8x9 Seamless Matrix

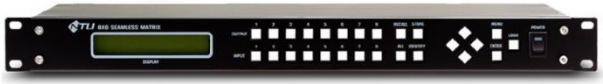
Contents

1 NSM-89

2 주요 기능

1. NSM-89

❖ 제품 모양



Front

Rear

❖ 제품 특징

- Seamless 스위칭 지원 - 절체시 끊김 없는 부드러운 화면전환
- 2 채널 SDI 입력 지원
- 2 채널 RCA 오디오 입출력 지원
- 전체 오디오 Full Matrix 지원
- Full HD(1080p) 지원
- 스케일러 기능 - 출력 해상도 변경 가능
- Multi Veiw 기능 - 입력 모니터링 용 9 분활 화면 출력
- Recall/Store 기능 - 입출력 설정상태 저장/불러오기 기능
- Identify 기능 - 출력 화면에 입출력 연결 상태 OSD 표시 기능
- Video Wall - 1개의 입력에 대한 2x2 비디오 월 화면 구성가능
- 외부 제어 RS-485 / UDP(NMS) 지원

❖ I/O INTERFACE

- 입력 : HDMI x 8, HD-SDI x 2 (2ch 선택 입력), Analog Audio x 2 (RCA L/R)
- 출력 : HDMI x 8, HDMI x 1 (Multiview Only), Analog Audio x 2 (RCA L/R)

❖ INPUT RESOLUTION

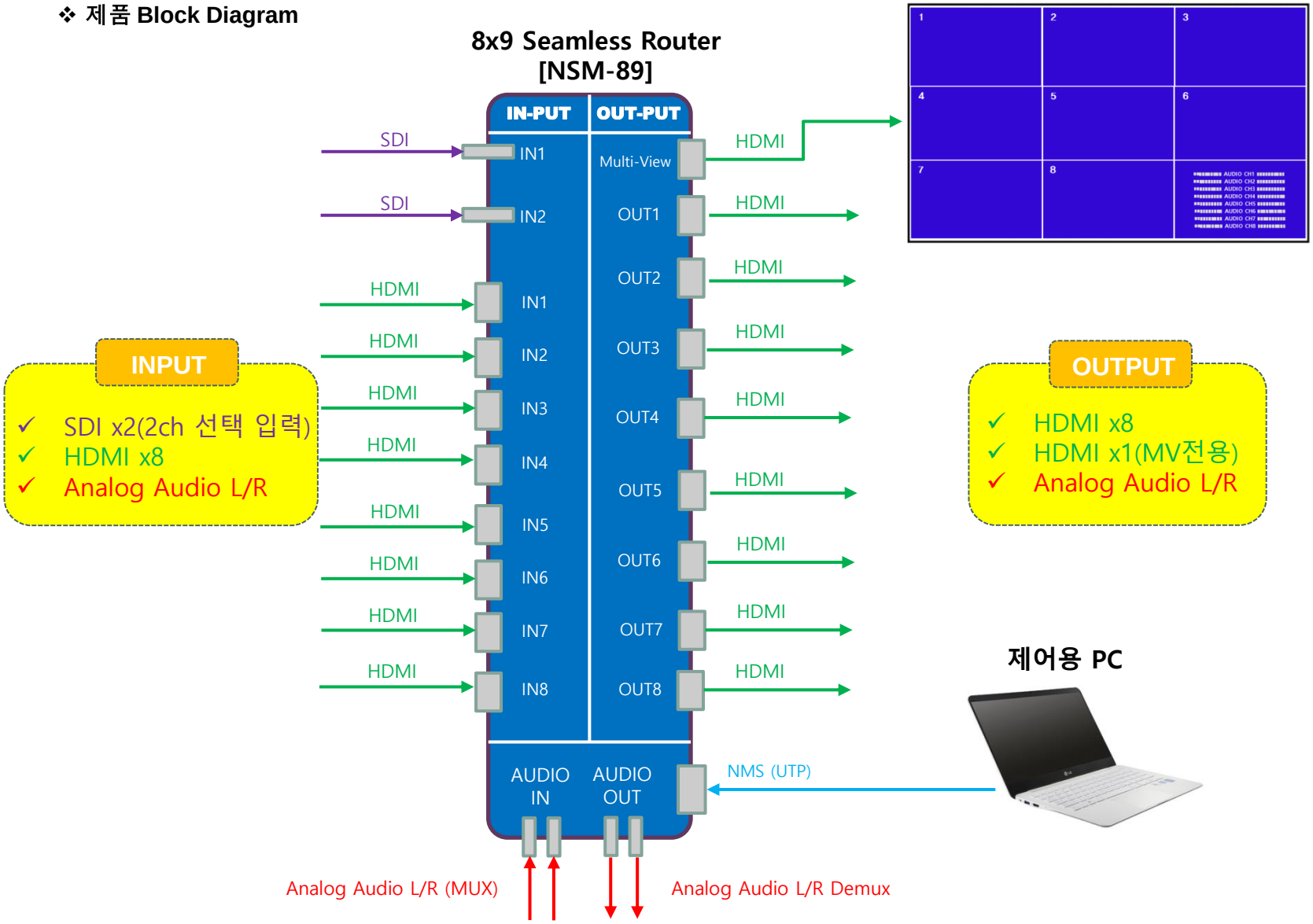
- 720p60, 1080i59.94/60, 1080p60

❖ OUTPUT RESOLUTION

- 800x600, 720p50, 720p60, 1280x1024, 1080i50, 1080i59, 1080i60, 1080p24, 1080p50, 1080p59, 1080p60

1. NSM-89 (계속)

❖ 제품 Block Diagram



2. 주요 기능

❖ **Seamless Switching**

Input1

Input1 to Input2

✓ Seamless 절체
✓ No!! Frame Loss

Input2

Input2

Input2 to Input3

✓ Seamless 절체
✓ No!! Frame Loss

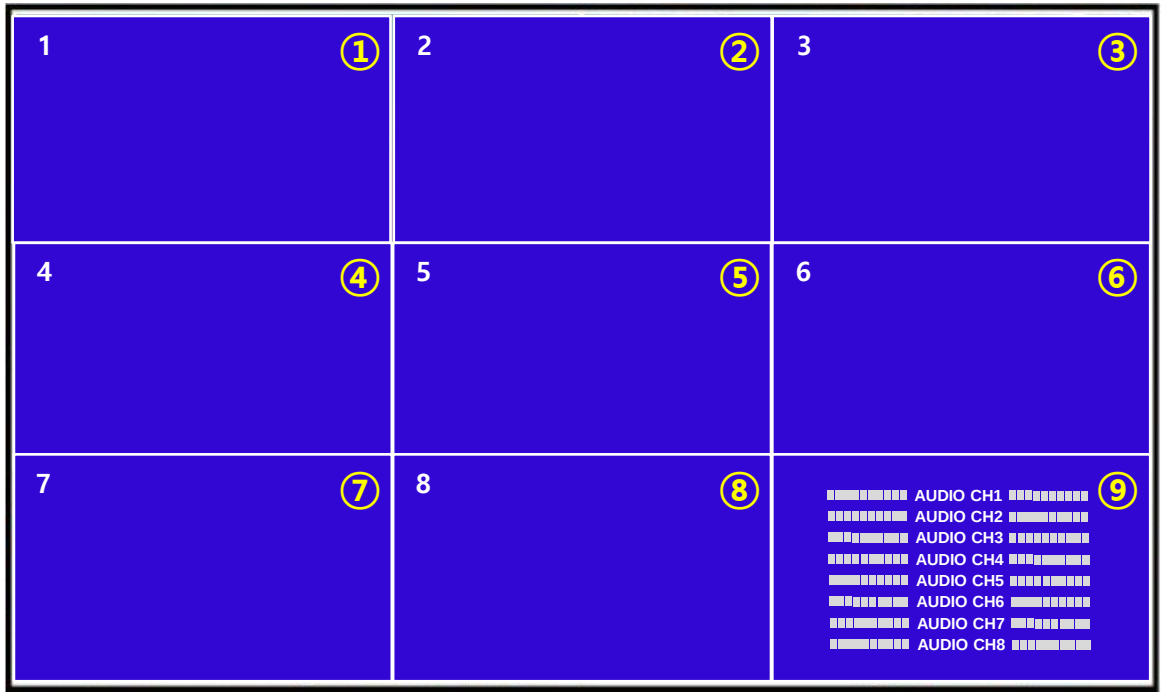
Input3

- 8x8의 입/출력 을 자유롭게 제어
- Video 뿐만 아니라 Audio Matrix지원으로 원하는 영상과 음성을 자유자료로 혼합하여 출력 가능

2. 주요 기능 (계속)

❖ Multi-View

➢ 별도로 구성된 Multi-View용 HDMI 출력을 통하여 8ch 입력 영상 및 음성 모니터링



① 채널 1번 입력 화면

② 채널 2번 입력 화면

③ 채널 3번 입력 화면

④ 채널 4번 입력 화면

⑤ 채널 5번 입력 화면

⑥ 채널 6번 입력 화면

⑦ 채널 7번 입력 화면

⑧ 채널 8번 입력 화면

⑨ AUDIO INPUT LEVEL METER

✓ 배경색 설정: Blue / Black
✓ 라인 굵기 설정: 2Line / 4Line / 8Line
✓ 라인 색 설정: Black / Blue / Red / Yellow / White / Green / Cyan / Purple / Gray

2. 주요 기능 (계속)

❖ 입력 Auto Detection 및 출력 스케일링 기능

CAMERA

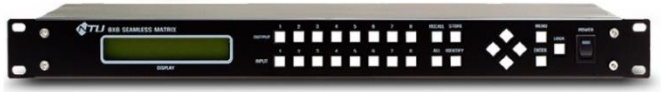
Blu-ray

PC

8x9 Seamless Router
[NSM-89]

INPUT

720p ~ 1080p



OUTPUT

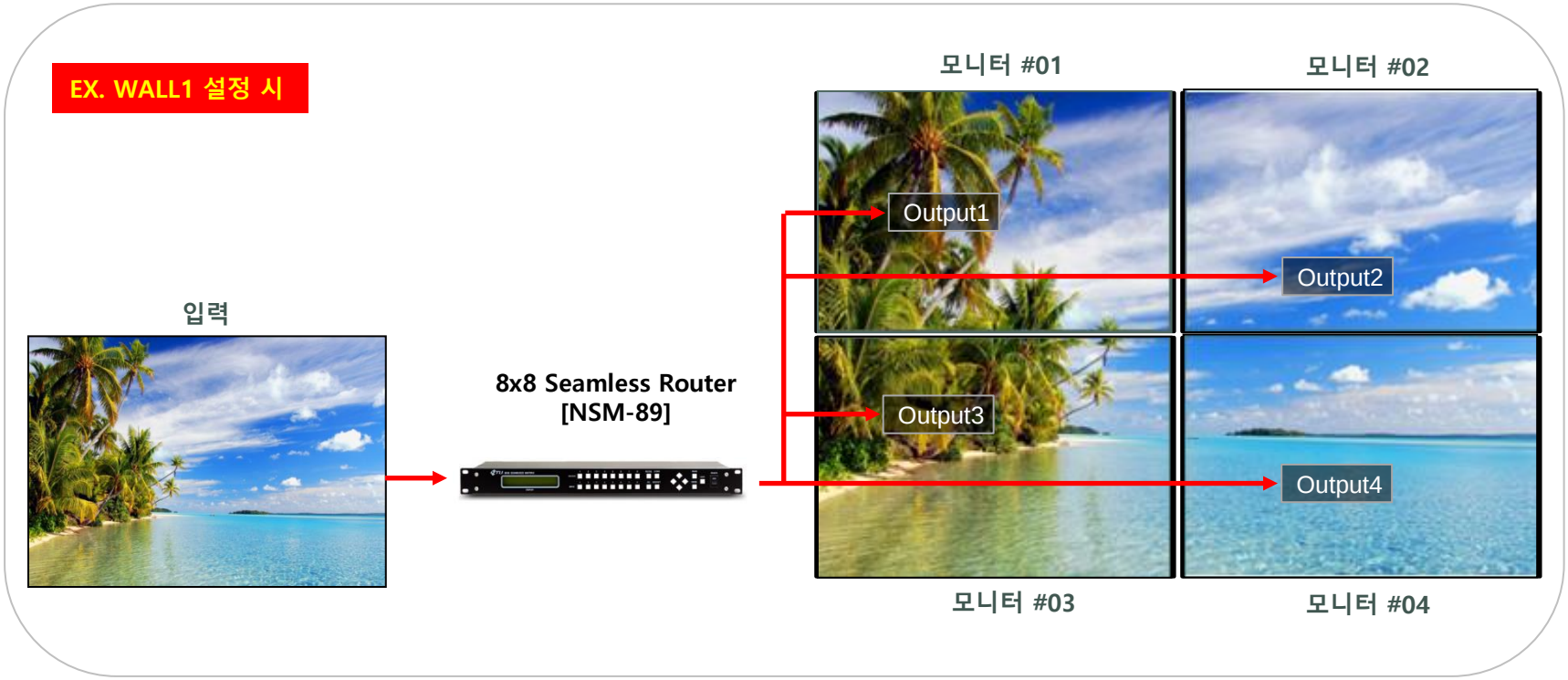
- 800x600p 60Hz
- 1280x720p 50Hz
- 1280x720p 60Hz
- 1280x1024p 60Hz
- 1920x1080i 50Hz
- 1920x1080i 59.94Hz
- 1920x1080i 60Hz
- 1920x1080p 24Hz
- 1920x1080p 50Hz
- 1920x1080p 59.94Hz
- 1920x1080p 60Hz

- ➢ 입력 해상도 별도의 설정 없이 720p ~ 1080p 까지 Auto Detection
- ➢ 출력 해상도를 스케일링 하여 원하는 해상도로 출력 가능
- ➢ 각각의 출력 포트 마다 해상도를 다르게 설정하여 출력 가능

2. 주요 기능 (계속)

❖ VIDEO WALL기능 (MATRIX MODE)

➢ 1개의 입력에 대한 2x2 VIDEO WALL 화면 구성 가능



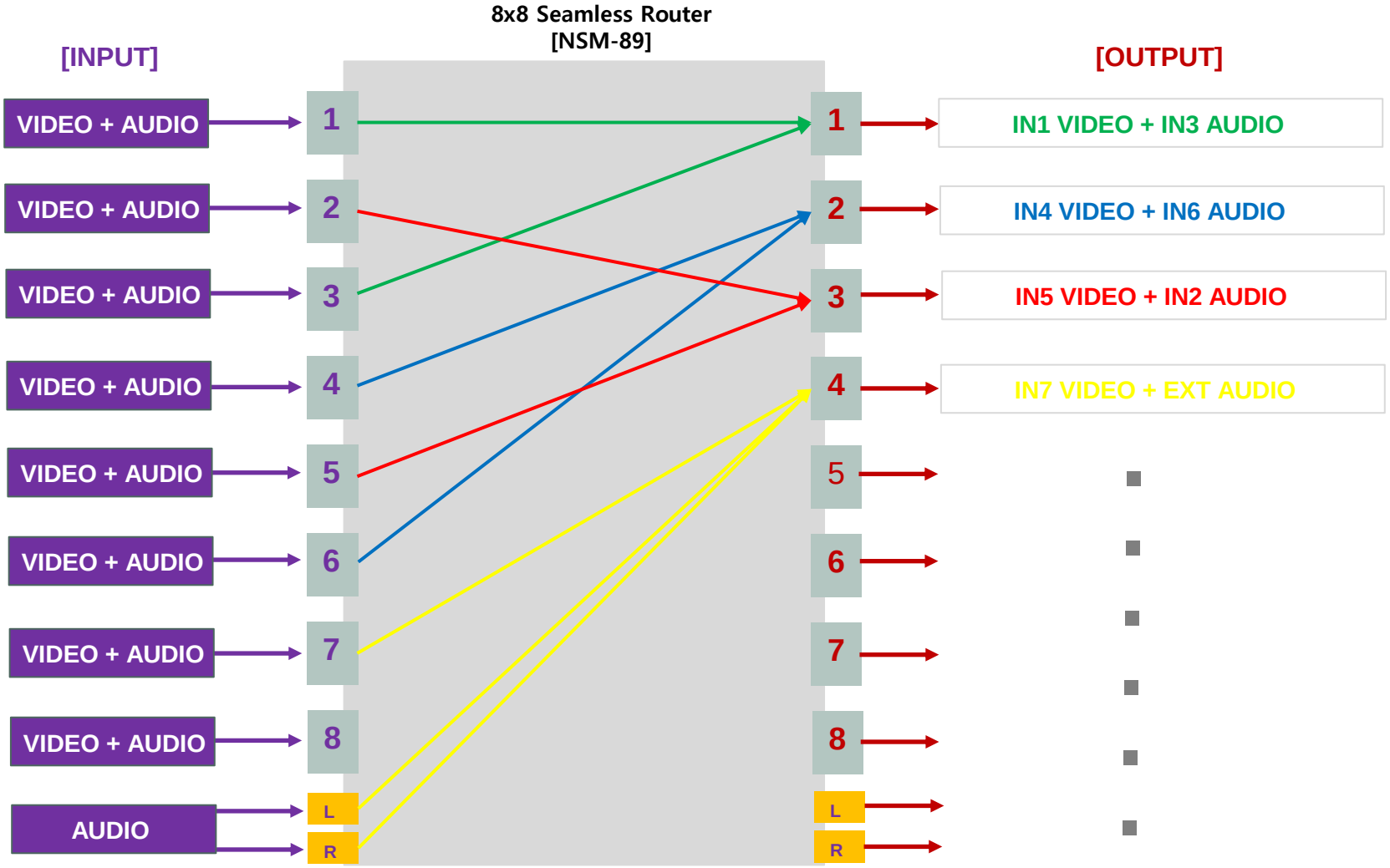
① WALL1: 매트릭스 Output 1, 2, 3, 4번 VIDEO WALL 구성 / Output 5, 6, 7, 8번 기본 출력

② WALL2: 매트릭스 Output 1, 2, 3, 4번 기본출력 / Output 5, 6, 7, 8번 VIDEO WALL 구성

③ WALL3: 매트릭스 Output 1, 2, 3, 4번 VIDEO WALL 구성 / Output 5, 6, 7, 8번 VIDEO WALL 구성

④ NORMAL: 매트릭스 Output 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8번 채널 기본 출력

2. 주요 기능 (계속)

❖ AUDIO MATRIX 기능

➢ 전체 AUDIO FULL MATRIX 지원으로 원하는 영상과, 원하는 음성을 자유자재로 섞어서 사용 가능