33"</li> </ul>
무게	24 kg(53 lbs)
전원	입력 전원: 100-240 VAC 50/60Hz 826 와트 듀얼 리던던트, 핫스왑 가능 전원 공급 장치
주위 온도	0-40°C / 32-104F
주위 습도	0~95% 비응축(비작동) 0~85% 비응축(작동)
보증	3년 부품 및 인력 보증
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 대형 시스템의 일부 고급 기능은 재프로그래밍이 필요할 수 있음</li> <li>* 일부 구성에서는 미리보기 및 멀티 뷰어를 사용할 수 없음</li> <li>* 총 용량에서 리소스 사용 철회, 위의 사양당 최대 기능이 구현 불가능할 수 있음</li> <li>* S3D 기능은 라이선스 및 시스템 판매 프로세스에 따라 다름</li> </ul>

작성일: 22 Jun 2023

기술 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 [www.barco.com](http://www.barco.com)에서 확인하십시오.