

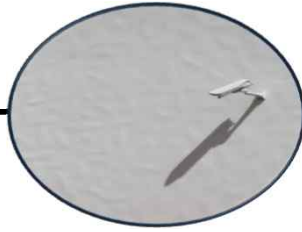
Choice of Security Professionals



종합 카다로그

적 용 분 야 | 공공기관 / 금융기관 / 교육기관 / 공항 / 항만 / 공장 / ITS / 대형 시설물 보안 감시 솔루션

SOLUTION 제공 분야



영상감시장치

- 데이터 수집 및 저장 분석 시스템



출입통제시스템

- 다수의 출입문을 연동하여 출입자의 입/퇴실을 관리하는 시스템



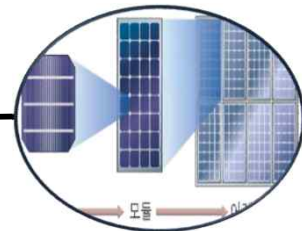
외곽보안시스템

- 투광기와 수관기 사이의 적외선 빔의 차단 여부를 감지하여 경보신호를 보내는 솔루션



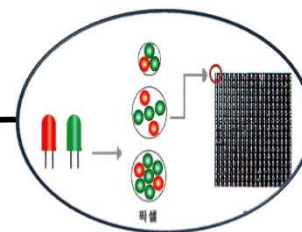
연료전지

- 전기와 열을 동시에 공급할 수 있으며, 종합 효율 85% 이상의 고효율 발전 시스템



태양광

- 태양의 빛 에너지를 변환시켜 전기를 생산하는 발전 시스템



전광판(LED)

- 전류가 흐르면 빛을 방출하는 반도체 소자 발광 다이오드의 한 종류로 이를 이용하여 그림이나 문자 따위가 나타나도록 만든 판

1. 회사소개

(주)비엔아이테크는 보안 제품 및 태양광, 연료전지를 개발, 제조, 설치, 판매하는 회사로서 2017년 그 첫 발을 내딛은 후 현재까지 지속적인 기술 투자와 기술력 향상을 위한 교육을 통하여 제품개발에 총력을 기울여 왔으며, 현재도 끊임없는 열정과 도전 정신으로 제품개발에 투자를 아끼지 않고 있습니다.

꿈이 큰 회사, 패기 있는 사람이 모여 최고의 제품을 생산, 최고의 고객만족을 목표로 사용자 의 안전과 우수한 품질의 제품을 출시하고 있습니다.

(주) 비엔아이테크는 앞으로도 그동안 쌓아온 기술적 우위와 경험을 바탕으로 제2의 도약을 위하여 폭넓은 시각과 향상된 기술력으로 고객의 새로운 요구를 충족시킬 수 있도록 최선의노력을 다 할 것이며, 특화된 사업 경영으로 성장 발전할 것 입니다.

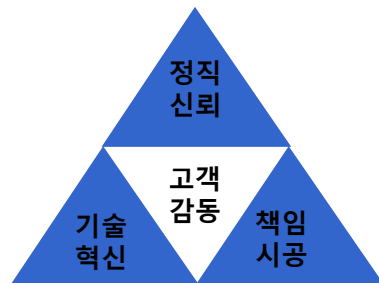
2017.03	(주)비엔아이테크 설립	2017	1. 특허등록 - 제10-1489215호 영상을 이용한 복합 적외선 감지센서 와 그 동작 방법 및 이를 이용한 보안 시설물 통합관리시스템 - 제10-2018-0141209 발전효율 극대화를 위한 태양 광 발전 시스템의 접속함 및 그 제어방법
2017.03	기업부설연구소 등록		
2017.06	전기공사업 등록	2017	1. GS 소프트웨어품질 (1등급) 인증 취득 (3종) - 지능형 영상 관제 (통합보안)시스템 v1.0 - 지능형 감시 시스템 v1.0 - CCTV SYSTEM 및 영상 관제 설비 v1.0
2017.11	정보통신공사업 등록	2017 ~ 2019	1. KC 인증 취득 (영상감시장치 - 8종) - BNI-VDF200, BNI-VBM200, BNI-VBM201 BNI-VBM301, BNI-VP200 - BNI-PID30 - BNI-VNR3200, BNI-VNS1600
2017.11	출입통제시스템 직접생산 등록		2. KC 인증 취득 (출입통제시스템 - 2종) - BNI-ACU-001 - BNI-RD-001
2018.06	조달청 나라장터 종합쇼핑몰 다수공급자계약 (MAS) (출입통제 시스템 등록)	2019	1. 태양광 특허 (태양광 발전설비) - 제10-1983759호 발전 효율 극대화를 위한 태양광 발전 시스템의 접속함 및 그 제어방법
2019.02	(주)비엔아이테크 공장 이전		
2019.03	출입통제시스템, 보안용 카메라, 영상감시장치 (직접 생산 등록)	2020	1. KC인증 취득 (영상감시장치-NVR) - BNI-VNR6400 2. CE 인증 취득 (영상감시장치-Bullet Camera) - BNI-VBM300 3. 특허 (태양광 발전설비) - 제10-2192774호 태양광 발전용 어레이 변위 감지장치 4. 신재생에너지 A/S 전담 업체 지정 (신재생에너지센터) - 지정번호 : 20-A/S-63호
2019.05	소프트웨어 사업자 등록		
2019.07	여성기업 등록	2021	1. 주택지원사업 참여기업 선정 (에너지관리공단) 2. 조달청 나라장터쇼핑몰 다수공급자계약 (갱신) - 영상감시장치, 출입통제시스템, 보안용카메라 3. 특허 (태양광 발전설비) - 제10-2239260호 샌드위치 패널과 태양광 모듈의 체결 구조 4. GS 소프트웨어품질 (1등급) 인증 취득 - 지능형 영상 감시 시스템 v1.0 5. K마크 인증 획득 - 외곽보안시스템 BNI-PID30/60/90
2019.10	조달청 나라장터쇼핑몰 다수공급자계약 (MAS) (영상감시장치 등록)		

2. 회사개요 및 사업비전

회사명	(주) 비앤아이테크
대표자	김혜용, 백승억
본사 소재지	서울시 성동구 왕십리로 10길 6, 서울숲비즈포레 913호~916호
대표전화/팩스	Tel : 02-2138-1220 / Fax : 02-2138-1225
홈페이지	www.bnitech.com
E-Mail	bni@bnitech.com
사업자등록번호	645-87-00672
업종	제조업 외
종목	태양광, 연료전지, 통합보안, 전기공사, 통신공사
주 생산품	CCTV 카메라, 출입통제 컨트롤러, 감지기 등

사업 비전	열정과 신뢰를 기반으로 사업주 이익극대화를 통한 일류기업으로의 도약
-------	---------------------------------------

경영이념



경영목표

- 최신의 기술로 안전한 세상 구현
- 신재생 에너지 생태계 완성
- 완벽한 시공 품질 달성

3. 영상감시장치 4617162201






- IP/ Analog/ PTZ 등 모든 Camera 영상 지원
- 실시간 영상 수집



CCTV로부터 감시대상 탐지



- 행동패턴 분석 알고리즘을 통한 이상 행동 실시간 감시
- 침입 탐지, 배회 탐지, 나타남/사라짐 탐지, 폭력, 화재/연기 탐지 및 사람/물체 계수



영상감시 / 분석서버




- 유관 기관 및 관련 기관에 실시간 경보 발령 다양한 형태의 경보 시스템 지원
- 경광등, 사이렌, 스피커, 마트폰(SMS 등)



상황별 조치 및 경보 발령

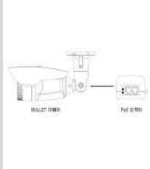
▪ 조달청 다수공급자계약 등록상품 (영상감시장치)

물품분류번호	세부품명	물품식별번호	모델명	규격	설치장소	특기사항
4617162201	영상감시장치	23625860	VD-01	방범감시시스템	실내용	야간감시
		23625861	VB-01	방범감시시스템	실외용	야간감시
		23625862	VB-02	방범감시시스템	실외용	야간감시
		23625863	VB-03	방범감시시스템	실외용	야간감시
		23625864	VP-01	방범감시시스템	실외용	야간감시
		23625869	VN-1601	방범감시시스템	실내용	일반감시
		23625870	VN-3201	방범감시시스템	실내용	일반감시
			VN-6401	방범감시시스템	실내용	일반감시



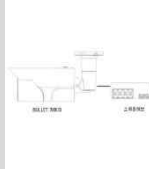
- 돔 카메라
- PoE인젝터

VD-01(23625860)



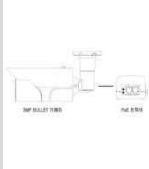
- 볼렛 카메라
- PoE인젝터

VB-01(23625861)




- 볼렛 카메라
- 스위칭허브

VB-02(23625862)



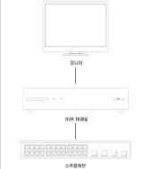
- 볼렛 카메라
- PoE인젝터

VB-03(23625863)



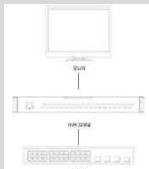
- PTZ 카메라
- 스위칭허브

VP-01(23625864)



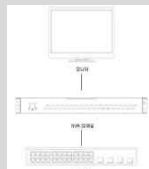
- NVR(16채널)
- 모니터
- 스위칭허브

VN-1601(23625869)



- NVR(32채널)
- 모니터
- 스위칭허브

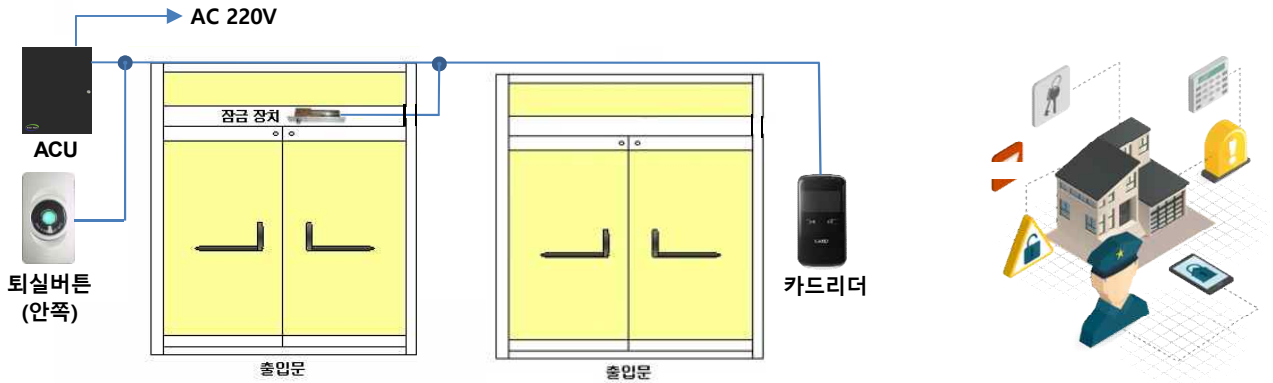
VN-3201(23625870)



- NVR(64채널)
- 모니터
- 스위칭허브

VN-6401

4. 출입통제시스템 4617161901



조달청 다수공급자계약 등록상품 (출입통제시스템)

물품분류번호	세부분류명	물품식별번호	모델명	출입통제수단	용도
4617161901	출입통제시스템	23356197	BNI-ACS-001	출입카드	출입통제관리
		23356198	BNI-ACS-002		
		23356199	BNI-ACS-003		
		23356200	BNI-ACS-004		
		23356201	BNI-ACS-005		
		23356202	BNI-ACS-006		
		23356203	BNI-ACS-007		
		23356204	BNI-ACS-008		

<ul style="list-style-type: none"> 리더기(1) 잠금장치(1) 제어기(1) 관리S/W(1) 출구버튼(1) <p>BNI-ACS-001(23356197)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 리더기(2) 잠금장치(2) 제어기(1) 관리S/W(1) 출구버튼(1) <p>BNI-ACS-002(23356198)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 리더기(3) 잠금장치(3) 제어기(1) 관리S/W(1) 출구버튼(1) <p>BNI-ACS-003(23356199)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 리더기(4) 잠금장치(4) 제어기(1) 관리S/W(1) 출구버튼(1) <p>BNI-ACS-004(23356200)</p>
<ul style="list-style-type: none"> 리더기(2) 잠금장치(1) 제어기(1) 관리S/W(1) <p>BNI-ACS-005(23356201)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 리더기(4) 잠금장치(2) 제어기(1) 관리S/W(1) <p>BNI-ACS-006(23356202)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 리더기(6) 잠금장치(3) 제어기(1) 관리S/W(1) <p>BNI-ACS-007(23356203)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 리더기(8) 잠금장치(4) 제어기(1) 관리S/W(1) <p>BNI-ACS-008(23356204)</p>

5. 외곽보안시스템



※ 현재 운영중인 적외선 감지기의 단점

- 햇빛, 바람, 안개, 비, 눈 등의 기후 등에 의한 감도 저하 및 오동작 발생시 적외선 감지기의 수신 상태와 수신 감도, 그리고 알람 발생 원인을 운영자가 직접 확인할 수 없음.
- 외곽 보안 시스템의 오작동으로 불필요한 출동/재조정 등의 비용 발생.
- 발생된 경보신호에 대하여 운영자의 원인 분석과 신속한 판단이 어려워 그에 대한 신속한 대처가 불가능 함.

※ 현재 운영중인 적외선 감지기의 장점

- 이미지센서로 촬영된 영상을 실시간 저장하여 알람 발생, 전/후 약 1분 미만의 영상을 전송하여 알람 시 현장 상황을 육안으로 직접 확인이 가능함.



- 이미지센서가 내장된 적외선 감지기 외형

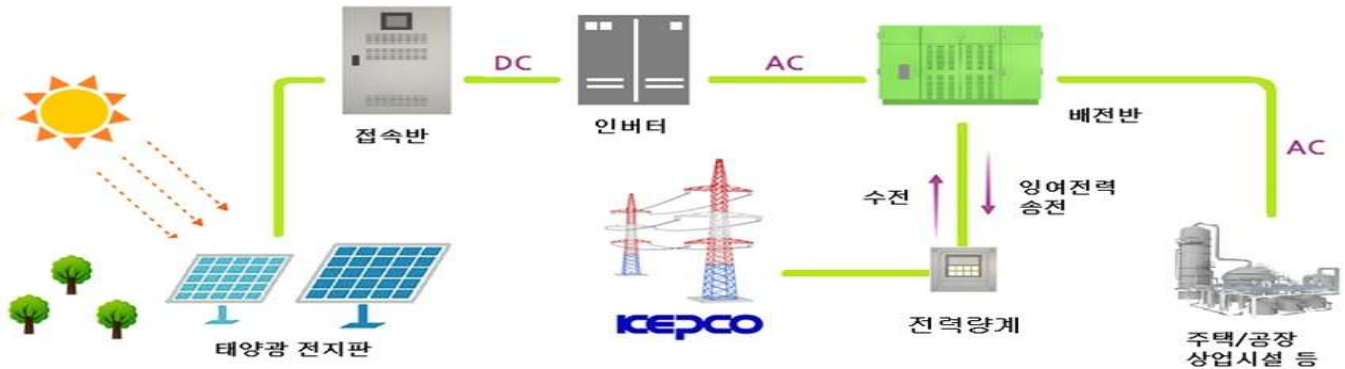
적외선 송신 LED 점등 시 적색 발광

▪ 외곽보안시스템 솔루션

구분	상세내용
카메라 부	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 이미지센서를 내장하여 영상 촬영 ▪ 영상을 통한 적외선 광원 확인 ▪ 영상데이터를 모니터링 S/W로 전송
적외선 감지기 (송,수신) 부	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 감지기 상태의 수신 ▪ 수신된 데이터를 모니터링 서버로 전달 ▪ RS-485/LAN 등 다양한 방법의 통신 적용 ▪ 경보수신반에 접점을 입력할 수 있도록 출력 가능
제어기/관리시스템	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 로그 저장 및 분석 ▪ 감지기 별 실시간 구동 현황 ▪ 이벤트 저장 및 분석 ▪ 이상 발생에 따른 경보 설정

6. 신재생에너지(태양광)

- 태양광발전이란 태양전지 모듈과 발생된 직류전압을 교류로 변환시키는 인버터 등으로 구성된 태양광발전시스템을 이용하여 태양광을 직접 전기에너지로 변환시키는 발전 방식 시스템



주택장형



지붕 부착형



RPS & FIT용 태양광 발전소



■ 공기업 의무 추진사업 & 보조 보급사업

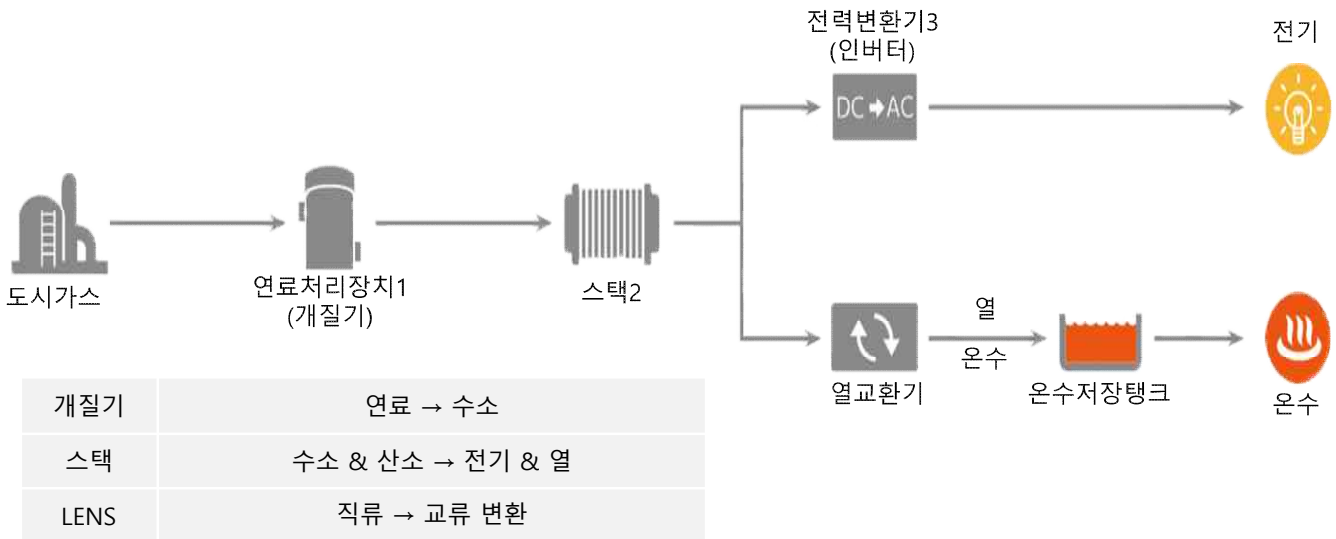
사업 타당성 컨설팅 및 설계, 발전소 시스템 설계 및 제안, 발전사업 인/허가, 발전소 납품 및 시공, 고정형 추적형, 빌딩 일체형

■ 주요사업 현황

번호	공사명	발주처 및 실적내용
1	평택 오성 300KW	발전용 태양광 설계 및 시공
2	제주 고산 200KW	발전용 태양광 설계 및 시공
3	경기 김포 90KW	발전용 태양광 설계 및 시공
4	강원 파주 90KW	발전용 태양광 설계 및 시공
5	강원 홍천 97KW	발전용 태양광 설계 및 시공
6	경기 이천 190KW	발전용 태양광 설계 및 시공
7	경기 안성 200KW	발전용 태양광 설계 및 시공
8	강원 화천 200KW	발전용 태양광 설계 및 시공
9	강원 인제 200KW	발전용 태양광 설계 및 시공
10	강원 홍천 100KW	발전용 태양광 설계 및 시공
11	강원 화천 100KW	발전용 태양광 설계 및 시공
12	강원 춘천 100KW	발전용 태양광 설계 및 시공
13	강원 양양 100KW	발전용 태양광 설계 및 시공
14	강원 양양 584KW	발전용 태양광 설계 및 시공
15	강원 화천 200KW	발전용 태양광 설계 및 시공
16	충남 금산군 2.2MW	발전용 태양광 설계 및 시공
17	충남 예산군 100KW	발전용 태양광 설계 및 시공
18	서울 양천구 65KW	발전용 태양광 설계 및 시공
19	경기 시흥 18KW	발전용 태양광 설계 및 시공
20	경남 합천군 300KW	발전용 태양광 설계 및 시공
21	강원 춘천시 100KW	발전용 태양광 설계 및 시공
22	강원 춘천시 15KW	발전용 태양광 설계 및 시공
23	전남 여수시 15KW	발전용 태양광 설계 및 시공
24	강원 화천 2.2MW	발전용 태양광 설계 및 시공

7. 신재생에너지(연료전지)

- 전기와 열을 동시에 공급할 수 있으며, 종합 효율 85% 이상의 고효율 발전 시스템
- 연료처리장치(개질기) | 연료(도시가스, LNG 등)를 수소로 변환하는 장치
- 스택 | 수소와 (공기 중)산소를 이용하여 전기 및 열을 발생시키는 장치
- 전력변환기(인버터) | 스택에서 발생하는 직류전력을 교류전력으로 변환하는 장치



건물용 연료전지 시스템



발전용 연료전지 시스템

- 협력업체 : 에스퓨엘셀, 두산

▪ 지원 사업별(주택/건물/용·복합) 정부 보조금 지원 사업

사업 타당성 컨설팅 및 설계, 사용 적정 용량 시스템 설계, 초기 투자없이 설치가능. 고객 맞춤형 마케팅
 건물 외부 / 옥상 미관 개선

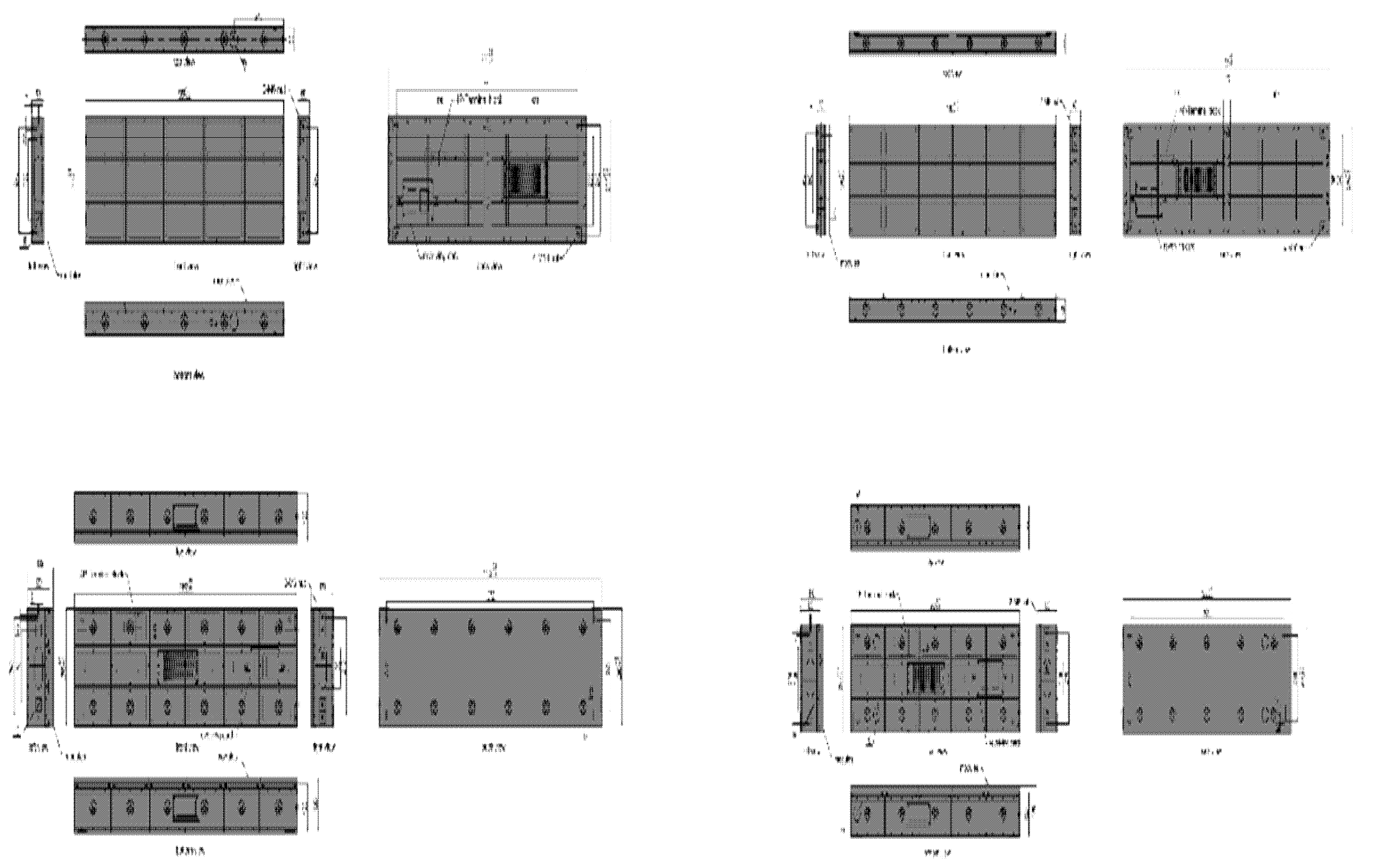
▪ 주요사업 현황

번호	공사명	발주처 및 실적내용
1	양천 신정종합복지관 5kW	연료전지 설치 및 시공
2	양천 중앙도서관 5KW	연료전지 설치 및 시공

8. 전광판(LED)



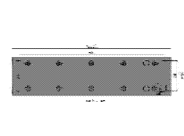
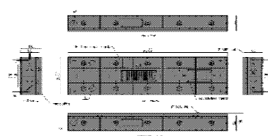
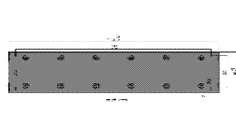
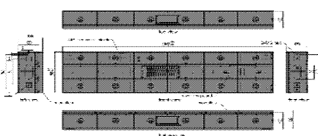
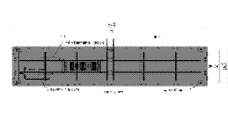
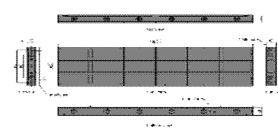
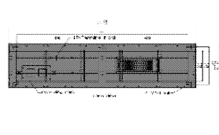
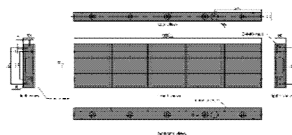
- 전류가 흐르면 빛을 방출하는 반도체 소자 발광다이오드의 한 종류로 이를 이용하여 그림이나 문자 형태가 나타나도록 만든 판



8. 전광판 (LED)

제품사양

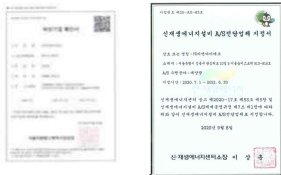
Parameter	Value	Unit
Brightness	2600	nit
SMD type	Nationstar 3528	—
Color temperature	6500	K
Viewing angle-H	140 (+70/-70)	deg.
Viewing angle-V	140 (+70/-70)	deg.
Cabinet size (W×H×D)	960x288 & 1152x288	mm
Cabinet area	0.27648 & 0.3317	sq.m.
Cabinet material	steel	—
Ingress protection	Indoor use	—
Operating temperature	-25 ~ +40	℃
Operating humidity	10% ~ 90%	—
Pixel configuration	1,1,1	R,G,B
Pixel pitch	6	mm
Pixel matrix per cabinet	128×128	dot
Pixels per cabinet	7680 & 9216	dot
Pixels per sq.m.	27,777	dot
Minimum viewing distance	6	m
Gray scale	4096	level
Brightness control	256	level
Refresh frequency	1920	Hz
Driving mode	1/8 scan	—
Input voltage (AC)	100 ~ 240	V
Input power frequency	50 or 60	Hz
Blind spot rate	< 1/10000	—
Lifetime at 50% brightness	100000	Hour
Red wavelength (Typical)	623	nm
Green wavelength (Typical)	525	nm
Blue wavelength (Typical)	470	nm
Signal input format (with video processor)	AV, S-Video, VGA, DVI, YPbPr, HDMI, SDI	—
Operating system	Windows (2000/XP/Vista)	—
Control distance	CAT5 cable < 100 m Single fiber < 10 km	—



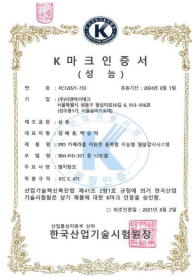
9. 회사 인증 및 원천기술 보유현황



사업자 등록증 공장 등록증 전기공사업 등록증 정보통신공사업증 기업부설연구소 정보통신공사 회원증 중소기업 확인서 소프트웨어 사업자신고서



여성기업 확인서 신재생에너지설비 A/S 전담업체 지정서



K마크 인증서



직접생산확인증명서 (영상감시장치, 출입통제 시스템, 보안용카메라)



직접생산확인 증명서 (안내전광판)

구분	특허번호	특허명
1	제10-1303632호	침입감지용 울타리 감지센서 점검모듈
2	제10-1307765호	영상 및 원격제어 감시시스템
3	제10-1354190호	태양광 모듈의 발전회로 제어모듈 및 이를 이용한 태양광 모듈의 발전량 감시시스템
4	제10-1489215호	영상을 이용한 복합 적외선 감지센서와 그 동작방법 및 이를 이용한 보안시설물 통합관리시스템
5	제10-1537225호	인체형상 및 음향인식기능을 갖춘 출입통제용 리더 및 리더 제어방법 및 이를 이용한 보안시설물 관리시스템
6	제10-1575011호	영상을 이용한 적외선감지기와 그 동작방법 및 이를 이용한 보안시설물 통합관리시스템
7	제10-1712447호	송신광원의 감지효율을 개선하기 위한 카메라의 감지효율 개선방법 및 그 장치
8	제10-1983759호	발전효율 극대화를 위한 태양광 발전시스템의 접속함 및 그 제어방법
9	제10-2192774호	태양광 발전용 어레이 변위 감지장치



구분	인증번호	소프트웨어의 명칭
1	11-0173	CCTV SYSTEM 및 영상관제 설비 v1.0
2	14-0154	지능형 영상관제(통합보안)시스템 v1.0
3	15-0429	지능형 감시 시스템 v1.0
4	21-0318	지능형 영상 감시시스템 v1.0



BNI-VDF200

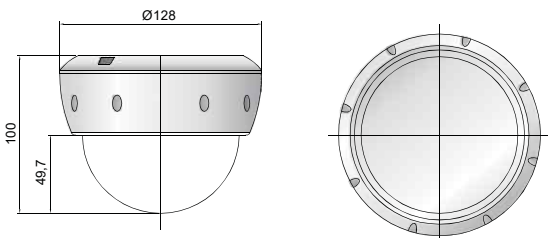
제품사양



제품특징

- 백도어 (Back Door) 보안이슈가 없는 Ambarella 플랫폼
- 소니 스타비스 (1/2.8") 2.13MP 이미지센서 탑재
- 초고감도 센서의 나이트 컬러
- 3.6mm 고정초점렌즈
- 최대 4종의 스트림 동시전송 (H.265, H.264, M-JPEG, JPEG)
- 최대 30fps @ 2MP (1920x1080)
- DOL WDR (> 120dB)
- 야간 색상 레벨조정 (B/W, 10, 20, 30, 40, 50)
- 야간 색상 레벨조정 (B/W, 10, 20, 30, 40, 50)
- 셔터 한계치 (최소/최대) 설정 야간에 이동하는 피사체 촬영에 적합 강한 백라이트 또는 IR반사 시 화해를 방지함
- OnVIF (Profile S) standard

외관도



IP 카메라	
촬상소자	1/2.8" 2.13MP 소니 스타비스 CMOS
렌즈	3.6mm 고정초점렌즈
Day & Night	True Day & Night (ICR)
최저조도	컬러 : 0.05 lux 흑백 : 0.0005 lux / 0 lux (IR On)
비디오 스트리밍	
시스템	암바렐라 32비트 임베디드 리눅스 256Mbyte SDRAM, 128Mbyte NAND Flash
압축방식	H.265, H.264, M-JPEG, JPEG
해상도	1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x352, 320x176, 160x96
최대 프레임레이트	30fps/25fps @ Full-HD
스트리밍	최대 4종의 스트림 동시전송, selectable : H.265/H.264/MJPEG, Frame rate, Bitrate, VBR/AVBR/CBR/ACBR, GOP
비디오 설정	
움직임 감지	4 영역 설정가능
움송감지	설정 (민감도 설정 가능) / 해제
프라이버시 마스킹	8 프라이버시 영역설정 가능
지능형 영상분석	선택사양 (Face Detection, Tampering, Tripwire etc.)
스마트 비디오	ROI
노출 모드	실내 / 실외
AE 미터링 모드	스팟 / 중앙 / 평균 / 중앙 플립
셔터제어	수동 (최소/최대값 설정) / 자동
Max AGC Gain	0~72
Sense Up Level	Off / 1 / 2
역광 보정	설정 / 해제
Auto Exposure Weight	25% ~ 400%
WDR	DOL WDR (Enable / Disable), D-WDR
이미지 보정	밝기 / 대비 / 색조 / 포화 / 선명도
화이트 밸런스	자동 / 수동 / 9개 특수 조건 / 사용자지정
3DNR	0~11
Day & Night 제어	컬러 / 흑백 / AutoNight 컬러 (흑백, 10, 20, 30, 40, 50)
영상회전	수직 플립 / 수평 플립 / 코리더 모드
조명	
타입	30 IR LEDs
최대거리	최대 30미터
네트워크	
보안	IP Filtering, H@TTPS, Encrypted & Basic Authentication, Management White List
프로토콜	H@TTP, RTP/RTSP(Uni/Multicast), TCP/IP(v4/v6), UDP, FTP, Telnet, H@TTPS, RARP, SNMP, DHCP, NTP, SMTP client, uPnP&etc
연결부	RJ45 Ethernet 10/100Mbps
시스템 통합	
프로그래밍 인터페이스	SDK, OnVIF Profile S
지능형 영상분석	움직임 감지, 선택사양: ROI, Tripwire, Tampering, Face Detection
트리거링 이벤트	움직임 감지, 트리거링 DI, 트리거링 시리얼 입력, 연결됨/연결되지 않음, 부팅 종료
이벤트 동작	프리/포스트 알람, FTP업로드, 이메일 알람, FCM 구글 알람
연결	1 DI/ 1DO, RS485
온보드 스토리지	
형식	1 MicroSD
녹화 이벤트 종류	일반(상시), 스케줄, 이벤트, 스케줄&이벤트
재생	마이크로소프트 인터넷 익스플로러, FlexWATCH® NVR/ CMS/ 모바일 앱
하드웨어	
재질	플라스틱
사용전원	SMPS, DC12V / 1A PoE : IEEE 802.3af
소비전력	최대 5.0W
동작 온/습도	-10°C ~ +50°C, 10% ~ 90% RH@
외형치수	120φ Dome, 100(H@) mm
무게	약 500g (전원공급장치 제외)
기본제공 소프트웨어	IP Installer, SMVP, Smart NVR Lite

BNI-VBM200

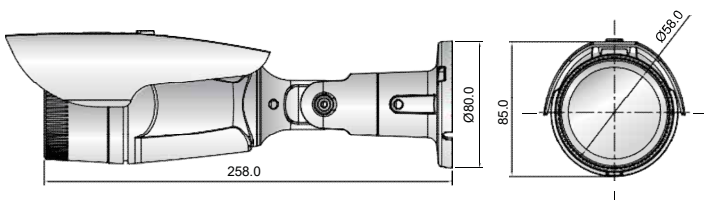
제품사양



제품특징

- 백도어 (Back Door) 보안이슈가 없는 Ambarella 플랫폼
- 소니 스타비스 (1/2.8") 2.13MP 이미지센서 탑재
- 초고감도 센서의 나이트 컬러
- 2.8~12.0mm 자동가변초점렌즈
- 최대 4종의 스트림 동시전송 (H.265, H.264, M-JPEG, JPEG)
- 최대 30fps @ 2MP (1920x1080)
- DOL WDR (>120dB)
- 야간 색상 레벨조정 (B/W, 10, 20, 30, 40, 50)
- 셔터 한계치 (최소/최대) 설정 야간에 이동하는 피사체 촬영에 적합한 강한 백라이트 또는 IR반사 시 포화를 방지함
- OnVIF (Profile S) standard

외관도



IP 카메라	
촬영소자	1/2.8" 2.13MP 소니 스타비스 CMOS
렌즈	2.8~12.0mm 자동가변초점렌즈
Day & Night	True Day & Night (ICR)
최저조도	컬러 : 0.05 lux 흑백 : 0.0005 lux / 0 lux (IR On)
비디오 스트리밍	
시스템	암바렐라 32비트 임베디드 리눅스 256Mbyte SDRAM, 128Mbyte NAND Flash
압축방식	H.265, H.264, M-JPEG, JPEG
해상도	1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x352, 320x176, 160x96
최대 프레임레이트	30fps/25fps @ Full-HD
스트리밍	최대 4종의 스트림 동시전송, selectable : H.265/H.264/MJPEG, Frame rate, Bitrate, VBR/AVBR/CBR/ACBR, GOP
비디오 설정	
움직임 감지	4 영역 설정가능
움송감지	설정 (민감도 설정 가능) / 해제
프라이버시 마스킹	8 프라이버시 영역설정 가능
지능형 영상분석	선택사양 (Face Detection, Tampering, Tripwire etc.)
스마트 비디오	ROI
노출 모드	실내 / 실외
AE 미터링 모드	스폿 / 중앙 / 평균 / 중앙 플립
셔터제어	수동 (최소/최대값 설정) / 자동
Max AGC Gain	0~72
Sense Up Level	Off / 1 / 2
역광 보정	설정 / 해제
Auto Exposure Weight	25% ~ 400%
WDR	DOL WDR (Enable / Disable), D-WDR 0~128
이미지 보정	밝기 / 대비 / 색조 / 포화 / 선명도
화이트 밸런스	자동 / 수동 / 9개 특수 조건 / 사용자지정
3DNR	0~11
Day & Night 제어	컬러 / 흑백 / AutoNight 컬러 (흑백, 10, 20, 30, 40, 50)
영상회전	수직 플립 / 수평 플립 / 코리더 모드
조명	
타입	30 IR LEDs
최대거리	최대 30미터
네트워크	
보안	IP Filtering, HTTPS, Encrypted & Basic Authentication, Management White List
프로토콜	HTTP, RTP/RTSP(Uni/Multicast), TCP/IP(v4/v6), UDP, FTP, Telnet, HTTPS, RARP, SNMP, DHCP, NTP, SMTP client, uPnP&etc
연결부	RJ45 Ethernet 10/100Mbps
시스템 통합	
프로그래밍 인터페이스	SDK, OnVIF Profile S
지능형 영상분석	움직임 감지, 선택사양: ROI, Tripwire, Tampering, Face Detection
트리거링 이벤트	움직임 감지, 트리거링 DI, 트리거링 시리얼 입력, 연결됨/연결되지 않음, 부팅 종료
이벤트 동작	프리/포스트 알람, FTP업로드, 이메일 알람, FCM 구글 알람
연결	1 DI / 1DO, RS485
온보드 스토리지	
형식	1 MicroSD
녹화 이벤트 종류	일반(상시), 스케줄, 이벤트, 스케줄&이벤트
재생	마이크로소프트 인터넷 익스플로러, FlexWATCH® NVR/ CMS/ 모바일 앱
비디오/오디오	
비디오 출력	1 CVBS
오디오 압축방식	8bit G.711, 8Khz, 8KByte/sec
오디오 스트리밍	2 way (선택사양)
연결	1 오디오 입력 / 1 오디오 출력
하드웨어	
재질	메탈
사용전원	SMPS, DC12V / 1A PoE : IEEE 802.3af
소비전력	최대 7.2W
동작 온/습도	-20°C ~ +60°C, 10% ~ 90% RH
외형치수	58 x 258(L) x 85(H) mm
무게	약 669g (전원공급장치 제외)
기본제공 소프트웨어	IP Installer, SMVP, Smart NVR Lite

BNI-VBM201

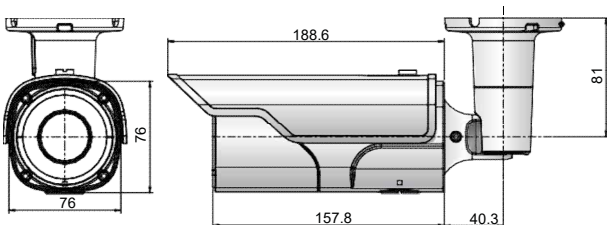
제품사양



제품사양

- 백도어 (Back Door) 보안이슈가 없는 Ambarella 플랫폼
- 소니 2.13MP (1/1.9") IMX385 이미지센서 탑재
- 소니 초고감도 센서의 나이트컬러
- 3.6~11.0mm 자동가변초점렌즈
- 최대 4종의 스트림 동시전송 (H.265, H.264, M-JPEG, JPEG)
- 최대 30fps @ 2MP (1920x1080)
- WDR, BLC, HLC 의 다양한 역광보정모드
- OnVIF (Profile S) standard
- 안개보정 및 EIS (DIS)
- 2개의 마이크로SD카드 슬롯

외관도



IP 카메라	
촬상소자	1/1.9" 2.13MP 소니 IMX385 CMOS
렌즈	3.6~11.0mm(F1.5) 자동가변초점렌즈
Day & Night	True Day & Night (ICR)
최저조도	컬러 : 0.04 lux, 0.0006 lux (DSS ON), 흑백 : 0 lux
비디오 스트리밍	
시스템	암바렐라 32비트 임베디드 리눅스 256Mbyte SDRAM, 128Mbyte NAND Flash
압축방식	H.265, H.264, M-JPEG, JPEG
해상도	1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x352, 320x176, 160x96
최대 프레임레이트	30fps/25fps @ Full-HD
스트리밍	최대 4종의 스트림 동시전송, selectable : H.265/H.264/MJPEG, Frame rate, Bitrate, VBR/AVBR/CBR/ACBR, GOP
비디오 설정	
움직임 감지	4 영역 설정가능
움송감지	설정 (민감도 설정 가능) / 해제
프라이버시 마스킹	8 프라이버시 영역설정 가능
지능형 영상분석	선택사양 (Face Detection, Tampering, Tripwire etc.)
스마트 비디오	ROI
렌즈 제어	렌즈타입 / AF모드 / 스캐닝 / Day&Night 자동초점
AE 미터링 모드	스팟 / 중앙 / 평균 / 중앙 플립
셔터제어	수동 / 자동 / 플리커
Max AGC Gain	0~10
Sense Up Level	Off / x2 / x4 / x8 / x16 / x32
역광 보정	Off / HLC(0~20) / BLC / WDR (Low/Middle/High)
밝기 (Target Exposure Weight)	0~20
이미지 보정	선명도 / 감마
화이트 밸런스	자동 / 프리셋 / 수동
3DNR	꺼짐 / 낮음 / 보통 / 높음
Day & Night 제어	자동 / 컬러 / 흑백 / 외장
표화방지	0~20
영상회전	미러(켜짐/꺼짐), 플립(켜짐/꺼짐)
고급 이미지 보정	Defog, D-Zoom, D-WDR, Shading, EIS(DIS)
조명	
타입	30 IR LEDs 또는 옵션 : 4 Power LEDs
최대거리	최대 30미터 (30 IR LEDs) 최대 50미터 (옵션 : 4 Power LEDs)
네트워크	
보안	IP Filtering, HTTPS, Encrypted & Basic Authentication, Management White List
프로토콜	HTTP, RTP/RTSP(Uni/Multicast), TCP/IP(v4/v6), UDP, FTP, Telnet, HTTPS, RARP, SNMP, DHCP, NTP, SMTP client, uPnP&etc
연결부	RJ45 Ethernet 10/100Mbps
시스템 통합	
프로그래밍 인터페이스	SDK, OnVIF Profile S
지능형 영상분석	움직임 감지, 선택사양: ROI, Tripwire, Tampering, Face Detection
트리거링 이벤트	움직임 감지, 트리거링 DI, 트리거링 시리얼 입력, 연결됨/연결되지 않음, 부팅 종료
이벤트 동작	프리/포스트 알람, FTP업로드, 이메일 알람, FCM 구글 알람
연결	1 DI/ 1DO
온보드 스토리지	
형식	2 MicroSD
녹화 이벤트 종류	일반(상시), 스케줄, 이벤트, 스케줄&이벤트
재생	마이크로소프트 인터넷 익스플로러
비디오/오디오	
비디오 출력	옵션 : 1 CVBS
오디오 압축방식	8bit G.711, 8KHz, 8KByte/sec
오디오 스트리밍	옵션 : 2 way
연결	1 오디오 입력 / 1 오디오 출력
하드웨어	
재질	메탈
사용전원	SMPS, DC12V / 3A PoE : IEEE 802.3af, Power LED 옵션의 경우 : IEEE 802.3at
소비전력	최대 13.8W
동작 온/습도	-20°C ~ +60°C, 10% ~ 90% RH
외형치수	85 x 280(L) x 80(H) mm
무게	약 1250g (전원공급장치 제외)
기본제공 소프트웨어	IP Installer, SMVP, Smart NVR Lite

BNI-VBM301

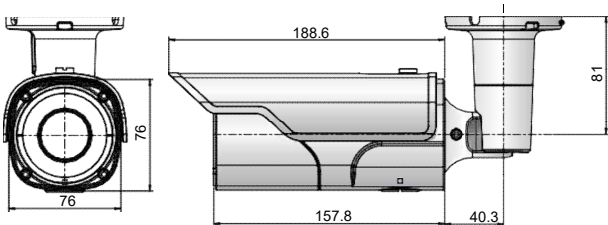
제품사양



제품사양

- 백도어 (Back Door) 보안이슈가 없는 Ambarella 플랫폼
- 소니 3.21MP (1/2.8") 이미지센서 탑재
- 초고감도 센서의 나이트컬러
- 5.0~50.0mm 자동가변초점렌즈
- 최대 4종의 스트림 동시전송 (H.265, H.264, M-JPEG, JPEG)
- 최대 30fps @ 3MP (2048x1536)
- DOL WDR (>120dB)
- 주간,야간, DI, 움직임감지 등 활성 이미지 모드 전환
- 3가지 컬러모드 (Default/Standard/Vivid)
- 야간 컬러 수준 조정(B/W, 10, 20, 30, 40, 50)
- 셔터 한계치 (최소/최대) 설정
- 야간에 이동하는 피사체 촬영에 적합
- 강한 백라이트 또는 IR반사 시 포화를 방지함
- OnVIF (Profile S) standard

외관도



IP 카메라	
촬상소자	1/2.8" 3.21MP 소니 스타비스 CMOS
렌즈	5.0~50.0mm 자동가변초점렌즈
Day & Night	True Day & Night (ICR)
최저조도	컬러 : 0.05 lux 흑백 : 0 lux (IR On)
비디오 스트리밍	
시스템	암바렐라 32비트 임베디드 리눅스 256Mbyte SDRAM, 128Mbyte NAND Flash
압축방식	H.265, H.264, M-JPEG, JPEG
해상도	2048x1536, 1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x352, 320x176, 160x96
최대 프레임레이트	30fps/25fps @ 3M
스트리밍	최대 4종의 스트림 동시전송, selectable : H.265/H.264/MJPEG, Frame rate, Bitrate, VBR/AVBR/CBR/ACBR, GOP
비디오 설정	
움직임 감지	4 영역 설정가능
움송감지	설정 (민감도 설정 가능) / 해제
프라이버시 마스킹	8 프라이버시 영역설정 가능
지능형 영상분석	선택사양 (Face Detection, Tampering, Tripwire etc.)
스마트 비디오	ROI
렌즈 제어	실내 / 실외
AE 미터링 모드	스팟 / 중앙 / 평균 / 중앙 플립
셔터제어	수동 (최소/최대값 설정) / 자동
Max AGC Gain	0~72
Sense Up Level	Off / 1 / 2
역광 보정	설정 / 해제
밝기 (Target Exposure Weight)	25% ~ 400%
이미지 보정	DOL WDR (Enable / Disable), D-WDR 0~128
화이트 밸런스	밝기 / 대비 / 색조 / 포화 / 선명도
3DNR	0~11
Day & Night 제어	컬러 / 흑백 / AutoNight 컬러 (흑백, 10, 20, 30, 40, 50)
영상회전	수직 플립 / 수평 플립 / 코리더 모드
조명	
타입	4 Power IR LEDs
최대거리	최대 50미터
네트워크	
보안	IP Filtering, HTTPS, Encrypted & Basic Authentication, Management White List
프로토콜	HTTP, RTP/RTSP(Uni/Multicast), TCP/IP(v4/v6), UDP, FTP, Telnet, H*TTSP, RARP, SNMP, DHCP, NTP, SMTP client, uPnP&etc
연결부	RJ45 Ethernet 10/100Mbps
시스템 통합	
프로그래밍 인터페이스	SDK, OnVIF Profile S
지능형 영상분석	움직임 감지, 선택사양: ROI, Tripwire, Tampering, Face Detection
트리거링 이벤트	움직임 감지, 트리거링 DI, 트리거링 시리얼 입력, 연결됨/연결되지 않음, 부팅 종료
이벤트 동작	프리/포스트 알람, FTP업로드, 이메일 알람, FCM 구글 알람
연결	1 DI/ 1DO, RS485
온보드 스토리지	
형식	2 MicroSD
녹화 이벤트 종류	일반(상시), 스케줄, 이벤트, 스케줄&이벤트
재생	마이크로소프트 인터넷 익스플로러
비디오/오디오	
비디오 출력	1 CVBS
오디오 압축방식	8bit G.711, 8KHz, 8KByte/sec
오디오 스트리밍	2 way
연결	1 오디오 입력 / 1 오디오 출력
하드웨어	
재질	메탈
사용전원	SMPS, DC12V / 3A PoE : IEEE 802.3at
소비전력	최대 7.8W
동작 온/습도	-20°C ~ +60°C, 10% ~ 90% RH*
외형치수	85 x 280(L) x 80(H) mm
무게	약 1,250g (전원공급장치 제외)
기본제공 소프트웨어	IP Installer, SMVP, Smart NVR Lite

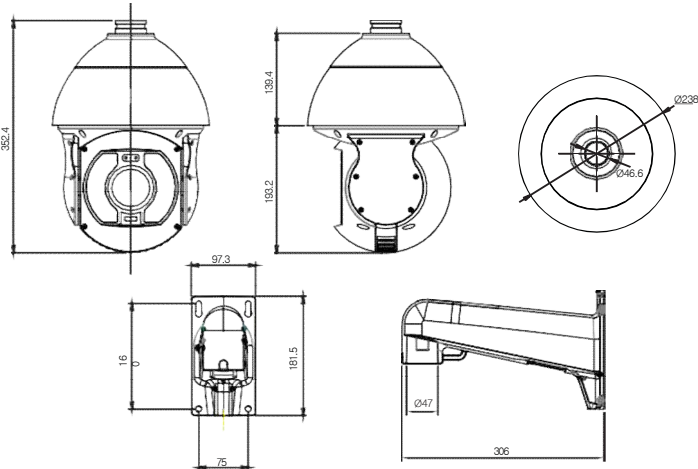
BNI-VP200



제품사양

- 백도어 (Back Door) 보안이슈가 없는 암바렐라 플랫폼
- 파나소닉 1/3" 2.48MP PS CMOS 탑재
- 광학 30배울 줌, 디지털 32배울 줌
- 최대 400m까지 작동하는 4단계 줌 비레 IR LED
- 최대 4종의 스트림 동시전송 (H.265, H.264, M-JPEG, JPEG)
- 최대 30fps @ 2MP (1920x1080)
- 팬/히터 내장
- OnVIF (Profile S) standard

외관도



제품사양

IP 카메라	
촬상소자	1/1.3" Panasonic 2.48MP CMOS
렌즈	광학 30x (디지털 32x) f=4.3~129.0mm (F1.6~F4.7) FOV(H) : 65.1°~ 2.34°
Day & Night	True Day & Night (ICR)
최저조도	컬러 1/30s : 0.05 lux 흑백 1/30s : 0.005 lux 컬러 DSS on : 0.002 lux 흑백 : 0.0001 lux
팬틸트줌 (Pan Tilt Zoom)	Pan : 360° Endless Tilt : -10° ~ 92° 광학 줌 30x, 디지털 줌 32x (총 960배) 250 프리셋, 1 패턴, 12 그룹, 1 투어 자동 반전, 자동 파킹, 전원켜짐동작 9 Pan 각도별 텍스트 표시기능
비디오 스트리밍	
시스템	암바렐라 32비트 임베디드 리눅스 256Mbyte SDRAM, 128Mbyte NAND Flash
압축방식	H.265, H.264, M-JPEG, JPEG
해상도	1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x352, 320x176, 160x96
최대 프레임레이트	30fps/25fps @ 2MP (Full-HD)
스트리밍	최대 4종의 스트리밍 동시전송 : H.265/H.264/MJPEG, Frame rate, Bitrate, VBR/AVBR/CBR/ACBR, GOP
비디오 설정	
초점 제어	자동 / 반자동 / 인터벌 / 수동
노출 제어	셔터 : 자동 / 우선순위 / 셔터우선 / 수동 (1/30초(25초) ~ 1/30,000초); 밝기 : 역광 (BLC, 실시간 WDR); 플리커리스; 조리개; DSS; AGC
Day & Night	낮 / 밤 / 외부 낮<->밤 한계점
화이트 밸런스	자동 / 실내 / 실외 / 수동
이미지 설정	감마, 선명도, 노이즈 감소 (3DNR), 안개보정, DIS, ACE, HLC, 프라이버시, 반전
Text OSD	최대 9라인
조명	
타입	1 줌 연동형 IR, 1 미니 IR
최대거리	최대 150Meter
네트워크	
보안	IP Filtering, HTTPS, Encrypted & Basic Authentication, Management White List
프로토콜	HTTP, RTP/RTSP(Uni/Multicast), TCP/IP(v4/v6), UDP, FTP, Telnet, HTTPS, RARP, SNMP, DHCP, NTP, SMTP client, uPnP&etc
연결부	RJ45 Ethernet 10/100Mbps
시스템 통합	
프로그래밍인터페이스	SDK, OnVIF Profile S
지능형 영상분석	움직임 감지, 선택사양: ROI, Tripwire, Tampering, Face Detection
트리거링 이벤트	움직임 감지, 트리거링 DI, 트리거링, 시리얼 입력, 연결됨/연결되지 않음, 부팅 종료
이벤트 동작	프리/포스트 알람, FTP업로드, 이메일 알람, FCM 구글 알람
연결	1 DI/ 1DO, RS485
온보드 스토리지	
형식	1 MicroSD 슬롯
녹화 이벤트 종류	일반(상시), 스케줄, 이벤트, 스케줄&이벤트
재생	마이크로소프트 인터넷 익스플로러
오디오	
압축방식	8bit G.711, 8Khz, 8KByte/sec
스트리밍	2 way
연결	1 입력, 1 출력
하드웨어	
재질	메탈
사용전원	SMPS, AC24V / 3A
소비전력	최대 42W
동작 온/습도	-35°C ~ +60°C, 10% ~ 90% RH
외형치수	238(W) x 341(H) mm
무게	약 5,000g (전원공급장치 제외)
기본제공 소프트웨어	IP Installer, SMVP, Smart NVR Lite

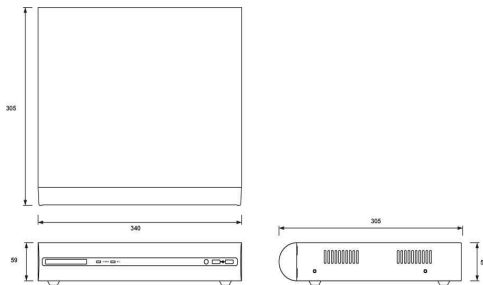
BNI-VNS1600



제품특징

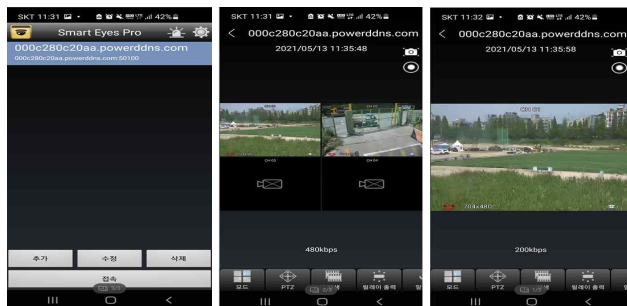
- 16채널스트리밍
- 실시간라이브뷰 최대480프레임@ 2M(1920x1080), 240프레임 @ 4M, 120프레임@ 8M
- 실시간녹화 최대480프레임@ 2M(1920x1080), 240프레임@ 4M, 120프레임@ 8M
- H264/MJPEG코덱지원
- 비디오, 오디오, 팬틸트줌, 알람입출력제어
- 1HDMI/1VGA/1BNC로컬출력지원
- 2USB포트(키보드, 마우스등)
- 12TB(최대6테라바이트x2개SATA하드디스크)지원
- E-SATA(선택사양)
- 모바일 연동

외관도



제품사양

IP 카메라	
채널	최대16채널
비디오	
디스플레이 성능	최대 480프레임 @ FULL-HD, 240프레임 @ 4M, 120프레임 @ 8M
압축방식	H.264 / MJPEG
최대 출력해상도	최대 UHD 해상도
팬틸트줌 (PTZ)	원격팬틸트줌 (PTZ) 제어
녹화	
녹화 성능	최대 480fps @ Full HD, 240프레임 @ 4M, 120프레임 @ 8M
녹화 스트리밍	비디오, 오디오, 데이터
저장장치	최대 2개 SATA 하드디스크 (슬롯당 최대6TB (최대12TB) 장착가능) 최대 1개 SATA 하드디스크 (최대 6TB) + 1개 E-SATA 포트사용
이벤트 종류	일반(상시), 움직임감지, 이벤트, 스케줄
연결부	
비디오 출력	1 HDMI(4K, FHD, SxGA, XGA), 1 VGA, 1 BNC
오디오 입출력	16IPC입력, HDMI출력
오디오 압축방식	G.711u
시리얼 통신	1 RS-232C (ATM/POS)
RS-485	2 RS-485(K/B, PTZ)
USB	전면 2개 USB 포트
네트워크	
WAN (이더넷)	2 x 10/100/1000-base-T Ethernet (auto sensing)
속도	최대 2MP 15프레임/채널
해상도	최대 Full-HD (1080P)
알람입출력	
연결부	4DI / 1out
이벤트 후 알람시간	5초 ~ 5분
알람동작	이메일, 이벤트 팝업, 소리(버저), 팬틸트줌(PTZ) 프리셋, CMS
하드웨어	
시스템	32비트 임베디드 리눅스 256Mbyte SDRAM, 128Mbytes NAND Flash
인증	KC, FCC, CE, RoHS
동작 온도/습도	0°C ~ +50 °C (32°F ~ 122°F), 10% ~ 80% RH
사용전원	SMPS, DC 12V / 5A
소비전력	최대 6W
외형치수	340(W) x 305(D) x 59(H) mm
무게	약 3,000g (하드디스크, 전원공급장치(SMPS) 제외)



모바일
앱연동

BNI-VNR3200

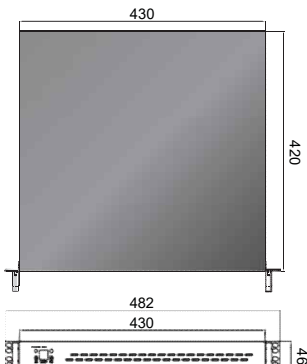
제품사양



제품특징

- 32채널 스트리밍
- 실시간 라이브뷰 최대 480fps @ FULL-HD(1920x1080), 480fps @ D1 실시간 녹화
- 실시간 녹화 최대 960fps @ FULL-HD(1920x1080), 4K해상도 지원
- H.265 / H.264 / MJPEG 코덱 지원
- 비디오, 오디오, 팬틸트줌, 알람입출력 제어
- 1 HDMI / 1 VGA 로컬출력지원
- 3USB 포트 (키보드, 마우스 등) (USB 2.0 x 2 / USB 3.0 x 1)
- 최대 32TB (최대 8TB x 4개 하드디스크) 지원
- 4K (8MP) 녹화 및 재생지원

외관도



IP카메라	
채널	최대 32채널
비디오	
디스플레이 성능	최대 480fps @ Full-HD 또는 최대 480fps @ D1
압축방식	H.265, H.264, MJPEG
Streaming Function	Retransmission (Proxy)
팬틸트줌 (PTZ)	원격 팬틸트줌 (PTZ) 제어
녹화	
녹화 성능	최대 960fps @ Full-HD 또는 4K
녹화 스트리밍	비디오, 오디오, 데이터
저장장치	최대 4 SATA 하드디스크 (슬롯당 최대 8TB (최대32TB)) 장착가능
이벤트 종류	일반(상시), 움직임감지, 이벤트, 스케줄
연결부	
비디오 출력	1 HDMI, 1 VGA
오디오 입출력	2 way (1 in, 1 out)
오디오 압축방식	8bit G.711, 8Khz, 8Kbyte/sec
알람 입출력	16 DI, 4 DO (Direct On/Off)
시리얼 통신	RS-232C
USB	USB2.0 x 2 + USB3.0 x 1
네트워크	
WAN (이더넷)	10/100/1000-base-T Ethernet (auto sensing)
LAN (이더넷)	10/100/1000-base-T Ethernet (auto sensing)
프로토콜	HTTP, TCP/IP, UDP, FTP, Telnet, RARP, DHCP, NTP, SMTP client, uPNP And etc..
뷰어	웹브라우저 (마이크로소프트 인터넷 익스플로러), CMS, VLC
플레이어	웹브라우저 (마이크로소프트 인터넷 익스플로러), CMS, VLC
보안	IP Filtering, Encrypted & Basic Authentication, HTTPS, Management White List
하드웨어	
시스템	32비트 임베디드 리눅스, ARM Cortex A17 quad-core@maximum 1.4 GHz, SDRAM 256Mbyte, NAND Flash 128MBytes
동작 온/습도	0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F), 10% ~ 80% RH
사용전원	입력 : 100-240VAC, 50~60Hz 출력 : 12VDC @ 8.5A
소비전력	최대 72W
외형치수	430(W) x 420(D) x 45(H) mm
무게	약 8,500g (하드디스크 제외)

BNI-VNR6400

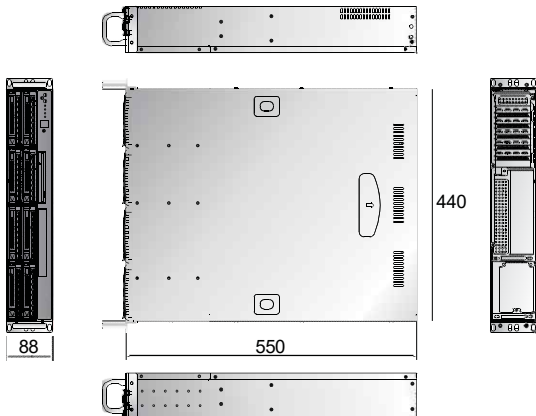
제품사양



제품특징

- 64채널 스트리밍
- 실시간 라이브뷰 최대 480fps @ FULL-HD(1920x1080), 480fps @ D1
- 실시간 녹화 최대 1920fps @ FULL-HD(1920x1080)
- H.265 / H.264 / MJPEG 코덱지원
- 비디오, 오디오, 팬틸트줌, 알람입출력 제어
- 1 HDMI / 1 VGA 로컬 출력 지원
- 3 USB 포트 (키보드, 마우스 등) (USB 2.0 x 2 / USB 3.0 x 1)
- 최대 64TB (최대 8TB x 8개 SATA 하드디스크) 지원
- RAID 5 지원 (선택사양)
- 4K (8MP) 녹화 및 재생지원

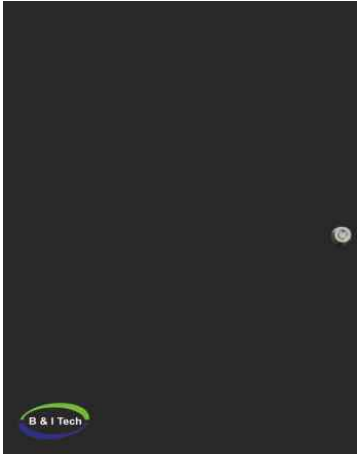
외관도



IP 카메라	
채널	최대 64채널
비디오	
디스플레이 성능	최대 480fps @ Full-HD
압축방식	H.265, H.264, MJPEG
Streaming Function	Retransmission (Proxy)
팬틸트줌 (PTZ)	원격 팬틸트줌(PTZ) 제어
녹화	
녹화 성능	최대 1920fps @ Full-HD 또는 4K
녹화 스트리밍	비디오, 오디오, 데이터
저장장치	최대 8 SATA 하드디스크 (슬롯당 최대 8TB (최대64TB) 장착가능)
RAID	RAID 5 지원 (선택사양)
이벤트 종류	일반(상시), 움직임 감지, 이벤트, 스케줄
연결부	
비디오 출력	1 HDMI, 1 VGA
오디오 입출력	2 way (1 in, 1 out)
오디오 압축방식	8bit G.711, 8Khz, 8Kbyte/sec
알람 입출력	16 DI, 4 DO (Direct On/Off)
시리얼 통신	RS-232C
USB	USB2.0 x 2 + USB3.0 x 1
네트워크	
WAN (이더넷)	10/100/1000-base-T Ethernet (auto sensing)
LAN (이더넷)	10/100/1000-base-T Ethernet (auto sensing)
프로토콜	HTTP, TCP/IP, UDP, FTP, Telnet, RARP, DHCP, NTP, SMTP client, uPNP And etc.
뷰어	웹브라우저 (마이크로소프트 인터넷 익스플로러), CMS, VLC
플레이어	웹브라우저 (마이크로소프트 인터넷 익스플로러), CMS, VLC
보안	IP Filtering, Encrypted & Basic Authentication, HTTPS, Management White List
하드웨어	
시스템	32비트 임베디드 리눅스, ARM Cortex A17 quad-core@maximum 1.4 GHz, SDRAM 256Mbyte, NAND Flash 128MBytes
동작 온/습도	0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F), 10% ~ 80% RH
사용전원	입력 : 100-240VAC, 50~60Hz 출력 : 12VDC @ 17A
소비전력	최대 300W
외형치수	440(W) x 550(D) x 88(H) mm
무게	약 8,500g (하드디스크 제외)

BNI-ACU-001

- 효율적인 출입 등록/관리 체제로 크고 넓은 공간도 빈틈 없이 관리하는 출입통제 시스템
- 하나의 컨트롤러(ACU)로 다양한 서비스를 제공합니다



제품사양

구분		상세규격	
메인컨트롤러	CPU	ARM A9 Series	
	Memory	4GB eMMC, 1GB SDRAM, 4GB SD Card	
	ID 등록 수	최대 200,000명	
	출입 컨트롤러 연결	30대(Max. 32대)	
	최대 카드리더 수량	256EA(128doors x 2EA)	
	네트워크 인터페이스	TCP/IP, SEED or AES encryption	
	배터리	Lead-Acid Battery 12V/2A 1EA	
	네트워크 인터페이스	TCP/IP, SEED or AES encryption	
	전원	입력	AC 110V / 220V
		출력	SMPS 14V / 6A
통신속도	시리얼	50kbps	
	이더넷	10/100Mbps	
출입컨트롤러	입력전압	AC 85 ~ 264V	
	입력주파수	50 ~ 60 Hz	
	입력소비전류	AC 220V 기준 Max 0.8A 이하	
	출력전압	DC 14 ± 0.5V	
	과전압보호	16.0V ~ 18.0V	
	과전류보호	7.4A ~ 9.0A	
	이상감지 단자	1 단자(화재)	
	채널 수	4ch	
	통신 방식	C-LAN	50Kbps
		RS-422	9,600bps
작동온도	-10 ° ~ +45 ° C		
외형치수	크기 (폭 x 높이 x 두께)	350 x 500 x 120mm	

Card Reader

- 출입컨트롤러에 접속되어 출입데이터 및 기기상태를 LCD 및 LED에 표시하고, 음성 안내 기능을 제공하며, 13.56Mhz RF카드를 사용 한다



제품사양

구분	상세규격
카드 Type	13.56MHz Mifare Type
동작전압	DC 9.6 V ~ 28.8 V
소비전류	500mA 이하
사용온도	-20°C ~ +60°C
사용습도	0 % ~ 90 % (상대습도)
통신방식	RS-422
통신속도	9,600bps
크기 (폭 x 높이 x 두께)	80 x 148 x 20mm

퇴실버튼

- 중요지역의 불필요한 출입을 제한하여 출입관리를 하는 장비 이다 .
- 재질 전면 판 : 강화 플라스틱 or 알루미늄
- 스위치 부 : 플라스틱



제품사양

구분	상세규격
접점방식	Nomal Open / Close
입/출력	PUSH 버튼방식 NO접점
소비전류	250mA
동작전원	DC 8.4 ~ 15.6V
안내등	버튼부 테두리
중 량	180g(브라켓 포함)
외형치수 (길이 x 높이 x 두께)	80 X 140 X 20mm
접점방식	Nomal Open / Close

EM Lock

- 중요지역의 불필요한 출입을 제한하여 출입관리를 하는 장비 이다



제품사양

구분	상세규격
형 태	옥내설치용
인계하중	300Kgt
소비전류	330 ~ 560mA
동작전원	DC 12V
플레이트 치수 (길이 x 높이 x 두께)	186 X 38 X 13mm
중 량	4.5Kg(취부판 포함)
외형치수 (길이 x 높이 x 두께)	250 X 51 X 26mm
형 태	옥내설치용

Strike Lock



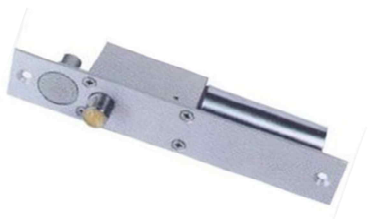
- 보안기능강화 3개의 특수 잠금 핀
- 1363kg Holding Force
- 정전 시 자동 닫힘/열림 모드 현장 변환 가능
- Weather Resistant (IP54)
- Cast Stainless Steel Body
- 전압 : 12VDC, 전류 : 175mA
- 빠른 시공을 위한 접착용 템플레이트 제공
- 1,000,000번 이상 사이클테스트 합격
- 4시간 방화 성능



제품사양

구분	상세규격
카드 Type	13.56MHz Mifare Type
동작전압	DC 9.6 V ~ 28.8 V
소비전류	500mA 이하
사용온도	-20°C ~ +60°C
사용습도	0 % ~ 90 % (상대습도)
통신방식	RS-422
통신속도	9,600bps
크기 (폭 x 높이 x 두께)	80 × 148 × 20 [mm]

Deadbolt Lock



- 중요지역의 불필요한 출입을 제한하여 출입관리를 하는 장비 이다.
- 재질 전면 판 : 강화 플라스틱 or 알루미늄
- 스위치 부 : 플라스틱
- 외형치수 : 80(W)×140(H)×20(D) [mm]
- 중 량 : 180g(브라켓 포함)
- 소비전류 : 250mA
- 동작전압 : DC 8.4V ~ 15.6V
- 안 내 등 : 버튼부 테두리
- 입/출력 : PUSH 버튼방식 NO 접점
- Normal Open / Close



제품사양

구분	상세규격
정격 사용전압 및 전류	DC 12V / 700mA
전압허용범위	DC 9.6V ~ DC 14.4V
전류허용범위	560 ~ 840mA
문상태 감지스위치 (Door Contact)	COM. NO. 접점
	(문이 닫혔을 때 Close 됨)
	(문이 열렸을 때 Open 됨)
감지범위	15mm 범위 내
잠금상태 감지스위치	COM. NO. NC 접점

BNI-PID30 (적외선 감지기)

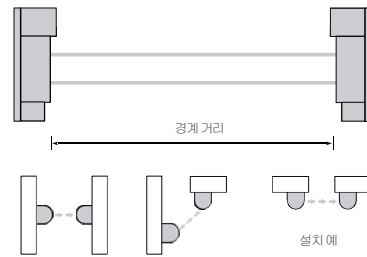
수광기



투광기



(설치 예)



제품사양

구분		사양
Model		BNI-PID30
공급 전압		DC 12V (유극성)
소비 전류		170mA 이하 (수광기 (RX) 65mA 이내 / 투광기 (TX) 115mA 이내)
채널 수		4 Channel
감지 범위		Outdoor 30 meter
검출 방식		근적외선 2빔 펄스 방식
응답 속도		50 ~ 600 ms (가변)
LED 표시	수광기	전원 : 녹색 / 알람 : 적색
	투광기	전원 : 녹색
알람 (접점) 출력		NO/NC
환경 (접점) 출력		NC
사용 온도		-20°C ~ 55°C
광축 조정 범위		좌우 조정 범위 : 180° (좌 90° / 우 90°), 상하 조정 범위 : 20° (상 10° / 하 10°)
설치 위치		실외용
재질		커버 : PC 수지, 몸체 : ABS 수지
IP 등급		IP 66
제품 외형 크기		273 x 92 x 91 mm
중량		1.5kg
기능		알람 출력 / 채널 설정 / 모니터 전압 / TTL 출력

BNI-PID30 (CAMERA)

Server



Camera



제품사양

구분	상세규격
software	
운영체제	Microsoft Windows 10 Pro(64bit)
DBMS	Microsoft SQL server 2014
hardware	
최소사양	CPU: Intel i7 or Ryzen 7이상, MEM: 16GB, HDD: 512GB
네트워크 환경	TCP/IP
특 징	감지기에서 발생하는 AGC 값을 데이터화 하는 부분과 이를 통신모듈을 통하여 운영 서버로 전송하여 적외선 감지기의 상태 값을 실시간 모니터링이 가능하게 함. 동시에 검지용 카메라의 영상을 수신하여 운영 서버로 실시간 전송함 [영상 분석용] - IP Network방식
Image sensor	
촬상소자	9.07mm CMOS image sensor
렌즈	3.6mm Lens
해상도	200만화소 (1920 x 1080)
압축방식	H.264
인터페이스	10/100BaseT Ethernet auto sensing
조정 범위	좌우 조정 범위 : 180° (좌 90° / 우 90°), 상하 조정 범위 : 20° (상 10°/ 하10°)
사용 온도	-20°C ~ 55°C
IP 등급	IP 66
제품 외형 크기	273 x 92 x 91 mm
중량	800g

BNI-PID60 (적외선 감지기)

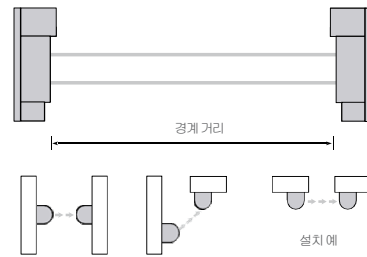
수광기



투광기



(설치 예)

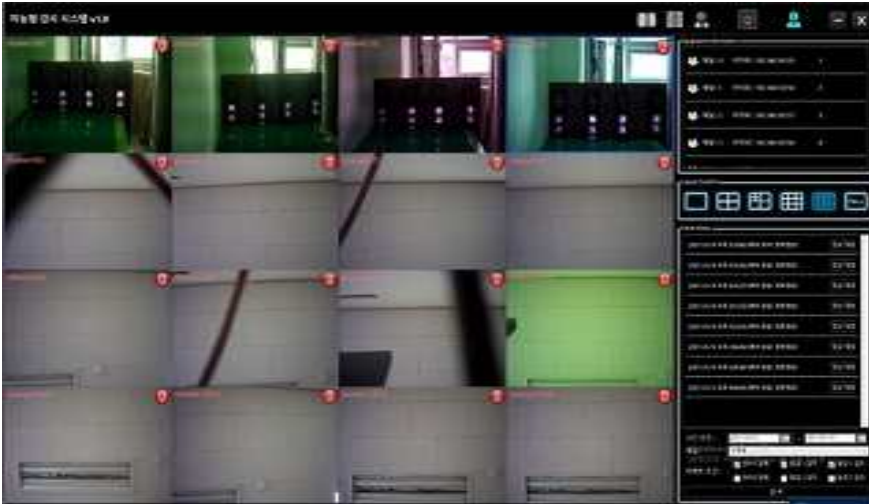


제품사양

구분		사양
Model		BNI-PID60
공급 전압		DC 12V (유극성)
소비 전류		170mA 이하 (수광기 (RX) 65mA 이내 / 투광기 (TX) 115mA 이내)
채널 수		4 Channel
감지 범위		Outdoor 60 meter
검출 방식		근적외선 2빔 펄스 방식
응답 속도		50 ~ 600 ms (가변)
LED 표시	수광기	전원 : 녹색 / 알람 : 적색
	투광기	전원 : 녹색
알람 (접점) 출력		NO/NC
환경 (접점) 출력		NC
사용 온도		-20°C ~ 55°C
광축 조정 범위		좌우 조정 범위 : 180° (좌 90° / 우 90°), 상하 조정 범위 : 20° (상 10° / 하 10°)
설치 위치		실외용
재질		커버 : PC 수지, 몸체 : ABS 수지
IP 등급		IP 66
제품 외형 크기		273 x 92 x 91 mm
중량		1.5kg
기능		알람 출력 / 채널 설정 / 모니터 전압 / TTL 출력

BNI-PID60 (CAMERA)

Server



Camera



제품사양

구분	상세규격
software	
운영체제	Microsoft Windows 10 Pro(64bit)
DBMS	Microsoft SQL server 2014
hardware	
최소사양	CPU: Intel i7 or Ryzen 7이상, MEM: 16GB, HDD: 512GB
네트워크 환경	TCP/IP
특 징	감지기에서 발생하는 AGC 값을 데이터화 하는 부분과 이를 통신모듈을 통하여 운영 서버로 전송하여 적외선 감지기의 상태 값을 실시간 모니터링이 가능하게 함. 동시에 검지용 카메라의 영상을 수신하여 운영 서버로 실시간 전송함 [영상 분석용] - IP Network방식
Image sensor	
촬상소자	9.07mm CMOS image sensor
렌즈	3.6mm Lens
해상도	200만화소 (1920 x 1080)
압축방식	H.264
인터페이스	10/100BaseT Ethernet auto sensing
조정 범위	좌우 조정 범위 : 180° (좌 90° / 우 90°), 상하 조정 범위 : 20° (상 10°/ 하10°)
사용 온도	-20°C ~ 55°C
IP 등급	IP 66
제품 외형 크기	273 x 92 x 91 mm
중량	800g

BNI-PID90 (적외선 감지기)

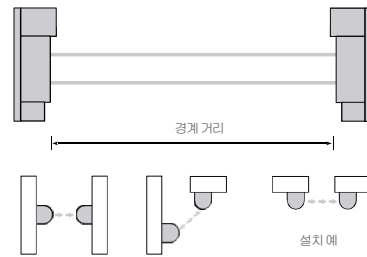
수광기



투광기



(설치 예)



제품사양

구분		사양
Model		BNI-PID90
공급 전압		DC 12V (유극성)
소비 전류		170mA 이하 (수광기 (RX) 65mA 이내 / 투광기 (TX) 115mA 이내)
채널 수		4 Channel
감지 범위		Outdoor 90 meter
검출 방식		근적외선 2빔 펄스 방식
응답 속도		50 ~ 600 ms (가변)
LED 표시	수광기	전원 : 녹색 / 알람 : 적색
	투광기	전원 : 녹색
알람 (접점) 출력		NO/NC
환경 (접점) 출력		NC
사용 온도		-20°C ~ 55°C
광축 조정 범위		좌우 조정 범위 : 180° (좌 90° / 우 90°), 상하 조정 범위 : 20° (상 10° / 하 10°)
설치 위치		실외용
재질		커버 : PC 수지, 몸체 : ABS 수지
IP 등급		IP 66
제품 외형 크기		273 x 92 x 91 mm
중량		1.5kg
기능		알람 출력 / 채널 설정 / 모니터 전압 / TTL 출력

BNI-PID90 (CAMERA)

Server



Camera



제품사양

구분	상세규격
software	
운영체제	Microsoft Windows 10 Pro(64bit)
DBMS	Microsoft SQL server 2014
hardware	
최소사양	CPU: Intel i7 or Ryzen 7이상, MEM: 16GB, HDD: 512GB
네트워크 환경	TCP/IP
특 징	감지기에서 발생하는 AGC 값을 데이터화 하는 부분과 이를 통신모듈을 통하여 운영 서버로 전송하여 적외선 감지기의 상태 값을 실시간 모니터링이 가능하게 함. 동시에 검지용 카메라의 영상을 수신하여 운영 서버로 실시간 전송함 [영상 분석용] - IP Network방식
Image sensor	
촬상소자	9.07mm CMOS image sensor
렌즈	3.6mm Lens
해상도	200만화소 (1920 x 1080)
압축방식	H.264
인터페이스	10/100BaseT Ethernet auto sensing
조정 범위	좌우 조정 범위 : 180° (좌 90° / 우 90°), 상하 조정 범위 : 20° (상 10°/ 하10°)
사용 온도	-20°C ~ 55°C
IP 등급	IP 66
제품 외형 크기	273 x 92 x 91 mm
중량	800g

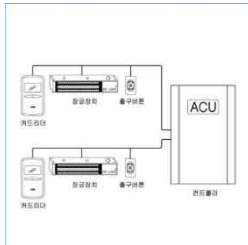
BNI-ACS-001



제품사양

- 컨트롤러 : 컨트롤러
- 리더(인식기) : BNI-CRD-001
- 도어록 : 잠금장치
- 구성 : 카드리더기+잠금장치+컨트롤러+출구버튼
- 용도 : 출입통제
- 종류 : 출입통제시스템

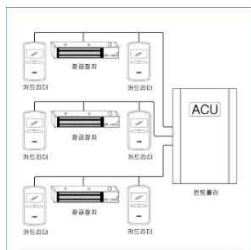
BNI-ACS-002



제품사양

- 컨트롤러 : 컨트롤러
- 리더(인식기) : BNI-CRD-001
- 도어록 : 잠금장치
- 구성 : 카드리더기(2)+잠금장치(2)+컨트롤러(2)+출구버튼(2)
- 용도 : 출입통제
- 종류 : 출입통제시스템

BNI-ACS-003



제품사양

- 컨트롤러 : 컨트롤러
- 리더(인식기) : BNI-CRD-001
- 도어록 : 잠금장치
- 구성 : 카드리더기(3)+잠금장치(3)+컨트롤러(3)+출구버튼(3)
- 용도 : 출입통제
- 종류 : 출입통제시스템

BNI-ACS-004



제품사양

- 컨트롤러 : 컨트롤러
- 리더(인식기) : BNI-CRD-001
- 도어록 : 잠금장치
- 구성 : 카드리더기(4)+잠금장치(4)+컨트롤러(4)+출구버튼(4)
- 용도 : 출입통제
- 종류 : 출입통제시스템

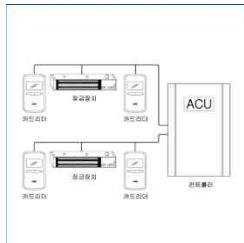
BNI-ACS-005



제품사양

- 컨트롤러 : 컨트롤러
- 리더(인식기) : BNI-CRD-001
- 도어록 : 잠금장치
- 구성 : 카드리더기(2)+잠금장치+컨트롤러
- 용도 : 출입통제
- 종류 : 출입통제시스템

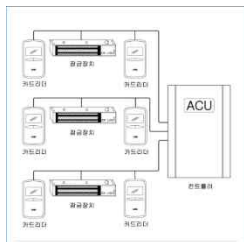
BNI-ACS-006



제품사양

- 컨트롤러 : 컨트롤러
- 리더(인식기) : BNI-CRD-001
- 도어록 : 잠금장치
- 구성 : 카드리더기(4)+잠금장치(2)+컨트롤러
- 용도 : 출입통제
- 종류 : 출입통제시스템

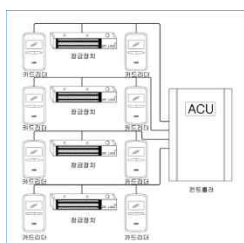
BNI-ACS-007



제품사양

- 컨트롤러 : 컨트롤러
- 리더(인식기) : BNI-CRD-001
- 도어록 : 잠금장치
- 구성 : 카드리더기(6)+잠금장치(3)+컨트롤러
- 용도 : 출입통제
- 종류 : 출입통제시스템

BNI-ACS-008



제품사양

- 컨트롤러 : 컨트롤러
- 리더(인식기) : BNI-CRD-001
- 도어록 : 잠금장치
- 구성 : 카드리더기(8)+잠금장치(4)+컨트롤러
- 용도 : 출입통제
- 종류 : 출입통제시스템



(주) 비앤아이테크

서울시 성동구 왕십리로 10길 6, 서울숲 비즈포레 913호 ~ 916호

Tel: 02-2138-1220 Fax: 02-2138-1225

Email: bni@bnitech.com

www.bnitech.co.kr