

QUANTUMRED

Vision, beyond the limits.



QuantumRed Mini

온도측정용 열상 모듈

Accuracy

Expandability

Efficiency

$\pm 1\text{m}$, 0.3°C 이내의
정확한 온도 측정

USB 인터페이스를 통한
간편한 Plug and Play

Black Body(절대온도
방출기) 내장으로 초정밀
온도 레퍼런스 기능 제공

30°C ~ 40°C 발열 온도 범위를 정밀하게 측정하는데 최적화된 퀀텀레드 mini는
질병에 대한 가능성을 감지하여 보이지 않는 위험으로부터
인명과 동식물을 보호하는데 최적화되어 있습니다.

Key Features

- 80x60 해상도, 30Hz
- $\pm 1\text{m}$, 0.3°C 이내의 정확한 온도 측정
- 발열측정, 배전반, 스마트팜, 동/식물 등 다양한 분야 활용

QuantumRed Mini Module Technical Specifications

Imaging

Sensor Technology	Uncooled Microbolometer
Array Format	80X60
Pixel Pitch	35 μm
Spectral Range	LWIR 8~14 μm
Thermal Sensitivity (NETD)	<100mK
Frame Rate	30Hz (EL free)
Shutter	With shutter
Accuracy	± 0.3°C(+10°C ~ +30°C), ± 0.5°C(-10°C ~ +30°C)

Mechanical

Size (mm)	61.0(W) x 38.0(H) x 50.0(D)
Weight	70g (without Accessories)

Lens

FOV	50°
-----	-----

Electrical

Input Voltage	5.0V
Power Consumption	1.2W
Video Channel	USB(SPI)

Environmental

Operating Temp.	-10°C ~ +30°C
Storage Temp.	+30°C ~ +85°C

QuantumRed Mini Module Dimensions

