



불꽃감지기 산업의 메카

메카센트론(주)

IR3 Flame Detector

MEKASENTRON Inc.

한국 불꽃감지기 산업의 메카인 메카센트론(주)에서 새로운 개념의 불꽃감지기를 만들었다. 2001년도 국내 최초로 불꽃감지기를 국산화하였으며, 현재까지 15년간 축적된 노하우로 비화재보에 대한 탁월한 성능을 보유하며, 해외 유명인증(FM, IECEx, CCCF)을 동시에 만족할 수 있는 불꽃감지기를 개발하였다.

메카센트론(주)의 RX500은 3개의 적외선 센서와 이중필터시스템을 도입하여 신뢰성을 높였으며, 특수하게 설계된 로직회로와 마이크로 프로세서 및 인공지능알고리즘으로 태양을 비롯한 다양한 비화재보원에 대하여 강한 내성을 갖는 제품이다. 뛰어난 신뢰성 및 첨단기능으로 산업체의 다양한 환경 속에서도 유효하게 사용 및 유지관리 될 수 있도록 설계되었다.

- 적용장소**
- 공항 · 발전소 · 변전소 · 선박 엔진실 · 물류창고 · 석유화학공장 · 기차역 및 터미널 · 연구 실험실
 - 병원 · 문화재 · 쇼핑몰 · 반도체 공장 · 주차타워 · 위험물 취급소 · 산업플랜트 공장 · 항공우주산업

IR3 Flame Detector

- RX500 특징**
- 이중필터 구조
 - 방수, 방폭
 - KFI 형식승인 완료
 - 미국 FM 인증 완료
 - 국내 및 국제 방폭 인증 완료
 - 중국 CCCF 인증 테스트 통과

- 장점**
- 비화재보 최소화
 - 센싱창 자가진단기능
 - 장거리 화재 감지
 - 최대의 민감도 실현
 - 화재검출에 대한 높은 신뢰성 확보
 - 구매의 경제성, 편리한 유지관리
 - 신속 정확한 A/S 보장

MEKA of the flame detector Industrial



IR3 Flame Detector RX500

일반 사양 (General Specifications)

감지기 종류(Type)	적외선식 불꽃감지기 (IR3 Flame Detector)
감지거리(Detection Range)	50m
응답속도(Response Time)	약 5초 (Typical 5sec.)
시야각(Field Of View)	90° (수평 Horizontal, 수직 Vertical)
사용온도(Temperature Range)	-40°C ~ +75°C
사용습도(Humidity)	0 ~ 95%

전기적 사양 (Electrical Specifications)

입력전압(Input Range)	DC 24V ± 20%
소비전력(Power Consumption)	대기시(In stand-by): 2.5W 경보시(In alarm): 3W
전자파(EMI)	EMI성능 만족 (EMI Protected)

기계적 사양 (Mechanical Specifications)

무게(Weight)	본체(Body) : 1.4Kg (Including Cable Gland) / 브라켓(Tilt Mount) : 400g
치수(Dimensions)	본체(Body) : 94 x 96 x 105 / 브라켓(Tilt Mount) : 80 x 80 x 175
재질(Materials)	알루미늄(Aluminium)
브라켓(Tilt Mount)	알루미늄(Aluminium)

출력 (Outputs)

릴레이(Relays)	2A 30VDC, 0.6A 250VAC (화재, 오류)
RS-485	고유한 통신 프로토콜 사용 (Defined by manufacturer)

승인규격 (Approvals)

방폭 (Explosion Proof)	Ex d IIB+H ₂ T6
성능 (Performance)	한국소방산업기술원 (KFI) 형식승인
방수 (Water and Dust)	IP66
해외 인증 (Approvals)	FM, IECEx, CCCF 인증 테스트 통과



불꽃감지기 산업의 메카

메카센트론(주)

H_ 서울특별시 강남구 언주로 30길 10, 908호(현대비전21) Tel : 02-742-9418 / Fax : 02-742-9417
 F_ 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 464, 307호(드림테크노) Tel : 031-731-9418 / Fax : 031-731-9417
 sales@mekasentron.com www.mekasentron.com