SOLTECH VMS

운영자매뉴얼

목 차

1. 개 요	2
2. 메인 화면	
2.1 최초 시작하기	3
2.2 메뉴 화면 구성	6
2.2.1 VMS 메인화면	6
2.2.2 이벤트	10
2.2.3 사용자	14
2.3 메뉴 설명	16
2.3.1 VMS	16
2.3.2 이벤트	53
2.3.3 사용자	57
2.3.4 하단 텍스트 메뉴	66
2.3.5 상단 아이콘 메뉴	67

1. 개 요

SOLTECH VMS 는 SOLTECH CCTV 를 감시 및 영상 출력 확인을 위한 운용시스템이다.

주요 기능으로는 CCTV 검색 및 출력, 분할 화면 최대 8x8 64 면 제공, 관련 로그 출력, 유저 등록 및 관리 기능이 있다.

2. 메인 화면

2.1 최초 시작하기

로그인				
서버 아이피 :				
서버 포트 :				
아이디 :				
비밀번호 :				
	서버 접속	누 준비		
접	<u></u>	ł	종료]

Config File 이 존재하지 않을 경우 취소를 누르면 모든 설정은 Default 값으로 적용된다.

서버 아이피 : 서버가 기동되고 있는 PC 의 IP

서버 포트 : 서버에서 VMS 를 위해 할당한 포트

아이디 : 사용자의 아이디 비밀번호 : 사용자의

비밀번호

*관리자의 초기 ID 는 admin 이며 비밀번호는 admin 이다.

로그인								
A								
서버 아이피 : <mark>192 . 168 . 10 . 11</mark>								
서버 포트 : 9003								
아이디:								
비밀번호 :								
서버 접속 준비.								
접속 종료								

기존에 로그인을 했을 경우 서버 정보 및 아이디가 저장된다.



서버가 켜지지 않았거나, 정확한 정보를 입력하지 않을 경우, 로그인을 할 수 없다. 아래 텍스트로 접속을 할 수 없는 원인을 알려준다.

-서버가 응답하지 않습니다.

: 서버가 켜져 있는지 확인한다.

: 서버의 IP 가 맞는지 확인한다.

: 서버의 Port 가 맞는지 확인한다. *서버 IP 및

Port 를 모를 경우, 관리자에게 문의 -아이디가

존재하지 않습니다.

: 아이디를 정확히 입력하였는지 확인한다.

: 아이디가 생성되어있는지 확인한다.

-비밀번호가 일치하지 않습니다.

: 비밀번호를 정확하게 입력하였는지 확인한다.



로그인에 성공하면 위와 같은 화면이 출력되면서 메인 화면으로 이동하게 된다.

2.2 메뉴 화면 구성

2.2.1 VMS 메인화면

(1)

SOLTECH VI	deo Manage	ment System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170		
VMS	이벤트	사용자				
라이브 뷰	카메라 자원	카메라 검색				
라이브 카메라 목록 <u>카메라 아이피</u> 카메	<u>라 명칭</u>					
카메라 그룹 목록 그룹 이름						
310131 77.21	세트어				창 분리 프리셋 저장 2X2	 격자 편집
기에나 =니						

①: 각종 메뉴를 제공한다.

② : 각종 프로그램 설정 및 운영을 위한 메뉴이다.

③ : 각 메뉴 별 내용을 출력한다.

④ : 현재 접속자, 간단 로그 확인, 시계 정보를 출력한다.



2.2.1.1 라이브뷰

SOLTECH VIC	deo Mana	igement System		접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170			0 of G _ = ×
VMS	이벤트	사용자	Test					
라이브 뷰	카메라 자원	카메라 검색						
라이브 카메라 목록 <u>카메라 아이피</u> 키 <u>192.168.10.140</u> 192.168.10.142 192.168.10.143 192.168.10.143 192.168.10.145 192.168.10.145 192.168.10.146 192.168.10.147 192.168.10.149 192.168.10.149	미라 영정							
● 192.106.10.132 카메라 그를 목록 그를 이름 TEST								
카메라 프리셋	토 투어					창 분리	프리셋 저장 2	X2 · 격자 편집
접속자 ID : admin							카메라 로그 :	0 2020-12-22 09:13:22
								3

① : 현재 감시되고 있는 CCTV 를 출력한다. 뷰어(②)를 통해 화면 출력을 할 수 있다.

② : VMS 의 뷰어이다..

③ : 뷰어에 대한 옵션을 지정할 수 있다.

2.2.1.2 카메라자원

ŝ	OLTECH	Video	o Manag	emen	nt System		접속 서버	타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	60 a G	I _ = ×
	VM	IS	이벤트		사용자	Test					
	라이브		카메라 자원	카미	베라 검색						
	상태	카메라 아이피	장치 이름	카메:장치	1 모명	₩Ē	채넘	시리엄	설정		
	Online	192.168.10.140	3C05532PAA00011	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2	37777	1/0/2/1	3C05532PAA00011	№ C m		
	Online	192.168.10.142	3C05532PAA00043	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00043			
	Online	192.168.10.143	3C05532PAA00039	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00039			
	Online	192.168.10.144	3C05532PAA00028	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00028			
	Online	192.168.10.145	3C05532PAA00024		DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00024			
	Online	192.168.10.146	3C05532PAA00001		DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00001			
	Online	192.168.10.147	3C05532PAA00022		DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00022			
	Online	192.168.10.148	3C05532PAA00036	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00036			
	Online	192.168.10.149	3C05532PAA00037		DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00037			
	Online	192.168.10.150	6C0535FPAG49A46		IPC-HFW2831T-ZS		1/0/0/0	6C0535FPAG49A46			
	Online	192.168.10.152	5E078B5PAGA9700	IPC	IP Camera		1/0/0/0	5E078B5PAGA9700			
접속	자 ID : a	dmin								카메라 로그 : 0 2020	-12-22 09:20:17
								Ŀ			

① : 카메라 검색 메뉴에서 검색된 카메라 중, 감시 추가된 카메라의 목록이 출력된다.

2.2.1.3 카메라검색

	SOLTECH	Video	Managem	nent System		접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170			∃ I _ = ×
	VMS		이벤트	사용자	Test					
	라이브	류 카	메라 자원	카메라 검색						
1)	검색 범위 : 192	. 168 . 10 .	1 - 192 . 168	. 10 . 255						검색
L)	카메라 아이피	포트 맥주소 시	서브넷 마스트 게이트워	이 장치타입 상세타입 Http	포트					
A	■ 모든 카메라 {	선택							검색 결과 삭제	카메라 추가
<u>.</u>	접속자 ID : admi	n						카메라	로그:0 20	20-12-22 09:24:16

①: 카메라 탐색 조건(IP 범위)을 입력할 수 있다.

- ② : 카메라 탐색을 시작한다.
- ③ : 카메라 탐색 결과를 출력한다..
- ④ : 탐색된 카메라의 감시를 시작하거나 검색 결과를 삭제할 수 있다.

2.2.2 이벤트

2.2.2.1 카메라 로그

SOLTECH Vid	leo Manage	ement System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	0
VMS	이벤트	사용자	Test		
카메라 로그	로그 검색	히스토리 검색			
발생일자 카메라 아이피	카메라 로그 메시지				
					카메라 로그 삭제
접속자 ID : admin					카메라 로그 : 0 2020-12-22 09:38:06 .

①: 실시간 카메라 감시 로그를 확인할 수 있다.

② : 실시간 카메라 감시 로그를 삭제할 수 있다.

(단, 실시간 카메라 감시 로그의 삭제는 출력 화면에서만 삭제되며 로그 검색 메뉴에서 검색 시, 검색 결과로 출력할 수 있다.)

2.2.2.2 로그 검색



① : 감시 로그를 조건에 맞춰 검색할 수 있다.

② : 검색된 감시로그가 50 개씩 출력된다.

③ : 감시 로그의 페이지 변경 및 카메라 감시 로그의 삭제가 가능하다.

(단, 카메라 감시 로그의 삭제는 출력 화면에서만 삭제되며 재검색시 재출력된다.)

2.2.2.3 히스토리 검색

	SOLTECH Video Manage	ment System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	600 i £ C i _ ■ ×
	VMS 이벤트	사용자			
	카메라 로그 🦳 로그 검색	히스토리 검색			
\bigcirc	2020-12-22 15 - 2020-12-22 15				검색
(-)	_No. 발생일자 로그 메시지				
\bigcirc					
(2)					
(3)					검색 결과 삭제
J	접속자 ID : admin				카메라 로그 : 0 2020-12-22 09:49:08

①: 운영 로그를 조건에 맞춰 검색할 수 있다.

② : 검색된 운영 로그가 50 개씩 출력된다.

③ : 운영 로그의 페이지 변경 및 운영 로그의 삭제가 가능하다.

(단, 운영 로그의 삭제는 출력 화면에서만 삭제되며 히스토리 검색 메뉴에서 검색 시, 검색 결과로 출력할 수 있다.)

2.2.3 사용자

2.2.3.1 사용자 관리

2.2.3.1.1 관리자



① : 사용자를 추가, 수정, 삭제할 수 있다.

② : 등록된 유저의 세부 정보를 출력한다.

2.2.3.1.2 운영자



① 본인의 정보를 수정할 수 있다.

2.3 메뉴 설명

2.3.1 VMS

2.3.1.1 라이브 뷰

카메라를 격자에 출력하거나 창 분리 버튼을 이용하여 격자를 단독 창으로 분리할 수 있다. 격자는 사용자 편집이 가능하며 격자의 각 뷰어에 카메라 및 그룹 카메라를 출력할 수 있다.

라이브 뷰 에서 라이브 카메라 목록 하단에 있는 카메라, 프리셋, 투어 버튼을 이용하여 리스트 목록을 변경할 수 있다.

하나의 뷰어에 하나의 영상을 출력할 수 있는 라이브 카메라 목록, 하나의 뷰어에 순차적으로 여러 영상을 띄울 수 있는 그룹 목록, 격자 꾸러미에 카메라 영상을 셋팅 해놓을 수 있는 프리셋 목록, 프리셋을 순차적으로 플레이 할 수 있는 투어 목록 기능을 사용 하단의 카메라, 프리셋, 투어 버튼을 이용하여 사용할 수 있다.

각 리스트 목록에서 그룹, 프리셋, 투어를 생성 및 수정, 삭제를 할 수 있다.

2.3.1.1.1 라이브카메라 목록

카메라의 실시간 상태를 파악할 수 있고 격자 뷰어를 이용하여 해당 카메라 영상을 출력할 수 있다.

	ideo Mana	gement System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버	아이피 : 192.168.10.170			0 0 L	£ ⊡ -	. = ×
VMS	이벤트	사용자								
라이브 뷰	카메라 자원	카메라 검색								
라이브 카메라 목록										
카메라 아이피	카메라 명칭 🔷									
9 192.168.10.140	테스트카메라									
192.168.10.142										
9 192.168.10.144										
9 192.168.10.145										
9 192.168.10.146										
92.168.10.147										
9 192.168.10.149										
9 192.168.10.150										
192.168.10.152										
카메라 그룹 목록										
_ 그룹 이름										
카메라 프리	년 투어					창 분리	프리셋 저장	2X2	~ 격:	자 편집
접속자 ID : admin							카메라 5	르 : 22	2020-12-2	2 14:40:37

초록색 단추는 카메라가 Online 되어있는 상태이며, 회색 단추는 카메라가 Offline 되어있는 상태를 알려준다.

Offline 은 카메라가 Disconnect 되어있거나 또는 Connect 여도 Logout 되어있는 상태를 의미한다.

선택된 카메라를 오른쪽 격자에 출력할 수 있다. 출력 방법에는 두 가지가 있는데, 드래그 앤 드롭으로 원하는 뷰어에 출력하거나, 더블클릭을 이용하여 선택된 뷰어부터 순차적으로 출력하는 방법이 있다. 빨간 테두리가 존재하는 뷰어가 선택된 뷰어이다.



위의 그림과 같이 테스트 카메라가 출력되는 것을 확인할 수 있다.

2.3.1.1.2 카메라그룹 목록

카메라 그룹은 라이브 카메라 목록에 있는 카메라들을 정해진 시간동안 순차적으로 플레이 해주는 기능이다.

2.3.1.1.2.1 카메라 그룹 생성

위와 같이 카메라 그룹 설정창이 출력된다.

SOLTECH VIDEO	o Management Sy	/Stem 접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	
VMS	이벤트 사용자			
라이브 뷰	카메라 그룹 설정			
라이브 카메라 목록	제목 :	설명:		
카페라 아이피 카페라 ● 192.168.10.140 명소.53 ● 192.168.10.142 ● 192.168.10.143 ● 192.168.10.143 ● 192.168.10.143 ● 192.168.10.145 ● 192.168.10.146 ● 192.168.10.146 ● 192.168.10.148 ● 192.168.10.148 ● 192.168.10.152 ● 192.168.10.152 ● 192.168.10.152 ● 192.168.10.152 ● 192.168.10.152 ● 192.168.10.152 ● 192.168.10.152 ● 192.168.10.152 ● 192.168.10.152 □ = ● □ = ●	감이브 카메라 목록 카메라 아이프 카메라 방향 192.168.10.142 192.168.10.142 192.168.10.143 192.168.10.143 192.168.10.144 192.168.10.145 192.168.10.145 192.168.10.145 192.168.10.145 192.168.10.145 192.168.10.146 192.168.10.147 192.168.10.148 192.168.10.152 192.168.10.152 192.168.10.152 192.168.10.152 192.168.10.152 192.168.10.52 192.168.10.52 192.168.10.52 192.168.10.52 192.168.10.52 192.168.10.53	(3) (5)	추가된 카메라 유통 카메라 아이피 시간(초) ▲
카메라 프리셋	투어		창 분태	리 프리셋 저장 2X2 · 격자 편집
접속자 ID : admin				카메라 로그 : 0 2020-12-23 14:22:27

카메라 그룹 목록에서 오른쪽 클릭하여 "카메라 그룹 생성" 버튼을 클릭한다.

	ideo Mana	gement System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	(0010°C _=×
VMS	이벤트	사용자				
라이브 뷰	카메라 자원	카메라 검색				
라이브 카메라 목록 카페라 목록 카페라 이미 192168.10.140 192168.10.143 192168.10.143 192168.10.143 192168.10.145 192168.10.145 192168.10.149 192168.10.149 192168.10.148 192168.10.149 192168.10.150 192168.10.150 192168.10.150	카메라 열쳤 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이					
카메라 프리	셋 투어				창 분리 프리셋 저장	2X2 · 격자 편집
접속자 ID : admin					카메라 로	그 : 24 2020-12-22 14:55:55

① 제목 및 설명 입력란. 제목란은 필수이며 입력이 없을경우 카메라 그룹이 저장되지 않는다.

② 현재 감시중에 있는 카메라의 목록이다.

- ③ 카메라 영상을 미리 볼 수 있는 미리보기 출력창이다.
- ④ 카메라 그룹에 저장할 카메라들의 모음이다.
- ⑤ 제목 입력, 추가된 카메라 목록에 1 개 이상의 카메라 아이템이 있을 경우, 카메라 그룹이 설정된다.

2.3.1.1.2.1.1 라이브 카메라 목록

SOLTECH Video	Management System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	
VMS	이벤트 사용자			
라이브 뷰	카메라 그룹 설정			
라이브 카메라 목록	제목: 그룹 테스트 설명:			
카이라 아이페 카이라 192.168.10.140 탑소트3 192.168.10.143 태소트3 192.168.10.143 192.168.10.143 192.168.10.144 192.168.10.144 192.168.10.145 192.168.10.146 192.168.10.146 192.168.10.146 192.168.10.146 192.168.10.146 192.168.10.147 192.168.10.147 192.168.10.149 192.168.10.150 192.168.10.150 192.168.10.150	각이브 카메라 물록 <u>카메라 아이피 카메라 방정</u> 192.168.10.140 테스트카메리 192.168.10.142 192.168.10.143 192.168.10.144 192.168.10.144 192.168.10.145 192.168.10.147 • 192.168.10.147 • 192.168.10.147 • 192.168.10.149 192.168.10.149 192.168.10.149			추가된 카메라 목록 <u>카메라 여이피 시간(초)</u> 192.168.10.148 5
가에라 그를 무료 그를 이용	192.168.10.152 192.168.10.153 192.168.10.153 192.168.10.153 192.168.10.153 192.168.10.153 192.168.10.153			3 3 5 시간(초) ▲ 삭제 ▼ 적용 취소
카메라 프리셋	투어		창 분리	프리솃 저장 2X2 ~ 격자 편집
접속자 ID : admin				카메라 로그 : 0 2020-12-23 14:22:54

앞의 상태 단추를 통해 카메라의 실시간 상태를 알 수 있다. 초록색은 Online 상태, 회색은 Offline 상태를 의미한다.

카메라를 선택한 후, 시간을 지정하여 카메라 그룹에 추가할 수 있다. 시간은 5 초 이하로 입력 될 시, 자동으로 5 초로 지정되어 추가된다.

선택한 카메라를 더블클릭하여 미리보기로 해당 카메라가 무엇인지 미리볼 수 있다. 다른 카메라를 한 번 클릭 시, 미리보기가 해제된다.

SOLTECH Video	Management S	ystem	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170		
VMS	이벤트 사용자					
라이브 뷰	카메라 그룹 설정					
라이브 카메라 목록	제목 : 그름 테스트	설명 :				
카메라 아이피 카메라	2101년 카메라 모르				추가되 카메라 무료	
92.168.10.140 테스트키	카메라아이피 카메라면치				카메라아이피 시가(초)	
192.168.10.142	192.168.10.140 테스트카메리				192.168.10.144 7	
9 192.168.10.144	9 192.168.10.142				192.168.10.148 5	
9 192.168.10.145	9 192.168.10.143					
9 192.168.10.146						
192.168.10.147	9 192.168.10.146					
92.168.10.149	9 192.168.10.147					
92.168.10.150	9 192.168.10.148					
92.168.10.152	9 192.168.10.149					
- 192 168 10 153 카메라 그룹 목록	92.108.10.150				-	
그류 이르	192.168.10.153					
					< >	
	< >>				7 시간(초) 수정	
	7 시간(초) 추가				▲ 복제 ▼	
					적용 취소	
카메라 프리셋	투어				창 분리 프리셋 저장 2X2	적자 편집
접속자 ID : admin					카메라 로그 : 0	2020-12-23 14:23:12

2.3.1.1.2.1.2 추가된 카메라 목록

카메라를 선택하여 시간을 수정할 수 있다. 5 초 이하로 수정할 경우, 5 초로 자동으로 설정된다.

하단의 ▲ / ▼ 를 이용하여 카메라 출력 순서를 변경할 수 있다. 삭제 버튼을 눌러 카메라를 추가된 카메라 목록에서 삭제할 수 있다.

SOLTECH VI	deo Manag	gement System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.17			
VMS	이벤트	사용자					
라이브 뷰	카메라 자원	카메라 검색					
관이브 카메라 육동 카메라 아이페 192.168.10.140 192.168.10.142 192.168.10.143 192.168.10.143 192.168.10.145 192.168.10.145 192.168.10.145 192.168.10.148 192.168.10.149 192.168.10.149	카메라 망칭 수 목스트카메라						
103168140163 카메라 그룹 목록 그룹 이름 그룹테스트 카메라 프리	<u>لا</u>				· 중 분리 - 1	프리셋 저장 2X2	적자 편집
Zit TLID : admin							
입곡사 ID : admin						기미라 로그 : 24	2020-12-22 16:18:14

카메라 그룹 목록에 제목으로 입력했던 "그룹 테스트" 라는 그룹이 추가된 것을 볼 수 있다.

2.3.1.1.2.2	출력					
soltech Video Managen	nent System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170		00 of	G _ ■ ×
VMS 이벤트	사용자					
라이브 뷰 카메라 자원	카메라 검색					
라이브 카액락 육종 카액락 아이피 카액락 영정 ● 192:163:10:40 목소트카액락 1 92:163:10:42 목소트카액락 1 92:163:10:143 ● 192:163:10:145 ● 192:163:10:145 ● 192:163:10:145 ● 192:163:10:146 ● 192:163:10:146 ● 192:163:10:149 ● 192:163:10:152 ● 192:						
카메라 프리샷 루어 전속자 ID : admin				장 분리 프리샷 2	(저장) <mark>222 바페라 로그 : 24 ;</mark>	· 격자 편집 2020-12-22 17:13:14 _

카메라 그룹 목록에 있는 아이템을 격자의 뷰어로 드래그 앤 드롭을 이용하거나 더블클릭을 이용하여 그룹 카메라를 출력할 수 있다.



2.3.1.1.2.3 편집

생성된 그룹 테스트를 오른쪽 클릭 하면, 선택된 그룹의 편집을 할 수 있다.

KOLTECH Video	Management Sy	stem 접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	6 0 a^ C _ ■ ×
VMS 라이브 뷰	이벤트 사용자 카메라 그룹 설정			
각이브 카메라 목록 <u>카메라 아이퍼</u> 카메라 9 192.168.10.140 (목소트7 9 192.168.10.143 9 192.168.10.143 9 192.168.10.145 9 192.168.10.145 9 192.168.10.146 9 192.168.10.148 9 192.168.10.1	재용 : <mark>13 티스트 판이트 가(미근 목록) 가(미근 목록) 192:163:10:140 택스트카(미근 192:163:10:143 192:163:10:143 192:163:10:145 192:163:10:145 192:163:10:146 192:163:10:146 192:163:10:146 192:163:10:149 192:163:10:150 192:163:10:152 192:163:10:153 192:163:10:153 192:163:10:153</mark>	<u>48</u>		주가된 카메라 목록 카메라 아이피 시간(초) 192.168.10.144 7 192.168.10.148 5 시간(杰) 주정 ▲ 삭제 적용
카메라 프리셋 접속자 ID : admin	투어		<u></u>	분리 프리셋 저장 <mark>2X2 ·</mark> 격자 편집 카메라 로그 : 0 2020-12-23 14:23:34

카메라 그룹

카메라 그룹 편집시, 카메라 그룹을 생성할 때와 동일한 창이 출력되며 카메라 그룹을 수정할 수 있다.

그룹 편집 시, 현재 출력중인 프리셋이나 투어에는 반영이 되지 않으며, 새로 만든 프리셋 및 투어에만 반영된다.



10/164 MTRA 가매라 그를 목록 그를 이용 기료해스트 카매라 그를 관점 카매라 그를 삭제	
카메라 프리셋 투어	장 분리 프리셋 저장 <mark>2X2 ~</mark> 격자 편집
접속자 ID : admin	카메라 로그 : 24 2020-12-22 16:20:19

카메라 그룹

삭제 하고자하는 카메라 그룹을 오른쪽 클릭 하여 카메라 그룹 삭제 버튼을 이용해 선택된



카메라 그룹이 삭제 되더라도 기 설정 해놓은 프리셋이나 투어에 영향이 가지 않는다.

2.3.1.1.3 프리셋 목록

2.3.1.1.3.1 프리셋 생성



격자 무늬 패턴을 선택한 후, 라이브 카메라 목록이나 카메라 그룹 목록의 아이템을 격자의 뷰어에 출력하여 임시 프리셋을 생성 후, 격자의 하단에 프리셋 저장 버튼을 누른다.



프리셋 이름 및 설명을 작성한 후, 적용을 누른다. 프리셋 이름은 필수 입력사항이다.



프리셋 목록에 프리셋 제목으로 입력했던 "테스트 프리셋" 이 추가된 것을 확인할 수 있다.

2.3.1.1.3.2 프리셋 출력



목록의 아이템을 더블 클릭하여 프리셋을 출력할 수 있다.





프리셋을 오른쪽 클릭 후, 출력되는 컨텍스트 메뉴에서 프리셋 삭제 버튼을 클릭하면 프리셋이 삭제된다.

2.3.1.1.4 투어 목록

2.3.1.1.4.1 투어 생성

SOLTECH	Video	Manag	ement System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.16	8.10.170		
VMS		이벤트	사용자					
라이브 투	루 카	메라 자원	카메라 검색					
투어 목록								
<u>투어 이름</u>								
	투어 생성							
1000	7714							
	-=4%	T 91				정 준디		역사 연합
접속사 ID : admir	n						카베라토그 : 24 2020-	12-22 17:23:20

투어 목록의 빈 공간에서 마우스 오른쪽 클릭하여 "투어 생성" 버튼을 클릭한다.

29

SOLTECH Video	o Manager	ment Sys	tem	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	0	Ø∣nî⊡ = ×
VMS	이벤트	사용자					
라이브 뷰	프리셋 투어 설정						
투어 목록	제목 :		설명 :				
투어 이름	프리셋 목록					추가된 프리셋 목록	
	프리셋 이름					프리셋 이름 시간(초)	
	두번째 프리셋 테스트 프리세						
	5 412	71(大) 大71				5 시간(조) 수정	
	5 41						
					(5)	48 H	
카메라 프리셋	투어				창분	·리 프리셋 저장 2	(2 ~ 격자 편집
접속자 ID : admin						카메라 로그 :	24 2020-12-22 17:24:51

위와 같이 프리셋 투어 설정창이 출력된다.

- ① 제목 및 설명 입력란. 제목란은 필수이며 입력이 없을경우 투어가 저장되지 않는다.
- ② 현재 저장되어있는 프리셋의 목록이다.
- ③ 프리셋 영상을 미리 볼 수 있는 미리보기 출력창이다.
- ④ 투어에 저장할 프리셋들의 모음이다.

⑤ 제목 입력, 추가된 프리셋 목록에 1개 이상의 프리셋 아이템이 있을 경우, 투어가 설정된다.

2.3.1.1.4.1.1 프리셋 목록

SOLTECH Video	Managem	ent System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	00 of G _	× =
VMS	이벤트	사용자				
라이브 뷰	프리셋 투어 설정					
투어 목록	제목 :	설명 :				
투어 이름	고리세 모르				초가되 프리세 모로	
	프리셋 이르				프리셋 이르 시간(초)	
	두번째 프리셋					
	테스트 프리셋					
	5 11745	r. + 71			5 시간(초) 우성	
	5 시간(2					
					적용 취소	
카메라 프리셋	투어				창 분리 프리셋 저장 2X2 · 격자 등	편집
접속자 ID : admin					카메라 토그 : 24 2020-12-22 1	7:29:44

프리셋 선택한 후, 시간을 지정하여 카메라 그룹에 추가할 수 있다. 시간은 5 초 이하로 입력 될 시, 자동으로 5 초로 지정되어 추가된다.

선택한 프리셋를 더블클릭하여 미리보기로 해당 프리셋이 무엇인지 미리볼 수 있다. 다른 프리셋을 한 번 클릭 시, 미리보기가 해제된다.

2.3.1.1.4.1.2 추가된 프리셋 목록

SOLTECH Video	Manageme	ent System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	0 (0 of G _ ■ ×
VMS	이벤트	사용자				
라이브 뷰	프리셋 투어 설정					
투어 목록	제목 :	설명 :				
<u>투어 이름</u>	프리셋 목록				추가된 프리셋 목록	
	프리셋 이름				프리셋 이름 시간(초)	
	두면체 프디셋 테스트 프리셋				- 면에 프리켓 - 0 테스트 프리셋 - 10	
					< → · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	10 시간(초)	추가			▲ 삭제 ▼	
					적용 취소	
카메라 프리셋	투어				창 분리 프리셋 저장 2X2	· 격자 편집
접속자 ID : admin					카메라 로그 : 24	2020-12-22 17:31:45

프리셋을 선택하여 시간을 수정할 수 있다. 5 초 이하로 수정할 경우, 5 초로 자동으로 설정된다. 하단의 ▲ / ▼ 를 이용하여 프리셋 출력 순서를 변경할 수 있다. 삭제 버튼을 눌러 프리셋을 추가된 프리셋 목록에서 삭제할 수 있다.

SOLTECH VI	deo Man	agement System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.1	70	0	0 of C _	. = ×
VMS	이벤트	사용자						
라이브 뷰	카메라 자원	원 카메라 검색						
투어 목록								
투어 이름								
4== +4								
210121 - 7224					+1 14 71		×2	T1 (2017)
गणव ====	첫 투어				장 분리	프리켓 서상 2	~ 4	사 편집
접속자 ID : admin						카메라 로그 :	24 2020-12-2	22 17:33:03

투어 목록에 제목으로 입력했던 "테스트 투어" 라는 투어가 추가된 것을 볼 수 있다.

soltech Video Man	agement System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	001aî⊡=×
VMS 이벤트 라이브 뷰 카메라 자	사용자 원 카메라 검색			
투어 옥폭 투어 이용 [테스트 루어				
	투어 시작		्र रहा	프리숏 자장 2X2 v 격자 괜칩
접속자 ID : admin				카메라 로그 : 24 2020-12-22 17:33:57

2.3.1.1.4.2 투어 시작 / 종료



투어 목록에 있는 아이템을 선택 후, 투어 시작 버튼을 클릭하면 투어가 시작된다.

투어 종료 버튼을 누르면 투어가 종료된다.

2.3.1.1.4.3 투어 편집



SOLTECH Vide	eo Managem	ent System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	
VMS	이벤트	사용자			
라이브 뷰	프리셋 투어 설정				
투어 목록	제목 : 테스트 투어	설명 :			000-08-10 07488-10
투어 이름 테스트 투어	프리셋 목록				추가된 프리셋 목록
	프리셋 이름				프리셋 이름 시간(초)
	두면제 프디섯 테스트 프리셋				루인체 프디켓 5 테스트 프리셋 10
					2000-06-10 07/01:46
					5 시간(초) 수정
	5 시간(초	5) 추가			▲ <u>삭제</u> ▼
					적용 취소 구경 구 구 구 구 구 구 구 구 구 구 구 구 구 구 구 구 구 구
카메라 프리셋	투어 투어 종료	1			창 분리 프리셋 저장 <mark>2X2 ∽</mark> 격자 편집
접속자 ID : admin					카메라 로그 : 24 2020-12-22 17:40:

생성된 투어를 오른쪽 클릭 하면, 선택된 투어의 편집을 할 수 있다.

투어 편집시, 투어를 생성할 때와 동일한 창이 출력되며 투어를 수정할 수 있다. 현재 투어가 출력중이라면, 출력중인 투어에는 편집 내용이 반영되지 않으며 투어를 종료한 후 다시 시작해야 투어의 내용이 반영된다.

2.3.1.1.4.4 투어 삭제



삭제할 투어를 선택한 후 오른쪽 클릭 하여, 투어 삭제 버튼을 이용해 선택된 투어의 삭제를 할 수 있다.



투어를 삭제해도 현재 출력되고 있는 투어에는 영향이 없다.

2.3.1.1.5 단독 윈도우 분리



뷰어에 위와 같이 카메라를 출력한 후, 창 분리 버튼을 누르면 현재 격자가 단독 윈도우창으로 분리된다.



창 분리는 사용자의 PC 성능에 따라 다수개 생성이 가능하다.



2.3.1.1.6 뷰어 2.3.1.1.6.1

뷰어 전체화면



확대하고자 하는 뷰어를 더블 클릭하면 뷰어가 전체화면으로 확대된다.



확대된 화면에서 다시 더블클릭하면 원래 상태로 돌아간다.



2.3.1.1.6.2 뷰어 닫기



뷰어에서 오른쪽 클릭을 이용해 컨텍스트 메뉴를 출력한 뒤, 뷰어 닫기 버튼을 클릭한다. 빈

뷰어에서는 컨텍스트 메뉴가 출력되지 않는다.

SOLTECH VI	ideo Manage	ment System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	
VMS	이벤트	사용자			
라이브 뷰	카메라 자원	카메라 검색			
라이브 카메라 목록					
카메라아이피	카메라 명칭 ^				
9 192 168 10 142	데스트카메다				
9 192.168.10.143					
9 192.168.10.144					
9 192.168.10.145					
92.168.10.146					
9 192.168.10.148					
9 192.168.10.149					
92.168.10.150					
192 168 10 153					
카메라 그룹 목록					

선택된 뷰어가 종료된다.

모든 뷰어 닫기 버튼을 클릭할 경우, 현재 출력된 모든 뷰어가 종료되며, 분리된 윈도우에서 모든 뷰어 닫기 버튼을 클릭할 경우, 해당 윈도우만 모든 뷰어가 종료된다.

2.3.1.1.6.3 뷰어 스트림 타입



뷰어에 마우스를 올리고 있으면 뷰어 상태 창이 나타나며 스트림 타입을 알 수 있다.

스트림 타입은 메인 스트림과 서브 스트림이 있으며, 스트림 타입에 관련된 설정은 카메라에서 직접 설정할 수 있다.



뷰어 스트림 타입의 변경 방법은 뷰어에서 오른쪽 클릭하여 컨텍스트 메뉴를 출력한 후, 메인 스트림 보기 / 서브 스트림 보기 메뉴를 클릭한다.

해당 뷰어가 서브 스트림일때는 메인 스트림 보기 메뉴가 나타나고, 메인 스트림일 경우에는 서브 스트림 보기 메뉴가 나타난다.

뷰어에 마우스를 올려놓으면 나타나는 뷰어 상태창을 이용하여 해당 뷰어의 스트림 타입을 확인할 수 있다.

2.3.1.1.7 사용자 정의 격자

기본으로 주어지는 격자 외에 사용자가 격자 무늬를 직접 생성할 수 있다.



오른쪽 하단에 격자 편집 메뉴를 눌러 격자 편집 창을 출력한다.



가로 뷰어 개수와 세로 뷰어 개수를 선택하고 격자 구성 명칭을 적는다. 격자 구성 명칭은 나중에 콤보 박스에서 출력되는 이름이다.



병합할 뷰어를 선택하고, 오른쪽 클릭을 하면 컨텍스트 메뉴로 격자 병합 메뉴가 출력된다.

격자 편집									
가로: 8	× /	4로: 8	~ 격	자 구성 명	l칭 : <mark>격자</mark>	테스틔			
		_							
		2	48	취소	2				

위의 그림은 격자를 병합시킨 그림이다.



병합된 격자를 선택하고, 오른쪽 클릭을 하면 컨텍스트 메뉴로 격자 분리 메뉴가 출력된다.



위의 그림은 격자를 분리시킨 그림이다. 위의 방식을 이용하여

사용자에 맞는 격자를 만들어 사용할 수 있다.



원하는 모양을 만들었다면 적용을 눌러 격자 콤보박스에 등록해준다.

SOLTECH V	ideo Manag	ement System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버	아이피 : 192.168.10.170			601a	3 I _ = ×
VMS	이벤트	사용자							
라이브 뷰	카메라 자원	카메라 검색							
라이브 카메라 목록				1					
카메라 아이피	카메라 명칭 🔷								
9192.168.10.140	테스트카메라								
92.168.10.142									
9 192.168.10.144									
9 192.168.10.145									
92.168.10.146									
9 192.168.10.148									
9 192.168.10.149									
192.168.10.150									
	× .				-				
그류 이르									
그룹 테스트									
								1X1	
								2X2	
								3X3	
								5X5	
								6X6	
								7X7 8X8	
								격자 테스트	
카메라 프리	l셋 투어					창 분리	프리셋 저장	2X2 •	격자 편집
접속자 ID : admin							카메라 로	그 : 0 2i	020-12-23 14:44:10

격자 콤보박스에 격자 테스트 라는 항목이 추가된 것을 확인할 수 있다.



격자 테스트를 클릭하면, 방금 만들었던 격자가 출력되는 것을 확인할 수 있으며, 라이브 카메라 목록, 카메라 그룹 목록에 있는 영상을 각각의 뷰어에 출력할 수 있다.

2.3.2.2 카메라 자원

카메라의 자세한 정보를 확인하고 카메라의 로그인/로그아웃, 카메라에 관련된 정보를 수정할 수 있는 페이지이다.

카메라 자원 페이지는 반드시 <u>2.3.2.3 카메라 검색</u>이 선행되고 카메라 추가가 되어있는 상태에서만 사용할 수 있다.

SOLTECH	Video	Manago	ement Sys	tem 🔤	서버 타	입 : 감시:	수집 서버 접속	서버 아	이피 : 192.168.10	D.170		
VMS		이벤트	사용자									
라이브 뷰		카메라 자원	카메라 검색									
상태 카니	메라아이피	장치 이름	카메라 명칭 장치 타입	모덜	포트	채널	시리얼		설정			
🔵 Online 192	2.168.10.140	3C05532PAA00011	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA0001					
Online 192	2.168.10.142	3C05532PAA00043	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA0004					
Online 192	2.168.10.143	3C05532PAA00039	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA0003	9				
Online 192	2.168.10.144	3C05532PAA00028	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA0002	8				
🔵 Online 192	2.168.10.145	3C05532PAA00024	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA0002					
Online 192	2.168.10.146	3C05532PAA00001	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA0000					
Online 192	2.168.10.147	3C05532PAA00022	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA0002					
Online 192	2.168.10.148	3C05532PAA00036	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA0003	6				
Online 192	2.168.10.149	3C05532PAA00037	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA0003					
Offline 192	2.168.10.150	6C0535FPAG49A46	IPC	IPC-HFW2831T-ZS		1/0/0/0	6C0535FPAG49A4	16				
Offline 192	2.168.10.152	5E078B5PAGA9700	IPC	IP Camera		1/0/0/0	5E078B5PAGA970	0 🖉				
Offline 192	2.168.10.153	5L07A3FPAG96FD7		IPC-HFW1230S		1/0/0/0	5L07A3FPAG96FD					
접속자 ID : admin											카메라 로그 : 21	2020-12-22 13:41:15

카메라 검색을 통해 카메라를 추가한 모습이다.

			Vide	o Manag	ement Sys	tem 🔤	두서버 타	입 : 감시:	수집 서버 접속	특서버 아이피	: 192.168.10.170	
I		VM	s	이벤트	사용자							
		라이브		카메라 자원	카메라 검색							
		상태	카메라 아이피	장치 이름	카메라 명칭 장치 타입	모델	포트	채널	시리얼	설정		
	0	Online	192.168.10.140	3C05532PAA00011	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2			3C05532PAA000	nn 🔊 🖸	Ö	
	0	Online	192.168.10.142	3C05532PAA00043	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA000	43 💉 🖻		
	0	Online	192.168.10.143	3C05532PAA00039	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA000	39 💉 🕞		
		Online	192.168.10.144	3C05532PAA00028	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA000	28 💉 🖻	m	

카메라를 선택하면 설정의 아이콘을 선택할 수 있게 활성화가 된다.

: 카메라 정보 수정



카메라의 포트지정, 카메라 고유 이름 지정, 로그인 아이디 및 패스워드 변경을 할 수 있다.



카메라를 수동으로 로그인(📕/ 로그아웃(🛛 📕 수 있다.

: 카메라 삭제

카메라를 삭제할 수 있다.

카메라 정보 맨 앞의 초록색 단추는 카메라가 Online 되어있는 상태이며, 회색 단추는 카메라가 Offline 되어있는 상태를 알려준다.

Offline 은 카메라가 Disconnect 되어있거나 또는 Connect 여도 Logout 되어있는 상태를 의미한다.

2.3.2.3 카메라 검색

카메라 검색은 감시하고자 하는 카메라를 검색하는 기능이다.

2.3.2.3.1 아이피 조건 및 탐색



카메라 탐색의 조건은 IP 영역 탐색을 이용하여 탐색한다.

①: 아이피의 탐색 범위를 지정할 수 있다.

②: ①에서 지정한 범위 내에서 카메라를 검색한다.

SOLTECH	Video Mana	igement Syst	em	접속 서버 타입 : 2	남시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170		
VMS	이벤트	사용자						
라이브 뷰	카메라 자원	카메라 검색						
검색 범위 : <mark>192</mark> .	168 . 10 . 1 - 19	2 . 168 . 10 . 255						검색
7192 e 0(0) 192 168 101 192 168 101	<u>피 포트 먹주소</u> 437777 e0588505cc 437777 e0588505cc 437777 e05988505cc 437777 e05988505cc 437777 e05988505cc 437777 e0508505cc 437777 e0508505cc 437777 e05085055cc 437777 e05085055cc 437777 e05085055cc 537777 @ceded38983 5237777 @ceded38983 5237777 @ceded38983	H B D B D B D B D B D B D B D <thd< th=""> <thd< th=""> <thd< th=""> <thd< th=""></thd<></thd<></thd<></thd<>	<u>황지 타일</u> PC D IPC D IPC D IPC D IPC D IPC D IPC D IPC D IPC IP IPC IP IPC IP	<u>실생 타일</u> H+IPC-HFW5231EN-Z-52 H+IPC-HFW5231EN-Z-52 H+IPC-HFW5231EN-Z-52 H+IPC-HFW5231EN-Z-52 H+IPC-HFW5231EN-Z-52 H+IPC-HFW5231EN-Z-52 H+IPC-HFW5231EN-Z-52 H+IPC-HFW5231EN-Z-52 Camera C-HFW12305	<u>Http 亚트</u> 約 約 約 約 約 約 約 約 約 約 約 約 約			
■ 모든 카메라 선	택						검색 결과 삭제	에 카메라 추가
접속자 ID : admin	1						카메라 로그 : 0	2020-12-22 13:07:16

탐색이 완료되면 다음과 같이 탐색된 카메라의 리스트가 출력된다.

VMS 이벤트 시용자 라이브뷰 카메라 자원 카메라 전 카메라 전 3건< 범위 192, 16 1 1 192, 168, 10 25 192,168,1049 3777 650885505-00 255,25550 192168101 PC DHPC-HPW231N-X52 80 192,168,1044 37777 650885505-00 255,25550 192168101 PC DHPC-HPW231N-X52 80 192,168,1043 37777 650885505-00 255,25550 192168101 PC DHPC-HPW231N-X52 80 192,168,1043 37777 650885505-00 255,25550 192168101 PC DHPC-HPW231N-X52 80 192,168,1043 37777 650885505-00 255,25550 192168101 PC DHPC-HPW231N-X52 80 192,168,10143 37777 65088505-00 255,25550 192168101 PC DHPC-HPW231N-X52 80 192,168,10143 37777 65088505-00 255,25550 192168101 PC DHPC-HPW231N-X52 80 192,168,10143 37777 650885	SOLTECH Video Mana	gement System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	
라이브뷰 카메라 자원 카메라 검색 3건 방위: 192.168.10.1 1 192.168.10.40 37777 65088505c4 252525250 19218810.11 PC PHPC+FWS2311N-752 80 오 192168.10.140 37777 65088505c4 252525250 19218810.11 PC PH+PC+FWS2311N-752 80 오 192168.10.143 37777 65088505c4 252525250 19218810.11 PC PH+PC+FWS2311N-752 80 오 192168.10.143 37777 65088505c4 252525250 19218810.11 PC PH+PC+FWS2311N-752 80 오 192168.10.143 37777 65088505c4 252525250 192168.10.1 PC PH+PC+FWS2311N-752 80 192168.10.143 37777 65088505c4 252525250 192168.10.1 PC PH+PC+FWS2311N-752 80 192168.10.143 37777 65088505c4 252525250 192168.10.1 PC PH+PC+FWS2311N-752 80 192168.10.143 37777 65088505c4 252525250 192168.10.1 PC PH+PC+FWS2311N-752 80 97 192168.10.143 37777 65088505c4 252525250 192168.10.1 PC PC+FWS2311N-752	VMS 이벤트	사용자			
검색 범위: 192. 168. 10. 1 1 192. 168. 10. 255 Y 192168.10.140 37777 05088505cc4 25252550 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW52311N-Z52 80 Y 192168.10.140 37777 05088505cc4 25252550 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW52311N-Z52 80 Y 192168.10.143 37777 05088505cc4 25252550 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW52311N-Z52 80 Y 192168.10.143 37777 05088505cc4 25252550 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW52311N-Z52 80 Y 192168.10.143 37777 05088505cc4 25252550 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW52311N-Z52 80 Y 192168.10.146 37777 05088505cc4 25252550 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW52311N-Z52 80 192168.10.148 37777 05088505cc4 25252550 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW52311N-Z52 80 192168.10.148 37777 05088505cc4 25252550 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW52311N-Z52 80 192168.10.148 37777 05088505cc4 252525550	라이브 뷰 🦳 카메라 자원	카메라 검색			
기미감 아이프 포트 맥주소 시브릿 마스트 케이트웨이 전시 타일 산세 타일 Http 포트 9 192168.10.140 37777 65088.505.ce 252.525.50 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW5231IN-X-52 80 9 192168.10.143 37777 65088.505.ce 252.525.50 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW5231IN-X-52 80 9 192168.10.143 37777 65088.505.ce 252.525.50 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW5231IN-X-52 80 9 192168.10.143 37777 65088.505.cd 252.525.50 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW5231IN-X-52 80 9 192168.10.143 37777 65088.505.cd 252.525.50 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW5231IN-X-52 80 9 192168.10.143 37777 65088.505.cd 252.525.50 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW5231IN-X-52 80 9 192168.10.143 37777 6508.505.cd 252.525.50 192168.10.1 IPC DH-IPC-HFW5231IN-X-52 80 9 19216	검색 범위 : 192 . 168 . 10 . 1 - 19.	2 . 168 . 10 . 255			검색
	7/9121-010/11 2/1 913-2 1 92168.10.140 37777 e0508b.505.cc3 1 92168.10.143 37777 e0508b.505.cc4 1 92168.10.143 37777 e0508b.505.cc4 1 92168.10.143 37777 e0508b.505.cc4 1 92168.10.144 37777 e0508b.505.cc4 1 92168.10.144 37777 e0508b.505.cc4 1 92168.10.146 37777 e0508b.505.cc4 1 92168.10.146 37777 e0508b.505.cc4 1 92168.10.146 37777 e0508b.505.cc4 1 92168.10.146 37777 e0508b.505.cc4 1 92168.10.148 37777 e0508b.505.cc4 1 92168.10.153 37777 08c4d.83.95.3 1 92168.10.153 37777 08c4d.03.75.22 1 92168.10.153 37777 08c4d.03.75.22	44 3 101=800 231 521 255.255.2550 192.168.10.1 IPC 255.255.2550 192.168.10.1 IPC	<u>신석 타일</u> Http 포트 DH-IPC-HFW5231EN-Z-52 80 DH-IPC-HFW5231EN-Z-52 80 DH-IPC-HFW5231EN-Z-52 80 DH-IPC-HFW5231EN-Z-52 80 DH-IPC-HFW5231EN-Z-52 80 DH-IPC-HFW5231EN-Z-52 80 DH-IPC-HFW5231EN-Z-52 80 DH-IPC-HFW5231EN-Z-52 80 IPC-DEN2831EN-Z-52 80 IPC-HFW5231EN-Z-52 80 IPC-HFW5231EN-Z-52 80 IPC-HFW5231EN-Z-52 80 IPC-HFW5231EN-Z-52 80		

2.3.2.3.2 검색 카메라 선택 및 추가

①: 체크박스를 이용해 감시할 카메라를 선택할 수 있다.

* 추가할 카메라 선택은 왼쪽 하단의 "모든 카메라 선택"을 클릭하여 손쉽게 전체 카메라를 선택할 수 있다.

②: 카메라 검색 결과를 삭제하고자 할 경우, 검색 결과 삭제 버튼을 클릭하여 카메라 검색 결과를 삭제할 수 있다.

③: 카메라 추가를 눌러 카메라 추가를 할 수 있다.

카메라 선택을 완료하고 카메라 추가 버튼을 눌러 카메라 추가를 하면 카메라 로그인이 출력된다.

ŝ		ide	o Mana	gemen	t Syst	em	접속 서버 타입 : 2	시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170			G _ ■ ×
	VMS		이벤트		용자							
	라이브 뷰		카메라 자원	카머	라 검색							
검색	병위: 192 10	58 1	0 1 - 192	168 10	255							검색
					710150101							
	카메라 아이피	<u> </u>	색 수소 a0:50:8b:50:5c:c9	<u>서브넷 바스트</u> 255 255 255 0	<u>게이트웨이</u> 192168101	<u>상지 타입</u>	상세 타입 DH-IDC-HEW5231EN-7-52	Http 포트 80				
v	192.168.10.142	37777	e0:50:8b:50:5c:e9	255.255.255.0	192.168.10.1	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2	80				
~	192.168.10.143		e0:50:8b:50:5c:e5	255.255.255.0	192.168.10.1	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2					
~	192.168.10.144	37777	e0:50:8b:50:5c:da	255.255.255.0	192.168.10.1	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2	80				
× ×	192.168.10.145	37777	e0:50:8b:50:5c:d6	255.255.255.0	192.168.10.1	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2	80				
ž	192.168.10.140	37777	e0:50:8b:50:5c:d4	255,255,255,0	192.108.10.1	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2 DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2	80				
~	192.168.10.148	37777	e0:50:8b:50:5c:e2	255.255.255.0	192.168.10.1	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2	80				
~	192.168.10.149		e0:50:8b:50:5c:e3	255.255.255.0	192.168.10.1	IPC	DH-IPC-HFW5231FN-7-S2	80				
~	192.168.10.150	37777	08:ed:ed:88:9b:3a	255.255.255.0	192.168.10.1	IPC	IPC- 카메라 로그인					
×	192.168.10.152	37777	9c:14:63:fc:11:10	255.255.255.0	192.168.10.1	IPC	IP C 로그인 아이디 :					
	192.108.10.153		08.ed.ed.03.75.22		192.108.10.1	IPC						
							미일면오 :					
							적용	취소				
	모든 카메라 선택										검색 결과 삭제	키메라 추가
접르	≑자 ID : admin │									카메라	로그:0	2020-12-22 13:29:08

로그인 아이디에는 카메라 로그인 아이디를, 비밀번호에는 카메라 비밀번호를 입력한다. 위의 정보는 선택된 모든 카메라에 일괄 적용된다.

SOLTECH VI	ideo Ma	nagemen	t Sys	tem 🔤	서버 타	입 : 감시:	수집 서버 접속	서버 아	이피 : 192.168.10.1	70		
VMS	이벤.	트	나용자									
라이브 뷰	카메라	자원 카메	라 검색									
상태 카메라	아이피 장치	이름 카메라명칭	장치 타입	모델	포트	채널	시리얼		설정			
Online 192.168	.10.140 3C05532P	AA00011	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00011					
📄 Online 192.168	.10.142 3C05532P	AA00043	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00043					
Online 192.168	.10.143 3C05532P	AA00039	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00039					
Online 192.168	.10.144 3C05532P	AA00028	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00028					
Online 192.168	.10.145 3C05532P	AA00024	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00024	4 🦽				
Online 192.168	.10.146 3C05532P	AA00001	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00001					
Online 192.168	.10.147 3C05532P	AA00022	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00022					
Online 192.168	.10.148 3C05532P	AA00036	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA0003					
Online 192.168	.10.149 3C05532P	AA00037	IPC	DH-IPC-HFW5231EN-Z-S2		1/0/2/1	3C05532PAA00037					
Offline 192.168	.10.150 6C0535FP	AG49A46	IPC	IPC-HFW2831T-ZS		1/0/0/0	6C0535FPAG49A4	6 🖉				
Offline 192.168	.10.152 5E078B5P	AGA9700	IPC	IP Camera		1/0/0/0	5E078B5PAGA970					
Offline 192.168	.10.153 5L07A3FP	AG96FD7		IPC-HFW1230S		1/0/0/0	5L07A3FPAG96FD					
접속자 ID : admin											카메라 로그 : 21	2020-12-22 13:41:15

적용 시 카메라 자원 페이지로 자동 변경되며, 로그인 정보가 일치하면 Online, 일치하지 않으면 Offline 으로 표기된다.

2.3.2 이벤트

2.3.2.1 카메라 로그

감시 중인 카메라에 대한 이벤트 내용을 확인할 수 있다.

2.3.2.1.1 카메라 로그 모니터링

SOLTECH VI	deo Manage	ement System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	
VMS	이벤트	사용자			
카메라 로그	로그 검색	히스토리 검색			
발생일자	카메라아이피 키	-메라 로그 메시지			·
2020-12-22 14:41:00	192.168.10.144 Camera 192.	.168.10.144 is connected.			
2020-12-22 14:40:44	192.168.10.144 Camera 192.	.168.10.144 is disconnected.			
2020-12-22 14:40:34	192.168.10.140 Camera 192.	.168.10.140 has logged in.			
2020-12-22 13:41:11	192.168.10.153 Added Cam	era's 192.168.10.153.			
2020-12-22 13:41:11	192.168.10.152 Added Came	era's 192.168.10.152.			
2020-12-22 13:41:09	192.168.10.150 Added Cam	era's 192.168.10.150.			
2020-12-22 13:41:09	192.168.10.149 Camera 192.	.168.10.149 has logged in.			
2020-12-22 13:41:09	192.168.10.149 Added Came	era's 192.168.10.149.			
2020-12-22 13:41:09	192.168.10.148 Camera 192.	.168.10.148 has logged in.			
2020-12-22 13:41:09	192.168.10.144 Camera 192.	.168.10.144 has logged in.			
2020-12-22 13:41:09	192.168.10.147 Camera 192.	.168.10.147 has logged in.			
2020-12-22 13:41:09	192.168.10.147 Added Came	era's 192.168.10.147.			
2020-12-22 13:41:09	192.168.10.146 Camera 192.	.168.10.146 has logged in.			
2020-12-22 13:41:09	192.168.10.146 Added Cam	era's 192.168.10.146.			
2020-12-22 13:41:09	192.168.10.145 Camera 192.	.168.10.145 has logged in.			
2020-12-22 13:41:09	192.168.10.145 Added Cam	era's 192.168.10.145.			
2020-12-22 13:41:09	192.168.10.148 Added Cam	era's 192.168.10.148.			
2020-12-22 13:41:08	192.168.10.144 Added Cam	era's 192.168.10.144.			
2020-12-22 13:41:08	192.168.10.143 Added Cam	era's 192.168.10.143.			
2020-12-22 13:41:08	192.168.10.142 Camera 192.	.168.10.142 has logged in.			
2020-12-22 13:41:08	192.168.10.142 Added Cam	era's 192.168.10.142.			
2020-12-22 13:41:08	192.168.10.140 Camera 192	.168.10.140 has logged in.			
2020-12-22 13:41:08	192.168.10.140 Added Cam	era's 192.168.10.140.			
2020-12-22 13:41:08	192.168.10.143 Camera 192.	.168.10.143 has logged in.			
2020-12-22 09:42:27	192.168.10.152 Deleted Can				
2020-12-22 09:42:24	192.168.10.150 Deleted Can				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
					카메라 로그 삭제
접속자 ID : admin					카메라 로그 : 0 2020-12-22 17:53:18

실시간으로 카메라의 로그를 출력한다. 2.3.2.2 로그 검색

감시중인 카메라의 이벤트를 검색 할 수 있다.

2.3.2.2.1 로그 조건 검색

SOLTECH Video Management System	n 접속 서비 타입 : 감시수집 서비	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	
VMS 이벤트 사용자			
카메라 로그 로그 검색 히스토리 검색 2)			
2020-12-22 15 - 2020-12-22 15 로그 타입 🔲 카메라 로그			검색
No. 발생일자 노드 아이피 로그 타입 로그 메시지			

①날짜 지정: 로그를 조회할 날짜를 지정할 수 있다.

② 로그 타입: 원하는 로그 타입을 지정하여 검색할 수 있다. 현재

카메라 타입만 존재한다.

2.3.2.2.2 로그 모니터링

SOLTECH Vide	eo Manage	ment System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	
VMS	이벤트	사용자			
카메라 로그	로그 검색	히스토리 검색			
2020-12-22 15 - 2020	0-12-22 15 로그 태	1입 🔽 카메라 로그			검색
No. 발생일자	노드 아이피 로그 타입	로그 메시지			<u>^</u>
1 2020-12-22 14:41:00	192.168.10.144 Camera	Camera 192.168.10.144 is connected.			
2 2020-12-22 14:40:44	192.168.10.144 Camera	Camera 192.168.10.144 is disconnected.			
3 2020-12-22 14:40:35	192.168.10.140 Camera	Camera 192.168.10.140 has logged in.			
4 2020-12-22 13:41:11	192.168.10.153 Camera	Added Camera's 192.168.10.153.			
5 2020-12-22 13:41:11	192.168.10.152 Camera	Added Camera's 192.168.10.152.			
6 2020-12-22 13:41:11	192.168.10.150 Camera	Added Camera's 192.168.10.150.			
7 2020-12-22 13:41:10	192.168.10.149 Camera	Camera 192.168.10.149 has logged in.			
8 2020-12-22 13:41:10	192.168.10.149 Camera	Added Camera's 192.168.10.149.			
9 2020-12-22 13:41:10	192.168.10.148 Camera	Camera 192.168.10.148 has logged in.			
10 2020-12-22 13:41:10	192.168.10.148 Camera	Added Camera's 192.168.10.148.			
11 2020-12-22 13:41:10	192.168.10.147 Camera	Camera 192.168.10.147 has logged in.			
12 2020-12-22 13:41:10	192.168.10.147 Camera	Added Camera's 192.168.10.147.			
13 2020-12-22 13:41:10	192.168.10.146 Camera	Camera 192.168.10.146 has logged in.			
14 2020-12-22 13:41:10	192.168.10.146 Camera	Added Camera's 192.168.10.146.			
15 2020-12-22 13:41:09	192.168.10.145 Camera	Camera 192.168.10.145 has logged in.			
16 2020-12-22 13:41:09	192.168.10.145 Camera	Added Camera's 192.168.10.145.			
17 2020-12-22 13:41:09	192.168.10.144 Camera	Camera 192.168.10.144 has logged in.			
18 2020-12-22 13:41:09	192.168.10.144 Camera	Added Camera's 192.168.10.144.			
19 2020-12-22 13:41:09	192.168.10.143 Camera	Camera 192.168.10.143 has logged in.			
20 2020-12-22 13:41:09	192.168.10.143 Camera	Added Camera's 192.168.10.143.			
21 2020-12-22 13:41:09	192.168.10.142 Camera	Camera 192.168.10.142 has logged in.			
22 2020-12-22 13:41:09	192.168.10.142 Camera	Added Camera's 192.168.10.142.			
23 2020-12-22 13:41:08	192.168.10.140 Camera	Camera 192.168.10.140 has logged in.			
24 2020-12-22 13:41:08		Added Camera's 192.168.10.140.			
25 2020-12-22 09:42:27	192.168.10.152 Camera	Deleted Camera's 192.168.10.152.			×.
					검색 결과 삭제
접속자 ID : admin					카메라 로그 : 0 2020-12-22 17:56:07

로그 이벤트 시작 날짜 ~ 로그 이벤트 종료 날짜 선택 후, 검색 버튼을 눌러 검색을 진행한다.

2.3.2.3 히스토리 검색

	deo Manage	ment System	접속 서버 타입 : 강시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	0 0∣⊈ ⊑×
VMS	이벤트	사용자			
카메라 로그	로그 검색	히스토리 검색			
2020-12-22 15 -	2020-12-22 15				검색
<u>No. 발생일자 로그 메</u>	시지				
					검색 결과 삭제
접속자 ID : admin					카메라 로그 : 0 2020-12-22 17:56:42

사용자가 프로그램을 운영할 때 발생 하는 이벤트를 기록한다. 운영

로그(히스토리)에 작성되는 로그는 다음과 같다.

1. 유저 로그인/로그아웃

2. 비정상종료

2.3.2.3.1 히스토리 조건 검색

SOLTECH	Video Manag	gement System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	
VMS	이벤트	사용자			
카메라 로	그 로그 검색	히스토리 검색			
2020-12-22	5 - 2020-12-22 15				검색
<u>No. 발생일자 로</u>	흔그 메시지				
					검색 결과 삭제
접속자 ID : admin					카메라 로그 : 0 2020-12-22 17:56:42

로그 이벤트 시작 날짜 ~ 로그 이벤트 종료 날짜 선택 후, 검색버튼을 클릭하여 히스토리 검색을 진행한다.

2.3.5.5.2 히스토리 모니터링

SOLTECH Vid	eo Manage	ement System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	0 0∣⊈ ⊑×
VMS	이벤트	사용자			
카메라 로그	로그 검색	히스토리 검색			
2020-12-22 15 - 20	20-12-22 15				검색
No. 발생일자		로그 메시지			
1 2020-12-22 09:41:21	admin has logged in.				
2 2020-12-22 09:39:37	Server Information initia	alized.			
3 2020-12-22 09:39:36	No response has cause	d the connection to be disconnected.			
4 2020-12-22 09:10:58	admin has logged in.				
5 2020-12-22 09:10:39	No response has cause	d the connection to be disconnected.			
6 2020-12-22 09:10:39	Server Information initia	alized.			
7 2020-12-22 09:10:20	admin has logged in.				
0 2020-12-22 09.06.10	admin has logged out.				
10 2020-12-22 09:07:39	admin has logged in.				
10 2020-12-22 05.01.23	aunin nas loggeu out.				
					검색 결과 삭제
접속자 ID : admin					카메라 로그 : 0 2020-12-22 18:01:23

검색된 히스토리의 내용이다.

2.3.3 사용자

2.3.3.1 관리자

계정 추가 및 삭제, 수정, 사용자 접근차단, 권한설정이 가능하다.

2.3.3.1.1 사용자 정보 조회

SOLTECH	Video	Manage	ment Syste	em	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170		
VMS		이벤트	사용자					
사용자	관리							
추가	수정	삭제						
서버접속 아 adr	·이디 이름 min 관리자 erator 1번 으여자	전화번호 전자메일	접속권한 운영권한 적 접속허용 관리자 저소히용 으여자	5가정보				
obs	server 1번 감시자		접속허용 감시자	_				
접속자 ID : adr	min						카미라	로⊐:0 2020-12-22 18:04:04

관리자로 로그인 후, 사용자 메뉴 클릭 시 가입되어 있는 모든 사용자를 볼 수 있다. 운영권한이 운영자 권한이나 감시자 권한은 본 화면을 볼 수 없다.





추가 버튼 클릭 시 사용자 정보를 입력할 수 있는 창이 생긴다.

아이디: 사용자가 로그인하며 운용할 수 있는 아이디를 입력한다. <u>(필수)</u> 비밀번호: 사용자가 로그인 및 로그아웃 할 때 사용 하는 비밀번호를 입력한다. <u>(필수)</u> 비밀번호 확인: 비밀번호화 동일한 비밀번호를 입력한다. <u>(필수)</u> 이름: 사용자의 이름을 입력한다. <u>(필수)</u> 전화번호: 사용자의 전화번호를 입력한다. (선택) 전자메일: 사용자의 메일을 입력한다. (선택) 권한: 사용자의 권한을 선택한다. <u>(필수)</u> 관리자: 계정 추가 및 삭제, 변경, 사용자 접근차단, 운영자의 권한설정이 가능하다.

운영자: 자신의 계정 변경만 가능하다.

사용자

추가정보: 메모할 내용을 입력한다. (선택) 서버접속 허용: 특정 운영자를 서버에 접근 가능 또는 불가능하게 할 수 있다. 적용: 적용버튼을 클릭하면 해당 정보로 사용자가 추가 된다.

2.3.3.1.3 정보수정



사용자 관리에서 수정을 클릭하면 다음과 같은 화면이 나온다.



<u>아이디는 변경이 불가능</u>하며 그 외의 정보는 수정이 가능하다. 내용을 수정하고 적용을 누르면 사용자의 정보가 수정된다.

사용자

2.3.3.1.4 삭제

관리자 권한의 계정으로 로그인한 후, 운영 권한이 운영자, 관리자인 사용자만 삭제할 수 있다.

2.3.3.1.4.1 오프라인 사용자 삭제

SOLTEC	Vid	eo Ma	nage	ment	Syst	em	접속 서버 타입 : 감시수집 서	어버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170			
V	мs	이벤트		사	용자							
사용자	1 관리											
추가	수정	삭제										
	otolici 이 관리 admin 관리 operator 1번 1번 1번 Storver 1번 test test	를 진화변 각 양자 시자	호 전자메일 Test	접속권한 접속허용 접속허용 접속허용 접속허용	운영권한 · 관리자 운영자 감시자 운영자	추가정보 목(
접속자 ID :	admin									1	카메라 로그 : 0	2020-12-22 18:08:29

계정을 선택하고 삭제버튼을 클릭한다.

사용자

SOLTE	ch V	/ideo	Man	agei	ment	: Sys	tem	1	접속 서버 타입 : 긷	남시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192	.168.10.170			
V	MS		이벤트		사	용자									
사용	자 관리														
추가		수정	삭제												
서버접속	아이디	이름	전화번호	전자메일	접속권한	운영권한	추가정	보							
	admin	관리자 1배 으여자			접속허용	관리자 으여자									
ĕ	observer	1번 감시자			접속허용	감시자									
	test	test		test	접속허용	운영자	test							 	
								사용자 관리							
								?	사용자를 삭제하	시겠습니까?					
										아니오					

예 버튼을 클릭한다.

SOLTE	Vide	o Manage	ment Syster	m 접속 서버 타입 : 감시수집 세	버 접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	
١	/MS	이벤트	사용자			
사용	자 관리					
추가	수정	삭제				
	아이디 이름 admin 관리자 operator 1번 2 observer 1번 감가	전화번호 전자매(5자 (자	○ 접속권한 운영권한 추가 접속적용 관리자 접속적용 감시자 접속적용 감시자	<u>정보</u>		
접속자 ID	: admin					카메라 로그 : 0 2020-12-22 18:09:21

계정이 삭제된 것을 확인할 수 있다.

2.3.3.1.4.2 온라인 사용자 삭제

SOLTECH	Video	Manage	ement Syste	e m ^{접속 서}	버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.1	68.10.170		
VMS		이벤트	사용자						
사용자 관	발리								
추가	수정	삭제							
서버접속 아이	이디 이름	전화번호 전자메일	길 접속권한 운영권한 추 피소함은 관리되	가정보					
adm ODe	nin 컨디자 rator 1번운영기		접속허용 운영자						
obs	erver 1번 감시지	ł	접속허용 감시자						
				사용자 관리					
				101 24					
				🚫 MA	조이 계정 이사계하 스 어/	SUITL			
					중간 예정은 역세를 두 ᆹ급	344.			
					확인				
접속자 ID : adm	าเก							카메라 도그 : 0	2020-12-23 10:36:56

접속되어 있는 계정은 삭제할 수 없다. 접속되어 있는 계정이 로그아웃 하거나, 관리자가 강제로 접속을 종료 시켜 삭제할 수 있다.

SOLTECH	Video	Manage	ment Sy	vstem	접속 서버 타입 : 감시:	수집 서버	접속 서버 아이피 : '	192.168.10.170		
VMS		이벤트	사용자							
사용자	관리									
추가	수정	삭제								
아이디:	operator		비밀번호: 🔸		비밀번호 확인		••••			
이름 :	1번 운영자		전화번호 :		전자메일	:		적용		취소
권한 :	운영자	÷	추가정보 :				✔ 서버 접속 허용			
저태접속 아	이디 이름	전화번호 전자미위	김 접속권한 운영	비한 추가정보						
i adı	min 관리자		접속허용 관리기	ł						
op:	erator 1번 운영자		접속허용 운영기	ł						
e ob:	server 1번 감시자		접속허용 감시기	ł.						

접속중인 사용자를 삭제할 때는 대상을 선택 후 "서버 접속 허용" 체크를 해제 한다.

SOLTECH	Video	Manage	nent Sy	stem	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	00 a Gi_=×
VMS		이벤트	사용자				
사용자 관	±리						
추가	수정	삭제					
<u>서버접속 아이</u> adm	이디 이름 nin 관리자	전화번호 전자메일	접속권한 운영권 접속허용 관리자	<u>한</u> 추가정보			
e ope	rator 1번 운영지		접속허용 운영자				
전소자 ID : adm	sin						카메라르그 · 0 2020 12 22 11/15/11
· 입국자 ID : adm							2020-12-23 11:15:41

사용자가 강제로 로그아웃 되며 삭제할 수 있는 상태로 바뀌게 된다. 이후

과정은 2.3.7.1.4.1 오프라인 사용자 삭제 의 과정과 동일하다.

2.3.3.2 운영자

관리자 고유의 권한(계정 추가 및 삭제, 권한설정, 사용자 접속 제어)을 제외한 일반적인 네트워크 감시 및 운용이 가능하다.

2.3.3.2.1 사용자 정보 수정

SOLTECH	Video	Manage	ement Syste	m	접속 서버 타입 : 감시수집 시	서비 김	접속 서버 아이피 : 19	92.168.10.170	00	մն	- = ×
VMS		이벤트	사용자								
사용자 관	·년리										
아이디 :	operator		비밀번호: ●●●●●	•••	비밀번호 확인 : 🔸						
이름 :	1번 운영자		전화번호 :		전자메일 :						적용
권한 :	운영자	Ψ.	추가정보 :								

아이디, 이름, 권한을 제외하고 수정이 가능하다.

2.3.4 하단 텍스트 메뉴

2.3.3.1 하단 텍스트 메뉴

SOLTECH V	ideo Man	agement System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170	(00 i dî G i _ = ×
VMS	이벤트	사용자				
라이브 뷰	카메라 자	원 카메라 검색				
라이브 카메라 목록						
74912 040131 192.168.10.140 192.168.10.143 192.168.10.143 192.168.10.143 192.168.10.145 192.168.10.145 192.168.10.146 192.168.10.146 192.168.10.143 192.168.10.145 192.168.10.146 192.168.10.147 192.168.10.146 192.168.10.149 192.168.10.149 192.168.10.149	<u>카메라 명칭</u> ^ 테스트카메라					
 192.168.10.152 192.168.10.153 	~					
카메라 그를 목록 그를 이용 그를 테스트						
카메라 프리	셋 투어				장 분리 프리셋 저장	2X2 · 격자 편집
접속자 ID : admin					카메라 로	그 : 0 2020-12-23 14:51:05

(1)

(2) (3)

① 접속자: 현재 접속한 유저의 ID 를 나타낸다.

② 카메라 로그: 사용자가 이벤트에서 확인하지 않은 카메라 로그 개수이다.

③ 날짜: 현재 시간을 나타낸다.

2.3.8.3 프로그램 임의 크기 조절

soltech Video Man	agement System	접속 서버 타입 : 감시수집 서버	접속 서버 아이피 : 192.168.10.170		0010°CI_==×
VMS 이벤트	사용자				
라이브 뷰 카메라 자	원 카메라 검색				
라이브 카에라 목록 카메라 아이피 카메라 명칭 (● 192:168:10:140 테스트카메라 (● 192:168:10:142 ● 192:168:10:143 ● 192:168:10:145 ● 192:168:10:145 ● 192:168:10:145 ● 192:168:10:145 ● 192:168:10:148 ● 192:168:10:149 ● 192:168:10:149 ● 192:168:10:149					
● 192-168:10:150 ● 192-168:10:152 ● 192-168:10:152 기에라 그룹 목록 그룹 텍스트				· 첫 부리 · 프리색 저장	2X2 • 2XX #R3
접속자 ID : admin				카메라	로그:0 2020-12-23 15:05 56

17:3<mark>9</mark>

프로그램 우측 하단 모서리부분에 삼각형의 마우스 포인터를 이동하여 드래그 하면 창을 조절 할 수 있다.

2.3.5 상단 아이콘 메뉴



프로그램 정보 및 환경설정, 프로그램 기타 메뉴가 존재한다.

2.3.9.1 프로그램 정보



위 버튼을 클릭하면 프로그램 정보를 볼 수 있다.



2.3.9.2 매뉴얼



위 버튼을 클릭하면 매뉴얼을 볼 수 있다.

2.3.9.6 프로그램 잠금



현재 상태에서 화면 잠금을 걸어둔다. 해당 사용자의 비밀번호를 입력하면 잠금 모드가 풀린다.

2.3.9.7 로그아웃



현재화면에서 로그아웃하며 로그인 화면 창이 나온다.

2.3.9.8 프로그램 최소화



최소화되어 작업표시줄로 이동한다.

2.3.9.8 프로그램 최대화



현재 화면에 맞게 프로그램 창을 최대화 한다

2.3.9.8 프로그램 종료



프로그램을 종료한다.