

# 유니뷰 VCA기능 사용 매뉴얼

※본 매뉴얼은 실제 제품 화면과 일부 상이할 수 있습니다. 일부 얼굴 사진은 개인정보를 위해 모자이크 처리 되었습니다



# 이1 얼굴인식 이4 장면변경감지 이2 피플카운팅 05 물체이동감지 이3 라인침입감지 06 침입감지





# VCA기능 01. 얼굴 인식

นกิง



# ✓ Face Detection(얼굴 인식) -얼굴 및 알람 기능, 오류 알람 감소 주요 기능

- ▶ 조건:
  - 지정된 장소에 얼굴 인식 (얼굴 인식 크기 120픽셀 이상, 500픽셀 이하 )

앞면, (디테일 인식은 지원되지 않음)

- ▶ 사양:
   최대 8명의 얼굴 탐지가능 (NVR3519 -8명, NVR3516A/D -4명, NVR3516CV300 -1명)
- 활용 장소: 출입구 사용 (혼잡한 장소는 해당되지 않음)







# 01. 얼굴 인식\_NVR 설정





1 VCA기능 설정 매뉴 ▶ VCA ▶ VCA (

매뉴 ▶ VCA ▶ VCA Config ▶ 해당 카메라 선택 후 [VCA 이미지 저장]에 체크한 후 [적용]버튼을 클릭합니다.

### 2 얼굴인식 기능 설명

 1카메라 선택 ②얼굴스냅샷 활성화 클릭
 3전체화면/지역설정 선택 ④안면인식감도 조절(기본50%)
 5트리거액션(얼굴인식시 알람 기능) ⑥동작 스케줄 설정
 7고급(얼굴인식 스냅샷 수 설정수) 최종 [적용]버튼을 클릭합니다.

※VCA기능을 지원하는 카메라로 선택하셔야 해당 기능을 사용할 수 있습니다.

# 01. 얼굴 인식\_NVR 설정





🚺 트리거 액션

얼굴 인식이 잡힐 경우, 부저/이메일/팝업창 등으로 알려주는 알람 기능입니다. 원하는 알람기능을 체크한 후 적용버튼을 누릅니다.



①해당 카메라 ②날짜 ③시간대와 하단 요일(해당사항)을 원하는 스케줄로 설정하고 적용버튼을 누룹니다.

# 01. 얼굴 인식\_NVR 설정

1 고급 설정

인식된 얼굴을 스냅샷으로 저장하며, 캡쳐 사진을 원하는 수량으로 설정할 수 있습니다.(범위: 1-30) 원하는 스냅샷 수를 설정하고 [확인]버튼을 누릅니다.



# 01. 얼굴 인식 웹 설정

Tools					20			0	-	□ ×	
lanagement	Disk Cal	culator									
esh Login	Maintena	ance Upgrade 🔻	DST Time	Batch Configure IPC/NVR	Device Number: 5	En	ter Keywords	0	Ø	: 🖻	
IP ^	_	Device Name	Model	Version	MAC	Cor	figuration	Status			
192.168.1.13		IPC322SR3- DVPF28-C	IPC322SR3- DVPF28-C	IPC_G6103-B0015P12D1907	48:ea:63:98:da:4d	٥	е	Not logg	ed in		
192.100.1.30	_	NVR304-16E-B	NVR304-16E-B	NVR-B3111.27.36.C05110.190830	48:ea:63:c0:98:2a	Φ	е	Not logg	ed in		
192.168.1.33	5 <sup>27</sup>	IPC3612ER3- PF28-C	IPC3612ER3- PF28-C	IPC_G6103-B0013P31D1904C01	48:ea:63:98:72:1a	ø	е	Not logg	ed in		
192.168.1.37		IPC744SR5- PF40-32G	IPC744SR5- PF40-32G	IPC_G6102-B5023P31D1904C01	48:ea:63:98:f5:c1	0	е	Not logg	ed in		
192.168.1.40				IPC_Q1203-B0005P31D1803C55	48:ea:63:98:f2:27	•	е	Not logg	ed in		
	Hanagement         esh       Login         IP         192.168.1.13         192.168.1.33         192.168.1.37         192.168.1.40	Ianagement       Disk Cal         esh       Login       Maintena         IP       192.168.1.13       192.168.1.33         192.168.1.33       192.168.1.37       192.168.1.40	Ianagement       Disk Calculator         esh       Login       Maintenance       Upgrade ▼         IP       Device Name         192.168.1.13       IPC322SR3- DVPF28-C         192.168.1.33       IPC3612ER3- PF28-C         192.168.1.37       IPC744SR5- PF40-32G         192.168.1.40       IPC3612ER3-	Crools         Ianagement Disk Calculator         esh Login Maintenance Upgrade DST Time         IP       Device Name       Model         192.168.1.13       IPC322SR3- DVPF28-C       IPC322SR3- DVPF28-C         192.168.1.33       IPC3612ER3- PF28-C       IPC3612ER3- PF28-C         192.168.1.37       IPC744SR5- PF40-32G       IPC744SR5- PF40-32G         192.168.1.40       State       IPC3612ER3- PF40-32G	<th col<="" td=""><td>Device Name         Model         Version         MAC           192.168.1.13         DVPF28-C         IPC_322SR3- DVPF28-C         IPC_G6103-B0015P12D1907         48:ea:63:98:da:4d           192.168.1.33         IPC3612ER3- PF28-C         IPC_3612ER3- PF28-C         IPC_G6103-B0013P31D1904C01         48:ea:63:98:72:1a           192.168.1.33         IPC3612ER3- PF28-C         IPC_G6102-B50023P31D1904C01         48:ea:63:98:72:1a           192.168.1.37         IPC744SR5- PF40-32G         IPC_G4102-B50023P31D1904C01         48:ea:63:98:72:1a           192.168.1.40         UPC744SR5-         IPC_G4102-B50023P31D1904C01         48:ea:63:98:72:1a</td><td>&lt;</td><td><th< td=""><td><th< td=""><td>Cools       Image mem       Disk Calculator       Device Number: 5       Enter Keywords       Image mem       Disk Calculator         IP       Device Name       Model       Version       MAC       Configuration       Status         192.168.1.13       IPC322SR3- DVPF28-C       IPC322SR3- DVPF28-C       IPC_G6103-B0015P12D1907       48:ea:63:98:da:4d       Image mem       Not logged in         192.168.1.33       IPC3612ER3- PF28-C       IPC3612ER3- PF28-C       IPC_G6103-B0013P31D1904C01       48:ea:63:98:72:1a       Image mem       Not logged in         192.168.1.37       IPC744SR5- PF40-32G       IPC_G6102-B5023P31D1904C01       48:ea:63:98:f5:1       Image mem       Not logged in         192.168.1.40       IPC_445R5-       IPC_G6102-B5023P31D1904C01       48:ea:63:98:f5:1       Image mem       Not logged in</td></th<></td></th<></td></th>	<td>Device Name         Model         Version         MAC           192.168.1.13         DVPF28-C         IPC_322SR3- DVPF28-C         IPC_G6103-B0015P12D1907         48:ea:63:98:da:4d           192.168.1.33         IPC3612ER3- PF28-C         IPC_3612ER3- PF28-C         IPC_G6103-B0013P31D1904C01         48:ea:63:98:72:1a           192.168.1.33         IPC3612ER3- PF28-C         IPC_G6102-B50023P31D1904C01         48:ea:63:98:72:1a           192.168.1.37         IPC744SR5- PF40-32G         IPC_G4102-B50023P31D1904C01         48:ea:63:98:72:1a           192.168.1.40         UPC744SR5-         IPC_G4102-B50023P31D1904C01         48:ea:63:98:72:1a</td> <td>&lt;</td> <td><th< td=""><td><th< td=""><td>Cools       Image mem       Disk Calculator       Device Number: 5       Enter Keywords       Image mem       Disk Calculator         IP       Device Name       Model       Version       MAC       Configuration       Status         192.168.1.13       IPC322SR3- DVPF28-C       IPC322SR3- DVPF28-C       IPC_G6103-B0015P12D1907       48:ea:63:98:da:4d       Image mem       Not logged in         192.168.1.33       IPC3612ER3- PF28-C       IPC3612ER3- PF28-C       IPC_G6103-B0013P31D1904C01       48:ea:63:98:72:1a       Image mem       Not logged in         192.168.1.37       IPC744SR5- PF40-32G       IPC_G6102-B5023P31D1904C01       48:ea:63:98:f5:1       Image mem       Not logged in         192.168.1.40       IPC_445R5-       IPC_G6102-B5023P31D1904C01       48:ea:63:98:f5:1       Image mem       Not logged in</td></th<></td></th<></td>	Device Name         Model         Version         MAC           192.168.1.13         DVPF28-C         IPC_322SR3- DVPF28-C         IPC_G6103-B0015P12D1907         48:ea:63:98:da:4d           192.168.1.33         IPC3612ER3- PF28-C         IPC_3612ER3- PF28-C         IPC_G6103-B0013P31D1904C01         48:ea:63:98:72:1a           192.168.1.33         IPC3612ER3- PF28-C         IPC_G6102-B50023P31D1904C01         48:ea:63:98:72:1a           192.168.1.37         IPC744SR5- PF40-32G         IPC_G4102-B50023P31D1904C01         48:ea:63:98:72:1a           192.168.1.40         UPC744SR5-         IPC_G4102-B50023P31D1904C01         48:ea:63:98:72:1a	<	<th< td=""><td><th< td=""><td>Cools       Image mem       Disk Calculator       Device Number: 5       Enter Keywords       Image mem       Disk Calculator         IP       Device Name       Model       Version       MAC       Configuration       Status         192.168.1.13       IPC322SR3- DVPF28-C       IPC322SR3- DVPF28-C       IPC_G6103-B0015P12D1907       48:ea:63:98:da:4d       Image mem       Not logged in         192.168.1.33       IPC3612ER3- PF28-C       IPC3612ER3- PF28-C       IPC_G6103-B0013P31D1904C01       48:ea:63:98:72:1a       Image mem       Not logged in         192.168.1.37       IPC744SR5- PF40-32G       IPC_G6102-B5023P31D1904C01       48:ea:63:98:f5:1       Image mem       Not logged in         192.168.1.40       IPC_445R5-       IPC_G6102-B5023P31D1904C01       48:ea:63:98:f5:1       Image mem       Not logged in</td></th<></td></th<>	<th< td=""><td>Cools       Image mem       Disk Calculator       Device Number: 5       Enter Keywords       Image mem       Disk Calculator         IP       Device Name       Model       Version       MAC       Configuration       Status         192.168.1.13       IPC322SR3- DVPF28-C       IPC322SR3- DVPF28-C       IPC_G6103-B0015P12D1907       48:ea:63:98:da:4d       Image mem       Not logged in         192.168.1.33       IPC3612ER3- PF28-C       IPC3612ER3- PF28-C       IPC_G6103-B0013P31D1904C01       48:ea:63:98:72:1a       Image mem       Not logged in         192.168.1.37       IPC744SR5- PF40-32G       IPC_G6102-B5023P31D1904C01       48:ea:63:98:f5:1       Image mem       Not logged in         192.168.1.40       IPC_445R5-       IPC_G6102-B5023P31D1904C01       48:ea:63:98:f5:1       Image mem       Not logged in</td></th<>	Cools       Image mem       Disk Calculator       Device Number: 5       Enter Keywords       Image mem       Disk Calculator         IP       Device Name       Model       Version       MAC       Configuration       Status         192.168.1.13       IPC322SR3- DVPF28-C       IPC322SR3- DVPF28-C       IPC_G6103-B0015P12D1907       48:ea:63:98:da:4d       Image mem       Not logged in         192.168.1.33       IPC3612ER3- PF28-C       IPC3612ER3- PF28-C       IPC_G6103-B0013P31D1904C01       48:ea:63:98:72:1a       Image mem       Not logged in         192.168.1.37       IPC744SR5- PF40-32G       IPC_G6102-B5023P31D1904C01       48:ea:63:98:f5:1       Image mem       Not logged in         192.168.1.40       IPC_445R5-       IPC_G6102-B5023P31D1904C01       48:ea:63:98:f5:1       Image mem       Not logged in





[어댑터 설정 변경]으로 들어갑니다.

3

EZTools 로 IP 주소 확인

해당 NVR 과 노트북을 랜선에 연결하고, 이지툴(EZTools)로 해당 IP카메라의 IP주소를 확인합니다. (예시:192.168.1.13) ※이지툴 다운로드:

http://www.uniview.com/kr/Support/Download\_Center/Tool/ 201502/820929 260635 0.htm

01. 얼굴 인식 웹 설정



로컬 영역 연결 [로컬 영역 연결]을 더블클릭하여 들어간 후 [속성]버튼을 클릭합니다.





#### TCP/IPv4 속성 설정

TCP/IPv4 클릭 후 [속성]버튼을 클릭하고, [다음 IP주소사용]을 클릭 후 카메라 IP대역값으로 설정해주고 확인버튼을 클릭합니다.(이미지 참조) ※ IP주소 4번째 끝자리가 카메라 IP주소와 충돌나지 않게 큰수로 입력해줍니다. (최대 255)

UNV

8 23

고급(V)...

취소

### 01. 얼굴 인식\_웹 설정





นกิง 📼	라이브 뷰 📰 재생 🌩	설정			
일반 2	스마트				
네트워크	구역 경계				
비디오	. 🗆 💦 경계선 침범	<b>o</b> [ [	그 🔽 침입 감지	0	
지능형 VCA	비정상 감지				
▶ 스마트	🗹 🍞 객체 유실	<b>o</b> (	그 💽 객체 유기	•   -	출첨 호립 감지
고급설정	객체 감지				
이벤트					
스토리지		~			
보안	피플 카운팅				
시스템	🗆 🔣 피플카운팅	0			

IP카메라 웹 로그인

해당 IP카메라 IP주소를 인터넷창에 입력 후 비밀번호를 입력하여 로그인 합니다.



# 01. 얼굴 인식\_웹 설정

얼굴 인식 웹 설정2 [지능형 인식]에 클릭, [FACE Overlay 사용]에 클릭 후 [저장]버튼을 눌러 웹 설정을 완료합니다.

※얼굴인식은 별도로 웹설정을 해줘야 해당 기능을 사용할 수 있으며 다른 VCA기능과 동시에 사용할 수 없습니다.



UNV

### 01. 얼굴 인식\_결과조회





얼굴 인식 조회1 VCA▶VCA검색▶얼굴인식▶[검색]버튼을 클릭합니다. 2 얼굴 인식 조회2

위와 같이 인식된 얼굴 스냅샷 사진을 조회 하실 수 있고 이미지 사진을 전체/일부 백업이 가능합니다.

※ 얼굴 사진은 개인정보를 위해 모자이크 처리되었으며, 실제 사진은 선명합니다.



unv

# VCA기능 02. 피플 카운팅



### ✓ People Counting 출/입구 피플 카운팅



### ▷ 조건:

- --출/입구 설치
- --설치 환경에 따라 어깨 너비로 설정

### 사양: 어깨 너비의 2배 이상 넓은 물체는 2명으로

감지될 수 있음.

#### ▶ 활용장소:

쇼핑몰, 체인점, 전시회, 박물관, 호텔의 출입구





### 02. 피플 카운팅



피플 카운팅

매뉴 ▶ VCA ▶ VCA Config ▶ 인원 집계 클릭 ①[카메라] 선택 ②[사용]에 체크 ③[어깨선 감지 활성화]에 체크 ④[방향]설정(A->B/B->A) ⑤감도(기본값 50) ⑥계산 결과 지우기(초기화) 최종 [적용]버튼을 클릭합니다. 2 인원 집계 표

VCA▶VCA검색▶인원집계▶검색 버튼을 누르면 위 그림과 같이 차트와 표로 출입현황을 한눈에 알 수 있습니다.

### 02. 피플 카운팅



OSD 집계 표시1

메인화면에 마우스 커서를 이동하여 위 그림과 같이 [OSD] 아이콘을 클릭합니다.



[인원집계]에 체크하면 위 그림과 같이 출입현황을 메인화면에서 바로 확인할 수 있습니다.

unv



unv

# VCA기능 03. 라인 침범 감지



# 라인 침범 감지

✓라인 침범 감지: 지정된 뱡향으로 사물이 지나칠 경우 해당 물체를 감지함
○ 움직임 감지 - 모든 움직이는 물체만 감지



- ➤ 조건:
   -- 지정된 방향별 사물(>20픽셀) 교차
   다중 물체 감지: 시간에 따라 우선 순위
- ▶ 사양:
  - 최대 4줄 방향선 구성 가능
  - 3가지 방향 선택사항(전진/후진/양방향)
- ➢ 활용장소: 주변, 캠퍼스(혼잡한 장소에는 적용되지 않음)







<u>UNV</u>

### 03. 크로스라인 탐지





### 1 라인 침범 감지

매뉴 ▶ VCA ▶ VCA Config ▶라인침범감지 ①카메라 선택 ②[사용]에 체크 ③트리거 액션 (부저/이메일/팝업창 알람) ④동작 스케줄 설정 ⑤영역설정(최대 4곳 설정가능) ⑥트리거 방향 (A->B/B->A/A<->B) ⑦감도(기본50%) 최종 [적용]버튼을 클릭합니다.



VCA▶VCA검색▶침입감지▶검색 버튼을 누르면 위 그림과 같이 침입감지 인식 결과를 확인할 수 있으며 일부/전체 백업이 가능합니다.



# VCA기능 04. 장면 변경 감지

unv



# 장면 변경 감지

### ✓장면 변경 감지: 현장 장면의 각도가 변경될 경우 이에 따른 감지



- 조건: 장면 변화
- 사양: 이미지를 64개 영역(8\*8)으로 나눈다. Static>Motion>Static process 과정으로, 두가지 고정된 장면 픽셀의 밝기가 변경되면 카메라는 장면의 변화를 감지한다. 이 기능은 이미지 안정화를 고려하며, 때로는 강한 진동으로 인해 장면 변경된 것으로 잘못 감지될 수도 있다.



활용장소:
 정지된 장소





### 04. 장면 변경 감지



<장면 변경 전> 2020/04/09 10:48:41 2 Entry: 1 Exit: 7 <장면 변경 후> 2020/04/09 10:48:5 Entry: LI

### 1 장면 변경 감지

매뉴 ▶ VCA ▶ VCA Config ▶장면변경감지 ①카메라 선택 ②[사용]에 체크 ③트리거 액션 (부저/이메일/팝업창 알람) ④동작 스케줄 설정 ⑤감도(기본50%) 최종 [적용]버튼을 클릭합니다.



위 이미지와 같이 장면이 변경 될 경우, [트리거 액션 설정]에 따라 부저/이메일/팝업창 알람 등 으로 알려줍니다.



นกิง

# VCA기능 05. 물체 이동 감지



물체 이동 감지

### ✓물체 이동 감지 : 지정된 구역에서 물건이 발견 또는 분실했을 때 알람 발생



- · 조건: - 지정된 지역에서 물건 발견 또는 분실했을 때
- 사양: -- 사진의 밝기와 이미 만들어진 배경의 밝기를 비교 감지하여 해당 물체가 지정된 영역을 벗어나거나 생겨났을 경우 기존 배경과 일치하지 않는 이미지를 감지한다.
- ▶ 활용장소:
   버스 정류장, 기차역, 대기실, 지하철, 공항 등 보안강화된 장소 또는 유통인구가 큰 공공장소.







### 05. 물체 이동 감지

			VCA			
	VCA Config	물체 남같 물체 이동				
카메라	차량 제어	카메라 선택	)1( <i>7</i>	H메라1)		
Ø VCA	VCA 검색 👌	2020/04/09 13:30:33		트리거 액션 동작 스케줄		
(년) 네트워크				규칙 1	영역 설정 [2]	삭제 1
<u>(</u> ?)						
·~~ 시스템 설정						
				규칙 감도	1	0
$\square$			L	시간 한계점	0	
저장 장치						
♪ 알람						
& ⊉리				*		
		적용 <b>종료</b>				

<물체 이동 전>



1 물체 이동 감지

매뉴 ▶ VCA ▶ VCA Config ▶물체 이동 ①카메라 선택 ②[사용]에 체크 ③트리거 액션 (부저/이메일/팝업창 알람) ④동작 스케줄 설정 ⑤규칙 설정(최대 4곳 설정가능) ⑥감도(기본50%) 최종 [적용]버튼을 클릭합니다. 2 물체 이동 감지

위 이미지와 같이 해당 물체가 지정된 영역을 벗어날 경우 기존 배경과 일치여부를 감지하여, [트리거 액션 설정]에 따라 부저/이메일/팝업창 알람 등으로 알려줍니다. \*해당 물체가 배경과 색대비가 뚜렷한 흑백일 수록 감지율이 높아집니다.



# VCA기능 06. 침입 감지

นกิง





✔침입 감지- 물체가 해당 영역으로 인입되거나 지정된 시간이내 머무를 경우 감지



#### ▶ 조건:

- 물체(>20픽셀)가 지정 영역으로 이동하여 1<sup>~</sup>10초 사이에 머무름
- 다중 물체가 감지됨: 시간에 따른 우선 순위

#### ▶ 사양:

- 최대 4개 영역
- 지정된 위치에서 물체가 80초 이상 정지할 경우 정상적으로 유지되며, 물체가 다시 이동하면 감지됨
- 사람이나 동물을 필터링하기 위해 기능
- ▶ 활용장소:







บทิง

### 06. 침입 감지

	VCA Config	< 기본 얼굴 인식 <u>침입 감지</u> i ·인 침범 감지						>		
카메라 바라 페이		카메라 선택		D1(카메라1) ~						
	사망 세어	사용								
$\odot$	VCA 검색 👌	2020/04/09 15:02:53		트리거 액션	<u></u>					
VCA			- THE	동작 스케줄	<b>\$</b>					
A				<u>규칙</u>	영역 설정	삭제 📅				
비트워크					R					
	네트쿼크									
<u>{</u> }			P	4						
시스템 설정										
Þ				감도						
백업				시간 한계점	0					
				백분율	•					
저장 장치										
$\triangle$										
알람										
2										
과리										
		적용 <b>종료</b>								



### 1 침입 감지

매뉴 ▶ VCA ▶ VCA Config ▶침입 감지 ①카메라 선택 ②[사용]에 체크 ③트리거 액션 (부저/이메일/팝업창 알람) ④동작 스케줄 설정 ⑤규칙 설정(최대 4곳 설정가능) ⑥감도(기본50%) 최종 [적용]버튼을 클릭합니다.



위 그림과 같이 해당 영역에 물체가 인입되거나 머무를 경우 이를 감지하여, [트리거 액션 설정]에 따라 부저/이메일/팝업창 알람 등으로 알려줍니다.

### 06. 침입 감지



VCA▶VCA검색▶침입감지▶검색 버튼을 누르면 위 그림과 같이 침입감지 인식 결과를 확인할 수 있으며 일부/전체 백업이 가능합니다.



บกิง



Better Security, Better World