

ESS (Equipment Surveillance System)
ITVS (Industrial Thermal Vision System)
HCVS (Human Care Vision System)

Infrared Thermal Vision System 고성능 산업용 열화상카메라



Manufacturer
vision CARE
㈜비즈케어

Industrial vision systems/Process control/Robotics/Aerial radiometric imaging/Solar power monitoring/
Electrical inspection/Fire monitoring/Scientific research/Security monitoring/Environmental vitiation/
Lifesaving, Disaster relief/Building automation/Marine surveillance/Traffic control/Military TOD

ESS(Equipment Surveillance System)

ESS(Equipment Surveillance System)는 특정대역의 적외선 열화상 카메라와 함께 Dual로 장착된 30배율 3MP 화소의 UHD 실화상 카메라가, PAN/TILT 드라이브 조종을 통해, 대상을 광범위하면서도 아주 세밀하게 감시하는 열화상/실화상 모니터링 시스템입니다. 일관제철소, 정유공장, 천연가스 플랜트, 화학 바이오, 가스설비, 발전소 등의 산업 전반에 적용되는 고성능 **Uncooled IRFPA Microbolometer 5세대** 디텍터를 채택하였습니다.

VCTC-400PT/VCTC-640PT Series

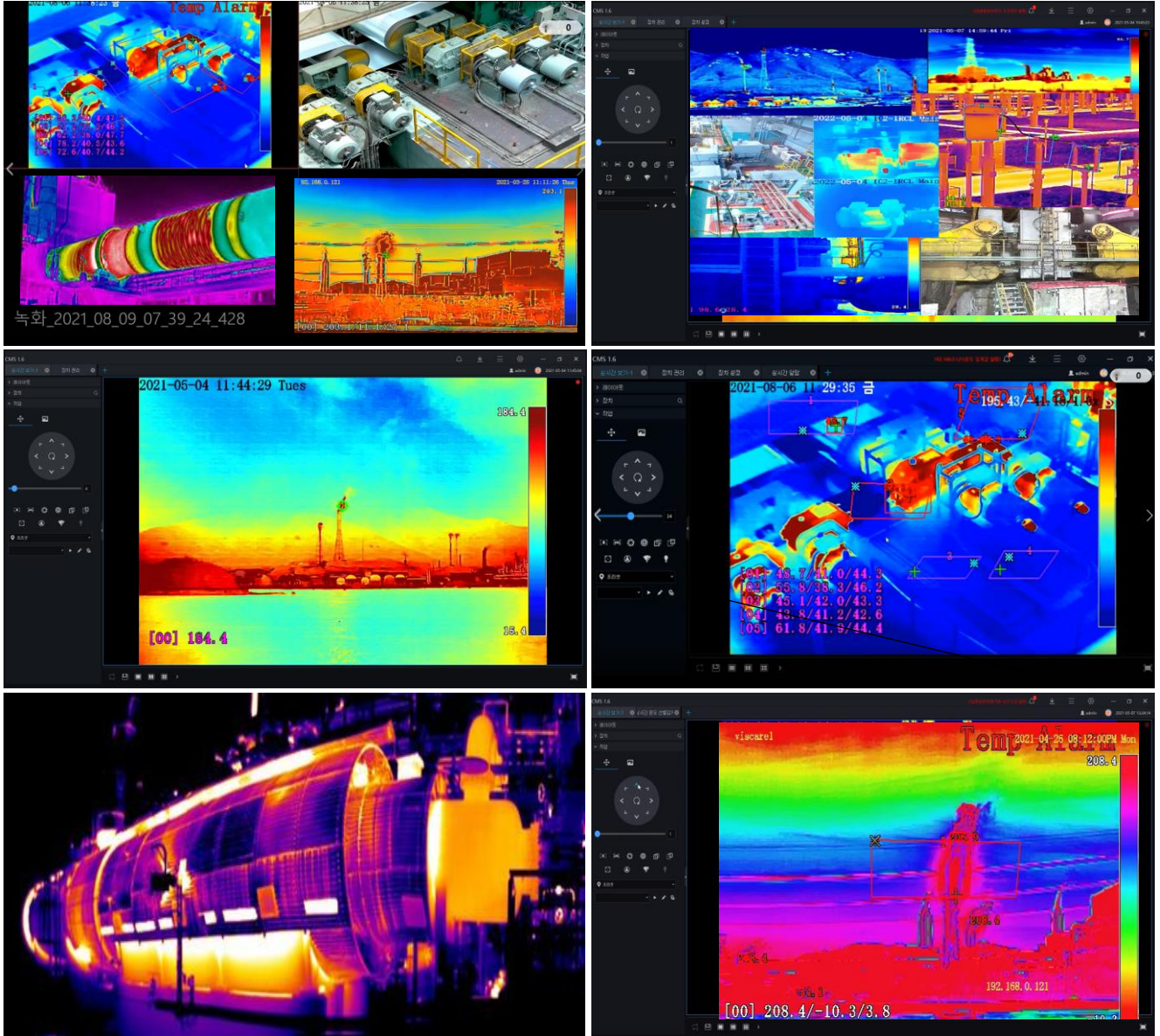


Key Specifications

Pixel Resolution 640 x 512 / 400 x 300
Accuracy $\pm 2^{\circ}\text{C}$ or $\pm 2\%$
Temperature Range
 Standard: -40°C to 350°C (-40°F to 662°F)
 Hi-Temp(optional): 800°C to $1,600^{\circ}\text{C}$ ($1,472^{\circ}\text{F}$ to $2,912^{\circ}\text{F}$)
Operation Range -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Detector Array Uncooled IRFPA (VOx)
Pixel Pitch $17\mu\text{m}$
FOV lens dependent (15mm: $39.8^{\circ} \times 32.3^{\circ}$; 25mm: $24.5^{\circ} \times 19.7^{\circ}$)
Measurement Distance lens dependent
Spectral Band $8\mu\text{m}$ to $14\mu\text{m}$
Thermal Sensitivity (NETD) $\leq 40\text{mK}$ at F1.0, 300K
Frame Rate: 30fps
Humidity 0% to 90% non-condensing
Dimensions 322 mm x 192 mm x 163 mm (± 0.5 mm)
Power 24 V DC, < 40 W
Weight (without lens) 5kg

Application Stories

Industrial vision systems/Process control/Robotics/Aerial radiometric imaging/Solar power monitoring/Electrical inspection/Fire monitoring/Scientific research/Security monitoring/Environmental vitiation/Lifesaving Disaster relief/Building automation/Marine surveillance/Traffic control/Military TOD





Detailed Specifications



VCTC-400PT / VCTC-640PT Series

| 형식 | 매개변수 | 모델별 사양 | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--|
| | | VCTC-400PT -08 | VCTC-400PT -15 | VCTC-400PT -25 | VCTC-400PT -25M | VCTC-640PT -15 | VCTC-640PT -25 | VCTC-640PT -25M | |
| 열화상 카메라 | 디텍터 형식 | Uncooled IRFPA Microbolometer 5세대 | | | | | | | |
| | 센싱모드 | 마이크로 볼로미터 | | | | | | | |
| | 디텍터 소자 | 산화 바나듐 | | | | | | | |
| | 유효픽셀 픽셀간격 | 400(H) X 300(V) | | | | 640(H) X 512(V) | | | |
| | 응답파 대역 | 17µm | | | | | | | |
| 렌즈 특성 | 열감도 NETD | 8-14µm | | | | | | | |
| | 프레임 주파수 | 40Mk/F1.0 | | | | | | | |
| | Fixed 렌즈 | 8mm | 15mm | 25mm | 25mm | 15mm | 25mm | 25mm | |
| | 포커싱 모드 | 수동 | | 자동 Motorized | | 수동 | | 자동 Motorized | |
| | 필드앵글 | 46°X35.3° | 25.5°X19.2° | 15.4°X11.6° | 15.4°X11.6° | 25.5°X19.2° | 15.4°X11.6° | 15.4°X11.6° | |
| 실화상 카메라 | F 값 | 1 | | | | | | | |
| | 검출거리(화재) | 235 Meter | 441 Meter | 735 Meter | 735 Meter | 441 Meter | 735 Meter | 735 Meter | |
| | 검출거리(자동차) | 750 Meter | 1353 Meter | 2255 Meter | 2255 Meter | 1353 Meter | 2255 Meter | 2255 Meter | |
| | Image Sensor | 1/2.8" Sony CMOS | | | | | | | |
| | 유효화소수 | 2048 (H)X1536 (V) 300만화소 | | | | | | | |
| PTZ | 서터속도 | 1/5 ~ 1/20,000s | | | | | | | |
| | Illumination Color | 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W: 0.1 Lux | | | | | | | |
| | S/N Ratio | More than 55 dB | | | | | | | |
| | Focal Length | 4.5 ~ 135 mm 30X 줌 자동/수동 포커스 제어 | | | | | | | |
| | 화각 | H:59.8° ~ 2.3° | | | | | | | |
| DVE 이미지 | Pan/Tilt Range | Pan: 0° ~ 360° endless, Tilt: +90° ~ -90° | | | | | | | |
| | Pan/Tilt Speed | Pan: 0.01° ~ 30°/s, Tilt: 0.01° ~ 10°/s | | | | | | | |
| | Preset Speed | Pan: 0.01° ~ 30°/s, Tilt: 0.01° ~ 10°/s | | | | | | | |
| | Presets | 400 | | | | | | | |
| | PTZ Mode | 8 Auto Scan, 12 Tour, 6 Track | | | | | | | |
| 비디오 특성 | Speed Setup | Auto/Manual (0-8) | | | | | | | |
| | Idle Motion | Activate Preset/ Scan/Tour/Pattern if there is no command in the specified period | | | | | | | |
| | 색상 선택 | 블랙 핫 / 화이트 핫 / 레인보우 / 아이언 보우 (최대 17개 정의 옵션) | | | | | | | |
| | FFC | 자동/수동/외부 | | | | | | | |
| | DNR | 2D/3D | | | | | | | |
| 오디오 특성 | 반전 | 지원 | | | | | | | |
| | 미러 | 지원 | | | | | | | |
| | OSD 디스플레이 | 지원 | | | | | | | |
| | 출력 해상도 | D1/CIF | | | | | | | |
| | 프레임 비율 | 24/30fps | | | | | | | |
| 측정 사양 | 비디오 인코딩형식 | H.265/H264/MPEG | | | | | | | |
| | 프레임 비율 | 스트림1 : D1 25/30fps 스트림2 : CIF 25/30fps | | | | | | | |
| | 디지털줌 | 16배율 | | | | | | | |
| | 비트비율 조정 | CBR/VBR | | | | | | | |
| | SNR | 55dB | | | | | | | |
| 네트워크 기능 | DNR | 자동/수동, 3D 노이즈 감소 지원 | | | | | | | |
| | 온도 인코딩포맷 | G.711:8kbps; RAW_PCM:16kbps | | | | | | | |
| | 온도측정 기능 | 포인트 온도 측정, 지역 온도 측정, 전체 화면 온도 측정 | | | | | | | |
| | 온도검출 알람 | 과열 경고, 과열 경보 | | | | | | | |
| | 온도측정 정확도 | ±2°C (정확한 방향량, 거리, 온도 등에 따라 다름) | | | | | | | |
| 인터페이스 기능 | 다중온도 영역 | 지원 | | | | | | | |
| | 온도 응답시간 | 30ms 미만 | | | | | | | |
| | 최고/최저 타겟 | 실시간 표시 및 마우스에 의한 부위별 온도 표시기능 | | | | | | | |
| | 이론온도 범위 | -40°C~+150°C or -40°C~+350°C | | | | | | | |
| | 디스플레이 모드 | 물체의 온도가 5°C보다 높으면 절대온도를, 이하의 경우 상대온도를 표시합니다(DEV = 최대 평균). | | | | | | | |
| 시스템 특성 | 네트워크 프로토콜 | IPv4/IPv6, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, HTTP, DHCP, DNS, FTP, DDNS, PPPOE, SMTP, and SIP | | | | | | | |
| | 통신 프로토콜 | CIFS, NFS | | | | | | | |
| | 웹 관리 | 내장형 웹 서비스, IE 브라우저를 통한 원격 검색 및 구성 | | | | | | | |
| | 원격 업그레이드 | 지원 | | | | | | | |
| | 통합 | 국제 표준 Onvif 및 타사 프로토콜 지원 | | | | | | | |
| 일반 사양 | 최대 사용자 수 | 최대 10명의 사용자 동시 액세스 | | | | | | | |
| | 네트워크 인터페이스 | 2개(열화상/실화상) 이더넷 지원 RJ-45, 10/100 Base-T | | | | | | | |
| | 오디오 인터페이스 | 1채널 오디오 입력 및 1채널 오디오 출력, 양방향 음성 토크백 지원 | | | | | | | |
| | 알람 인터페이스 | 2채널 경보 입력 및 2채널 경보 출력 | | | | | | | |
| | 아날로그 비디오 | BNC, 75Ω | | | | | | | |
| 일부 사양 | PTZ 인터페이스 | RS485 | | | | | | | |
| | SD카드 커넥터 | Micro SD 카드/HCS드 카드, 최대 128GB 지원 | | | | | | | |
| | 지능경보 | 모션검출 알람, I/O알람, 디스크 알람 | | | | | | | |
| | 지능형 분석 | 침입 영역/단일 가상 펜스/이중 가상 펜스/개체 제거 | | | | | | | |
| | ROI | 지원 | | | | | | | |
| 일부 사양 | 시간별 구성 | 지원 | | | | | | | |
| | 정보표시 | 시간, 날짜, 채널 번호, 채널 이름 및 사용자 정의 문자 | | | | | | | |
| | 보안 | 암호 보호, 다중 수준 사용자 그룹 관리, 사용자 정의 권한 및 원격 재설정 | | | | | | | |
| | 전원 | DC 24V | | | | | | | |
| | 전력소비량 | 40W max | | | | | | | |
| 일부 사양 | 동작온도 | -40°C~+60°C | | | | | | | |
| | 동작습도 | RH90% MAX | | | | | | | |
| | 보호등급 | IP66 | | | | | | | |
| | 재질 | 알루미늄 합금 | | | | | | | |
| | 사이즈 | 322 X 192 X 163 mm | | | | | | | |
| 무게 | 약5,000g (25mm 렌즈기준) | | | | | | | | |

ITVS(Industrial Thermal Vision System)

ITVS(Industrial Thermal Vision System)는 광범위한 산업현장에서 비접촉식으로 기계장치의 열화(킬른 등 고온로 철틀 열화, 고압전기설비의 열화 등) 탐지, 주야간 인명 구조, 산불 및 대중시설 화재 감시 등 광범위한 재난관리에 사용되는 고성능 적외선 열화상 카메라입니다. 용도에 따라 유효화소 120kp, 328kp로 구분되며 Focal Length 8mm-F1.0, 15mm-F1.0, 25mm-F1.0, 35mm-F1.0, 50 mm-F1.0 총 9종류의 세부모델로 공급됩니다.

VCIPTC-120K/VCIPTC-328K Series

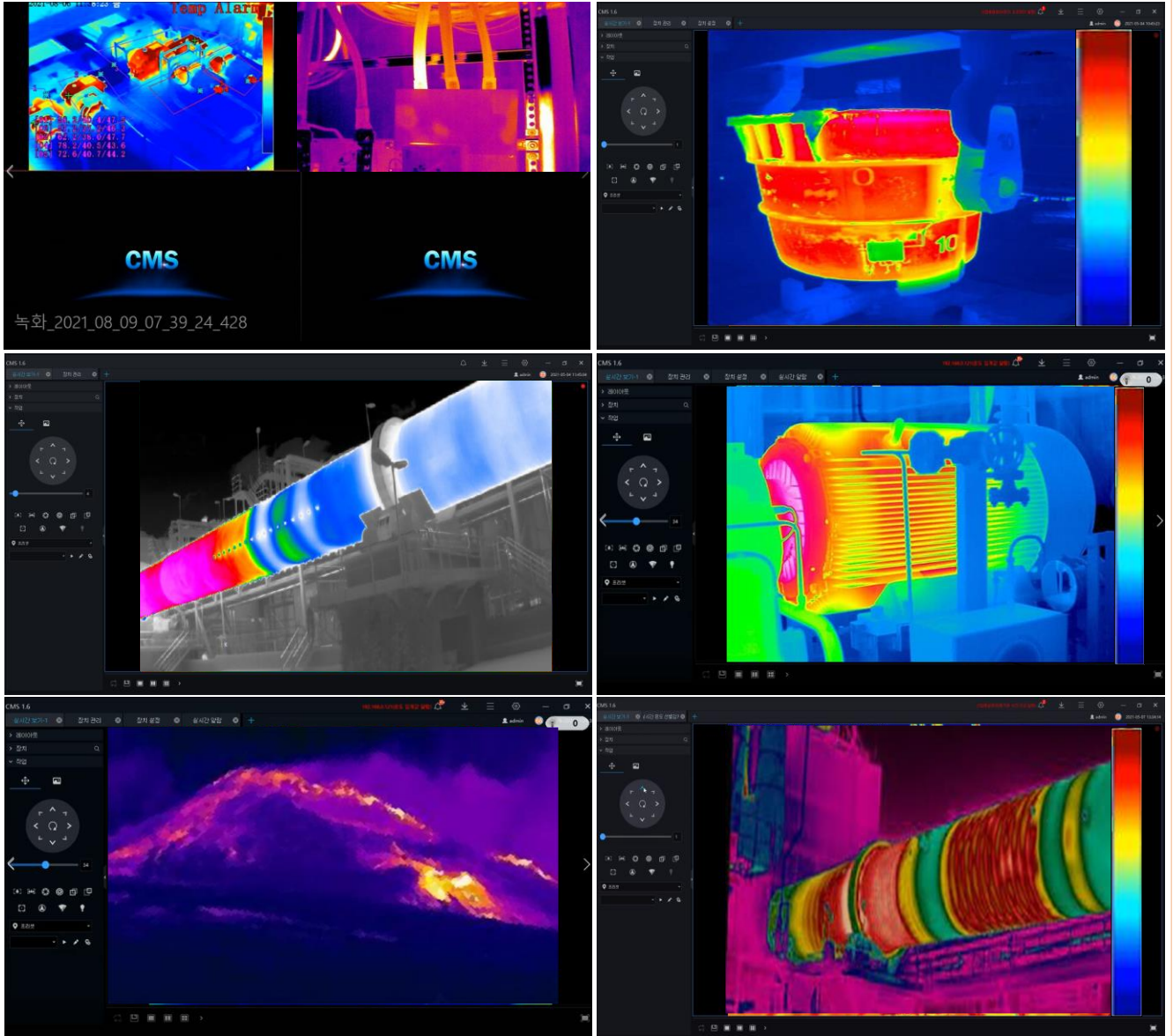


Key Specifications

Pixel Resolution 640 x 512 / 400 x 300
Accuracy $\pm 2^{\circ}\text{C}$ or $\pm 2\%$
Temperature Range
 Standard: -40°C to 350°C (-40°F to 662°F)
 Hi-Temp(optional): 800°C to $1,600^{\circ}\text{C}$ ($1,472^{\circ}\text{F}$ to $2,912^{\circ}\text{F}$)
Operation Range -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Detector Array Uncooled IRFPA (VOX)
Pixel Pitch $17\mu\text{m}$
FOV lens dependent (15mm: $39.8^{\circ} \times 32.3^{\circ}$, 50mm: $7.7^{\circ} \times 5.8^{\circ}$)
Measurement Distance lens dependent
Spectral Band $8\mu\text{m}$ to $14\mu\text{m}$
Thermal Sensitivity (NETD) $\leq 40\text{mK}$ at F1.0, 300K
Frame Rate: 30fps
Humidity 0% to 90% non-condensing
Dimensions $\varnothing 110 \times 388 \text{ mm}$
Power 12 V DC, PoE 지원
Weight (without lens) 1.8kg

Application Stories

Industrial vision systems/Process control/Robotics/Aerial radiometric imaging/Solar power monitoring/Electrical inspection/Fire monitoring/Scientific research/Security monitoring/Environmental vitiation/Lifesaving Disaster relief/Building automation/Marine surveillance/Traffic control/Military TOD





Detailed Specifications



VC IPTC-120K / VC IPTC-328K Series

| 형식 | 매개변수 | 모델별 사양 | | | | | | | | |
|----------|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | VC IPTC-120K-08 | VC IPTC-120K-15 | VC IPTC-120K-25 | VC IPTC-120K-35 | VC IPTC-120K-50 | VC IPTC-328K-15 | VC IPTC-328K-25 | VC IPTC-328K-35 | VC IPTC-328K-50 |
| 열화상 카메라 | 디텍터 형식 | Uncooled IRFPA Microbolometer 5세대 | | | | | | | | |
| | 센싱모드 | 마이크로 볼로미터 | | | | | | | | |
| | 디텍터 소자 | 산화 바나듐 | | | | | | | | |
| | 유효픽셀 | 400(H) X 300(V) | | | | 640(H) X 512(V) | | | | |
| | 픽셀간격 | 17µm | | | | | | | | |
| | 응답파 대역 | 8-14µm | | | | | | | | |
| | 열감도 NETD | 40Mk/F1.0 | | | | | | | | |
| | 프레임 주파수 | 50/60Hz | | | | | | | | |
| 렌즈 특성 | Fixed 렌즈 | 8mm | 15mm | 25mm | 35mm | 50mm | 15mm | 25mm | 35mm | 50mm |
| | 포커싱 모드 | 수동 | | | | | | | | |
| | 필드앵글 | 46°X35.3° | 25.5°X19.2° | 15.4°X11.6° | 11°X9° | 7.7°X5.8° | 25.5°X19.2° | 15.4°X11.6° | 11°X9° | 7.7°X5.8° |
| | F 값 | 1.0 | | | | | | | | |
| 이미지 특성 | 검출거리(화재) | 235 Meter | 441 Meter | 735 Meter | 1029 Meter | 1471 Meter | 441 Meter | 735 Meter | 1029 Meter | 1471 Meter |
| | 검출거리(자동차) | 750 Meter | 1353 Meter | 2255 Meter | 3137 Meter | 4510 Meter | 1353 Meter | 2255 Meter | 3137 Meter | 4510 Meter |
| | 색상 선택 | 블랙 핫 / 화이트 핫 / 레인보우 / 아이언 보우 (최대 17개 정의 옵션) | | | | | | | | |
| 비디오 특성 | FFC | 자동/수동/외부 | | | | | | | | |
| | DNR | 2D/3D | | | | | | | | |
| | 반전 | 지원 | | | | | | | | |
| | 미러 | 지원 | | | | | | | | |
| 오디오 특성 | OSD 디스플레이 | 지원 | | | | | | | | |
| | 출력 해상도 | D1/CIF | | | | | | | | |
| | 프레임 비율 | 24/30fps | | | | | | | | |
| | 비디오 인코딩형식 | H.265/H264/MPEG | | | | | | | | |
| | 프레임 비율 | 스트림1 : D1 25/30fps 스트림2 : CIF 25/30fps | | | | | | | | |
| | 디지털줌 | 16배율 | | | | | | | | |
| 측정 기능 | 비트비율 조정 | CBR/VBR | | | | | | | | |
| | SNR | 55dB | | | | | | | | |
| | DNR | 자동/수동, 3D 노이즈 감소 지원 | | | | | | | | |
| | 오디오 인코딩포맷 | G.711:8kbps; RAW_PCM:16kbps | | | | | | | | |
| 네트워크 기능 | 온도측정 기능 | 포인트 온도 측정, 지역 온도 측정, 전체 화면 온도 측정 | | | | | | | | |
| | 온도검출 알람 | 과열 경고, 과열 경보 | | | | | | | | |
| | 온도측정 정확도 | ±2°C (정확한 방사량, 거리, 온도 등에 따라 다름) | | | | | | | | |
| | 다중온도 영역 | 지원 | | | | | | | | |
| | 온도 응답시간 | 30ms 미만 | | | | | | | | |
| | 최고/최저 타겟 | 실시간 표시 및 마우스에 의한 부위별 온도 표시기능 | | | | | | | | |
| | 이론온도 범위 | -40°C~+150°C or -40°C~+350°C | | | | | | | | |
| 디스플레이 모드 | 물체의 온도가 5°C보다 높으면 절대온도를, 이하의 경우 상대온도를 표시합니다(DEV = 최대 평균). | | | | | | | | | |
| 인터페이스 기능 | 네트워크 프로토콜 | IPv4/IPv6, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, HTTP, DHCP, DNS, FTP, DDNS, PPPoE, SMTP, and SIP | | | | | | | | |
| | 통신 프로토콜 | CIFS, NFS | | | | | | | | |
| | 웹 관리 | 내장형 웹 서비스, IE 브라우저를 통한 원격 검색 및 구성 | | | | | | | | |
| 시스템 특성 | 원격 업그레이드 | 지원 | | | | | | | | |
| | 통합 | 국제 표준 Onvif 및 타사 프로토콜 지원 | | | | | | | | |
| | 최대 사용자 수 | 최대 10명의 사용자 동시 액세스 | | | | | | | | |
| | 네트워크 인터페이스 | 2개(열화상/실화상) 이더넷 지원 RJ-45, 10/100 Base-T | | | | | | | | |
| | 오디오 인터페이스 | 1채널 오디오 입력 및 1채널 오디오 출력, 양방향 음성 토크백 지원 | | | | | | | | |
| 일반사양 | 알람 인터페이스 | 2채널 경보 입력 및 2채널 경보 출력 | | | | | | | | |
| | 아날로그 비디오 | BNC, 75Ω | | | | | | | | |
| | PTZ 인터페이스 | RS485 | | | | | | | | |
| | SD카드 커넥터 | Micro SD 카드/HCS D 카드, 최대 128GB 지원 | | | | | | | | |
| 일반사양 | 지능경보 | 모션검출 알람, I/O알람, 디스크 알람 | | | | | | | | |
| | 지능형 분석 | 침입 영역/단일 가상 팬스/이중 가상 팬스/개체 제거 | | | | | | | | |
| | ROI | 지원 | | | | | | | | |
| | 시간별 구성 | 지원 | | | | | | | | |
| | 저장소 | 로컬 스토리지, NAS 스토리지 및 SD 카드 스토리지 | | | | | | | | |
| | 개인정보 마스크 | 구성 가능한 크기의 영역 5개 | | | | | | | | |
| | 보안 | 시간, 날짜, 채널 번호, 채널 이름 및 사용자 정의 문자 암호 보호, 다중 수준 사용자 그룹 관리, 사용자 정의 권한 및 유키 재설정 | | | | | | | | |
| 일반사양 | 전원 | DC 12V /PoE | | | | | | | | |
| | 전력소비량 | 5~10W | | | | | | | | |
| | 동작온도 | -40°C~+60°C | | | | | | | | |
| | 동작습도 | RH90% MAX | | | | | | | | |
| | 보호등급 | IP66 | | | | | | | | |
| | 재질 | 알루미늄 합금 | | | | | | | | |
| | 사이즈 | 110D X 388 mm | | | | | | | | |
| 무게 | 약1,800g (15mm 렌즈기준) | | | | | | | | | |

HCVS(Human Care Vision System)

AI기반으로 개발된 VCIPTC-2104 Camera는 210만화소의 Full HD급 Optical 카메라와 49.15K 화소의 Thermal Imaging 카메라가 한 개의 몸체에 구성되어 PC와 Network로 통신하며 전용 프로그램에 의해 운용됩니다. 지능형 얼굴 캡처 알고리즘과 ISP 이미지 처리기술, AI 열화상 스크리닝 시스템의 조합을 통해 출입자의 동선을 조금도 방해하지 않고, 모든 사람을 대상으로 실시간 체온 측정 데이터를 제공하는 Early Warning System입니다.



VCIPTC-2104

Body Temp Human thermal Camera(PoE)

- 장치 운영이 손쉬운 전용 자동화 프로그램 적용
- 20명~30명 실시간으로 동시 측정하고 이상 시 즉시 경고 발령
- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 의 높은 정밀도 (흑체 보정시 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)
- 정밀 고속 발열측정으로 출입자가 일렬로 줄을 서서 대기할 필요가 없음
- 측정데이터를 엑셀파일로 출력할 수 있어 출입자 다중 관리가 용이함
- 고해상도 열화상과 실화상을 동시에 구현하여 출입자 식별이 용이함
- 네트워크를 통한 원격제어로 중앙 통제실에서 출입자 관리가 용이함

터미널,기차역,보건소,학교,관공서,종교시설,사우나 다중시설



“30명 동시 발열측정 열화상카메라”

**동시!
최대!
빠른!
측정!**

30명 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
온도정밀도

국가공인 인증기관
KOLAS

(주) 비즈케어

국내최강의 가성비

초고성능 열화상카메라

열화상카메라 풀 세트

- 노트북
- 열화상카메라
- 40" 모니터
- 일체형 전용스탠드
- 전용 프로그램

아직도 열화상 줄을 서시오?

1명씩!



Thermal Camera

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Image Sensor | VOx Uncooled Focal Plane Arrays |
| Resolution | 256 x192 |
| Pixel Interval | 12µm |
| NETD | Less than 60 mK (@25°C, F#=1.1) |
| Aperture | F1.0 |
| Field of View | 35° × 27° (H × V) |

Optical Camera

| | |
|--------------------------|--|
| Image Sensor | 1/2.8" 2.0M Pixel CMOS |
| Resolution | 1920 x1080P |
| Min. Illumination Color: | 0.005Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) |
| Field of View | 84° × 45° (H × V) |
| Focal Length | 4mm |
| Shutter Speed | 1s to 1/100,000s |
| White Balance | Auto/Manual/ATW (Auto-tracking White Balance)/Indoor/Outdoor/Daylight Lamp/Sodium Lamp |
| Day & Night | Mode IR cut filter with auto switch |
| WDR | 80 dB |

Feature

| | |
|--------------------------|---|
| Bi-spectrum Image Fusion | Fusion view of thermal view and overlaid details of the optical channel |
| Picture in Picture | Combines details of thermal and optical image PIP, overlay thermal image on optical image |

Smart Function

| | |
|----------------------|--|
| Face snapping | Built-in deep learning AI algorithm, Supports simultaneous detection of 20-30 faces Temperature Measurement Support global and local temperature |
| Temperature Accuracy | Target temperature 35°C ^ 38°C ±0.3 °C |
| Temperature Range | From -15°C to +150°C |

Network

| | |
|-------------------|--|
| Main Stream | Thermal: 25fps(1920 × 1080, 1280 × 720) |
| Sub Stream | Thermal: 25fps(704 × 576, 352 × 288) |
| Video Compression | H.264 (Baseline/Main/High Profile) /MJPEG/H.265 |
| Audio Compression | G.711u/G.711a/G.722.1/MP2L2/G.726/PCM |
| Protocols | TCP/IP, ONVIF, GB/T 28181, DHCP, RTP, RTSP, PPPoE, UPnP, UDP |
| API | ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), SDK |

General

| | |
|--|--|
| Web Client Language | languages Korean ,English |
| Power | DC 12V, 0.65A |
| Work Temperature/Humidity Protection Level | From -20°C to 55°C; Humidity: 95% or Less IP65 |
| Dimension | 246 mm × 101 mm × 81 mm (with bracket) |
| Weight | Approx. 1.0 kg |

열화상카메라 전용 NVR

열화상카메라 녹화/저장/재생 VCNVR-04/08/16CH H.265 PoE



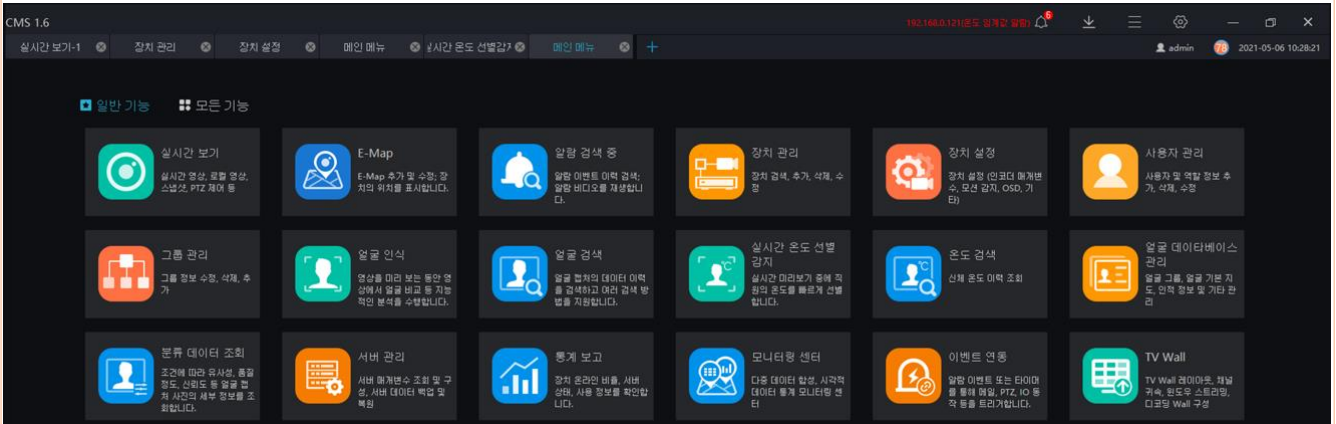
- 비디오 입력 지원 16CH 5MP (H.265) IP 카메라 POE (Power over Ethernet)
- 전송 XM 클라우드 서비스를 통해 원격 모니터링 등을 간단하게 운영
- 최신 H.265 / H.264 파일 압축 알고리즘 적용으로 HDD 장기간 저장
- 전체 실시간 인코딩 비디오, 다중 채널 동기 디코딩 등 전체 실시간 재생을 지원
- 메인 스트림 및 서브 스트림 인코딩, 로컬 스토리지의 메인 스트림은 이미지 품질을 보장
- 다양한 모바일 모니터링 (iPhone, Windows Mobile, BlackBerry, Symbian, Android)을 지원
- 강력한 네트워크 서비스 (DHCP, PPPoE, FTP, DNS, DDNS, EMAIL, IP 검색 WEB, 클라이언트, SDK) 상호 운용 용이
- 원격 모니터링이 쉬운 DNS (ARSP)제공으로 원격제어가 용이
- 간단하고 독특한 블랙박스 기술로 산업현장에서도 다수의 열화상 카메라 모니터링 녹화 재생 제어

Block Diagram

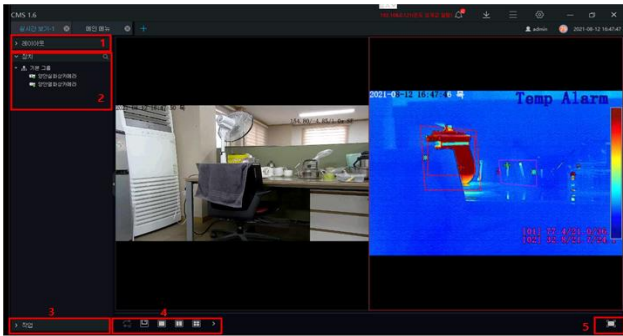


열화상카메라 전용 CMS

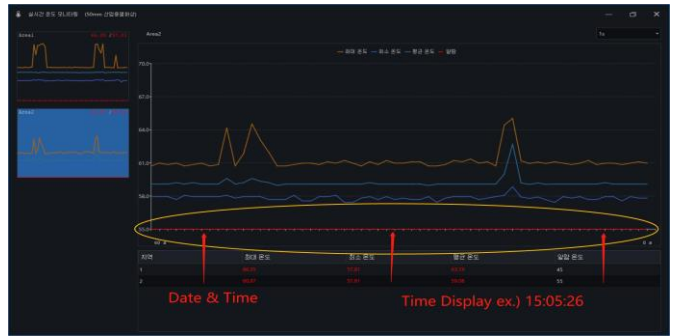
열화상카메라 실시간 제어 CMS프로그램 구현



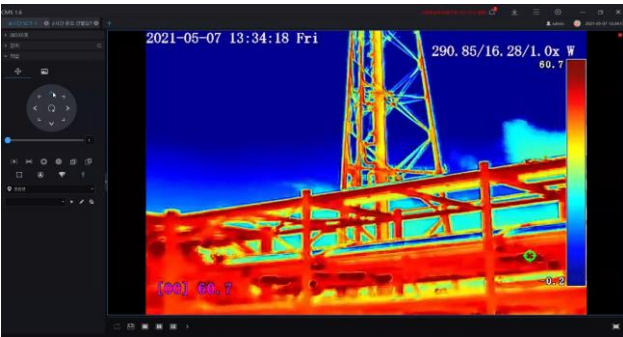
- 실시간 모니터링, 온도 검출범위 설정, 집중감시, 실시간 온도 선별감시 등 다양한 기능을 가진 열화상 카메라 전용 CMS 제공
- 17개 모드의 다양한 열화상 화면 및 화질 조정 모드 채택으로 날씨 등 외부 방해 요인에 능동적 대응 가능
- 실시간 동영상 저장기능, 스냅샷 촬영, 자동 연속 스냅샷 촬영 기능으로 데이터 저장 효율화
- PoE S/W나 NVR과 연동하여 최고 64ch의 열화상 카메라 장거리 통신 지원
- 팬틸드 드라이브, 줌 기능, 미세 Focus 등 응답 속도가 매우 빠른 손쉬운 제어/운전 구현
- 강력한 네트워크 서비스 (DHCP, PPPoE, FTP, DNS, DDNS, EMAIL, IP 검색 WEB, 클라이언트, SDK) 상호 운용 용이
- 원격 모니터링이 쉬운 DNS (ARSP)제공으로 원격제어가 용이



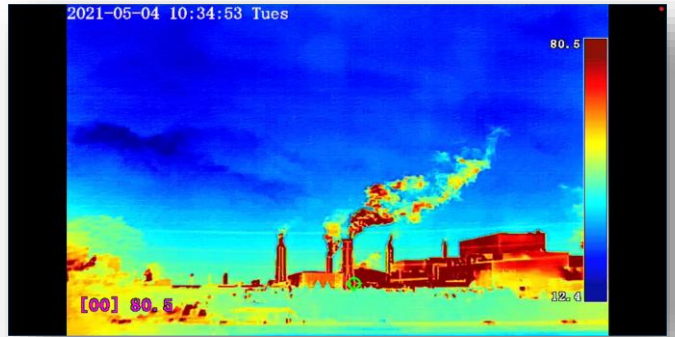
윈도우 기반의 o/s



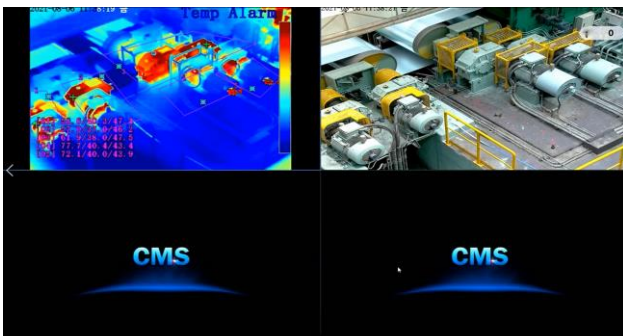
이상 경보 트렌드 관리



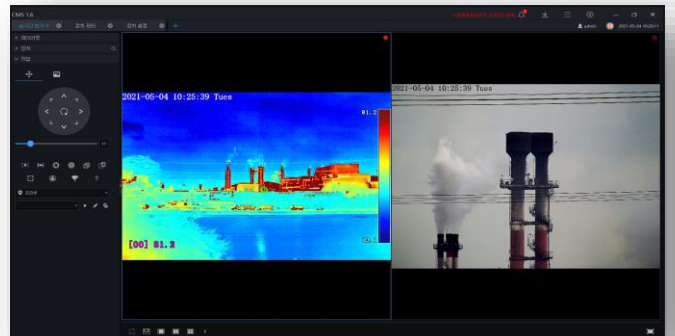
정유공장 CMS모니터링



일관 제철소 환경 CMS 모니터링



철강생산라인 CMS모니터링



열화상/실화상 모니터링

스마트산불감시 차량탑재 열화상카메라 Forest Fire Monitoring (PTZ Type) Thermal Camera on Vehicle

“산림자원보호
국내최초개발”



LTE기반 실시간 전송시스템



Infrared Thermal Vision System 고성능 산업용 열화상카메라



Industrial vision systems/Process control/Robotics/Aerial radiometric imaging/Solar power monitoring/
Electrical inspection/Fire monitoring/Scientific research/Security monitoring/Environmental vitiation/
Lifesaving Disaster relief/Building automation/Marine surveillance/Traffic control/Military TOD

| 방송통신기자재등의 적합등록 필증 Registration of Broadcasting and Communication Equipments | |
|--|---|
| 상호 또는 성명 Trade Name or Register | 주식회사 비즈케어 |
| 기자재명칭(제품명칭) Equipment Name | CCTV 카메라 |
| 기본모델명 Basic Model Number | VCIPSC-5030 |
| 파생모델명 Derive Model Number | VCIPSC-2020, VCIPSC-5020, VCIPSC-2030 |
| 등록번호 Registration | R-R-VCA-VCIPTC-120K-15 |
| 제조자 Manufacturer | 디제스 테크놀로지 주식회사 Digees Technology Co., Ltd. |
| 등록연월일 Date of Registration | 2020-08-23 |
| 기타 Others | |
| 위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다. It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act. 2020년 08월 23일 (Month) 23일 (Day) 국립전파연구원장 Director General of National Radio Research Agency | |

| 방송통신기자재등의 적합등록 필증 Registration of Broadcasting and Communication Equipments | |
|--|---|
| 상호 또는 성명 Trade Name or Register | 주식회사 비즈케어 |
| 기자재명칭(제품명칭) Equipment Name | Network Thermal Camera |
| 기기부호/추가 기기부호 Equipment code Additional Equipment code | A90 |
| 기본모델명 Basic Model Number | VCTC-640PT-25MF |
| 파생모델명 Derive Model Number | VCTC-400PT-08, VCTC-640PT-25, VCTC-640PT-15, VCTC-400PT-25MF, VCTC-640PT-35, VCTC-400PT-15 |
| 등록번호 Registration | R-R-VCA-VCTC-640PT25MF |
| 제조자 Manufacturer | 디제스 테크놀로지 주식회사 Digees Technology Co., Ltd. |
| 등록연월일 Date of Registration | 2021-04-28 |
| 기타 Others | |
| 위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다. It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act. 2021년 04월 28일 (Month) 28일 (Day) 국립전파연구원장 Director General of National Radio Research Agency | |

| 방송통신기자재등의 적합등록 필증 Registration of Broadcasting and Communication Equipments | |
|--|--|
| 상호 또는 성명 Trade Name or Register | 주식회사 비즈케어 |
| 기자재명칭(제품명칭) Equipment Name | Network Thermal Camera |
| 기기부호/추가 기기부호 Equipment code Additional Equipment code | VDO31 |
| 기본모델명 Basic Model Number | VCIPTC-120K-15 |
| 파생모델명 Derive Model Number | VCIPTC-120K-08, VCIPTC-328K-50, VCIPTC-328K-35, VCIPTC-328K-25, VCIPTC-328K-15, VCIPTC-120K-50, VCIPTC-120K-35, VCIPTC-120K-25 |
| 등록번호 Registration | R-R-VCA-VCIPTC-120K-15 |
| 제조자 Manufacturer | 디제스 테크놀로지 주식회사 Digees Technology Co., Ltd. |
| 등록연월일 Date of Registration | 2021-04-14 |
| 기타 Others | |
| 위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다. It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act. 2021년 04월 14일 (Month) 14일 (Day) 국립전파연구원장 Director General of National Radio Research Agency | |

KC인증 All Product KC Certified

품질보증서

본 제품은 철저한 품질관리와 검사를 거쳐 제조된 제품으로
안전인증, 공급자적합성, EMS, 전자파 시험을 통과한 KC 인증 제품입니다.

| | |
|--------|--|
| 제품명 | 산업용 고성능 열화상카메라 외 |
| 모델명 | VCIPTC-2104, VCIPTC-120K-08/15/25/35/50, VCIPTC-328K-15/25/35/50, VCTC-400PT-08/15/25/25MF, VCTC-640PT-5/25/25MF, VCNVR-04POE, VCNVR-08POE, VCNVR-16POE, VCIPSC-5030 |
| KC인증번호 | R-R-VCA-VCTC640PT-25MF, R-R-VCA-VCIPTC120K-15, R-R-VCA-VCIPTC-2104, R-R-VCA-VCNVR-04POE, R-R-VCA-VCNVR-08POE, R-R-VCA-VCNVR-16POE, R-R-VCA-VCIPSC-5030 |
| 보증기간 | 구입일로부터 1년 (공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결기준 준수) |
| 소비자 | 성 명: TEL: |

Infrared Thermal Camera
visionCARE
Manufacturer (주)비즈케어
<http://www.viscare.co.kr>

Distributors