# EZStation 사용자 설명서

INCON

목	차
---	---

1	소개하기	3
2	설치, 업데이트, 삭제	3
	2.1. 시스템 사양	3
	2.2. 설치하기	4
	2.3. 업데이트	4
	2.4. 삭제하기	4
3	시작 전 구성요소	5
	3.1. 비디오 관리 소프트웨어	5
	3.2. 비디오 저장 소프트웨어	5
	3.3. Media Switch Software	6
4	라이브 뷰	7
	4.1. 디바이스 등록	7
	4.2. 디바이스 그룹	9
	4.3. 라이브 뷰	
	4.4. PTZ	
5	녹화 및 재생	
	5.1. 녹화 저장 장치	
	5.2. 녹화 설정	
	5.3. 재생	
	5.4. 다운로드	

# 1 소개하기

EZStation은 UNV에서 제공하는 CMS프로그램 입니다. 내부망으로 연결 된 PC에 설치 하여 카메라 또는 NVR을 사용자가 라이브 뷰, 녹화, 재생 등 여러 기능을 수행 할 수 있습니다. EZStation은 시스템 사양에 충족 되는 PC에 설치해야 합니다.

# 2 설치, 업데이트, 삭제

# 2.1. 시스템 사양

ltem	Requirements				
Operating System	Microsoft Windows 7/Windows 8 (32-bit or 64-bit).				
CPU	Intel Pentium IV 3.0 GHZ or higher.				
Memory	1 GB or higher.				
Network card	Gigabit Ethernet network card (or higher) are recommended.				
Display definition	1280*720 or higher.				
System requirem	ents for Video Storage Software				
ltem	Requirements				
Operating System	Microsoft Windows 7/Windows 8 (32-bit or 64-bit).				
CPU	Intel Pentium IV 3.0 GHZ or higher.				
Memory	1 GB or higher.				
	1 TB or higher.				
HDD	<b>Note:</b> The capacity of hard disk depends on the volume of data to be stored. You can figure out the capacity by the formula provided in the note below.				
Network card	Gigabit Ethernet network card (or higher) are recommended.				
System requirements for Media Switch Software					
ltem	Requirements				
Operating System	Microsoft Windows 7/Windows 8 (32-bit or 64-bit).				
CPU	Intel Pentium IV 3.0 GHZ or higher.				
Memory	1 GB or higher.				
Network card	Gigabit Ethernet network card (or higher) are recommended.				

## 2.2. 설치하기

EZStation 설치 방법 :

1) Setup 파일을 더블클릭 후 아래와 같이 진행 합니다.

2) 모든 구성요소는 기본적으로 설치 됩니다. 사용자 지정 설치 하려면 ■ 를 클릭 후
 구성요소를 확인 후 설치 진행 합니다.

3) EZStation은 기본적으로 C:₩Program Files₩Video Management Software 경로에 설치가 진 행 됩니다. 설치 완료 후 바탕화면에 💭 👰 이렇게 2개의 아이콘이 생성 됩니다.

## 2.3. 업데이트

EZStation의 새로운 버전을 재설치 하는 것이라면 위 [2.2. 설치하기]를 참조 하십시오.

#### 2.4. 삭제하기

EZStation은 프로그램 설치 관리자에서 손쉽게 EZStation을 삭제 할 수 있습니다.

1) 시작 > 제어판 > 프로그램 및 기능 선택

2) EZStation 클릭 후 삭제

3) 삭제 후 완료 클릭

# 3 시작 전 구성요소

#### 3.1. 비디오 관리 소프트웨어

EZStation은 중앙 집중식 관리 플랫폼으로서, NVR에 대한 비디오 관리 소프트웨어 시스템을 유지하고 NVR의 설정을 수정하고, 녹화 영상을 저장 할 수 있으며 다른 기본 감시 서비스 운영을 할 수 있습니다.

1) 바탕화면에 있는 🔎 아이콘 클릭

2) EZStation은 기본 ID는 admin이며 비밀번호는 123456입니다.

#### 로그인 후 EZStation에 보여지는 아이콘의 기능 입니다.

lcon	Description
menu	시스템 메뉴
	장금
14 14	사용자 전환
0	도움말
<b>A</b>	마지막 알람
<b>P</b>	정보
	작업관리
admin	현재사용자

## 3.2. 비디오 저장 소프트웨어

저장 서버로서, IPC카메라와 NVR의 녹화 된 영상들의 데이터를 EZStation을 통해서 받습니다. 1) 설치 완료 후 바탕화면에 생성 된 😥 아이콘을 클릭, 아이콘 클릭 시 PC 오른쪽 하 단 작업관리자에 🧕 아이콘이 표시 됩니다.

2) 💽 아이콘을 마우스 우 클릭 하고 Auto Run을 클릭 합니다.

- Auto Run을 선택 하였다면 PC를 재부팅 하여도 자동으로 EZRecorder가 실행 됩니다.

- Auto Login을 선택 하였다면 윈도우를 재시작 하면 자동으로 EZStation이 실행 됩니다.

## 3.3. Media Switch Software

Media Switch Software는 스트림 미디어 서버로 네트워크 대역의 불충분하거나 카메라의 비 디오 스트림이 한계에 다다른 경우 카메라의 라이브 영상을 가져와 보여주는 SW 입니다.

1) EZStation 설치가 완료 후 바탕화면에 있 🙆 는 아이콘을 클릭 합니다.

2) 실행 시 나타나는 아래 팝업 창에서 Config를 클릭 합니다.

Stop	Config	About	t	
Operation	Client IP	Port	Time	

3) Config 설정 창에서 윈도우를 껐다 켰을 경우 자동 실행이 되기 위해서 아래 그림에서 보 이는 Auto Run과 Auto Login to Windows를 체크합니다. Username과 password는 윈도우의 사용자 이름과 비밀번호 입니다.

Server Port	29000
Language	English(US)
Auto Run	
🔲 Auto Login to	Windows
Username	
Password	
	OK Cancel

4) 설정이 완료 되면 OK를 클릭 합니다.

# 4 라이브 뷰

EZStation으로 NVR 또는 IPC카메라 라이브 영상을 보기 전 EZStation에서 장치를 등록 해야 라이브 영상을 확인 할 수 있습니다. 아래와 같이 장치를 등록합니다.

## 4.1. 디바이스 등록

#### 1) 온라인 디바이스 등록

메인화면에서 [장치 관리]를 선택 후 들어가게 되면 아래와 같이 진행 합니다. EZCloud가 설 치 된 PC와 NVR 또는 IPC카메라가 내부망에 같이 있을 경우 온라인 장치 탭에 자동적으로 검색이 됩니다. 검색이 되 🚳 지 않을 경우 버튼을 클릭 하여 IP 대역을 설정 후 검색 합 니다.

Device 1 Group										
Encoding Device	Manage	d Device(3)	🕂 Add	🥖 Edit	🗙 Delete	Configuration	<ol> <li>Status</li> </ol>	Enter	r Keywords	0
Decoding Device	√ N	lame	IP Address	Statu	5 C	evice Model	Device Confi	g	Version Info	
Storage Device	IPC1	20	3.133.1.8	Online	IPC2			B0012		
៉ Stream Media Server	✓ IPC2	20	3.133.1.10	Online	IPC2			B0013		
Cloud Device	IPC3	20	3.133.1.11	Online	IPC2			B0012		
a Network Keyboard		Tł	ne list d	display	s the a	added enco	oding d	evices		
		-		1		v				_
	Online D								Enter Keywords	8
	√ IP /	Address	Device M	lodel	Device Con	fig Serial N	umber	Version Info	Added	
	203.1	133.1.3 IF	PC2			210235C0T431	54000204	B0013	No	
	203.1	133.1.8 IF	PC2			210235C0T431	54000205	B0012	Yes	
<b>3</b>	203.1	133.1.10 IF	Select	the d	esired	device	4C000017	B0013	Yes	
	203.1	133.1.11 1	PC2	. ene a	conica	210235C11U3	154000026	B0012	Yes	
	203.1	133.1.12 IF	PC2			210235C12S31	4C000012	B0013	No	

바툰을 클릭 하고 온라인 장치에 검색 된 장치들을 선택하여 추가를 누르면 장치가 추가 되며 그룹으로 추가를 시킬 수 있습니다. 장치들의 네트워크 주소를 변경 하려면 오른쪽 마우스를 눌러 네트워크 주소 편집을 누르고 네트워크 주소를 변경 할 수 있습니다.

기능	설명
네트워크 주소 편집	해당 장치 IP 주소를 변경
웹 페이지 보기	해당 장치를 익스플로러를 통해 연결

#### 2) 단독 디바이스 등록

메인 화면에서 [장치 관리]를 선택 후 들어가게 되면 아래와 같이 진행 합니다.

Device 1 Group					
Encoding Device	Managed Device(3) 🕂 Add	3 dit 🛛 🗙	Delete 🥥 Configuration	<ol> <li>Status</li> </ol>	Enter Keywords 🛞
Decoding Device	√ Name IP Address	Status	Device Model	Device Config	Version Info
Storage Device	□ IPC1203.133.1.8	Online	IPC231S-IR3-PF36-DT	The	list displays the
🎬 Stream Media Server	Device Info		×	add	ad oncoding dovicos
Cloud Device	Adding Mode:	Calas	t the sub-slatter suc	auut	
Contract Con	IP/Domain IP Segmen     Device Name     IP/Domain     Port     80	Select		Enter d	evice information
	Username add Password •••	to Group.	Cancel		

장치 정보 팝업 창이 뜨면 장치 이름과 IP 등 기본 정보들을 기입하여 추가를 합니다. 장치 를 그룹에 추가 하려면 **그룹에 추가** 버튼을 눌러 그룹에 추가 합니다.

#### 3) 다수 디바이스 등록

메인 화면에서 [장치 관리]를 선택 후 들어가게 되면 아래와 같이 진행 합니다.

Device 1 Group					
Encoding Device 2	Managed Device(3) 🕂 Add 🕄 idit 🛛 💥	Delete 🗐 Configuratio	n 🕕 Status	Enter Keywords	8
📾 Decoding Device	√ Name IP Address Status	Device Model	Device Config	Version Info	
Storage Device	☐ IPC1	IPC231S-IR3-PF36-DT	The list	displays the a	dded
៉ Stream Media Server	Device Info	×	encodir	ng devices	
📾 Cloud Device	Adding Mode:		IPO	C_D1201-B0012	
network Keyboard	Start IP End IP Port 80 Username admin Password •••••	EI	g mode nter the net egment to s	twork earch	
	Add 6 Group	Cancel			

장치 정보 팝업 창이 뜨면 장치 이름과 IP 등 기본 정보들을 기입하여 추가를 합니다. 장치 를 그룹에 추가 하려면 **그룹에 추가** 버튼을 눌러 그룹에 추가 합니다.

# 4.2. 디바이스 그룹

#### 1) 그룹 생성

메인 화면에서 **[장치 관리]**를 선택 후 들어가게 되면 아래와 같이 진행 합니다. 그룹 탭에서 - 그룹 추가 버튼 클릭 후 그룹을 생성 합니다.

Device Group		
Add Group 2	🕂 Import Camera 🥜 Edit 🛛 🗙 De	lete 🗐 Configuration
Default Group	√ Name	IP Address
G1 Group Info		
Name:	Add Cancel	

#### 2) 카메라 업로드

메인 화면에서 [장치 관리]를 선택 후 들어가게 되면 아래와 같이 진행 합니다. 그룹 탭에서 + 카메라가져오기 버튼 클릭 후 카메라 업로드를 진행 합니다.

Device Group			
🕂 Add Group	🕂 Import Camera 🕗 Edit 🛛 🗶 Del	ete 🗐 Configuration	
Default Group	Name	IP Address	Stat
G1 💼 🖉	Import Camera		□ × □
	Encoding Device Enter Keywords PC PC PC PC PC PC PC Select the desired cameras	Group Enter Keywords Enter Keywords Default Group G1 4 Select a group import the	+ Dup to cameras

## 4.3. 라이브 뷰

EZStation을 사용하여 PC에서 실시간 비디오 영상과 오디를 확인 할 수 있습니다. 사용자는 EZStation에서 제공 되는 툴바를 통해 영상을 조작 및 재생을 할 수 있습니다.

#### 1) 라이브 화면

메인 화면에서 [실시간 보기]를 선택 후 들어가게 되면 아래와 같이 진행 합니다



카메라 리스트 옆 🔳 아이콘 클릭 시 해당 카메라의 스트림을 설정 할 수 있습니다.

#### 2) 라이브 화면 툴바

버튼	설명	버튼	설명
<b>=</b> -	레이아웃 변경	<b>9</b>	마이크 사용, 마이크 음소거
	레이아웃 사용자 설정		전체 화면
E	레이아웃 저장		스냅샷 찍기
<b>E</b>	재생 영상 닫기		녹화, 녹화 정지
	재생 영상 닫기	<€>	PTZ 조작
М	영상 뒤로 감기	⊕. ⊕	디지털 줌 시작, 디지털 줌 정지
▶	일시 정지, 재생과 정지	<₽) <	스키러 볼륨, 스피커 볼륨 음소거
O	스퀀스 시간	$\odot$	즉시 재생
м	영상 앞으로 감기	(2.00Mbps, 1280x720)	영상 비트레이트, 해상도

#### 3) 라이브 분할 화면

라이브 분할 화면은 기본 뷰와 사용자 뷰로 나뉘어 집니다. 분할 화면은 **실시간 보기**를 선택 후 들어가게 되면 아래와 같이 진행 합니다

기본적으로 분할 화면은 라이브 뷰 하단 툴바에서 변경 할 수 있습니다.



#### - 기본 뷰



#### - 사용자 뷰

View		
Enter Keywords		
🕀 🚞 Default View		
🗄 🧰 Custom View 🛛 2 📀		
	d View	×
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Name: View1	
	Add Cancel	

### 4.4. PTZ

EZStation에서 PTZ카메라를 직접 조작 할 수 있으며 프리셋 지정, 순찰 지정 등 사용자가 원 하는 방향 및 영역을 설정 할 수 있습니다.

1) [실시간 보기]를 선택 후 라이브 화면에서 해당 PTZ 카메라를 선택 하면 영상 하단에 있는
 아이콘을 선택하여 PTZ 동작을 합니다.

2) PTZ 조작 툴바



버튼	설명
	PTZ 제어 둘
)£ ⊖ Q Q	카메라의 포커스와 줌을 조정 합니다.
₽ ♥ + *	- 라이트 사용 / 미사용 - 와이퍼 사용 / 미사용 - IR 사용 / 미사용 - 히터 사용 / 미사용 - 눈 제거 기능 사용 / 미사용
1.000 m	PTZ 속도 제어
<u>र</u> स	3D 포지셔닝 중
C( ► > + → = ⊕	프리셋 포지션
	순찰 기능 -

# 5 녹화 및 재생

녹화 된 비디오 영상은 EZStation을 통해 검색과 다운을 하려면 EZStation에서 저장 장치를 등록 및 설정을 하고 녹화를 진행 합니다.

#### 5.1. 녹화 저장 장치

#### 1) 저장 장치 추가

메인 화면에서 [장치 관리] 탭에 들어가 아래와 같이 저장 장치를 추가 합니다.



- 2) 저장 장치 수정
- 디바이스 탭 접속
- 장치 > 저장 장치 접속

- 수정 할 장치를 체크 후 저장 장치 리스트 상단 툴바의 🥖 편집 클릭

- 장치 정보 팝업 창이 뜨면 저장 장치의 정보를 수정 합니다.

3) 저장 장치 삭제

- 디바이스 탭 접속
- 장치 > 저장 장치 접속

- 삭제 할 장치를 체크 후 저장 장치 리스트 상단 툴바의 💥 삭제 클릭

- 삭제 관련한 팝업 창이 뜨면 확인 후 삭제 합니다.

4) 저장 장치 설정

- 메인 화면에서 **[장치관리]** 탭에 들어가 아래와 같이 저장 장치를 추가 합니다. 저장 장치 설정을 하지 않고 진행 시 저장이 안 될 수 있습니다.

Encoding Device	Managed Device(1) 4 Add	🥖 Edit 🛛 🗙 D 🔙	to Configuration	Enter	Keywords
📾 Decoding Device	√ Name	IP Address	Sta	Remaining Space(GB)	Service Sta
Storage Device	Storage1	203.132.1.39	Online	6	Started
🕮 Stream Media Server	Select the desired	storage devi	ice		×
Cloud Device	System Device Info Time User Notwork Port Storage Disk Channel	Service Port 28 Download Port 28 VOD Port 28	8000 8002 8554		Apply

- 저장 장치 구성 > 스토리지 > 디스크 에서 사용자의 PC 용량을 확인 후 직접 할당 하여 녹화 저장 장치를 구성 할 수 있습니다.



#### 5.2. 녹화 설정

사용자가 직접 녹화 스케쥴을 정해 서버가 자동적으로 스케쥴에 따라 녹화 영상을 저장 할 수 있습니다. 스케줄 녹화 설정 방법은 PC와 직접 연결 된 카메라와 NVR에 연결 카메라가 각 각 다르게 설정 됩니다.

#### 1) 스케쥴 녹화 설정

- 메인 화면에서 **[녹화 스케줄]**로 들어간 후 아래와 같이 스케줄 녹화 설정을 진행 합니다. 아래 녹화 방법은 PC와 연결 되어 있는 카메라 녹화 설정 방법 입니다.

Camera Enter Keywords	Same 4
🗆 🗁 Default Group	Server Storage1
	Template Select Edit Template
Select the	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22
desired camera	Monday
🗆 🧰 NVR1	Tuesday
C IPC3	Wednesday
JPC4	Friday
₩ <sup>6</sup> IbC2	00 : 00 ~ 23 : 59 00 : 00 ~ 00 : 00 00 - 00 : 00 00 : 00 - 00 : 00 Copy to All
	Saturday
	Sunday Draw a recording schedule

- 메인 화면에서 **[녹화 스케줄]**로 들어간 후 아래와 같이 스케줄 녹화 설정을 진행 합니다. 아래 녹화 방법은 NVR과 연결 되어 있는 카메라 녹화 설정 방법 입니다.

Camera	Save A
Enter Keywords	
🗆 🗁 Default Group	Start 2
TPC1	
VIII IPC2	Template         Select         •         cont remplate           0         12         14         6         8         10         12         14         16         18         20         22
ĒG	Monday
	Tuesday
	Wednesday
	Thursday
Select the	Friday Control of Cont
PC5 desired camera	saturday
	00 : 00 ~ 10 : 30 19 : 15 ~ 23 : 59 00 : 00 ~ 00 : 00 00 - 00 : 00 Copy to All
	Sunday Braw a recording schedule
	• Draw a recording schedule

#### - 다음 표는 녹화 스케줄 설정 기능 설명 입니다.

Parameter	Description		
â	Deleting tool: delete all recording schedules.		
Edit Template	Edit a drawn template.		
🖹 Сору То	<ul> <li>To apply the recording schedule to other cameras:</li> <li>4) Click Copy To.</li> <li>5) Select the desired cameras in the dialog box that appears.</li> <li>6) Click OK.</li> </ul>		
Add Holiday	Perform exception recording on holidays. On the set holidays, the system only performs recording at the time that is configured according to the holiday configuration and performs normal recording in other days.		
Storage Capacity	Click Storage Capacity. You can self-define the storage capacity by configuring Storage Stream, HDD Full, and Add More (GB).          Storage Device       Storage1         Storage Stream       Main         HDD Full       Image: Overwrite         Allocate(GB)       1         Add More(GB)       Image: Overwrite         The space you have allocated can store videos about 0.02 day(s).		

#### 2) 수동 녹화 설정

사용자가 수동으로 저장 할 수 있으며 녹화 되는 영상은 클라이언트 PC 또는 로컬 PC에 저 장 됩니다. 저장 경로는 [시스템 구성] 메뉴에서 경로를 확인 및 변경 가능 합니다.

- 라이브 뷰 화면에서 녹화 하고자 하는 영상 클릭

- 영상 클릭 시 하단 툴바에서 🗾 클릭
- 녹화를 중지하려면 🛒 아이콘을 클릭하면 녹화가 중지 됩니다.



#### 5.3. 재생

사용자 PC 또는 로컬 PC에 저장 되어 있는 녹화 영상을 재생 할 수 있습니다. 재생 방법은 검색을 통한 검색과 타임라인을 통해 재생을 할 수 있습니다. 사용자는 EZStation의 툴바 및 컨트롤 바를 통해 재생을 조작 할 수 있습니다.

#### 1) 장치 재생

- 메인화면에서 [재생] 탭을 눌러 들어 갑니다.
- 왼쪽 상단의 카메라 리스트의 그룹 또는 그룹 하위의 카메라를 선택 합니다.
- 카메라 리스트 아래 달력에서 재생 하고자 하는 날짜를 선택 합니다.
- 아래 타임라인 또는 파일을 선택 합니다.
  - 타임라인 : 타임라인 바를 이용하여 시간대를 조정 하여 재생을 할 수 있습니다.
  - 파일 : 녹화 저장 된 파일을 불러 들여 재생을 할 수 있습니다.
- ▶ 버튼을 클릭 합니다. 아래와 같이 재생을 진행 합니다.



#### 2) 로컬 재생

- 메인화면에서 [재생] 탭을 눌러 들어 갑니다.
- 왼쪽 상단에 있는 [로컬]탭을 클릭 후 카메라를 선택 합니다.
- [검색 시간]에서 시작 시간과 끝 시간을 선택 후 [질의]를 클릭 합니다.
- 리스트에 파일이 나오면 🔹 버튼을 눌러 재생 시킵니다.



-	재생	툴바에	관한	기능과	설명	입니다.
---	----	-----	----	-----	----	------

[\_\_\_\_\_



\_

버튼	기능설명
Timeline File	타임라인 또는 파일에 저장 된 녹화 영상
► II	재생 / 일시정지
<b>1</b> 2	재생 영상 닫기
• 1x	재생 속도
11	일반 재생
Ħ	동시 재생
- × -	전체 화면
11.00 05, <b>c6, 11.56</b> ,59	타임라인, 드래그를 통해 타임라인 바를 조작을 할 수 있습니다.
	시간 영역
«, »	타임 라인 좌, 우 이동
4 4 •	타임 라인 줌 인, 아웃
*	다운로드 파일
버튼	기능설명
	스냅샷 찍기 - 스냅샷 경로는 시스템 설정에서 확인 할 수 있습니다.
⊕ ⊕	디지털 줌 시작 / 정지 - 디지털 줌 시작을 누르면 x자 표시가 나타납니다.
버튼	기능설명
<b>111</b>	비디오 클릭 - 비디오 클릭을 이용하여 사용자가 원하는 때에 재생 파일을 저장 할 수 있습니다.
<ul> <li>(4)</li> </ul>	볼륨 조정, 음소거
(2.00Mbps, 1280x720)	영상 비트레이트 및 해상도

#### 5.4. 다운로드

- 사용자는 EZStation에서 녹화 장치 설정 후 다운 받을 수 있습니다.
- 1) 메인 화면에서 [재생]을 클릭 하여 들어갑니다.
- 2) 왼쪽 상단의 장치를 선택 합니다.
- 3) 다운로드 할 영상을 생성 합니다.

#### - 비디오 클립 다운로드

재생 툴바에서 😿 아이콘을 클릭을 하면 비디오 클립이 시작 됩니다. 째 아이콘을 누르면 비디오 클립이 종료가 됩니다.

#### - 파일 다운로드

왼쪽 상단의 장치 리스트 중 카메라를 마우스에 갖다 댄 상태에서 오른쪽에 있는

▶ 아이콘을 클릭 하면 다운 받을 수 있습니다.