

QUANTUMRED

Vision, beyond the limits.



QuantumRed QRT40

정밀 온도 측정용

Accuracy

Expandability

Efficiency

정밀한 온도 및
선명한 화질 표시

다양한 비디오 포맷 지원을
통한 폭넓은 Application

초소형, 초경량, 저전력
및 편리한 설치

인체 및 동식물 부위별 발열에 대해 주기적으로 모니터링할 수 있는
기능을 제공하여 재활과 부상 예방, 운동효과 관리,
동식물 질병 관리 등의 효과를 증진시킬 수 있습니다.

Key Features

- QVGA(320x240) 해상도, 30Hz/60Hz
- TRSM 모듈 결합 시 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 이내 온도 정확도
- $\sim 40^{\circ}\text{C}$ 까지 정밀 온도 측정
- USB, MIPI, CameraLink 등 다양한 인터페이스 제공
- 산업용, 메디컬, 스마트팜, 재활, 부상, 인체, 동물, 식물 등
다양한 분야 활용

QuantumRed QRT40 Module Technical Specifications

Imaging

Sensor Technology	Uncooled Microbolometer
Array Format	QVGA(320X240)
Pixel Pitch	12 μm
Spectral Range	LWIR 8~14 μm
Thermal Sensitivity (NETD)	<40mK(Premium), <50mK(Industrial), <60mK(General)
Frame Rate	30Hz / 60Hz (EL free)
Shutter	With shutter
Accuracy	±0.3°C(with TRSM), ±0.5°C
Scene Temp. Range	+30°C ~ +40°C

Mechanical

Size (mm)	33.0(W) x 33.0(H) x 24.3(D) without lens/int. Board
Weight	55g (without lens)

Lens

FOV	28° / custom
-----	--------------

Electrical

Input Voltage	5.0V
Power Consumption	1.2W (without TRSM / Interface Board)
Video Channel	USB(UVC format), Camera-Link(LVDS format), MIPI(CSI-2 format), Analog, Ethernet

Environmental

Operating Temp.	+10°C ~ 50°C
Storage Temp.	-40°C ~ +85°C

QuantumRed Part Numbering

1		2		3		4		5		6		7		8	
Main Purpose		Resolution		Frame/Sec		Lens		HFOV		Grade		Temp. Range		Interface option	
Type	Mark	Type	Mark	Type	Mark	Type	Mark	Type	Mark	Type	Mark	Type	Mark	Type	Mark
Temperature	QT	320*240	320A	30Hz	3	Yes	L	11.5°	115	< 40mK	P (Premium)	30~40℃	040	USB	U
								28°	280						
				60Hz	6	No	X	36°	360	< 50mK	I (Industrial)	N/A	000	Camera-Link	C
								42°	420						
								50°	500	< 60mK	G (General)			MIPI	M
								54.4°	544						
								Custom	000	Analog	A				
										Ethernet	E				
													None	N	

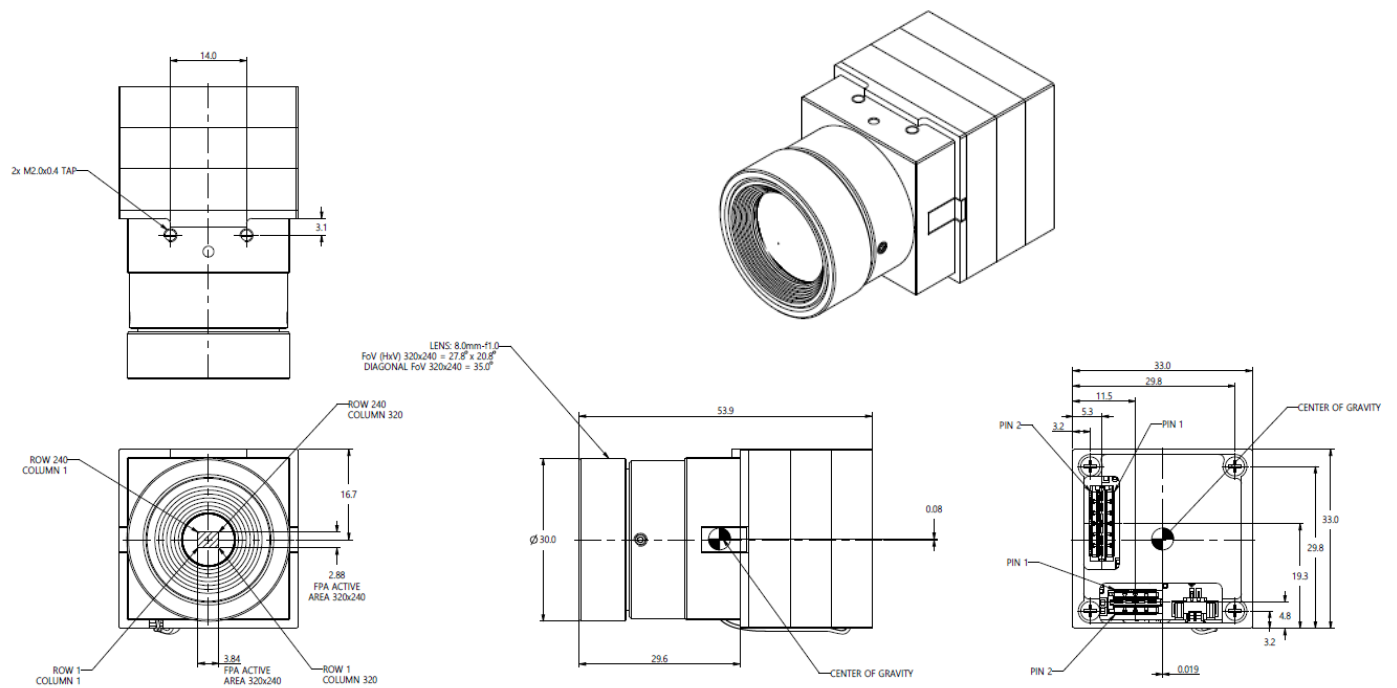
Part Numbering Sample : QT320A3L115I040U



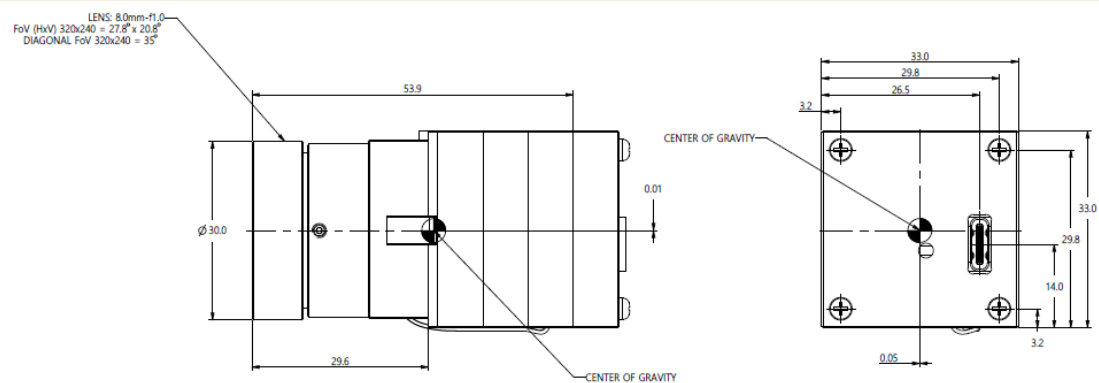
1	2	3	4	5	6	7	8
QT	320A	3	L	115	I	040	U

QuantumRed QRT40 Module Dimensions

Base Module Dimension



USB Interface Dimension



Camera-Link Interface Dimension

