



LIVE PRODUCTION SOLUTIONS

스위칭부터 실시간 그래픽, 운영 자동화까지.
제작 현장에 맞는 하나의 통합 워크플로우.



01 / OVERVIEW

방송 제작의 모든 순간을 하나로

라이브 영상 제작 · 프로덕션 · 리플레이 · 스트리밍을 하나의 흐름으로 연결합니다.

Why TriCaster + 3Play?

방송 장비가 복잡해 질수록 개별 장비의 기능보다 운영의 일관성이 중요해집니다. TriCaster를 통해 라이브 스위칭과 미디어 · 그래픽 · 자동화를 통합 운영할 수 있으며, 3Play는 스포츠 리플레이와 하이라이트 제작을 진행할 수 있습니다.

IN THIS CATALOG

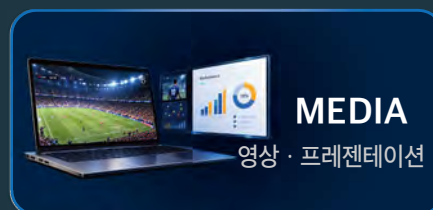
04-06	TriCaster Mini S / Mini [SDI]	소규모 라이브 제작을 위한 SDI 하이브리드 솔루션
07-08	TriCaster Prizm / Vizion	중대형 라이브 제작을 위한 토탈 솔루션
09	TriCaster 제품 비교	내 제작 환경을 위한 최적의 TriCaster 선택하기
10	Control Panel	직관적인 조작을 위한 컨트롤 패널
11	Live Panel Pro	사용자가 직접 만드는 나만의 맞춤 자동화 UI
12	NDI Conterters & I/O	베이스 밴드와 NDI 변환을 자유롭게
13-14	NDI Camera Lineup	NDI 다이렉트 출력을 지원하는 PTZ 카메라
16-17	3Play Vivid	4K 스포츠 리플레이 슬로모 워크플로우
18	Graphics & Automation	Flowics · Viz Engine · Viz Trio · Mosart
19	DVNEST / Contacts	기술 설계 및 제품 상담 안내

02 / PRODUCTION ECOSYSTEM

방송을 하나의 제작 생태계로 연결

SDI와 NDI를 결합하여 라이브 제작 · 그래픽 · 리플레이를 유기적으로 연동하여 작업할 수 있습니다.

SOURCE



TriCaster

SWITCHING | COMPOSITING | RECORDING | STREAMING



M/E



DSK



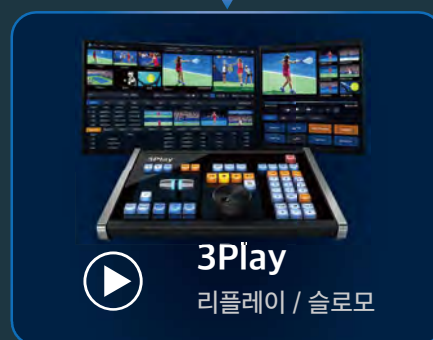
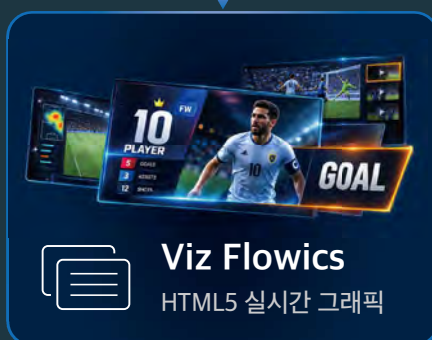
AUDIO



PTZ



MACRO



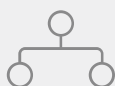
03 / TriCaster Mini S

Mini S - 가장 접근하기 쉬운 TriCaster

NDI · SDI 제작 환경에 적합한 컴팩트한 라이브 제작 시스템.



8



NDI · SDI 입력

4



M/E 버스

4K



UHD 제작

주요 기능

● 통합 제작 엔진

라이브 스위칭, 미디어 재생, 크로마키 가상 스튜디오, 그래픽을 한 공간에서 운용

● PTZ & 자동화 운영

최대 8대의 PTZ 카메라 제어, 매크로와 Live Panel 기반 운영 자동화

● SDI & NDI 하이브리드 운영

DVNEST가 검증한 Mini [SDI] 패키지로 NDI와 SDI를 자유롭게 사용

TriCaster Mini S 상세정보 >

04 / TriCaster Mini [SDI]

TriCaster Mini [SDI]

국내 프로덕션 환경을 위해 SDI / NDI 입출력이 포함된 TriCaster 턴키 시스템


3G SDI
12G SDI

TriCaster Mini [SDI] 주요 특징

- **SDI 입출력 지원**
4~12개의 SDI 입출력을 선택적으로 구성할 수 있으며 프로젝트에 따라 최상의 워크플로우 구현
- **컴팩트한 사이즈**
TriCaster Mini 본체를 그대로 활용한 컴팩한 사이즈로 이동과 설치가 편리함
- **DVNEST의 검증된 기술력**
Vizrt의 전문 제작 기술과 DVNEST의 노하우가 집약된 3G-SDI / 12G-SDI 턴키 솔루션

[TriCaster Mini \[SDI\] 상세정보 >](#)

· SDI 4~12 입출력은 단순 합산 I/O 포트를 기준으로 한 옵션이며 입출력의 구체적인 배분과 적용은 옵션 확인이 필요합니다.

05 / 현장 워크플로우

SDI와 NDI를 동시에 사용하는 현장 스튜디오

기업 · 교육기관 · 공공기관 · 공연장의 기존 장비를 완벽하게 활용하는 현장 워크플로우 구성



하이브리드 구성으로 최적화된 현장 워크플로우

● 보유 자산의 적극적인 활용 가능

기존의 SDI 인프라를 최대한 유지하면서 최신 IP 제작 기능을 단계적으로 확장

● 실제 장비 조건에 맞춘 설계 진행

기본 입출력 수량뿐만 아니라 프레임레이트 · 오디오 · 라우팅 · 운영 방식을 검토하여 최적의 장비 구성

· 위 워크플로우는 개념도입니다. HDMI 입출력을 위해서는 별도의 변환 장치가 필요할 수도 있습니다.

06 / TriCaster Prizm

TriCaster Prizm - 더 큰 제작을 위한 다음 단계

SDI와 IP를 모두 고려한 2RU 라이브 프로덕션 플랫폼. 성장을 위한 프로덕션 환경에 적합합니다.



2RU

FORM FACTOR

랙마운트 시스템

4K 16ch

SDI · NDI 하이브리드

자유로운 입출력 구성

LivePanel Pro

AUTOMATION

브라우저 기반의 자유로운 컨트롤

TriCaster Prizm 주요 특징

- **16채널 UHD를 위한 하이브리드 제작**
학교 · 교회 · 기업 행사 등 SDI와 IP 소스가 공존하는 제작 현장에 최적화
- **Live Panel Pro**
운영자의 편의성을 극대화하는 맞춤형 운영 인터페이스를 브라우저에서 자유롭게 구성

TriCaster Prizm 상세정보 >

07 / TriCaster Vizion

TriCaster Vizion - 대형 프로덕션의 중심

방송 수준의 복잡한 제작에 대응하는 4K 44채널 지원 플래그십 TriCaster 시스템



44 SDI · NDI 외부 입력

12G-SDI 부터 NDI까지. 자유로운 입출력 구성



8 M/E 버스

리엔트리를 지원하는 고급 방송 레벨 M/E



16 SDI I/O MAX

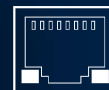
최대 16개의 12G / 3G-SDI 입출력

3G SDI

12G SDI

10GbE 네트워크

멀티채널 NDI 처리를 위한 고대역폭



10GbE

복잡한 라이브 제작 환경을 위한 완벽한 프로덕션 솔루션

다수의 다양한 카메라 소스와 다양한 그래픽 레이어, 멀티 출력과 멀티뷰를 하나의 시스템에서 처리해야 하는 방송 및 대형 이벤트 환경에 적합합니다. 최대 44 채널 입력과 16개의 SDI를 구성해야 사용할 수 있습니다.

TriCaster Vizion 상세정보 >

· 3G-SDI 환경에서 16개의 SDI 단자를 입출력에 모두 사용할 수 있습니다. 12G-SDI 환경에서는 8개로 입출력이 제한됩니다.

08 / Product Guide

나에게 적합한 TriCaster는?

제품 스펙을 기준으로 실제 현장의 입출력 환경과 운영 목표를 기준으로 선택하면 됩니다.

선택기준	Mini S	Mini [SDI]	Prizm	Vizion
제작 환경	NDI 중심	SDI+NDI	중형 하이브리드	방송급 대형
장비 스펙	Mini Tower	Mini Tower+I/O	2RU 랙마운트	2RU / Tower WS
비디오 입력	8 x NDI (HD/4K)	8 x NDI/SDI	16 x NDI/SDI	44 x NDI/SDI
SDI I/O	-	4 / 8 / 12*	Max. 8	Max. 16
M/E	4	4	4	8
LivePanel Pro	x	X	O	O
추천 대상	소규모/1인	기업/학교/교회	중형 프로덕션	방송사/대형

TriCaster 선택 기준

입력 포트 수와 함께 제작에 필요한 그래픽 · DDR · 원격 컨트롤 · 향후 확장성 등을 함께 고려해야 합니다.
Flex Panel, Mini Control 등 컨트롤 패널 및 NDI 컨버터는 제작 상황에 맞추어 본체와 별도로 공급됩니다.

* TriCaster Mini [SDI]의 입출력 포트인 4 / 8 / 12는 시스템 전체의 SDI I/O를 의미합니다.

09 / Control Panel

손끝에서 완성되는 라이브 제어

TriCaster를 위한 전용 하드웨어 컨트롤 패널 라인업



Precision control

직접 크로스포인트와 오디오·비디오 제어로 빠르고 정확한 운영



Complete Compatibility

TriCaster 환경에 유연하게 대응하는 전용 컨트롤 패널



Adaptable Connectivity

USB · NDI · IP 기반으로 유연한 연결 방식 지원

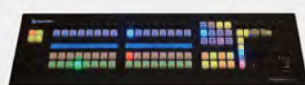
CONTROL PANEL LINEUP

다양한 제작 환경에 맞춘 전문 컨트롤 패널 라인업



Flex Dual Panel

플래그십 2-Stripe 제어



Flex Panel

네트워크 기반 컨트롤러



Mini Control Surface

컴팩트한 USB 제어



4-Strip Control Panel

대형 프로덕션용 4-Stripe

10 / LivePanel PRO

더욱 직관적인 현장 운영 - Live Panel Pro

비디오 입출력과 스위치 · 오퍼레이터 인터페이스와 자동화까지 설계합니다.



운영자가 직접 인터페이스를 디자인



맞춤형 컨트롤

제작 환경에 맞춘 브라우저 UI 구성



즉각적인 피드백

상태 확인과 라이브 소스 제어



원격 운영 지원

권한 및 네트워크 정책을 고려한 원격 운영

LivePanel Pro 상세정보 >

· Live Panel Pro는 TriCaster의 운영을 위한 사용자 맞춤형 브라우저 인터페이스입니다. 네트워크 구성 및 접근에 대한 내용은 현장에 맞추어 진행해야 합니다.

11 / NDI CONVERTERS & I/O

NDI 연결을 더 유연하게

HDMI · SDI · 오디오 소스를 NDI 워크플로우에 연결하는 I/O 컨버터 라인업



멀티 채널 NDI · 오디오 변환



Viz Connect I/O



Viz Connect Tetra



Viz Connect Audio

KILOVIEW®

COMPACT CONVERTERS

HDMI/SDI ↔ NDI 컨버터



N5



N6



N50



N60



U4

KILOVIEW®

STREAMING / DECODER

NDI 인코딩 & 디코딩 및 스트리밍



E3



D350



D260



SDI / HDMI to NDI

다양한 비디오 소스를
NDI로 변환하여 네트워크 기반
제작 환경에 통합



Decoder/Monitor/Multiview

NDI 디코딩, 멀티뷰,
모니터링으로 현장 및
원격 제작 환경 확장



Audio Integration

아날로그 / 디지털 오디오를
NDI 네트워크에 통합하여
완성도 높은 라이브 제작 지원

TriCaster, 3Play, vmPTZ 카메라와 함께 구성하면

현장 입력부터 네트워크 기반 분배 · 모니터링까지 유연한 NDI 인프라를 구축할 수 있습니다.

12 / NDI CAMERA LINEUP

프로덕션을 위한 NDI PTZ

vmPTZ 카메라 라인업으로 예배, 교육, 공연, 기업 스튜디오까지 유연한 구성이 가능합니다.



PROFESSIONAL REMOTR CAMERA SYSTEMS

탁월한 화질과 안정적인 PTZ 제어,
그리고 NDI 기반의 유연한 연결성으로
다양한 제작 환경에 최적화된 카메라입니다.



B160-N

플래그십 4K PTZ
대형 현장용 프로라인

4/3"

CMOS

20x

OPTICAL ZOOM



예배 · 대형 공연



B150-N

프로덕션 메인 모델
안정적인 라이브 제작용

1"

CMOS

20x

OPTICAL ZOOM



스튜디오 · 교육 · 기업



B91-N (Gen2)

30x 장거리 줌 4K PTZ
장거리 줌과 12G-SDI 지원

1/1.8"

CMOS

30x

OPTICAL ZOOM



교육 · 기업 · 하이브리드



NDI

네트워크 기반
고품질 비디오 전송



Broadcast

방송급 화질로
전문적인 제작 지원



Live Event

예배, 공연, 스포츠 등
다양한 현장에 최적화



House of Worship

교회 예배 생중계에
특화된 성능과 편의성



Studio / Remote

스튜디오부터
원격 제작까지 유연한 구성

12 / NDI CAMERA LINEUP

더 다양한 공간, 더 쉬운 선택

소형 스튜디오부터 회의실, 교육 공간까지 목적에 맞는 NDI 카메라를 선택하세요.



B71-N

장거리 줌 NDI PTZ
넓은 공간과 무대에 적합

1/1.8" 30x

CMOS

OPTICAL ZOOM



예배 · 라이브



B61-N

와이드 앵글 PTZ
회의실 · 교육 공간용 모델

1/2.8" 12x

CMOS

OPTICAL ZOOM



회의실 · 교육 공간



B51-N3

FHD NDI 엔트리 모델
소규모 제작 환경에 적합

1/2.8" 20x

CMOS

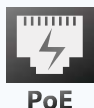
OPTICAL ZOOM



온라인 수업 · 강의실

설치 및 연동 옵션

다양한 설치 옵션과 NDI 기반 워크플로우로 유연한 시스템 구성이 가능합니다.



PoE+
PoE+ 지원으로
간편한 설치



벽 브라켓
견고한 고정력의
벽면 마운트



천정 브라켓
천정 설치로
공간 효율 극대화



NDI Workflow
NDI 기반으로
편리한 시스템 연동

13 / Milti Space Production

서로 다른 공간, 하나의 프로덕션 컨트롤

여러 개의 스튜디오, 행사장, IP 소스를 통합하는 워크플로우 구성이 가능합니다.



멀티 구성의 프로젝트를 위한 선택

입력 수와 동기화 방법, 레이턴시, 네트워크 대역폭, 통합 제어 및 장애 대응 계획을 사전에 설계하여 복잡한 제작 환경을 위한 유연한 구성이 가능합니다.

14 / 3Play VIVID

3Play Vivid - 모든 결정적 장면을 다시!

10비트 HDR과 4K UHD를 지원하는 최신 스포츠 인스턴트 리플레이 시스템.

**8****TOTAL INPUTS**

SDI / NDI 조합의 8개 입력

6in / 2out**최대 6in / 2Out SDI**

3G-SDI와 12G-SDI를 지원합니다.

4K60**UHD WORKFLOW**

12G-SDI를 통한 4K 60p 입출력 지원

REPLAY THAT CONNECTS EVERY MOMENT

- **10bit SDR / HDR 지원**
스포츠 경기의 높은 명암비를 유지하는 제작 워크플로우
- **Shareable Plalist**
다른 3Play 및 TriCaster와 재생 목록을 공유하는 협업 환경
- **Telestration**
경기 해설 · 전술 분석에 필요한 화면 주석 워크플로우

[3Play Vivid 상세정보](#)

· 3G-SDI 기준 6in/2out, 4in/4out 구성. 12G-SDI 기준 3in/1out, 2in/2out 구성.

15 / 스포츠 워크플로우

스포츠 중계의 결정적 3초

실시간 중계 중에도 주요 장면을 캡처하고 태그 · 검색 · 재생하는 프로덕션 워크플로우



3Play Vidia 주요 특징

 10bit SDR/HDR 밝은 영역과 어두운 영역의 디테일을 더 풍부하게 유지하는 고품질 리플레이 워크플로우	 4K60 UHD&IP 2160/60p UHD와 SDI/NDI 기반 연결 지원으로 최신 스포츠 제작 환경에 대응 UHD 4K60 SDI NDI
 Shareable Playlist 다른 3Play 및 TriCaster 장비와 재생목록을 공유해 협업 속도를 높입니다. 네트워크 기반 재생목록 공유	 Telestration & Tagging NDI Telestration Pro 기반 화면 주석과 태그 / 검색 중심 자산 관리로 분석과 하이라이트 제작을 지원. 화면 주석 태그 · 검색 하이라이트 제작

16 / REAL-TIME GRAPHICS

라이브 그래픽까지 하나의 흐름으로

Vizrt의 그래픽 솔루션은 전세계 주요 방송국 · 기업에서 사용되고 있는 전문적인 제품입니다.

Viz Flowics

웹 브라우저에서 제작하는 HTML5 기반 라이브 그래픽. TriCaster와 결합해 데이터 기반 자막과 모션 그래픽을 운영할 수 있습니다.

CLOUD GRAPHICS

ENTERPRISE BOADCAST PORTFOLIO

Viz Engine

실시간 방송 그래픽 렌더링

3D · AR · 가상세트 · 합성 엔진

Viz Trio

CG 제작 · 운영 및 송출

실시간 그래픽 제어 · 템플릿 · 플레이어아웃

Viz Mosart

스튜디오 제작 자동화

런다운 기반 제작 자동화

그래픽솔루션 선택 기준

Vizrt의 강력한 라이브 그래픽 솔루션은 최신의 Viz Engine을 기반으로 운영되며 다양한 솔루션을 결합하여 가상 스튜디오, 프로덕션 자동화, 라이브 자막을 운영할 수 있습니다.

* Vizrt 그래픽 솔루션은 제품에 따라 별도의 라이선스 조건이 달라지기 때문에 반드시 기술 검토를 통한 세부 견적 내역을 참고하시기 바랍니다.

17 / DVNEST SOLUTION SERVICES

장비 판매를 넘어, 제작 시스템의 완성

DVNEST는 현장 기술 검토부터 시스템 구성과 운영 지원까지 함께 제공해 드립니다.

01

DISCOVER

사용 목적 · 예산 ·
보유 장비 · 운영
인력 분석



02

DESIGN

입출력 매트릭스 ·
IP 네트워크 ·
영상 포맷 설계



03

INTERGRATE

시스템 사전 구성 ·
연동 · 운영 테스트



04

SUPPORT

기술 지원 ·
사용자 교육 ·
운영 가이드 제공



PRODUCTION CONSULTING

NDI / SDI / TriCaster / 3Play 등 인프라와 장비 연동을 함께 고려하여 운영 가능한 최적의 솔루션을 컨설팅해 드립니다.





TriCaster / 3Play / Production Technology

CREATE MORE.

방송 장비를 넘어
완성된 제작 환경을 제안합니다.



DVNEST / OFFICIAL WEBSITE

제품 정보 및 기술 상담

www.dvnest.com

QR 코드를 스캔해주세요.



제작 : (주)디브이네스트

Vizrt / TriCaster / 3Play / NDI 등은 Vizrt의 고유 상표입니다.
기술 사양 · 제공 기능 · 라이선스 정책은 예고없이 변경될 수 있습니다.