

# UVMS

## 사용자 매뉴얼

- ※ 본 사용자 매뉴얼의 내용은 저작권과 컴퓨터 프로그램 법으로 보호되어 있습니다.
- ※ 성능 향상을 위해서 기능 또는 세부사항은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

**1<sup>st</sup> Edition      :    2020. 01**

**감사합니다!**

시스템을 사용하기 전에 사용자 매뉴얼을 읽어보시기 바랍니다.



# 목차

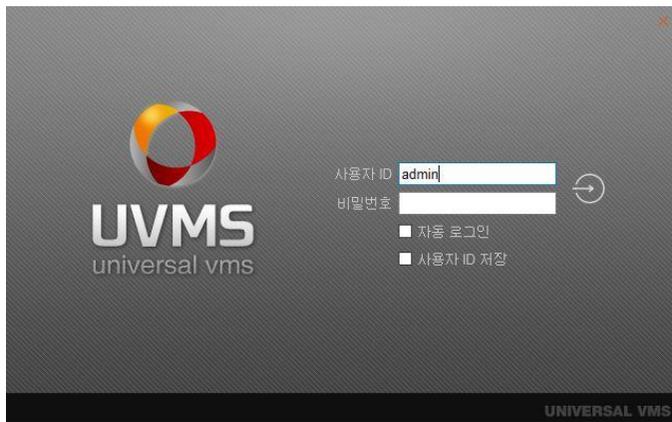
<b>1. UVMS</b>	<b>2</b>
1.1 로그인	2
1.2 SPLASH	2
1.3 메인 레이아웃	3
1.4 상단 패널	4
1.5 왼쪽 패널	5
1.6 오른쪽 패널	6
1.7 하단 패널	6
<b>2. 등록</b>	<b>7</b>
2.1 장비 목록	7
2.2 즐겨찾기	9
<b>3. 라이브</b>	<b>11</b>
3.1 라이브	11
3.2 디스플레이	11
3.3 플레이백	14
3.4 파노라마	17
3.5 PTZ	19
3.6 멀티 윈도우	20
3.7 오른쪽 패널	21
<b>4. 백업</b>	<b>24</b>
4.1 백업	24
4.2 파일 백업	25
4.3 스케줄 백업	26
4.4 스케줄된 백업 목록	27
4.5 파일 비밀번호	28
4.6 스트리밍 (STREAMING) 백업	28
4.7 백업 플레이어	30
<b>5. 설정</b>	<b>31</b>
5.1 프로그램 설정	31
5.2 일반 설정	32
5.3 네트워크	33
5.4 디스플레이	33
5.5 상태	34
5.6 이벤트	35
5.7 사용자 계정 관리	35

## [시스템 권장 사양]

권장 PC 사양 (64ch 이상)		Windows	macOS	Linux (ubuntu)
64ch ~ 128ch	OS	win10 64bit	10.12 (Sierra)	ubuntu 14.04 LTS ~
	CPU	8세대 i7-8700(3.2G)	"4세대 i5 2.5G ~ (MacBook Pro 15"")"	8세대 i7-8700(3.2G)
	Memory	32GB	32GB	32GB
	Video	"NVIDIA gtx 1060 ~ (Memory 3GB ~)"	"Radeon R9 M370X ~ (맥북 외장 Video 기준)"	"NVIDIA gtx 1060 ~ (Memory 3GB ~)"
	HDD	500GB~ 1TB	500GB~	500GB~ 1TB
	해상도	(4k) 3840x2160 ~	2880x1800 ~	(4k) 3840x2160 ~

## 1. UVMS

### 1.1 로그인



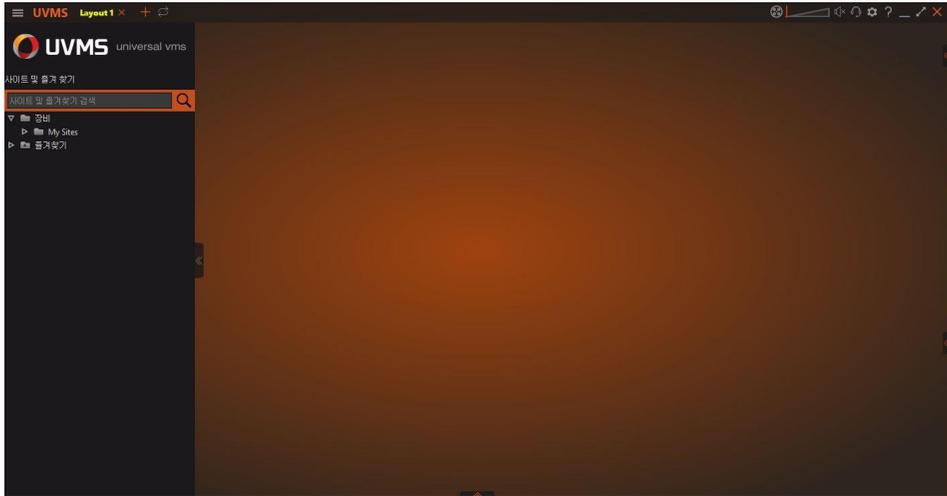
- 1) 로그인
  - 사용자 ID 및 비밀번호 입력 후 UVMS 접속
- 2) 사용자 ID
  - UVMS 사용자 ID 입력
- 3) 비밀번호
  - UVMS 사용자 비밀번호 입력
- 4) 자동 로그인
  - 체크 할 경우, 자동 로그인
- 5) 사용자 ID 저장
  - 체크 할 경우, 사용자 ID 저장

### 1.2 Splash



- 자동 로그인이 설정 되어 있는 경우 UVMS를 재시작 했을 때, splash 화면만 나타남

## 1.3 메인 레이아웃



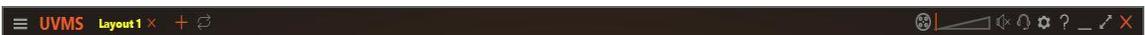
메인 레이아웃은 상단 패널, 왼쪽 패널, 오른쪽 패널 그리고 하단 패널로 구성되어 있습니다.

### 1.3.1. 메인 레이아웃 메뉴

모든 채널 닫기	1) 모든 채널 닫기
선택한 사이트 닫기	- UVMS에 열려 있는 모든 채널 닫기
선택한 채널 닫기	2) 선택한 사이트 닫기
부가 기능	- UVMS에 열려 있는 사이트 중 선택한 사이트 닫기
화면 모드	3) 선택한 채널 닫기
영상 녹화 시작/종료	- UVMS에 열려 있는 채널 중 선택한 채널 닫기
썸네일 검색	4) 부가 기능
새 창 열기	- D-Zoom/PTZ/캡처/인쇄/원본영상녹화(MP4)/영상녹화(AVI)/열화상/환경센서
Live로 이동	5) 화면 모드
Playback으로 이동	- 1, 4, 5, 16분할 또는 전체 분할
파노라마 타입 보기	6) 영상 녹화 시작/종료
스트림 타입	- 채널 선택 후 '영상 녹화'를 클릭하면 MP4 또는 AVI 파일로 영상 저장 가능
텍스트 표시	7) 썸네일 검색
즐거찾기에 레이아웃 추가	- 특정 채널의 녹화 영상을 1시간, 2분, 4초 단위로 썸네일 이미지로 녹화 영상 검색 가능
	8) 새 창 열기
	- 새로운 UVMS 창 열기

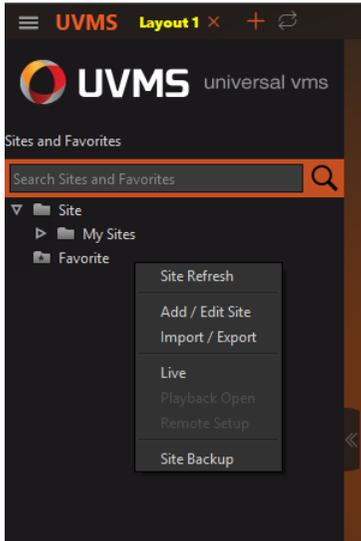
- 9) Live로 이동 / Playback으로 이동
  - 라이브 또는 녹화 영상 재생 모드로 이동
- 10) 파노라마 타입 보기
  - 채널을 선택하여 파노라마 타입으로 보기
- 11) 스트림 타입
  - 자동, 1<sup>st</sup> 스트림, 2<sup>nd</sup> 스트림 중 스트림 타입을 선택
- 12) 텍스트 표시
  - 표시할 텍스트를 선택
  - 장비 이름, 채널 제목, 채널 모드, 날짜/시간, 해상도, 하단 배경색
- 13) 즐겨찾기에 레이아웃 추가
  - 현재 레이아웃을 즐겨찾기에 추가

## 1.4 상단 패널



아이콘	이름	설명
	상단 메뉴 바	백업, 일반 설정 등
	UVMS 로고	
	레이아웃 탭	
	레이아웃 삭제	
	레이아웃 추가	
	탭 시퀀스	생성된 탭 시퀀스 동작
	음량 조절	UVMS 오디오 음량 조절
	오디오 끄/켄	
	양방향 오디오	양방향 오디오 끄/켄
	일반설정	
	도움말	버전 정보/UVMS 업데이트 또는 재설치
	최소화	
	전체 화면	
	닫기	

## 1.5 왼쪽 패널



아이콘	이름	설명
	UVMS 로고	
	장비 찾기	장비 또는 카메라 이름 입력 시 검색
	장비 목록	등록된 장비 목록
	즐거찾기	사용자 용도에 맞춰 생성한 레이아웃을 저장
	닫기/열기	왼쪽 패널 닫기/열기
	팝업 메뉴	자세한 내용은 '1.5.1 팝업 메뉴' 참조

### 1.5.1. 팝업 메뉴

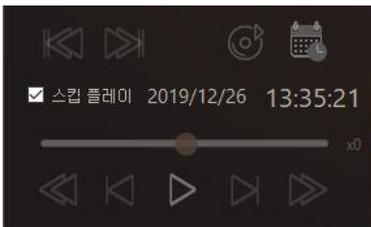
- 1) 새로고침: 장비 목록 새로고침
- 2) 장비 추가/편집: '장비 추가/편집' 창 열기
- 3) 가져오기/내보내기: 장비 리스트 정보 가져오기/내보내기
- 4) Live
  - 장비 목록 선택 후 라이브 시, 레이아웃에 전체 카메라 라이브 영상 생성
  - 장비 목록 내 선택한 카메라만 라이브 영상 생성
- 5) Playback 보기
  - 장비 목록 선택 후, Playback 보기 시, 장비 목록 내 전체 카메라 플레이백 영상 생성
  - 장비 목록 내 카메라 선택 후 Playback 보기 시, 선택한 카메라만 플레이백 영상 생성
- 6) 원격 설정
  - 웹상의 설정 페이지로 연결
  - ID 및 비밀번호 입력 후 접속
- 7) 장비 백업: 스케줄 백업 창 생성

## 1.6 오른쪽 패널



아이콘	이름	설명
	상태	장비 별 헬스상태 확인 가능
	로그	시스템 로그, 장비 로그, LPR 로그 등
	1 분할	1 분할 화면
	4 분할	4 분할 화면
	9 분할	9 분할 화면
	16 분할	16 분할 화면
	전체	전체 분할 화면
	채널 전/후	전/후 채널로 넘어감
	전체화면	전체화면으로 보기
	시퀀스	채널 분할에 따른 시퀀스
	되돌리기	이전 모드로 되돌리기

## 1.7 하단 패널



아이콘	이름
	배속
	백업 플레이어
	캘린더
	스킵 플레이
	날짜 및 시간
	배속 컨트롤
	플레이백 컨트롤



이름	설명
줌	확대/축소
포커스	+ / -
아이리스	+ / -
속도	기본, 느리게, 빠르게
프리셋	프리셋 설정 및 이동 (1~199)
Guard Tour	설정된 프리셋들로 차례대로 이동
실시간	실시간 화면으로 이동
사이트 단위 재생 동기화	같은 사이트의 모든 채널을 동기화함
미리보기	채널 이미지 미리보기
PTZ	PTZ 패널 끄/켄

## 2. 등록

### 2.1 장비 목록

#### 2.1.1. 장비 추가/편집



#### 1) 장비 검색 기능

- 네트워크로 연결되어 있는 모든 장비를 자동으로 검색
- 새로고침 선택 시 다시 검색 및 정렬

#### 2) 장비 추가 기능

- 연결되어 있는 장비 선택
- '추가' 클릭 시 장비 추가
- 장비 목록에 추가된 장비는 하단에 정보 표시

#### 3) 장비 편집 기능

- 하단 정보 선택 시 수정 가능
- 사용자가 채널 수를 수정하면, 사용자가 설정한 채널 만큼만 표시됨
- 수정 후 '확인' 버튼 선택 시 수정 완료

#### 4) 장비 추가 기능 순서

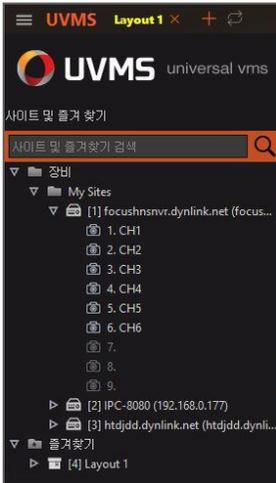
- 장비 선택 → '추가' 버튼 선택 시 팝업 창 생성 → 팝업 창 확인 시 장비 목록에 장비 등록

## 2.1.2. 장비 추가/편집



- 1) 새 그룹
  - 새 그룹 추가
- 2) 새 장비 등록
  - 새로운 장비를 수동으로 등록
- 3) 검증
  - IP, 포트, 사용자 ID, 비밀번호가 정확하다면, '검증' 클릭 시 장비의 정보가 하단에 나타남
- 4) 이름 변경
  - 그룹 또는 장비 이름 변경
- 5) 삭제
  - 그룹 또는 장비 삭제
- 6) 그룹 변경
  - 그룹을 변경하거나 장비를 다른 그룹으로 이동
- 7) 순서변경: 위로
  - 리스트 상 장비 이름을 위로 순서 변경
- 8) 순서변경: 아래로
  - 리스트 상 장비 이름을 아래로 순서 변경

### 2.1.3. 장비 목록



#### 1) 장비 목록

- 장비 추가/편집 완료 시 장비 목록이 나타남

#### 2) 레이아웃 열기 (장비)

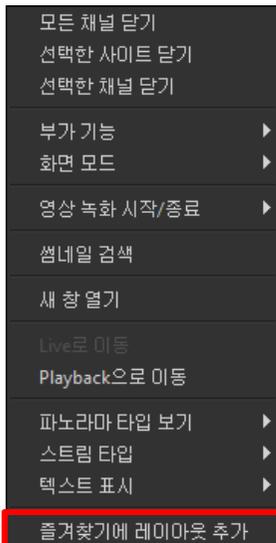
- 장비를 화면에 드래그 시 장비에 포함된 전체 카메라 채널이 모두 화면에 표시됨

#### 3) 레이아웃 열기 (카메라)

- Ctrl+왼쪽 마우스 클릭 또는 Shift+왼쪽 마우스 클릭 후 드래그 시 선택한 카메라의 채널이 화면에 표시됨

## 2.2 즐겨찾기

### 2.2.1. 즐겨찾기



#### 1) 현재 화면을 즐겨찾기에 추가

2) 레이아웃 배치 후 화면에 오른쪽 마우스 클릭 시, '즐거찾기에 레이아웃 추가'를 클릭하여 즐겨찾기 생성 가능

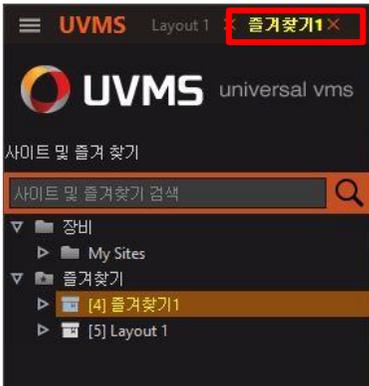
### 2.2.2. 즐겨찾기 추가



1) '즐거찾기에 레이아웃 추가' 선택 시, 즐겨찾기 이름 설정 팝업 창 생성

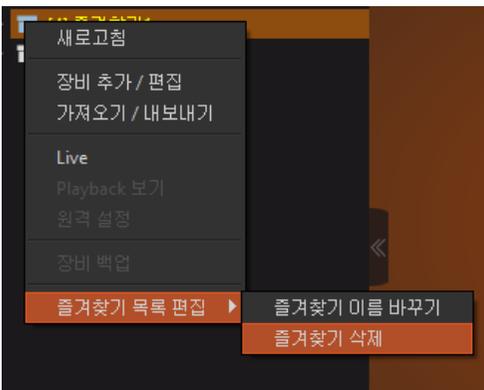
2) 이름 입력 시, 왼쪽 패널에 즐겨찾기 생성

### 2.2.3. 즐겨찾기 열기



- 1) 생성된 즐겨찾기를 드래그하면, 즐겨찾기 이름으로 된 새로운 레이아웃이 생성됨
- 2) 즐겨찾기 창이 열려 있는 경우 현재 상태에서 다른 채널을 추가할 수도 있으며, 배치 변경도 가능

### 2.2.4. 즐겨찾기 삭제

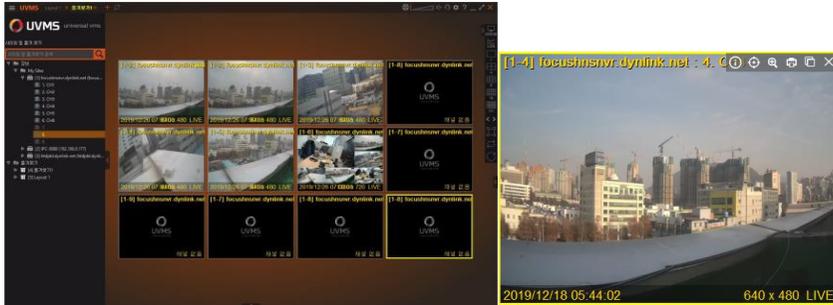


- 1) 삭제하려는 즐겨찾기의 이름 위에서 오른쪽 마우스 클릭 후, '즐거찾기 목록 편집' → '즐거찾기 삭제'를 클릭하면 즐겨찾기가 삭제됨

※ 즐겨찾기의 이름을 변경하기를 원하는 경우에는 '즐거찾기 이름 바꾸기'를 선택하면 이름을 변경할 수 있음

### 3. 라이브

#### 3.1 라이브



아이콘	이름	설명
	정보	채널 정보
	PTZ	8방향 확대/축소
	D-Zoom	마우스 휠 조정으로 영상 확대/축소
	프린트	현재 채널 인쇄
	캡처	현재 채널 캡처
	닫기	채널 닫기
	선택	선택된 채널은 노란색 테두리로 변함 Ctrl+마우스 드래그 시 다중 채널 선택 가능
	채널 정보	현재 채널 상태, PTZ, D-zoom, 날짜/시간 및 해상도 표시
	드롭다운 메뉴	표시된 채널의 화면이 작은 경우, 상단 메뉴는 드롭다운 형식으로 표시

### 3.2 디스플레이

#### 3.2.1. 줌(Zoom)



- 1) 마우스 휠 동작으로 확대/축소
  - 마우스 휠을 상하로 조작 시 확대/축소 됨

- 화면이 확대되면, 화면은 서브 스트림에서 메인 스트림으로 변경
- 확대된 화면에서 화면을 클릭 후 드래그 시 확대된 상대로 화면 이동
- UVMS 바탕화면을 더블 클릭 시, 화면은 재정렬 됨

### 3.2.2. Free



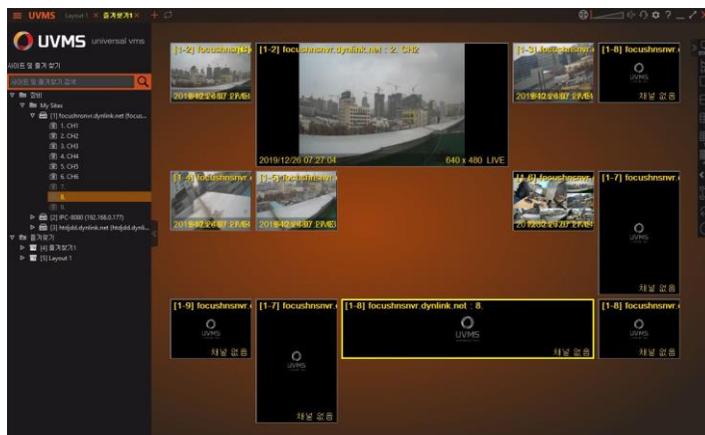
#### 1) 채널 교체

- 두 개의 채널을 서로 교체 가능
- 드래그하여 놓은 채널과 교체



#### 2) 채널 크기 조정

- 마우스를 모서리로 이동 시 마우스 커서 모양이 변경되며, 화면 크기 조정 가능



### 3) 화면 레이아웃 자유 배치

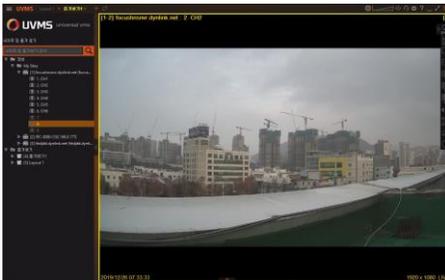
- 사용자가 원하는 크기 및 위치로 채널을 자유롭게 이동 가능
- 표준 분할 화면이 기본으로 설정되어 있음

### 4) 디스플레이

- 마우스 드래그 시 다중 채널 선택 가능
- Ctrl + 마우스 왼쪽 버튼 클릭 시 다중 채널 선택 가능
- 마우스 휠 조정으로 화면 확대/축소 가능
- 채널 더블 클릭 시 전체 화면으로 변경

## 3.2.3. 분할 화면 모드

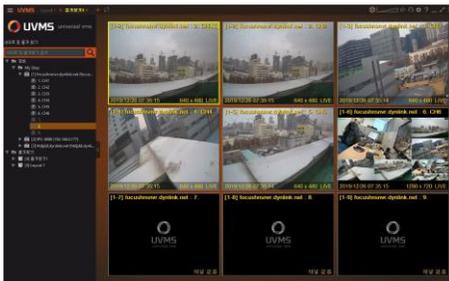
### 1) 1 분할 화면 모드



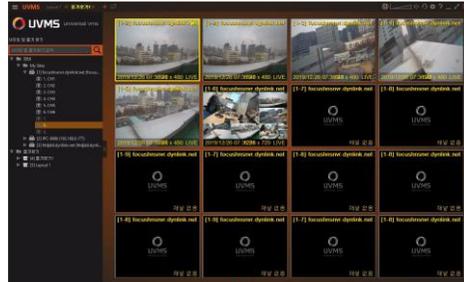
### 2) 4 분할 화면 모드



### 3) 9 분할 화면 모드

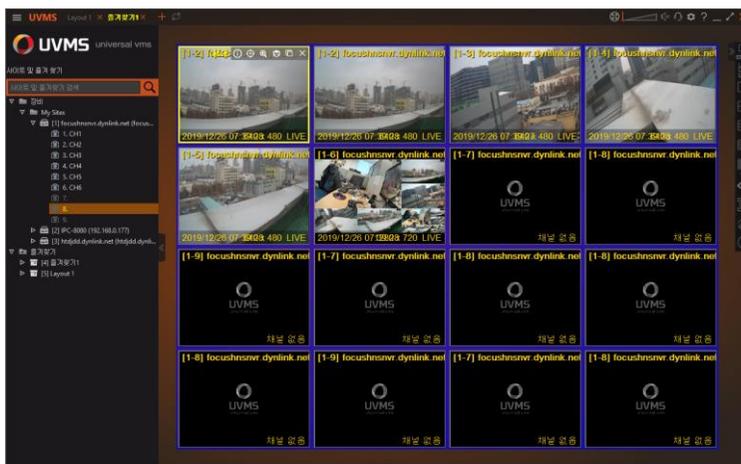


### 4) 16 분할 화면 모드



- 전체 보기: 현재 레이아웃에 있는 모든 채널을 자동 정렬

### 3.2.4. 그룹



- 1) 다수의 장비가 화면에 나타나 있는 경우, 사용자는 마우스 왼쪽 버튼을 2~3초간 누르면 같은 장비의 채널을 구별 가능. 채널 경계선이 파란색으로 변경됨

## 3.3 플레이백

### 3.3.1. 플레이백 추가기능



- 1) 날짜/시간
  - 선택된 영상의 플레이백 날짜/시간 표시
  - 녹화 데이터가 없는 경우, 라이브 날짜/시간이 표시됨
- 2) 플레이백 조절
  - x(-64) 역배속 ~ x64 배속 가능
  - 프레임을 넘겨가며 플레이백 가능(스킵 플레이)
  - 속도 조절 버튼으로 플레이백 속도 조절 가능
  - 녹화 영상의 맨 처음/끝 구간으로 이동 가능
- 3) 표시
  - 현재 선택된 채널의 날짜와 시간이 기본으로 표시 됨

※ Tip

1. 전체 채널 같은 시간 플레이백 보기  
: 채널 선택 → 플레이백 → 사이트 단위 재생 동기화
2. 전체 채널 실시간 보기  
: 채널 선택 → 실시간 → 사이트 단위 재생 동기화
- 4) 실시간
  - 실시간 보기로 현재 시간으로 이동
- 5) 사이트 단위 재생 동기화
  - 컴: 전 채널을 동기화 시킴 (동시에 모든 채널 조절)
  - 끄: 선택된 채널만 조절 가능
- 6) PTZ
  - PTZ 패널 끄/컴



### 3.3.2. 플레이백



1) 달력

- 녹화 영상이 있는 날짜는 노란색으로 표시
- 날짜와 시간 선택 후 검색 버튼 클릭
- 달력 아이콘 선택 시: 달력 끄/컴

2) 이동

- 원하는 시간대로 플레이백 이동
- 달력에서 원하는 날짜 선택 후 이동하려는 시간대 입력, 검색 아이콘 선택 시 녹화 영상 검색

3) 시간 표시줄



- 녹화 영상이 있는 경우 표시
- 주황색: 연속 녹화
- 초록색: 알람 녹화, 이벤트 녹화
- 빨간색: 긴급 녹화
- 특정 시간 선택 시, 선택된 날짜/시간 녹화 영상 재생

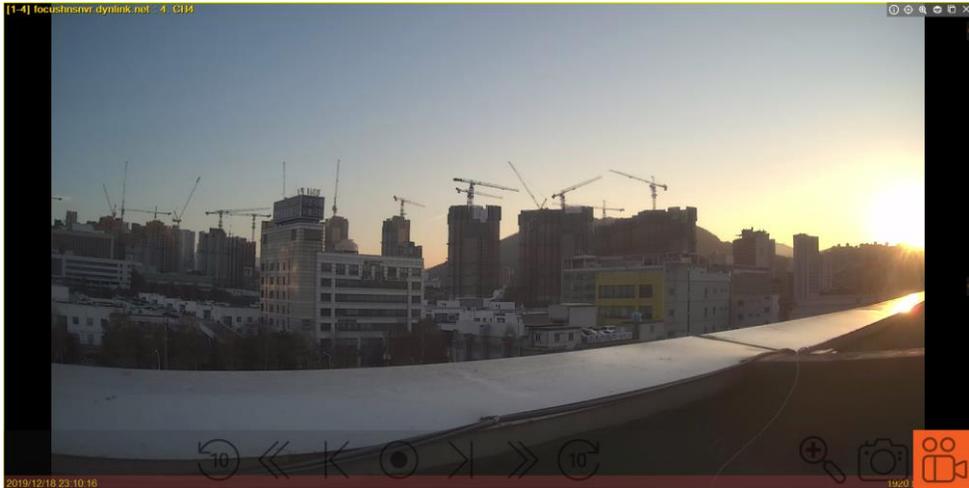
## 4) 시간 표시줄 확대/축소

- 시간표시줄 위에서 마우스 휠 조정 시, 일(day)에서 초(s)단위 까지 표시
- 마우스로 드래그 시 스크롤바 이동

## 5) 스냅샷

- 버튼 선택 시 스냅샷 끄/켄

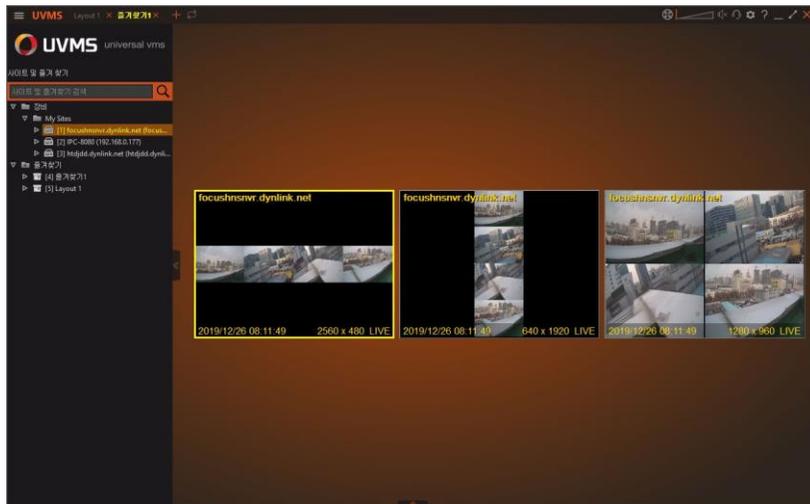
## 3.3.3. 플레이백 아이콘



아이콘	이름	설명
⏪ ⏩	되감기 / 빨리감기	
⏮ ⏭	이전 프레임 / 다음 프레임	
⏸ ▶	일시정지 / 재생	
⏮ 10 ⏭ 10	10 초 넘기기	10초 단위로 프레임 넘기기
🔍	Zoom	아이콘 클릭 후 마우스 휠을 조정하여 화면 확대/축소 원본 화면은 오른쪽 아래에 표시됨
📷	캡처	현재 화면 캡처
📹	녹화	녹화 아이콘 클릭 시, 오른쪽 아래에 '녹화중' 표시됨 아이콘 더블 클릭 시, 녹화 데이터는 MP4 파일 형식으로 저장됨

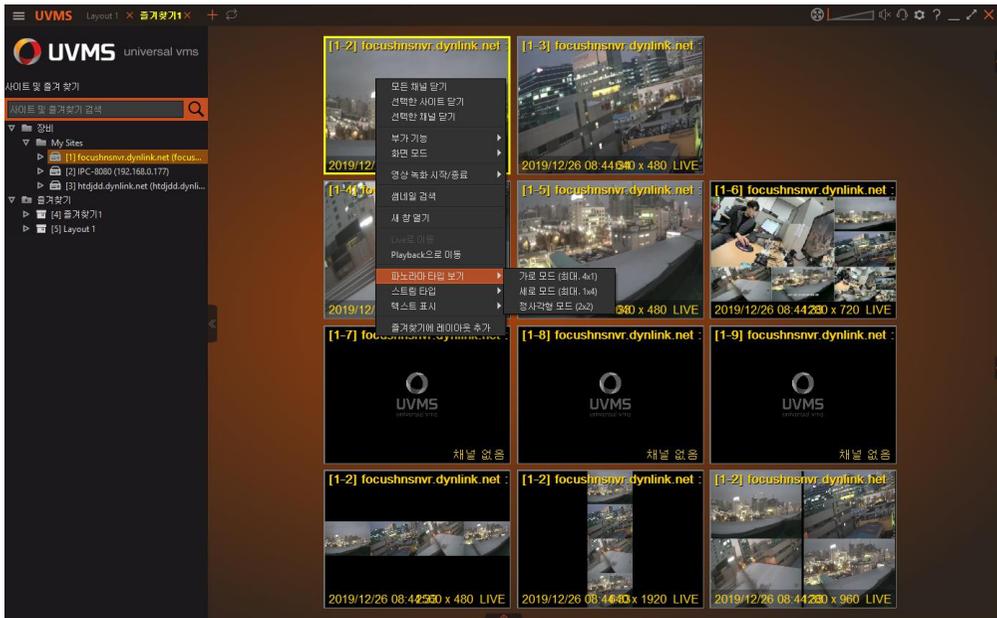
## 3.4 파노라마

### 3.4.1. 파노라마



- 1) 첫 번째 선택한 카메라를 기준으로 시간 표시
- 2) 해상도는 모든 카메라의 해상도를 합쳐서 표시
- 3) 가로모드, 세로모드, 정사각형모드의 3가지 종류 존재
- 4) 파노라마 추가
  - Ctrl+마우스 왼쪽 버튼 클릭으로 원하는 4개의 채널 선택
  - 채널 선택 후, 마우스 오른쪽 버튼 클릭 시 메뉴 목록이 팝업 되며 '파노라마 타입 추가' 선택하여 파노라마 모드 선택

### 3.4.2. 파노라마 타입

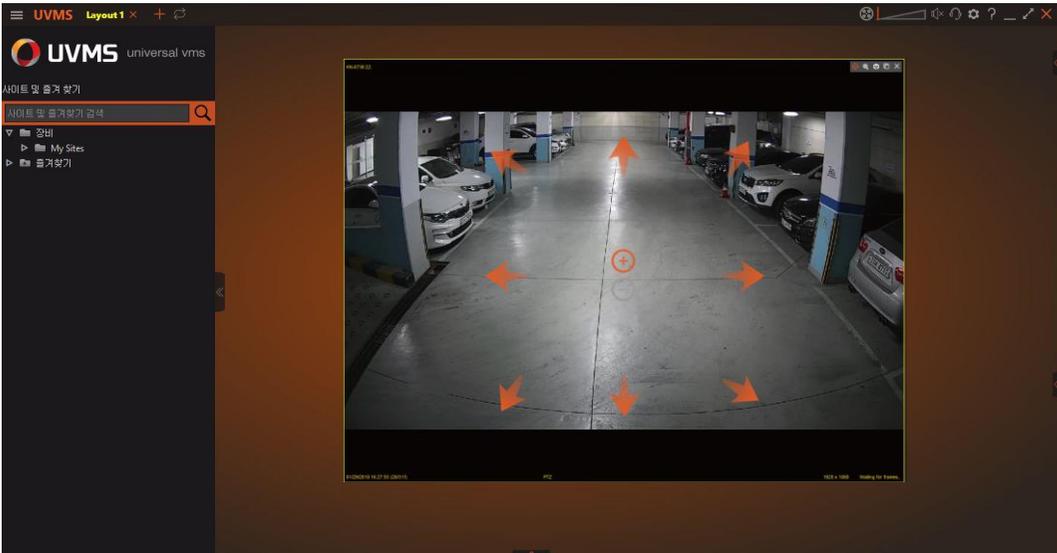


- 1) 3가지 파노라마 타입: 가로모드/세로모드/정사각형 모드
- 2) 최대 4개 채널 까지 선택 가능

가로 모드	세로 모드	정사각형 모드
최대 4x1	최대 1x4	최대 4x4
		

## 3.5 PTZ

### 3.5.1. PTZ



- 1) PTZ 모드로 변경
  - PTZ 아이콘 선택 시, 상단 메뉴에 주황색으로 색이 들어오며 PTZ 모드로 변경
- 2) PTZ 이동
  - 이동하려는 방향으로 마우스 이동 시 해당 방향에 색이 들어오며, 클릭 시 PTZ 화면 이동
- 3) PTZ 속도
  - 이동하려는 방향으로 마우스 이동 후 드래그 시 이동속도가 빨라지며, 화살표의 모양 변화됨

### 3.5.2. PTZ 패널

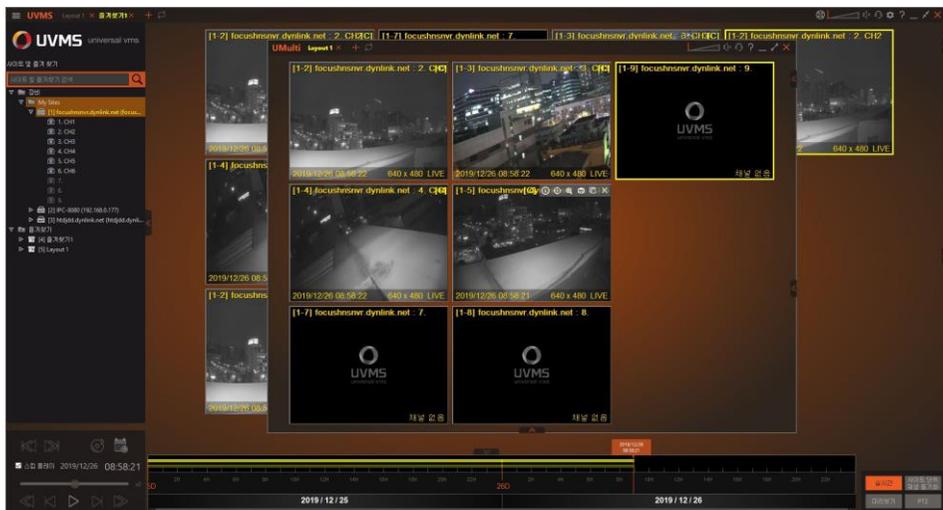


- 1)PTZ
  - 하단 패널의 PTZ 선택 시 PTZ 끄/켄
- 2)Zoom (줌)
  - PTZ 줌 확대/축소out
- 3)초점



- PTZ 초점 조절
- 4) 아이리스
- PTZ 아이리스 조절 (빛 조절)
- 5) 속도
- PTZ 속도 설정 (느리게, 보통, 빠르게)

### 3.6 멀티 윈도우

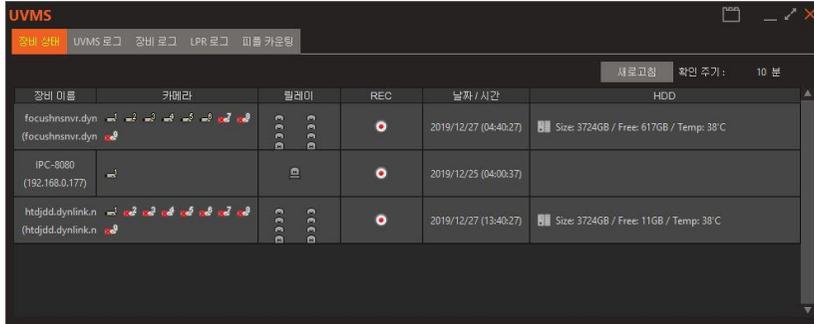


- 1) 멀티 윈도우를 이용하여 다중으로 관제 가능
- 2) 마우스 오른쪽 클릭 → 메뉴 → '새 창 열기'
- 3) 1개의 멀티 윈도우 생성, 최대 64채널 지원

## 3.7 오른쪽 패널



### 3.7.1. 장비 상태



- 1) 장비 상태
  - UVMS에 연결된 모든 장비의 상태를 표시
- 2) 장비이름
  - 사이트 이름 또는 장비 이름
- 3) 카메라
  - 카메라의 연결 상태 확인

아이콘	설명
	비디오 입력
	비디오 없음 또는 비디오 로스
	모션 입력

- 4) 릴레이
  - 연결된 장비 릴레이 상태

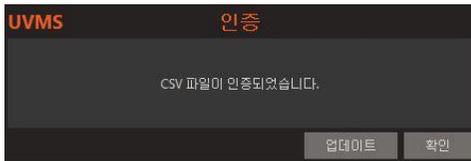
아이콘	설명
	연결된 릴레이
	작동중인 릴레이

- 5) REC
- 6) 날짜/시간
  - 각 장비의 날짜/시간
- 7) HDD
  - 총 용량, 사용 가능 용량, 하드디스크 온도

### 3.7.2. UVMS 로그



- 1) UVMS 로그
  - UVMS 로그 정보 표시
  - 사용자, 날짜/시간 별로 검색 가능
- 2) 날짜/시간
  - 검색할 날짜 및 시간 선택
- 3) 검색
  - 선택한 날짜 및 시간의 로그 표시
- 4) CSV & hmac 내보내기
  - 검색한 로그기록을 CSV와 hmac 파일로 내보내기
- 5) CSV & hmac 인증



- 컴퓨터에 저장된 CSV와 hmac 파일이 원본 파일임을 인증
- CSV와 hmac 파일이 임의적으로 수정이 되지 않은 원본일 경우, 원본 인증 창이 나타남

### 3.7.3. 장비 로그



- 1) 장비 로그
  - 장비에 등록된 로그 검색

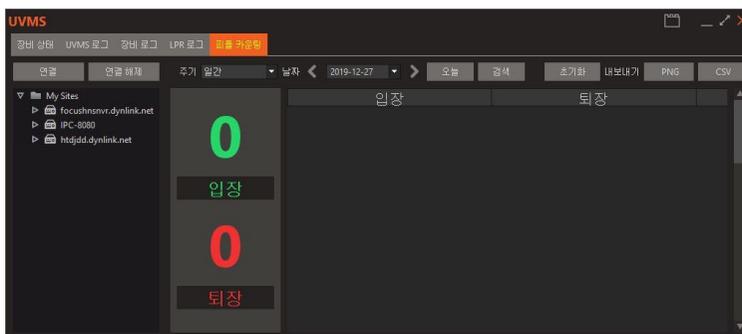
- 목록 더블 클릭 시 스냅샷이 나오며, 녹화 영상 재생 가능
- 2) 장비 이름
  - 검색할 장비 선택
- 3) 장비 로그
  - 검색할 로그 종류 선택
- 4) 날짜/시간
  - 검색할 날짜 및 시간 선택
- 5) 검색
  - 해당 조건 검색

### 3.7.4. LPR 로그



- 1) LPR이 등록된 장비의 경우, LPR 로그 검색이 가능
- 2) 장비 선택, 시간 설정 등과 특정 차량번호를 입력하여 로그 검색 가능
- 3) 우측 스틸샷 화면의 하단 재생 아이콘을 눌러 영상 보기 가능
- 4) 실제 등록차량의 차량번호를 로그로 남길 수 있으며, CSV 파일로 내보내기 가능

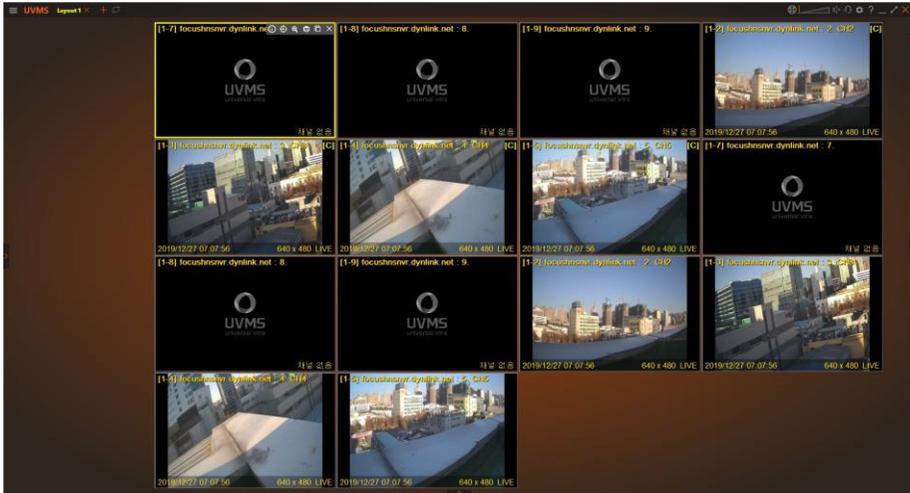
### 3.7.5. 피플카운팅



- 1) 피플카운팅 카메라가 연결되어 있는 경우 피플카운팅 로그 검색 가능
- 2) 일간, 주간, 월간, 연간 단위로 피플카운팅 로그 검색 가능

- 3) 피플카운팅 로그를 PNG 또는 CSV 파일로 내보내기 가능

### 3.7.6. 전체화면

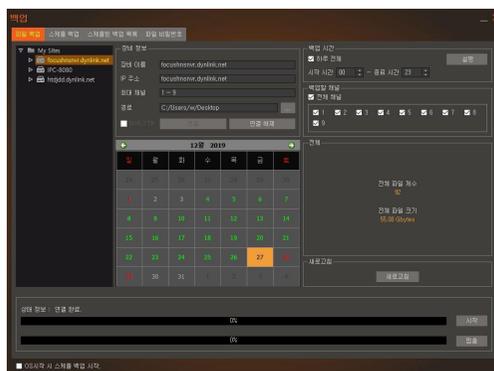


- 1) 화면을 전체 화면으로 변경
- 2) 전체 화면의 경우, 채널만 화면에 딱 차게 나타남 (패널도 숨겨짐)

## 4. 백업

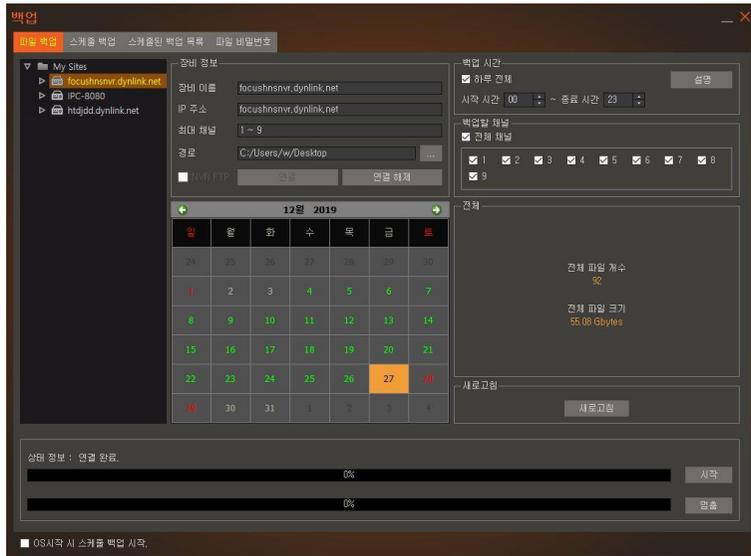
### 4.1 백업

#### 4.1.1. 백업 윈도우 열기



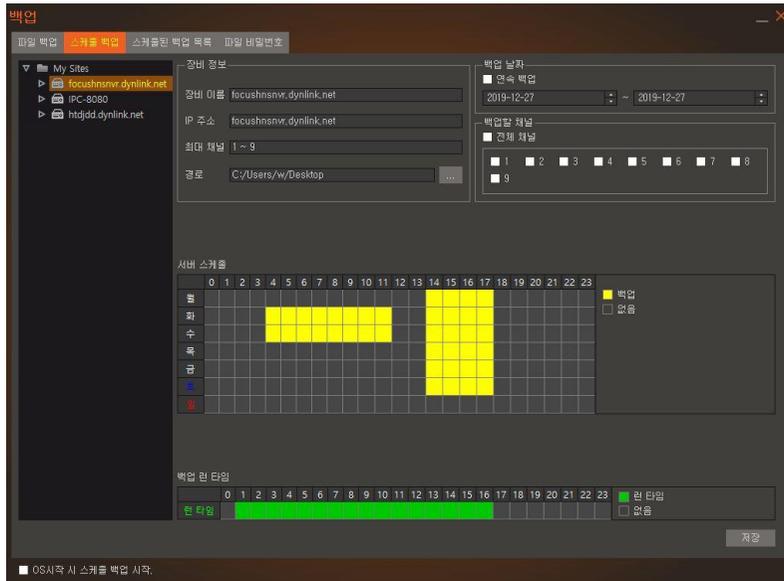
- 1) 백업 윈도우 열기
  - UVMS 탐메뉴에서(☰), '백업'을 또는 장비 목록에서 마우스 우클릭 메뉴 중 '장비 백업' 클릭 시 백업 윈도우가 나타남

## 4.2 파일 백업



- 1) 파일 백업
  - 저장 경로로 녹화 파일을 백업
- 2) 백업 시간
  - 백업할 시간 선택
  - '하루 전체' 선택 시 모든 시간이 선택됨 (24시간)
- 3) 달력
  - 녹화 데이터가 있는 날짜는 초록색으로 표시됨
  - 백업할 날짜 선택
- 4) 전체
  - 전체 파일 개수 및 전체 파일 크기 정보가 표시됨
- 5) 새로고침
  - 파일 백업의 상태를 새로 고침
- 6) 상태 정보
  - 백업이 시작된 후 다운로드 상태와 정보를 나타냄

### 4.3 스케줄 백업



- 1) 장비 리스트
  - UVMS에 등록된 장비 리스트가 표시됨
- 2) 장비 정보
  - 현재 장비의 정보가 나타남
  - 파일 저장 경로는 수정할 수 있음
- 3) 백업할 채널
  - 전체 채널: 전체 채널 선택
  - 백업할 채널을 선택할 수 있음
- 4) 백업 날짜
  - 백업할 날짜 선택
  - '연속 백업' 선택 시, 설정한 날짜 기준으로 연속적으로 백업
- 5) 서버 스케줄 설정
  - 백업 할 날짜와 시간 선택
  - 백업할 구간은 드래그 또는 클릭으로 설정 가능하며, 선택된 구간은 노란색으로 표시
- 6) 백업 런 타임
  - PC에서 백업이 진행될 시간 설정
  - 백업 런 타임은 드래그 또는 클릭으로 설정 가능하며, 선택된 구간은 초록색으로 표시

(\*백업 런타임 기간 동안 반드시 백업 프로그램이 실행되어 있어야 함.)

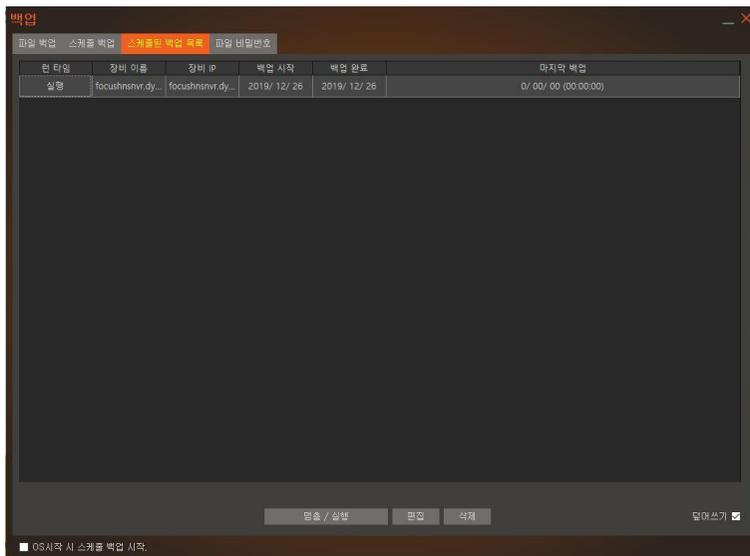
## 7) 저장

- 백업 설정 완료 후 '저장'을 클릭하면, '스케줄된 백업 목록' 탭으로 넘어가며 백업 설정 데이터가 저장
- '저장'을 누름과 동시에 백업 시작

## 8) OS시작 시 스케줄 백업 시작

- OS 시작 시 백업 시작 끄/켄

## 4.4 스케줄된 백업 목록



## 1) 스케줄된 백업 목록

- 저장된 스케줄 백업이 목록 형태로 저장되며 표시됨
- 스케줄 백업이 설정되면, 사용자의 백업 목록의 상태를 확인할 수 있음
- 목록을 더블 클릭하면 저장 경로가 열림

## 2) 백업 멈춤/실행

- 백업 동작 상태 (멈춤/실행) 설정
- 아이콘과 텍스트로 표시

## 3) 스케줄 삭제

- 저장되어 있는 목록 삭제

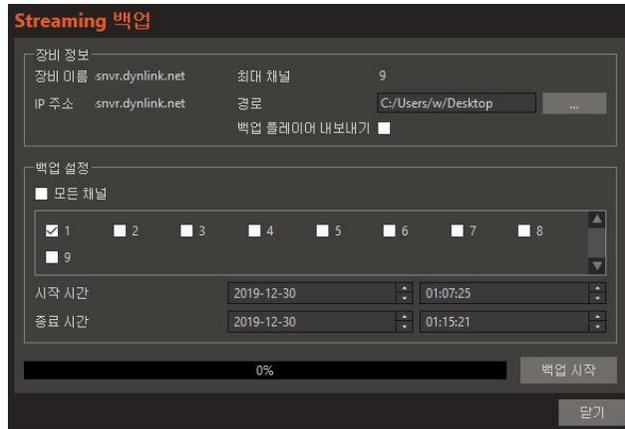
## 4.5 파일 비밀번호



- 1) 백업 파일 목록
  - 백업된 파일의 리스트 표시
- 2) 선택된 파일 목록
  - 암호화할 파일을 선택하면 '선택한 파일 목록'에 표시됨
  - '상태 스캔'은 현재 파일의 상태를 보여줌
- 3) 파일 암호화
  - PC에 저장된 백업파일에 비밀번호를 설정 (\*복수파일 가능)
- 4) 비밀번호 변경
  - 비밀번호를 제거 또는 변경 가능

## 4.6 스트리밍 (Streaming) 백업





- 1) 스트리밍 백업
  - 시작시간과 종료시간을 설정하면, 스트리밍 백업 메뉴가 자동으로 나타남
- 2) 백업 설정
  - 현재 마우스가 위치해 있는 곳에 '시작지점'과 '종료지점'을 지정
  - 날짜와 시간이 자동으로 입력됨
  - 또는 마우스 우클릭-드래그로 범위 지정 (\*짧은 시간 백업 시 사용 권장)
- 3) 백업 설정 초기화
  - 백업 설정을 초기화
- 4) 장비 정보
  - 현재 장비의 정보를 나타냄
  - 저장 경로를 지정할 수 있음
- 5) 백업 설정
  - 백업 할 채널을 선택할 수 있으며, 날짜 및 시간을 수동으로 설정 가능
  - 날짜 및 시간이 변경되면, 시작/종료 표시가 그에 맞게 이동
- 6) 백업 상태
  - 백업 시작 및 백업 진행 상태를 나타냄

## 4.7 백업 플레이어



### 1) 백업 플레이어

- 하단 패널에서 백업 플레이어 아이콘 선택 시, 파일 리스트 창 생성

### 2) TTX 파일 목록

- 재생 하려는 파일 선택

- 파일 선택 시, .ttx 파일이 생성되며, 더블 클릭 시 UVMS 로 재생

### 3) 타임테이블 만들기

- UVMS 에서 사용 가능하도록 .ssf 파일을 .ttx 파일로 변환시킴

## 5. 설정

### 5.1 프로그램 설정



- 1) 스킨
  - UVMS 기본 스킨 설정: 어두운톤, 밝은톤, 블랙톤
- 2) 언어
  - UVMS 언어 설정 (3 가지 언어 종류 선택 가능: 영어, 한국어, 중국어-번체)
- 3) 디스플레이
  - 기본 영상 사양 설정
  - 기본 디스플레이, 고화질 디스플레이 중 설정 가능
- 4) 자동
  - 자동 로그인: UVMS 가 재시작하면, 스플래시 화면만 나타남
  - 자동 닫기: UVMS 를 종료할 때 팝업 창 표시 안함
  - 마지막 화면 저장: 프로그램 종료 전 레이아웃에 있던 채널들을 프로그램 재실행 시 불러옴
- 5) 툴
  - '백업 플레이어' 열기
  - '백업 플레이어' 내보내기
  - '마스킹 툴' 열기

## 5.2 일반 설정



- 1) 내보내기
  - 기본 경로 및 백업 저장 경로 설정
- 2) 텍스트 표시
  - 채널에 나타나는 텍스트 표시 설정 (장비 이름, 채널 제목, 채널 모드, 날짜/시간, 해상도, FPS, 하단 텍스트 배경색)
- 3) 양방향 오디오
  - 양방향 오디오 종류 설정: 장비 또는 채널

## 5.3 네트워크



- 1) 재연결
  - 연결을 다시 시도할 때 걸리는 시간 설정
- 2) 라이브 스토리지
  - 라이브 영상을 I-프레임 또는 전체 프레임으로 저장

## 5.4 디스플레이



- 1) 기본 화면 비율
  - 채널의 기본 비율 설정
  - 3 가지 비율 중 선택 가능 → 기본, 4:3, 16:9
  - 영상 채우기: 영상을 채널 화면에 맞게 조정
- 2) 기본 스트림 타입
  - 기본 스트림 종류 설정
  - 3 가지 종류 중 설정 가능 → 자동, 1st Stream, 2nd Stream
- 3) 여백
  - 채널 간의 간격 조정
- 4) 채널 제목
  - 채널 제목 글자 크기 조정
- 5) 시퀀스
  - 시퀀스 시간 간격 설정(5~3600[초])

## 5.5 상태



- 1) 장비 상태 설정
  - 장비 상태 확인 주기 설정
- 2) 영상 신호 손실 화면
  - 영상 신호 손실 시 채널에 "영상 신호 손실" 표시 설정

## 5.6 이벤트



### 1) 이벤트 알람

- 이벤트가 발생하면, 화면에 알람색이 나타나도록 설정
- 알람색 및 주기 설정 가능

## 5.7 사용자 계정 관리



- 
- 1) 사용자 계정 관리
    - 사용자 계정 관리는 'admin'계정만 접근 가능
  - 2) 사용자 목록
    - 현재 사용자 목록 및 설명
  - 3) 사용자 추가/편집
    - 새로운 사용자 추가 및 목록에서 선택된 사용자 편집
  - 4) 사용자 삭제
    - 목록에서 선택된 사용자 삭제
  - 5) 권한
    - 사용자의 권한을 설정

감사합니다.