

A LEADING MANUFACTURER OF
IR THERMOMETER & GAS DETECTOR.
가스검지기 / 적외선온도계 전문제조회사



COMPANY HISTORY

- 2020**
 - KOLAS 공인교정기관등록.
 - 화재예방 감지기 특허등록 (MIR-64,MDI-64)
 - 광학식 산소분석기 개발 (DA-770-O2)
- 2019**
 - 가스경보 형식승인 획득(가 19-5, 가19-9)
 - 신사옥신축 이전(원창동)
- 2018**
 - 가스경보 수신기 (GMS-2500) CE 인증 획득(CoC)
 - 국내방폭 안전인증 분진방폭(가스감지기 DA-800) 인증획득
- 2017**
 - 가스경보 형식승인 획득(가17-1)
 - Pyrolyzer Module 개발(NF3,SF6,WF6)
 - PoE 방식 Ethernet Webpage 개발
- 2016**
 - 국제방폭승인 획득(ATEX,IECEX)
 - 흡입형 N2O(아산화질소) 분석기 개발
- 2015**
 - KR(한국선급) 인증 취득
 - 유리용 적외선 온도계 개발 (GLASS-5.2)
 - 지르코니아센서 산소분석기 개발 (DA-60)
 - 브레이징용(불꽃투과) 온도계 개발 (Brazing-3.9)
- 2014**
 - 뷰타입 적외선온도계 개발 (IR-View)
 - 초소형 적외선온도계 개발 (IR-Compact, IR-22)
 - 열연복합감지기 개발 (TS-60)
- 2013**
 - 2컬러 고온계 개발 (SS-100, 2IGA-100)
- 2012**
 - 무선 실내공기질 측정기 개발 (IAQ-700)
 - 적외선 온도계 특허등록
- 2011**
 - 인천유망중소기업 선정
 - 국내최초 저농도 O₂ 분석기 개발 (0~10000ppm)
- 2010**
 - 태국, 말레이시아 대리점 계약
- 2009**
 - 국내최초 저온용,고온용 적외선온도계 개발 (IR-20,IR-80)
 - 국내최초 미니용 적외선온도계 개발 (IRman Series)
- 2008**
 - 적외선 가스분석기 개발 (CH₄, CO₂, N₂O, H₂)
- 2007**
 - 흡입형 가스검지기 개발 (DA-750, DA-800)
 - 기업 부설 연구소 설립
- 2006**
 - 연기센서 실용신안 및 의창등록
- 2005**
 - 스마트형 가스검지기 개발
 - 싱글 · 멀티채널 가스수신기 개발
- 2004**
 - (주)가스디엔에이 설립
 - 무지시형 가스검지기 최초개발

가스검지기분야에서 국내 최고의 기술력을 보유하고 있으며 국내 최초로 적외선 온도계를 선보인 정밀 계측기 전문기업 (주)가스디엔에이가 이제 세계를 향해 나아갑니다.

2004년 설립 이래 가스검지기와 적외선온도계를 최초로 국산화하여 우리나라 계측분야의 발전을 선도해 왔습니다.

기업의 경쟁력을 좌우하는 것은 기술력이라는 것을 잘 알고 있기에 오늘도 새로운 제품에 대한 연구 개발에 집중하고 있습니다.

이제 (주)가스디엔에이는 20여개국에 수출을 통하여 기술력을 인정받고 있습니다. 최고의 품질과 기술력으로 고객만족을 위하여 언제나 최선을 다하겠습니다.

(주)가스디엔에이
대표이사 **고 성 운**

CONTENTS

스마트 가스검지기

DA-500 Series	4
DA-100 Series	4
DA-800 Series	5
DA-750 Series	5

가스분석기

DA-770	6
--------	---

스마트 가스검지기

DA-50 Series	7
DA-90-10 Series	7

가스검지기 수신부

GMS-3000	8
GMS-1000,1500	9
GMS-2500	10

인디게이터

DA-90	10
-------	----

표준가스

검지대상 가스 리스트	11
Cylinder,Regulator	12

수,배전반 화재예방감지기

MIR-64	13
MDI-64	13

연기검지기

ASD-55,ASD-56,ASD-57	14
----------------------	----

열연복합감지기

TS-60,TS-70	15
-------------	----

설치형 적외선 온도계

IR-90	16
Brazing-3.9	16
Glass-5.2	17
Film-7.9	17
IR-View	18
IR-80-H	18
4-IRman	19
6-IRman	19
IR-22	20
IR-Compact	20
IR-40	21

인디게이터

IR-I	21
------	----

휴대용 적외선온도계

PIR550	22
PIR1500	22
PIR-80	22

누액검지기

LD-20	23
-------	----

인증현황

	24~27
--	-------



가스검지기



가스수신기



표준가스



연기검지기



멀티적외선온도계



적외선온도계



휴대용적외선온도계



인디게이터



가스분석기

스마트 가스검지기

SMART Gas Detector

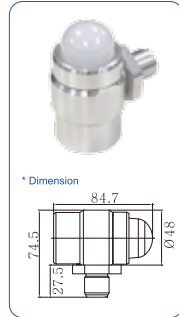


DA-500 Series

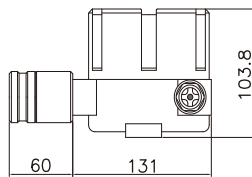
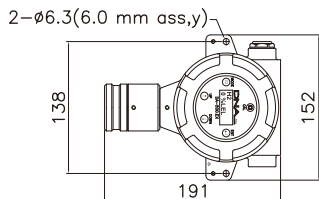
지시형
스마트 가스검지기



*옵션:방폭경광등



* Dimension

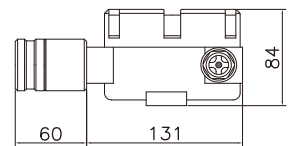
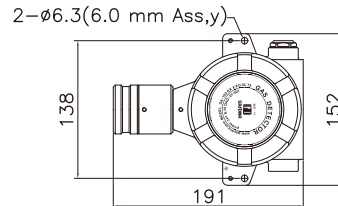


DA-100 Series

무지시형
스마트 가스검지기



* Dimension



▶ 제품사양

구 분	DA-500
검지원리	접촉연소식(Catalytic), 비분산적외선 방식(NDIR), TCD, 전기화학식(Electro-chemical)
검지방식	대기확산식 (Diffusion type)
대상가스	검지대상 가스 list참조 (11 page)
검지범위	검지대상 가스 범위 참조
응답속도	20초 이내, 90%/full scale
정확도	≤±2%/full scale
농도표시	Back Light LCD (2 Line - 8 Characters)
점검기능	LCD에 센서고장 표시 (SEN -err), 2mA 출력
선택기능	교정농도, 검지범위 설정
입력전원	DC 20 ~ 30V
외부출력	4mA~20mA / Full scale - 2.5Km 전송
작동 온/습도	-30℃~60℃, 5~95% RH (Non-Condensing)
신호전선	CVVS & CVVSB 1.5sq x 3 Wire - Shield Type (일부가스 2 Wire 가능)
전선 도관	1/2" or 3/4" PF, NPT
설치방식	Wall or Pipe Station
외부재질	Cast Aluminum Alloy
방폭승인	Ex d IIC T5 - KGS, Ex tD A21 IP6X T85℃
출력옵션	2 step-Relay Contact (High/Low), RS-485
옵션	방폭경광등 Ex d IIC T6 / Ex tD A21 IP6X T85℃

▶ 제품사양

구 분	DA-100
검지원리	접촉연소식(Catalytic), 비분산적외선 방식(NDIR), TCD, 전기화학식(Electro-chemical)
검지방식	대기확산식 (Diffusion type)
대상가스	검지대상 가스 list참조 (11 page)
검지범위	검지대상 가스 범위 참조
응답속도	20초 이내, 90%/full scale
정확도	≤±2%/full scale
점검기능	FND에 센서고장 표시(S -err), 2mA 출력
입력전원	DC 20 ~ 30V
외부출력	4mA~20mA / Full scale - 2.5Km 전송
작동 온/습도	-30℃~60℃, 5~95% RH (Non-Condensing)
신호전선	CVVS & CVVSB 1.5sq x 3 Wire - Shield Type
전선도관	1/2" or 3/4" PF, NPT
설치방식	Wall or Pipe Station
외부재질	Cast Aluminum Alloy
방폭승인	Ex d IIC T5 - KGS

스마트 가스검지기

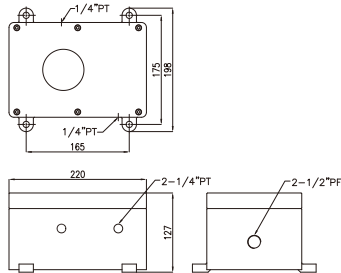
SMART Gas Detector

DA-800 Series

흡입형
스마트 가스검지기



* Dimension



▶ 제품사양

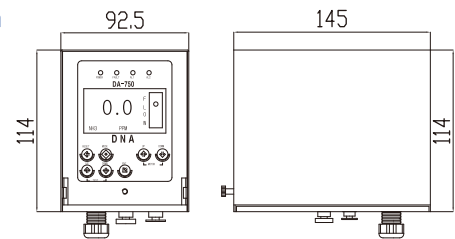
구 분	DA-800
검지원리	접촉연소식(Catalytic), 비분산적외선 방식(NDIR), TCD, 전기화학식(Electro-chemical), PID
검지방법	흡입식 (Suction type)
대상가스	검지대상 가스 list참조 (11 page)
검지범위	검지대상 가스 범위 참조
반응시간	20초 이내, 90%/full scale
정 확 도	≤±2%/full scale
흡입유량	0.2 l/min ~ 2.5 l/min
센서교정	자동 - 자석막대로 교정
선택기능	교정농도, 검지범위 설정
입력전원	DC 20 ~ 30V
외부출력	4mA~20mA / Full scale - 2.5Km 전송
작동 온/습도	-20℃~60℃, 5%~95% RH (Non-condensing)
신호전선	CVVS & CVVSB 1.5 sq x 3Wire shielded type
전선도관	1/2" or 3/4" PF, NPT
설치방식	Wall Mounting Type
외부재질	Cast Aluminum Alloy
방폭승인	Ex d IIB+H2 T6- KGS, Ex tD A21 IP6X T85℃
출력옵션	2 Step Relay-Contact (High/Low), RS-485
흡입라인 전선도관	1/4" Tube

DA-750 Series

흡입형
스마트 가스검지기



* Dimension



▶ 제품사양

구 분	DA-750
검지원리	접촉연소식(Catalytic), 비분산적외선 방식(NDIR), 전기화학식(Electro-chemical), PID
검지방법	흡입식 (Suction type)
대상가스	검지대상 가스 list참조 (11 page)
입력전원	DC 20V~30V (24 V DC Normal) / 250mA (Max.)
흡입유량	0.2 l/min ~ 2.5 l/min
정 확 도	≤±2%/full scale
외부출력	4mA~20mA DC / F.S, RS-485
가스누출 데이터 저장	가스 누출 기록저장 : 4,000개
농도표시	그래픽 LCD (128 dots*64 dots) 한글/영문 매뉴얼 임의설정 - PPM, % LEL, %VOL 단위 임의설정
작동표시	4 LEDs (Power, 2 Alarms, 1 Trouble)
경보값 설정	AL1, AL2 -2단 (사용자 임의설정)
경보 지연 시간	0 ~99초 (사용자 임의설정)
릴레이 출력	250V 0.6A / 3 SPDT Relay-Contact (2 Alarm, 1 Trouble)
작동 온/습도	-20℃ ~ 50℃, 5% ~ 95% RH (Non-condensing)
설치방식	Wall Mounting Type
신호전선	CVVS & CVVSB 1.5 sq x 3 wire - shielded type
가스유입거리	100m 이내
가스 흡입 튜브	6Ø Tube

가스분석기

Gas Analyzer

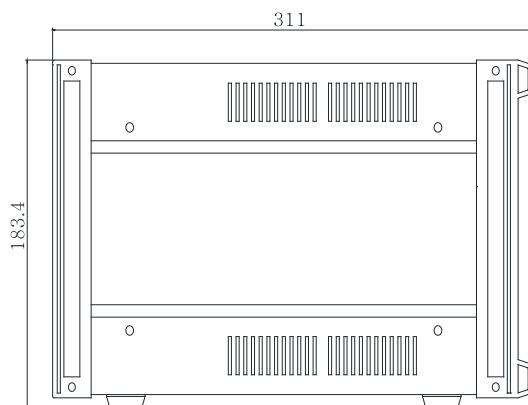
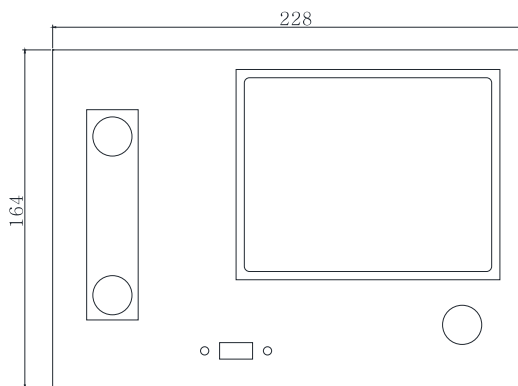


DA-770

흡입형
가스분석기



* Dimension



▶ 가스종류

가 스	검 지원리	검 지범 위
O ₂	광학식	0~100%
O ₂	지르코니아	0~100%
CO	NDIR	0~5%, 0~2000PPM
CO ₂	NDIR	0~2000PPM
SO ₂	NDIR	0~2000PPM
H ₂ S	전기화학식	0~100PPM
CO ₂ , SO ₂ , NO (복합측정)	NDIR	0~20%, 0~1000PPM, 0~2000PPM
SF ₆	NDIR	0~1000PPM, 0~100%

▶ 제품사양

구 분	DA-770
검지방식	흡입식(Suction type)
정확도	≤±3%/full scale
입력전원	AC 220V
작동 온/습도	-30℃~60℃ 95%RH (Non-Condensing)
릴레이 출력	2 Step-Relay Contact (ALARM-1/ALARM-2)
통신사양	RS-485 통신 출력, USB 메모리 저장



스마트 가스검지기

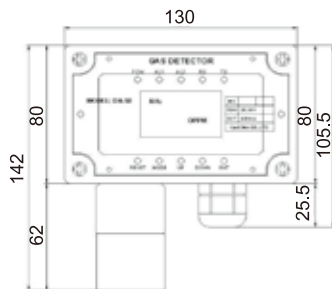
SMART Gas Detector

DA-50 Series

인디게이터 타입
스마트 가스검지기



* Dimension

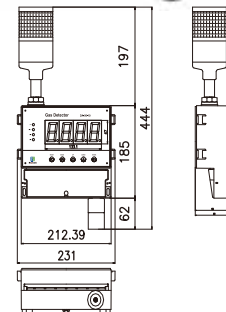


DA-90-10 Series

방수타입
스마트 가스검지기



* Dimension



▶ 제품사양

구 분	DA-50
검지원리	접촉연소식(Catalytic), 비분산적외선 방식(NDIR), 전기화학식(Electro-chemical),PID
검지방법	대기확산식 (Diffusion type)
대상가스	검지대상 가스 list참조 (11 page)
정 확 도	≤±2%/full scale
입력전원	DC 20V~30V (24V DC Normal) / 100mA (Max.)
외부출력	4mA~20mA, 2Step Relay (AL1, AL2) RS-485
릴레이 출력	250 V 0.6 A / 2-SPST Relay-Contact (2 Alarms)
농도표시	LCD(8Characters*2Line) With Back-light %,PPM,PPb
작동표시	4 LEDs (Power, 2 Alarms, 2-RS485 TX, RX)
신호전선	Cvws & Cvwsb 1.5 sq *3Wire shielded type
작동 온/습도	-20 ℃ ~ 50 ℃, 5% ~ 90% RH (Non-condensing)
설치방식	Wall Mounting Type
외부재질	Polycarbonate
교정방법	스위치로 교정
사용자 설정	교정농도 , 검지범위

▶ 제품사양

구 분	DA-90-10
검지원리	전기화학식 (Electrochemical)
검지방법	대기확산식 (Diffusion type)
반응시간	20초이내,90%/Full Scale
대상가스	검지대상 가스 list참조 (11 page)
정 확 도	≤±2%/Full Scale
사용자 설정	교정농도, 검지범위
입력전원	AC 220V/60Hz
외부출력	4~20mA/Full Scale - 2.5Km 전송
경 보	저 경보- AL1 LED(RED)
	고 경보 - AL2 LED(RED)
	경광등 - BZ LED(RED)
경보방법	시각 - 경광등 점등
	청각 - 부저음(90dB/1m)
작동 온/습도	-20℃~60℃, 5~95% RH (Non-Condensing)
경보해제	수동 및 자동복귀
경보출력	2단(AL1/AL2) 경보 RELAY CONTACT, RS-485(Optional)
설치방식	Wall Mounting Type



터치스크린 가스검지기 수신부

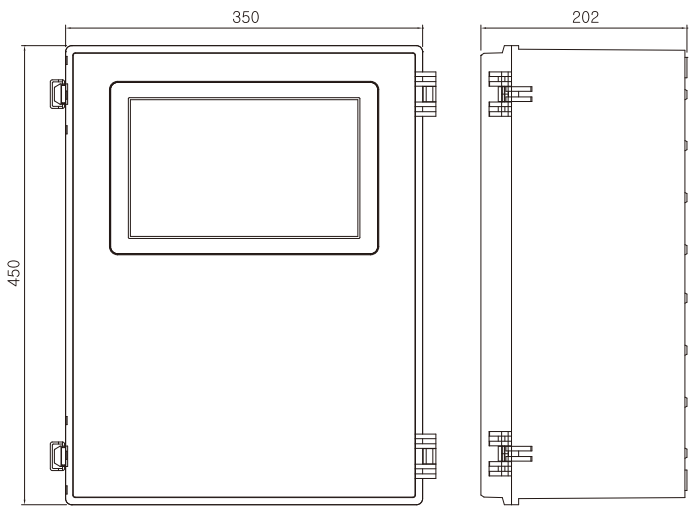
Touchscreen Digital Controller of Gas Detector

GMS-3000

터치스크린
가스검지기 수신부



* Dimension



▶ 제품사양

구 분	GMS-3000
입력전원	AC 220V / 60Hz
출력전원	DC 24V
입출력신호	4-20mA DC/F.S
통신포트	Modbus RS-485
구조	(수신유닛:감지기=1 : 1~10) (전면 방수형 터치스크린 10.2인치)
터치방식	감압식(저항막방식)
해상도	800 x 480
단위표시	%, %LEL, PPB, PPM, ℃
소수점표시	0 ~ 소수점 넷째자리
경보표시	개별 1st ALARM(Yellow) 2nd ALARM(Red) Fault(Red) 공통 Status, Power, 1st ALARM(Yellow) 2nd ALARM(Red) Fault(Red)
경보설정	High / Low 2단 경보 농도 (사용자 임의설정)
경보해제	수동 및 자동 복귀
경보출력	High / Low 경보 및 Fault 경보 SPDT Relay
Data Log 저장	외장 메모리 USB
작동 온/습도	-10℃ ~ 50℃, 5~95%RH (Non-Condensing)
외부구조	10.2"터치스크린 / 시스템 외함 : PC/ABS Case
기기옵션	Light Bar (경광등)

가스검지기 수신부

Digital Controller of Gas Detector

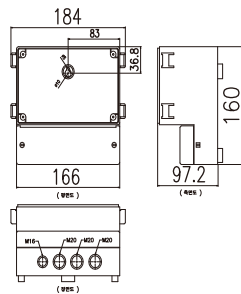


GMS-1000

일점식
가스검지기 수신부



* Dimension

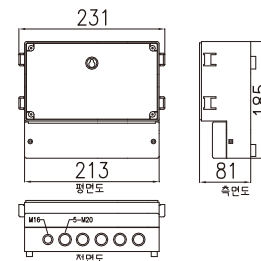


GMS-1500

4점식
가스검지기 수신부



* Dimension



▶ 제품사양

구 분	GMS-1000
수신구조	1점식 / 1회로용
입력전원	AC 220V / 60Hz
입력신호	4~20mA DC / Full scale
출력전원	DC 24V(250mA)
출력신호	4~20mA DC / Full scale
신호 분해능	A/D Converter - ± 20000 D/A Converter - 12bit
농도표시	%LEL (가연성), % (산소), PPM (독성)
경보표시	저 경보 - AL1 LED (Red) 고 경보 - AL2 LED (Red) 고장 경보 - Fault LED (Yellow)
경보방식	시각 : LED 점멸 청각 : 부저음 (80 dB 이상)
경보 농도	AL1 / AL2 2단 경보 농도 (사용자 임의설정)
경보 지연 시간	0 ~ 99 초 (사용자 임의설정)
경보해제	수동 및 자동 복귀
경보출력	2단 (AL1 / AL2) Relay-Contact
작동온도	-20 °C ~ 50 °C
작동습도	5% ~ 95% RH (Non-condensing)
외부구조	Poly Carbonate (P.C)
취부방식	Wall Mounting
기기옵션	Light Bar (경광등)

▶ 제품사양

구 분	GMS-1500
수신구조	다점식 4회로 수신구조
입력전원	AC 220 V / 60 Hz, AC 110 V / 60 Hz (Option)
입력신호	4 Channels (4~20mA / FS)
출력전원	DC 24V (250mA)
출력신호	4 Channels (4~20mA / FS)
농도표시	LCD Display - PPM, % LEL, %, PPB (사용자 임의설정)
경보표시	저 경보 - AL1 LED (Red) 고 경보 - AL2 LED (Red) 고장 경보 - Fault LED (Yellow)
경보방식	시각 : LED 점멸 청각 : 부저음 (80 dB 이상)
경보값 설정	AL1 / AL2 2단 경보 농도 (사용자 임의설정)
경보 지연 시간	0 ~ 99 초 (사용자 임의설정)
경보해제	수동 및 자동 복귀
경보출력	250 V 5 A / 11-SPST Relay-Contact (10 Alarms, 1 Fault)
작동온도	-10 °C ~ 50 °C
작동습도	5 ~ 95%RH (Non-Condensing)
외부구조	Poly Carbonate (P.C)
취부방식	Wall Mounting
기기옵션	Light Bar (경광등)



가스검지기 수신부 / 인디게이터

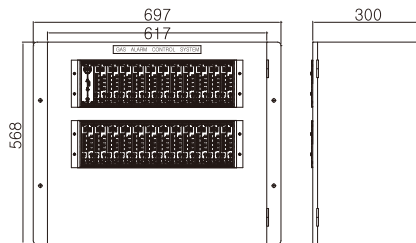
Digital Controller of Gas Detector / Indicator

GMS-2500

다점식
가스검지기 수신부



* Dimension

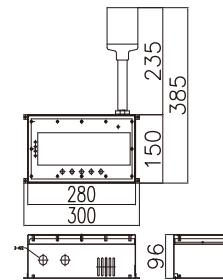


DA-90

일점식 대형 인디게이터



* Dimension



▶ 제품사양

구 분	GMS-2500	
	전원 & 경보 유닛	수신 유닛
제어 구조	경보유닛 : 수신유닛 = 1:1 ~ 64	수신유닛 : 감지기 = 1:1
확장 구조	Slide Card Type	
입력전원	AC 220V / 60Hz	
출력전원	DC 24V (250mA)	
입력신호	4~20mA DC / F.S	
출력신호	4 ~ 20mA DC / F.S , RS-485(Optional)	
농도표시	% LEL (가연성), % (산소), PPM (독성)	
전원표시	전원공급표시 - Power LED (Green)	
경보표시	Alarm LED (Red) 시각 - 알람LED점멸	저 경보 - AL1 LED (Yellow) 고 경보 - AL2 LED (Yellow) 고장 경보 - Fault LED (Red)
경보방식	청각 - 부저음 (90 dB 이상)	시각 : 해당경보 LED 점등
경보농도		High / Low 2단 경보 농도 (사용자 임의설정)
경보 지연 시간		0 ~ 99 초 (사용자 임의설정)
경보해제	수동 및 자동 복귀	
경보출력	High / Low 2단계 경보용 SPDT Relay 출력 고장경보용 SPDT Relay출력	
작동 온/습도	-20℃~50℃, 5~95%RH (Non-Condensing)	
외부구조	19" (3U) Unit : Aluminum / 시스템 외함 : Metal case	
출력옵션	RS-485	
기기옵션	Light Bar (경광등)	

▶ 제품사양

구 분	DA-90
검지기 연결형식	일점식(연결 장치-1개) / 1회로용
표시 장치	대형 FND 5 DIGIT (2.3 Inch)
입력전원	AC 220V/60Hz
입력신호	4-20mA DC/F.S
출력전원	DC 24V(750mA)
출력신호	4-20mA DC/F.S
경보표시	저 경보 - AL1 LED (RED)
	고 경보 - AL2 LED (RED)
	고장경보 - FAULT LED (YELLOW)
경보방식	시각 - LED 점멸
	청각 - 부 저음 (80dB 이상)
경보값 설정	AL-1,AL-2 경보-사용자 임의설정
경보지연시간	0~99초 사용자 임의설정
경보해제	수동 및 자동복귀
경보출력	2단(AL-1/AL-2) 경보 RELAY CONTACT, RS-485(Optional)
작동 온/습도	-10℃ ~ 60℃, 5 ~ 95%RH (Non-Condensing)
취부방식	Wall Mounting

▶ 검지대상 가연성 가스 리스트

가스명	화합식	가스명	화합식
Acetaldehyde	CH ₃ CHO	Iso-butane	i-C ₄ H ₁₀
Acetic acid	CH ₃ COOH	Iso-propyl alcohol	(CH ₃) ₂ CHOH
Acetone	CH ₃ COOH ₃	Methane	CH ₄
Acetylene	C ₂ H ₂	Methyl alcohol	CH ₄ O
Benzene	C ₆ H ₆	Methyl bromide	CH ₃ Br
Butane	C ₄ H ₁₀	Naphthalene	C ₁₀ H ₈
Chloro benzene	C ₆ H ₅ Cl	Octane	CH ₃ (CH ₂) ₆ CH ₃
Chloro benzene	C ₆ H ₁₂	Pentane	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃
Di-Methylethar	CH ₃ OCH ₃	Phenol	C ₆ H ₅ OH
Ethane	C ₂ H ₆	Propane	C ₃ H ₈
Ethanol	CH ₃ CH ₂ OH	Propylene	C ₃ H ₆
Ethylene	C ₂ H ₄	Propylene oxide (PO)	C ₃ H ₆ O
Ethylene glycol (EG)	HOCH ₂ CH ₂ OH	Thinners	
Ethylene oxide (EO)	C ₂ H ₄ O	Toluene	C ₇ H ₈
Formic acid	CH ₂ O ₂	Vinyl acetate (VAM)	CH ₂ =CHOCOCH ₃
Gasoline		Vinyl chloride	CH ₂ =CHCl
Heptane	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃	Xylene	C ₈ H ₁₀ =C ₆ H ₄ [CH ₃] ₂

※ 이외의 가스는 별도 문의 바랍니다.

▶ 검지대상 가스 리스트

가스명	화합식	검지범위	DA-750	DA-50	DA-500	DA-100
Ammonia	NH ₃	0~100 ppm	●	●	●	●
Arsine	AsH ₃	0~1.00 ppm	●	●	●	●
Boron Trichloride	BCl ₃	0~15.0 ppm	●	●	●	●
Boron Trifluoride	BF ₃	0~10.0 ppm	●	●	●	●
Bromine	Br ₂	0~1.00 ppm	●	●	●	●
Carbon Dioxide	CO ₂	0~5.00%vol	●	●	●	●
Carbon Monoxide	CO	0~300 ppm	●	●	●	●
Chlorine	Cl ₂	0~10.0 ppm	●	●	●	●
Chlorine Dioxide	ClO ₂	0~2.00 ppm	●	●	●	●
Chlorine Trifluoride	ClF ₃	0~2.00 ppm	●	●	●	●
Diborane	B ₂ H ₆	0~1.00 ppm	●	●	●	●
DiboraneDichlorosilane	H ₂ SiCl ₂	0~10.0 ppm	●	●	●	●
Difluoromethane	CH ₂ F ₂	0~100 ppm	●	●	●	●
Disilane	Si ₂ H ₂	0~10.0 ppm	●	●	●	●
Flourine	F ₂	0~10.0 ppm	●	●	●	●
Germane	GeH ₄	0~1.00 ppm	●	●	●	●
Hexafluorobutadiene	C ₄ F ₆	0~50.0 ppm	●			
Hydrogen	H ₂	0~100%VOL	●		●	
Hydrogen(% LEL)	H ₂	0~100%LEL	●	●	●	●
Hydrogen(ppm)	H ₂	0~2000 ppm	●	●	●	●
Hydrogen Bromide	HBr	0~10.0 ppm	●	●	●	●
Hydrocarbon	HC	0~100%LEL	●		●	
Hydrogen Chloride	HCl	0~10.0 ppm	●	●	●	●
Hydrogen Cyanide	HCN	0~50.0 ppm	●	●	●	●
Hydrogen Fluoride	HF	0~10.0 ppm	●	●	●	●
Hydrogen peroxide	H ₂ O ₂	0~100 ppm	●	●	●	●
Hydrogen Sulphide	H ₂ S	0~10.0 ppm	●	●	●	●
Hydrogen Sulphide(High Level)	H ₂ S	0~100 ppm	●	●	●	●
Methane(%LEL)	CH ₄	0~100%LEL	●	●	●	●
Methyl Fluoride	CH ₃ F	0~60 ppm	●	●	●	●
methylene chloride	CH ₂ Cl ₂	0~5000 ppm	●		●	
Nitrogen Dioxide	NO ₂	0~20.0 ppm	●	●	●	●
Nitric Oxide	NO	0~100 ppm	●	●	●	●
Nitrogen Trifluoride	NF ₃	0~30.0 ppm	●	●	●	●
Octofluorocyclopentene	C ₅ F ₈	0~40 ppm	●	●	●	●
Oxygen Proficiency&Deficiency	O ₂	0~25%vol	●	●	●	●
Ozone	O ₃	0~1.00 ppm	●	●	●	●
Phosphine	PH ₃	0~1.00 ppm	●	●	●	●
Phosphorous Oxychloride	POCl ₃	0~1.00 ppm	●	●	●	●
Silane	SiH ₄	0~20.0 ppm	●	●	●	●
Sulfur Dioxide	SO ₂	0~20.0 ppm	●	●	●	●
Sulfur Hexafluoride	SF ₆	0~8000 ppm	●			
Sulfur Tetrafluoride	SF ₄	0~10.0 ppm	●	●	●	●
Tetra Ethyl Ortho Sillicate	TEOS	0~40 ppm	●	●	●	●
Tungsten Hexafluoride	WF ₆	0~12.0 ppm	●			
Volatile Organic Compounds	VOCs	0~1000 ppm	●		●	

※ 이외의 가스는 별도 문의 바랍니다.

표준가스

Standard Gas



CYLINDER

표준가스 측정기



▶ 제품사양 가연성 표준가스

가스명	사이즈	가스농도	Balance
CH4	34 Liter	2.5% (50%LEL)	AIR
H2		2% (50%LEL)	
I-C4H10(Butan)		0.9% (50%LEL)	
C3H8(Propane)		1.05% (50%LEL)	
I-C4H8(Isobutylene)		100ppm	

▶ 제품사양 독성 표준가스

가스명	사이즈	가스농도	Balance
NH3	34, 58 Liter	25~50ppm	N2
HCL		10ppm	
HCN		10ppm	
CO		30ppm	
SO2		10ppm	
CO2		25ppm	
NO2		10~50ppm	
NO		10~50ppm	
SIH4		5ppm	
PH3		0.5~5ppm	
C6H6		100ppm	HCL
H2S		25ppm	
CL2		10ppm	
ETO		10ppm	

713

가연성
표준가스 조절기



▶ 제품사양

구 분	713
사이즈	34, 58 Liter
Demand Flow Rate	Flow rate 0.1 / 0.3 / 0.5
Maximum Inlet Pressure	500 psig/ 35 bar
Minimum Outlet Pressure	20 psig/ 1.4 bar
Inlet	CGA 600
Outlet	3/16" Barb/4.8mm
Gauge	0-500 psig/35bar

715

독성
표준가스 조절기



▶ 제품사양

구 분	715
사이즈	34, 58 Liter
Demand Flow Rate	Flow rate 0.1 / 0.3 / 0.5
Maximum Inlet Pressure	1000 psig/ 70 bar
Minimum Outlet Pressure	60 psig/ 4.1 bar
Inlet	5/8-18 UNF
Outlet	3/16" Barb/4.8mm
Gauge	0-1000 psig/70bar



수,배전반 화재예방 감지기

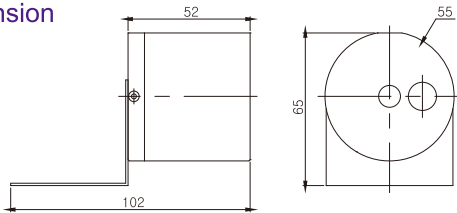
Prevention & Detection System

MIR-64

멀티적외선온도계



* Dimension

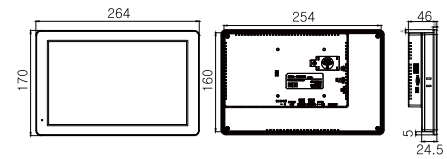


MDI-64

터치스크린인디게이터



* Dimension



▶ 제품사양

구 분	MIR-64
전 원	DC - 24V
사 이 즈	55 Ø x 52mm
소비전력	0.84W
온도측정범위	-20℃~300℃
측정방식	16x4 적외선 온도측정(64point)
측정주기	0.5초
오차범위	±1℃
측정영역	60°x16° FOV
Relay 출력	SPST(NO)
통신포트	RS485x1

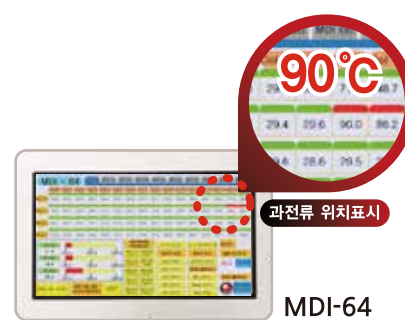
▶ 제품사양

구 분	MDI-64
전 원	DC - 12~24V
사 이 즈	7인치 / 800mm x 480mm
소비전력	5W (0.4A@12V)
통신포트	RS232x2, RS485x1, Ethernetx1
케이스	전면 방수형
터치방식	감압식(저항막방식)
소리	스피커(음성파일)
동작시 주위온도	-10℃~60℃
보관온도	-20℃~70℃
동작습도	5~95% RH (Non-Condensing)

*MIR-64,MDI-64 제품 적용분야 : 수배전단, ESS, 고압콘덴서, 분전반



MIR-64



MDI-64

연기 감지기

Smoke Sensor

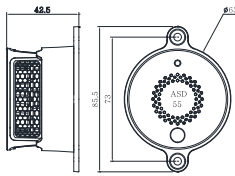


ASD-55

연기감지기



* Dimension



▶ 제품사양

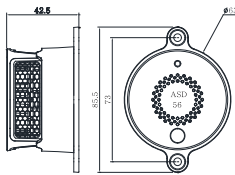
구 분	ASD-55
검지원리	듀얼 광학식 연기센서 (Dual Optical Smoke Sensor)
검지방식	비촉적형
반응시간	3초 이내
외부출력	A 접점 (DC 30 V 1 A), B 접점, RS485 MODBUS
입력전원	DC 22V~26V
사용전류	24V, 60mA(MAX)
외부재질	ABS
작동 온/습도	-35℃~80℃ / 0~95% RH(Non-condensing)
프로세스	AI 알고리즘

ASD-56

연기감지기



* Dimension



▶ 제품사양

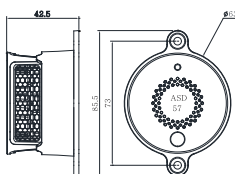
구 분	ASD-56
검지원리	듀얼 광학식 연기센서
검지방식	비촉적형
반응시간	3초 이내
외부출력	A 접점 (DC 30 V 1 A), B 접점, RS485 MODBUS
입력전원	DC 22V~26V
사용전류	24V, 60mA(MAX)
외부재질	ABS
작동 온/습도	-35℃~80℃ / 0~95% RH(Non-condensing)
프로세스	AI 알고리즘
리셋 스위치	리셋 스위치 누른 후 정상화 복귀

ASD-57

열연복합감지기



* Dimension



▶ 제품사양

구 분	ASD-57
검지원리	듀얼 광학식 연기센서, 서미스터센서
검지방식	비촉적형 or 70℃ 이상
반응시간	3초 이내
외부출력	A 접점 (DC 30 V 1 A), B 접점, RS485 MODBUS
입력전원	DC 22V~26V
사용전류	24V, 60mA(MAX)
외부재질	ABS
작동 온/습도	-35℃~80℃ / 0~95% RH(Non-condensing)
프로세스	AI 알고리즘
리셋 스위치	리셋 스위치 누른 후 정상화 복귀



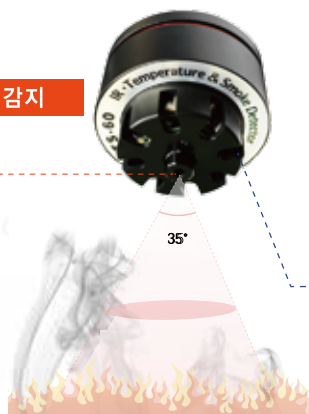
열연복합감지기

Temperature & Smoke Sensor

TS-60

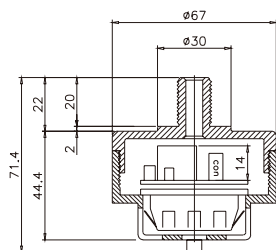
열연복합감지기

적외선 온도 감지



연기 감지

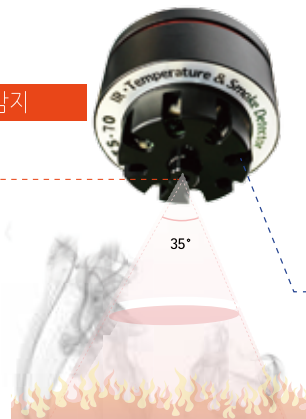
* Dimension



TS-70

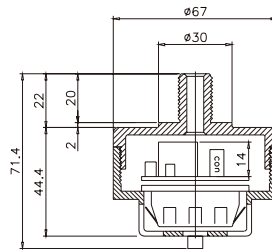
열연복합감지기

적외선 온도 감지



연기 감지

* Dimension



▶ 제품사양

구 분	TS-60_비접촉식 적외선온도계
검지범위	-70 ~ 380℃ (딥 스위치로 알람값 설정)
장 치	열전대 (비접촉 적외선 측정방식)
광학적 분해능	35°
광학 스펙트럼	8~14μm
반응시간	0.3 초
외부출력	Relay A 접점

구 분	TS-60_연기감지기
검지원리	이온화식 (Ionizations Smoke Chamber)
검지방식	대기확산식 (Diffusion)
반응시간	3초 이내
외부출력	Relay A 접점
입력전원	DC 22V~26V
사용전류	50mA, Maximum
작동 온/습도	-20℃~ 60℃ / 0 ~ 95% RH (Non-Condensing)
프로세스	Digital Process

* 출고 시 온도설정 : 50℃

* 연기 농도 : 1%

▶ 제품사양

구 분	TS-70_비접촉식 적외선온도계
검지범위	-70 ~ 350℃
장 치	열전대(비접촉 적외선 측정방식)
광학적 분해능	35°
광학 스펙트럼	8~14μm
반응시간	0.3 초
외부출력	4~20mA

구 분	TS-70_연기감지기
검지원리	이온화식 (Ionizations Smoke Chamber)
검지방식	대기확산식 (Diffusion)
반응시간	3초 이내
외부출력	A 접점(DC30V 1A)
입력전원	DC 22V~26V
사용전류	50mA, Maximum
작동 온/습도	-20℃~ 60℃ / 0 ~ 95% RH (Non-Condensing)
프로세스	Digital Process

* 출고 시 온도설정 : 50℃

* 연기 농도 : 1%

설치형 적외선온도계

Fixed Infrared Thermometer

IR-90

고온용 적외선온도계



* 소프트웨어 무료제공



Brazing-3.9

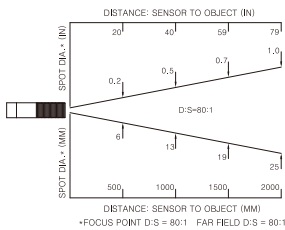
브레이징, 용접 온도계



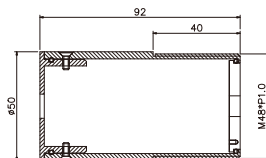
* 소프트웨어 무료제공



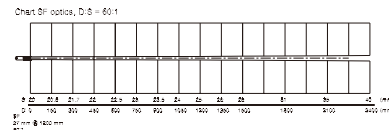
* Optical Field of View (80:1)



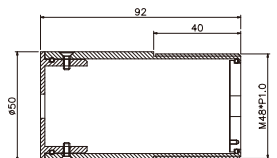
* Dimension



* Optical Field of View (60:1)



* Dimension



▶ 제품사양

구 분	IR-90
측정온도범위	150℃~700℃ 500℃~1700℃
온도 분해능	0.1℃
방사율	0.10~0.99
반응시간	50msec 이하
정확도	±1%/F.S or 1℃
검지 센서	InGaAs, Silicon
거리비	100:1
측정파장영역	0.85~1.1μm, 1~1.6μm, 2.0μm
입력전원	DC 20~24V (Max 50mA)
외부재질	알루미늄 합금
케이블 길이	3m, other

▶ Code Number

IR-90-□-□-□

Model	Description
Code A	측정온도범위
1	500℃~1500℃
2	800℃~2400℃
3	800~2200℃(Silicon sensor)
4	150~700℃ (Extend InGaAs 2.6μm)
5	75℃~400℃
Z	기타
Code B	출력
M	DC 0~20mA
N	DC 4~20mA
V	전압출력 DC 1~5V
Z	기타
Code C	케이블 길이
1	3M
Z	기타

*응용분야 :

알루미늄, 크롬, 구리, 금속, 마그네슘, 산화니켈, 백금, 금, 은, 산화티타늄, 아연, 주석, 철, 강철, 노쇠 등

▶ 제품사양

구 분	Brazing-3.9
측정온도범위	300~1300℃
온도 분해능	1℃
방사율	0.01~1.00
반응시간	10msec 이하
정확도	±1%/F.S or 1℃
거리비	60:1
측정파장영역	3.9μm
입력전원	DC 20~24V (Max 200mA)
외부재질	SUS
케이블 길이	3M, Other

▶ Code Number

Brazing-3.9-□-□-□

Model	Description
Code A	측정온도범위
1	300~1300℃
2	300~1600℃
Z	기타
Code B	출력
N	DC 4~20mA
Z	기타
Code C	케이블 길이
1	3M
Z	기타

*응용분야 :

브레이징, 로 내벽, 가열로, Ladle, 유리내부, Kiln, 소각로 등

설치형 적외선온도계

Fixed Infrared Thermometer



Glass-5.2

유리 온도계



* 소프트웨어 무료제공



Film-7.9

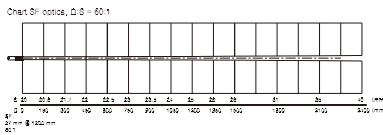
필름, 플라스틱 온도계



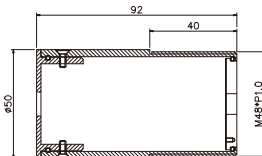
* 소프트웨어 무료제공



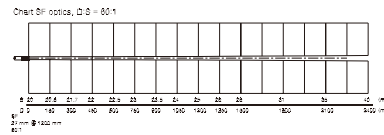
* Optical Field of View (60:1)



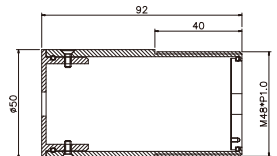
* Dimension



* Optical Field of View (60:1)



* Dimension



▶ 제품사양

구 분	Glass-5.2
측정온도범위	250~1300℃
분해능	1℃
방사율	0.01~1.00
반응시간	0.01초 이내
정확도	±1%/F.S or 1℃
초점비 (D:S)	60:1
측정파장영역	5.2μm
입력전원	DC 20~30V (Max 200mA)
외부재질	AL
케이블 길이	3M, Other

▶ Code Number

Glass-5.2-□-□-□

Model	Description
Code A	측정온도범위
1	250~1300℃
2	250~1600℃
Z	기타
Code B	출력
N	DC 4~20mA
Z	기타
Code C	케이블 길이
1	3M
Z	기타

*응용분야 :

평유리, 병유리, 전구유리, 차량용 유리 등

▶ 제품사양

구 분	Film-7.9
측정온도범위	0~500℃
분해능	1℃
방사율	0.01~1.00
반응시간	0.01초 이내
정확도	±1%/F.S or 1℃
초점비 (D:S)	60:1
측정파장영역	7.9μm
입력전원	DC 20~30V (Max 200mA)
외부재질	AL
케이블 길이	3M, Other

▶ Code Number

Film-7.9-□-□-□

Model	Description
Code A	측정온도범위
1	0~500℃
2	0~700℃
Z	기타
Code B	출력
N	DC 4~20mA
Z	기타
Code C	케이블 길이
1	3M
Z	기타

*응용분야 :

플라스틱, 필름, 은유리 등

설치형 적외선온도계

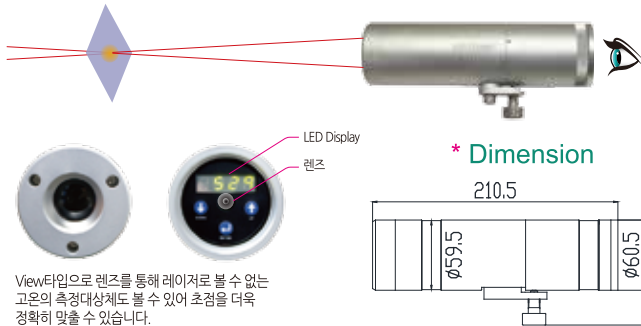
Fixed Infrared Thermometer

IR-View series

View 타입 고온계



* 소프트웨어 무료제공



* Dimension

IR-80-H

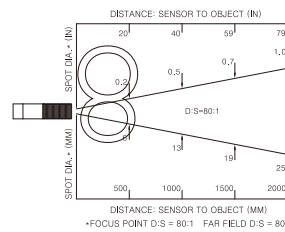
고온용 적외선온도계



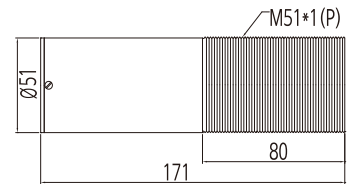
* 소프트웨어 무료제공



* Optical Field of View (80:1)



* Dimension



▶ 제품사양 (고온 또는 초고온 적외선 온도계)

구 분	IR-View	
	1 color	2 color
측정온도범위	800℃~2400℃	
분해능	1℃	
방사율	0.1~0.99	0.75~1.25
응답시간	0.001초 이내	
정확도	±1%/F.S or 1℃	
검지 센서	Si or InGaAs or 2 Color-Si/Si	
거리비	200:1	
측정파장영역	1.0μm, 1.1μm	
입력전원	DC 12~24V (Max 200mA)	
외부재질	알루미늄	
케이블 길이	3m, other	

▶ Model Number

Model	Temperature Range
1 Color	
IR-View-1	100~600℃
IR-View-4	400~1500℃
IR-View-8	800~2400℃
IR-View-10	1000~3000℃
2 Color	
IR-VIEW-2IG-3	300~700℃
IR-VIEW-SS-8	800~2400℃
IR-VIEW-SS-10	1000~3000℃

*응용분야 :

알루미늄, 크롬, 구리, 금속, 마그네슘, 산화니켈, 백금, 금, 은, 산화티타늄, 아연, 주석, 철, 강철, 납쇠 등

▶ 제품사양

구 분	IR-80-H	
측정온도범위	150~700℃	500~1700℃
분해능	0.1℃	
방사율	0.1~0.99	
반응시간	0.1초 이내	
정확도	±1%/F.S or 1℃	
초점비 (D:S)	80:1	
측정파장영역	1~1.6μm, 2.6μm, 0.85~1.1μm	
입력전원	DC 16V~24V (Max 50mA)	
외부재질	알루미늄 합금	
케이블 길이	3m, other	

▶ Code Number

IR-80-H-□-□-□

Model	Description
Code A	측정온도범위
1	150℃~700℃
2	500℃~1800℃
3	800℃~2200℃
Z	기타
Code B	출력
M	DC 0~20mA
N	DC 4~20mA
V	전압출력 DC 1~5V
Z	기타
Code C	케이블 길이
1	3M
Z	기타

*응용분야 :

알루미늄, 크롬, 구리, 금속, 마그네슘, 산화니켈, 백금, 금, 은, 산화티타늄, 아연, 주석, 철, 강철, 납쇠 등

설치형 적외선온도계

Fixed infrared Thermometer



4-IRman

비접촉식 적외선온도계

* 소프트웨어 무료제공



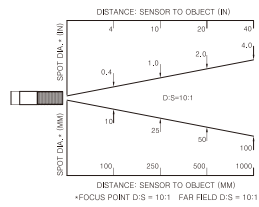
6-IRman

비접촉식 적외선온도계

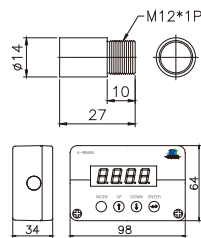
* 소프트웨어 무료제공



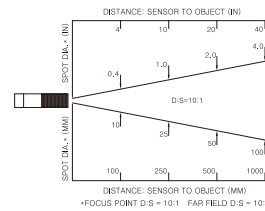
* Optical Field of View (10:1)



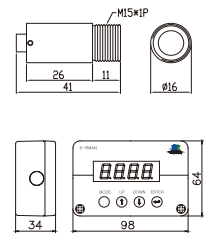
* Dimension



* Optical Field of View (10:1)



* Dimension



▶ 제품사양

구 분	4-IRman
측정온도범위	-60~400℃
분해능	0.1℃
방사율	0.10~1.00
반응시간	100msec 이하
정확도	±1%/F.S or 1℃
초점비 (D:S)	10:1
측정파장영역	8~14μm
입력전원	DC 20~24V (Max 200mA)
외부재질	SUS
케이블 길이	3m, other

▶ Code Number

4-IRman-□-□-□

Model	Description
Code A	측정온도범위
1	-20~400℃
2	0~400℃
Z	기타
Code B	출력
N	DC 4~20mA
Z	기타
Code C	케이블 길이
1	3M
Z	기타

*응용분야 :

플라스틱, 유체, 고무, 부품코팅, 제지, 아스팔트, 세라믹스, 나무직물, 유리, 식품 기타 등

▶ 제품사양

구 분	6-IRman
측정온도범위	-20℃~600℃
분해능	0.1℃
방사율	0.10~0.99
반응시간	100msec 이하
정확도	±1%/F.S or 1℃
검지센서	Thermopile
초점비 (D:S)	10:1
측정파장영역	8~14μm
입력전원	DC 20~24V (Max 200mA)
외부재질	SUS (센서부)
케이블 길이	3m, other

▶ Code Number

6-IRman-□-□-□

Model	Description
Code A	측정온도범위
1	-20~600℃
2	0~600℃
Z	기타
Code B	출력
M	DC 0~20mA
N	DC 4~20mA
Z	기타
Code C	케이블 길이
1	3M
Z	기타

*응용분야 :

플라스틱, 유체, 고무, 부품코팅, 제지, 아스팔트, 세라믹스, 나무직물, 유리, 식품 기타 등



설치형 적외선온도계

Fixed infrared Thermometer

IR-22

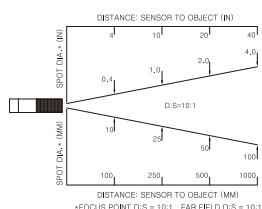
초소형 비접촉식
적외선온도계



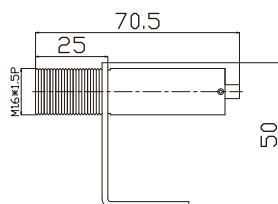
* 소프트웨어 무료제공



* Optical Field of View (10:1)



* Dimension



▶ 제품사양

구 분	IR-22
측정온도범위	-60~380℃
분해능	0.1℃
방사율	0.95 고정 (PC소프트웨어 사용 시 변경가능)
반응시간	100msec 이하
정확도	±1%/F.S or 1℃
주변온도 보상	-20~70℃
초점비 (D:S)	10:1
측정파장영역	8~14μm
입력전원	DC 12~24V (Max 50mA)
외부재질	SUS
케이블 길이	3m, other

▶ Code Number

IR-22-□-□-□

Model	Description
Code A	측정온도범위
1	0~200℃
2	0~350℃
3	-50~350℃
Z	기타
Code B	출력
M	DC 0~20mA
N	DC 4~20mA
V	전압출력 DC 1~5V
Z	Other
Code C	케이블 길이
1	1M
Z	기타

*응용분야 :

비닐, 고무, 플라스틱, 아스팔트, 아스콘, 제지, 유리, 산화철
세라믹, 식품, 목재, 기타 등

IR-Compact

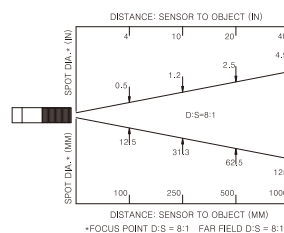
초소형 비접촉식
적외선온도계



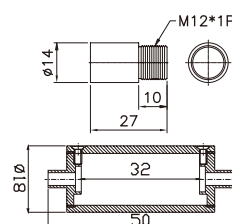
* 소프트웨어 무료제공



* Optical Field of View (8:1)



* Dimension



▶ 제품사양

구 분	IR-Compact
측정온도범위	-60~380℃
분해능	0.1℃
방사율	0.10~0.99
반응시간	100msec 이하
정확도	±1%/F.S or 1℃
주변온도 보상	-30~85℃
초점비 (D:S)	8:1
측정파장영역	8~14μm
입력전원	DC 12~24V (Max 200mA)
외부재질	SUS
방수등급	IP65, NEMA 4
케이블 길이	3m, other

▶ Code Number

IR-Compact-□-□-□

Model	Description
Code A	D:S
1	8:1
2	12:1 (Option)
Code B	측정온도범위
1	0~350℃
2	-60~350℃
Z	기타
Code C	출력
N	DC 4~20mA
Code D	케이블 길이
1	1M
Z	기타

*응용분야 :

비닐, 고무, 플라스틱, 아스팔트, 아스콘, 제지, 유리, 산화철
세라믹, 식품, 목재, 기타 등

설치형 적외선온도계/인디게이터

Fixed infrared Thermometer / Indicator



IR-40

비접촉식 적외선온도계



* 소프트웨어 무료제공

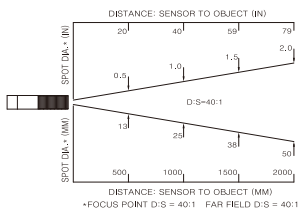


IR-I

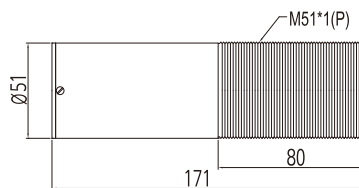
적외선온도계 전용 인디게이터



* Optical Field of View (40:1)



* Dimension



▶ 제품사양

구 분	IR-40
측정온도범위	0℃~1,000℃
분해능	0.1℃
방사율	0.1~0.99
반응시간	100msec 이하
정확도	±1%/F.S or 1℃
검지센서	Thermopile
거리비	40:1
측정파장영역	8~14μm
입력전원	DC 20~24V (Max 50mA)
외부재질	알루미늄 합금
케이블 길이	3m, other

▶ Code Number

IR-40-□-□-□

Model	Description
Code A	측정온도범위
1	0℃~1000℃
2	0℃~700℃
3	-20℃~1000℃
Z	기타
Code B	출력
M	DC 0~20mA
N	DC 4~20mA
V	전압출력 DC 1~5V
Z	기타
Code C	케이블 길이
1	3M
Z	기타

*응용분야 :

비닐, 고무, 플라스틱, 아스팔트, 아스콘, 제지, 유리, 산화철 세라믹, 식품, 목재, 기타 등

▶ 제품사양

구 분	IR-I
입력 사양	DC(4~20mA) or RS-485(보레이트 9,600bps) 선택
정확도	≤ ± 0.2% Full Scale
측정 및 표시주기	100 ms
Sensor 공급전원	DC 24V 50mA
표시	온도값(4 DIGT), 방사율(4 DIGT)
외부출력	4~20mA/Full Scale 출력 RS485 출력(보레이트 : 4,800~ 57,600bps)
입력전원	AC 110V ~ 240V/60Hz
소비전류	3.5W
무게	450g
사이즈 (mm)	96(W) x 96(H) x 110(D) mm

적외선 온도계 액세서리

선택사항



브라켓(기본제공)



에어퍼지



워터쿨링 자켓



레이저 포인터



휴대용 적외선 온도계

Portable Infrared Thermometer

PIR-550

휴대용 적외선 온도계



▶ 제품사양

구 분	PIR-550
측정온도범위	-60℃~550℃
측정파장영역	8~14μm
작동온도	0~50℃
정확도	2℃ or ±2%
방사율	0.1~1.0
반응시간	1초 이내
초점비 (D:S)	12:1
배터리 수명	연속사용시 최소 14시간
치수	143.9*116.73*42.78mm
무게	180g (배터리 포함)

PIR-1500

휴대용 적외선 온도계



▶ 제품사양

구 분	PIR-1500
측정온도범위	-35℃~1500℃
측정파장영역	8~14μm
작동온도	0~50℃
정확도	2℃ or ±2%
방사율	0.1~1.0
반응시간	1초 이내
초점비 (D:S)	75:1
메모리	온도와 방사율 24개 메모리
배터리 수명	연속사용시 최소 14시간 (레이저와 백라이트 미사용시)
치수	204.14*179.19*58.40mm
무게	355g (배터리 포함)

PIR-80

휴대용 적외선 온도계



▶ 제품사양

구 분	PIR-80
전검지방식	비접촉 적외선 검지
측정범위	800 ~ 1700℃
작동온도	0~50℃
정확도	측정값의 ±1%
방사율	0.95(Fix)
반응시간	0.05초
초점비 (D:S)	100:1
배터리 충전 경고등 LED	배터리 전압 약3.5V 이하
리튬이온 배터리 용량	3.7V 2600mA
리튬이온 배터리 충전장치 (보호회로 내장)	과충전방지전압:4.2V, 과방전보호전압:2.5V, 과전류보호전류:3A
배터리 수명	연속 사용시 최소 40시간
치수	80 x 180 x 190mm(WxDxH)
중량	1200g (배터리 포함)

누액감지기

Leak Sensor

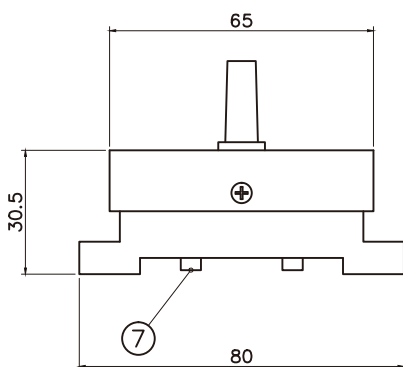


LD-20

누액감지기



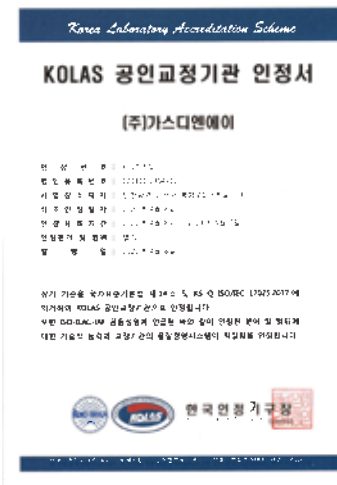
* Dimension



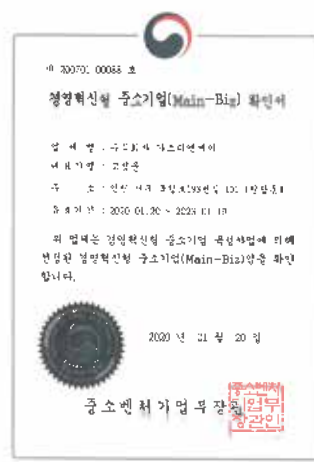
▶ 제품사양

구 분	LD-20
설치장소	화학용액저장하는건물, 탱크주변, 화학물질이송배관하부, 기타화학물질누출장소
전원	DC20~28V
소비전류	DC24V 70mA(Max)
동작표시	전원동작표시: GREEN LED 점등/ 누액감지표시: RED LED 점멸등, 정상동작표시: RED LED 소등
경보음	부저음 80dB 이상
경보해제	리셋 버튼 사용
경보출력	NPN TR 출력/Relay Contact(a,b 접점)
재질	PET, SUS304
방수	Silicone Molding
작동온도	-10~50℃
작동습도	5~95 %RH(Non-Condensing)

인 증 현 황



* KOLAS 공인교정기관 인정서



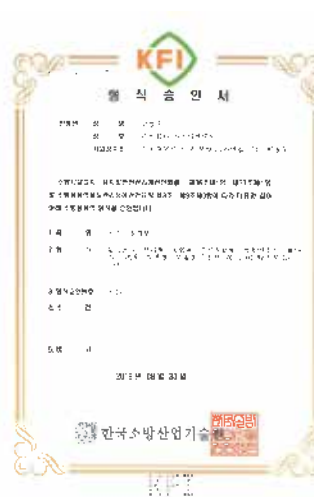
* 메인비즈 인증서



* MIR-64 특허증



* ASD-55 (56,57)
CE AoC Certi.



* 형식승인서(가19-9)



* 형식승인서(가20-4)

인증 현황



* DA-100 방폭 인증



* DA-100 KR 한국 선급



* ATEX DA-100 인증



* IELEX 국제 방폭 DA-100



* DA-500 방폭 인증



* DA-800 방폭인증

인증 현황



* DA-750 CE 인증



* DA-50 CE 인증



* IR-20 CE 인증



* IR-40 EMC 인증



* IR-80 EMC 인증



* SD-51 CE 인증

인 증 현 황



* 특허증 - 비접촉식 온도측정장치

* 특허증-2차전지의 리크 검사장치

* 실용신안등록증 - 연기감지기



* 디자인등록증 - 연기감지기

* ISO9001-14001 품질환경

* 사업자등록증



(주)가스디엔에이

인천광역시 서구 북항로193번길 101(원창동) A동(사무동), B동(생산동)

TEL: 032)584-7420

TEL: 032)584-7424

E-mail: gasdna@gasdna.com

<http://www.gasdna.com>