

# U2SR640-150mm 열상카메라



## 제품특징

- 무조명 / 무월광 야간 보안감시
- 해상도 640x512 픽셀 (VGA)
- 렌즈: 150mm 전동축점 렌즈 (HFOV 4.2°)

## 기 능

- Contrast(대조비) / Brightness(밝기)
- 자동 Gain 조절
- 컬러 팔레트 (Black/White, Rainbow, Iron 등 12종)
- NUC(온도 균일 보정)
- 디지털 Zoom 8배
- 영상개선기능 (DDE, ACE, SSO)

## 용도/응용

수색 및 구조(Search & Rescue), 보안감시(Security), 야간순찰(Night time Patrols), 해상감시(Marine/Boating Surveillance), 국경감시(Border Patrol)

## 상세사양 (Specifications)

항 목	내 용
<b>카메라 (Camera)</b>	
검출소자 (Detector)	Uncooled VOx Microbolometer FPA
해상도 (Resolution)	640(H) X 512(V)
픽셀크기 (Pixel Size)	17um
측정 파장 (Spectral Range)	8 ~ 12 $\mu\text{m}$ (LWIR)
영상주파수 (Frame Rate)	30 Hz
온도분해능 (Thermal Sensitivity, NETD)	0.03 $^{\circ}\text{C}$ (30mK) @27 $^{\circ}\text{C}$ , f/1.0
영상출력 (Video Output)	NTSC (30Hz) / PAL (25Hz)
이득 조정 (Gain Level Adjustment)	자동 및 수동 (Automatic and Manual)
영상개선 기능(Image Enhancement)	DDE (Digital Detail Enhancement) ACE (Active Contrast Enhancement) SSO (Smart Scene Optimization)
<b>렌즈 (Lens)</b>	
측정 시야각 (FOV)	150mm (HFOV 4.2 $^{\circ}$ ), F/1.0
초점거리 (Focus Distance)	10M – Infinity
포커스조절 (Focus Adjustment)	전동 초점 (DC12V)
<b>인터페이스 및 제어 (Interface and Control)</b>	
제어 인터페이스 (Control Interface)	RS232 시리얼 통신 (프로토콜 제어)
전원 (Power)	12VDC
팔레트 (Pallete)	Black / White, Rainbow, Iron 등 12 종
디지털 줌 (Digital Zoom)	영상확대 2 배 ~ 8 배
<b>운용환경 (Environmental)</b>	
동작온도 (Operating Temperature)	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ 80 $^{\circ}\text{C}$
보존온도 (Storage Temperature)	-55 $^{\circ}\text{C}$ ~ 95 $^{\circ}\text{C}$

※하우징은 별도 입니다.