

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

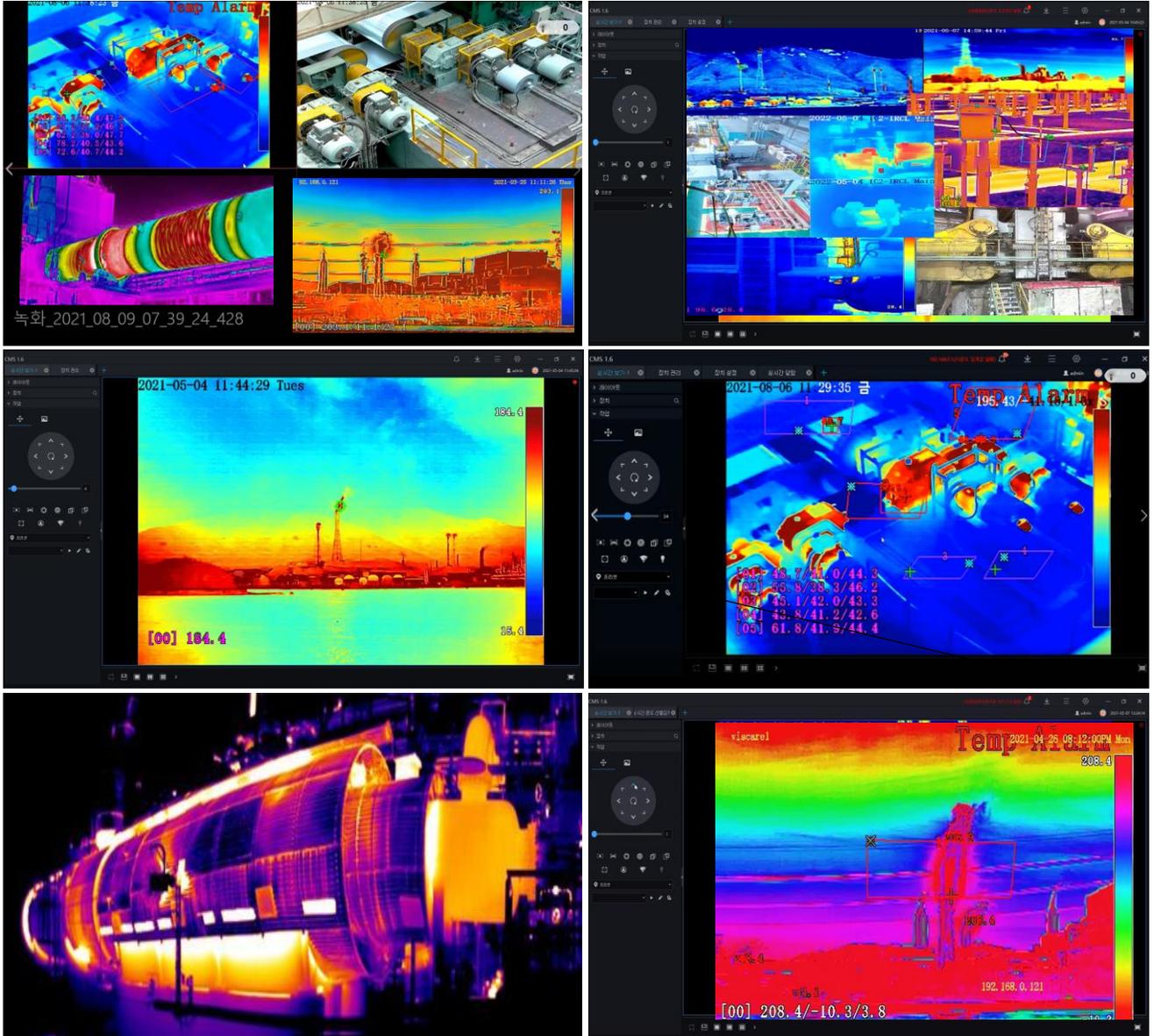


Key Specifications

- 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 철펠 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

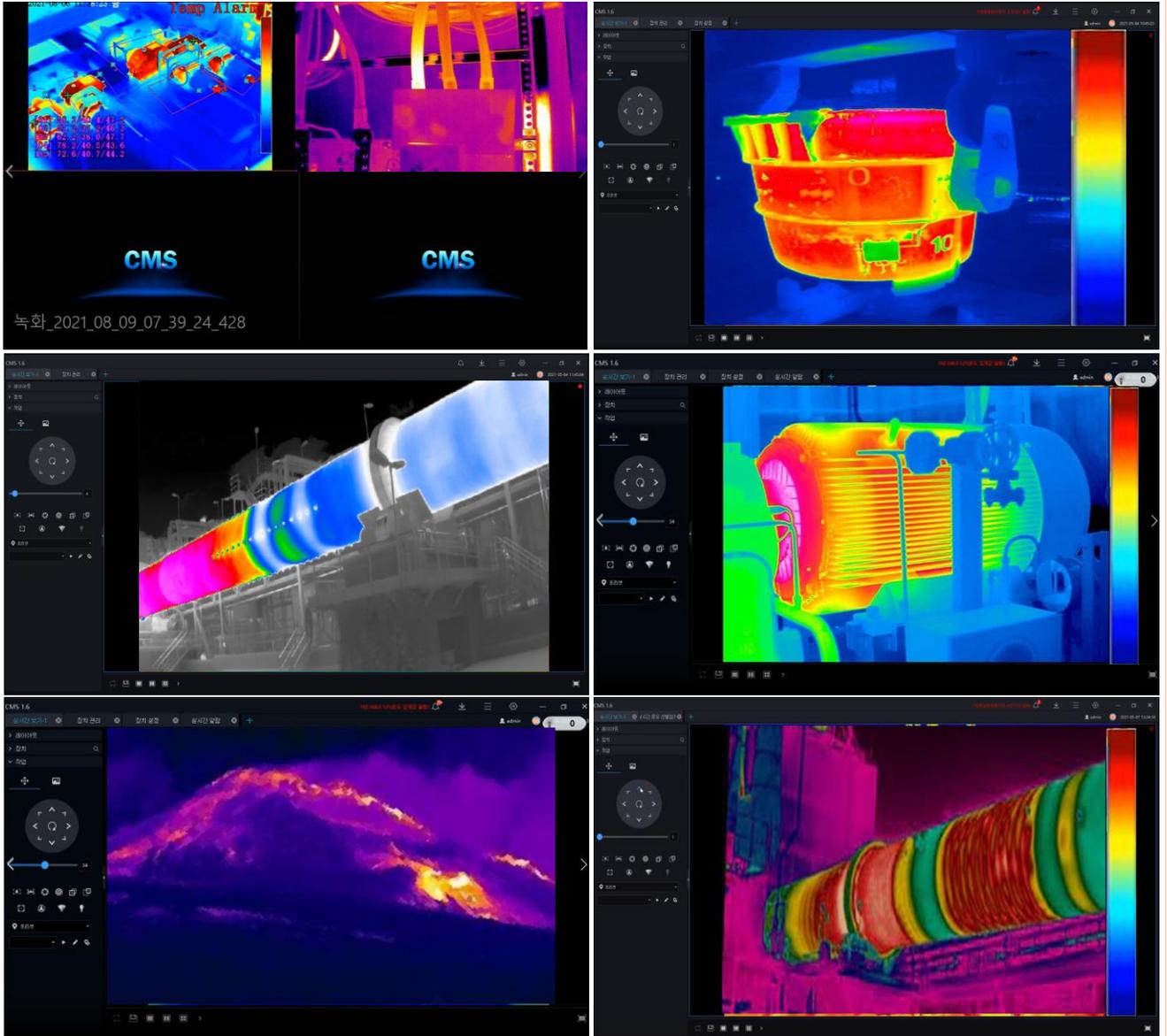


Key Specifications

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								
일반 사양	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								
일반 사양	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 마스킹	구성 가능한 크기의 영역 5개								
	보안	시간, 날짜, 채널 번호, 채널 이름 및 사용자 정의 문자								
	전원	암호 보호, 다중 수준 사용자 그룹 관리, 사용자 정의 권한 및 유키 재설정								
일반 사양	전력소비량	DC 12V /PoE								
	동작온도	5~10W								
	동작습도	-40°C~+60°C								
	보호등급	RH90% MAX								
	재질	IP66								
	사이즈	알루미늄 합금								
	무게	110D X 388 mm 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

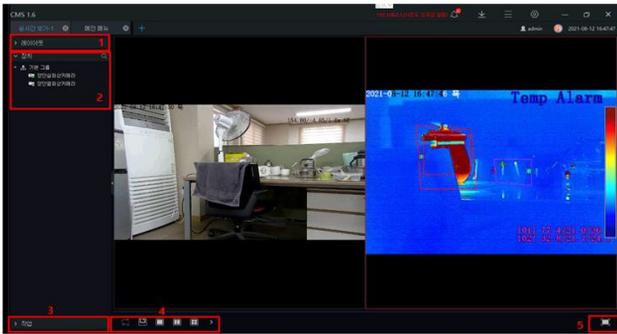


열화상카메라 전용 CMS

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



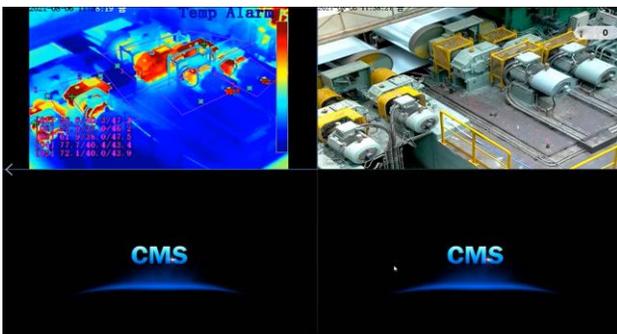
이상 경보 트렌드 관리



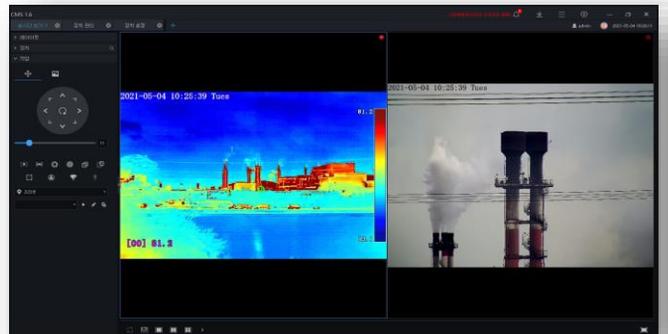
정유공장 CMS모니터링



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-400PT-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	

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	성명: TEL:

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

Distributors