



불꽃감지기 산업의 메카

# 메카센트론(주)

## UV/IR 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, 해외유명인증(FM, IECEx)을 동시에 만족할수 있는 불꽃감지기를 개발하였다.

메카센트론(주)의 UX150은 자외선/적외선 겸용제품으로, 자외선과 적외선의 상이한 파장대역을 이용하여 화재를 감지하기 때문에 주위의 여러가지 비화재보 요인으로부터 오동작을 최소화 할 수 있고, 고감도의 자외선 센서회로와 적외선 이중필터시스템을 채택하여 마이크로프로세서 제어기술 및 인공지능을 사용, 불꽃에 대한 판단 기능을 강화함으로써 화재검출에 대한 신뢰성을 향상시킨 제품이다. 또한, 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

## UV/IR Flame Detector

### UX150 특징

- 이중필터 구조
- 방수, 방폭
- KFI 형식승인 완료
- 미국 FM 인증 완료
- 국내 및 국제 방폭 인증 완료

### 장점

- 비화재보 최소화
- 수소 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



# UV/IR Flame Detector UX150



## 일반 사양 (General Specifications)

감지기 종류(Type)	자외선식/적외선식 복합형 감지기 (UV/IR Flame Detector)
감지거리(Detection Range)	15m
응답속도(Response Time)	약 5초 (Typical 5sec.)
시야각(Field Of View)	90° (수평 Horizontal, 수직 Vertical)
사용온도(Temperature Range)	-40℃ ~ +75℃
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 <sub>2</sub> T6
성능 (Performance)	KFI 한국소방산업기술원형식승인
방수 (Water and Dust)	IP66
해외 인증 (Approvals)	FM, IECEx, ATEX, NEPSI



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