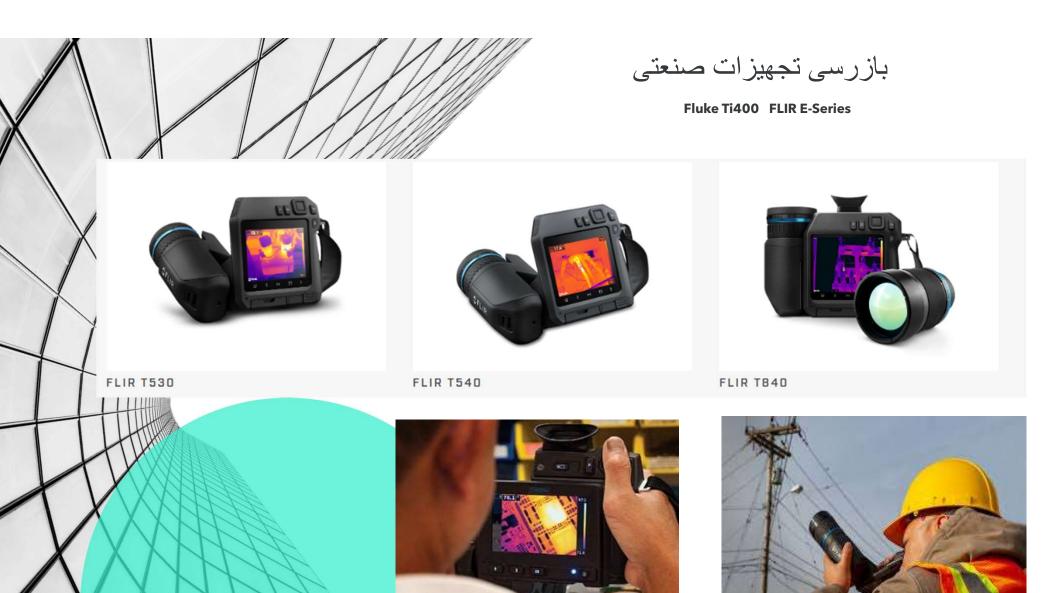
تمرین 1403/07/19

درس تصویر برداری رقمی

مثال کاربرد دوربین حرارتی

استاد راهنما : سجاد فرخی گرد آورنده : علیرضا کاروی - 403032641



نظامی و دفاعی

Thermoteknix MicroCAM



ClipIR XD thermal imager clip-on



NiCAM-16B night vision binocular



FuseIR fused night vision monocular



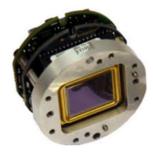
NiCAM-16M night vision monocular

ماژولار

MicroCAM IrGO thermal imaging camera







MicroCAM 4

MicroCAM 3

MicroCAM Integrator

Specification	MicroCAM irGO 384 - 17µm	MicroCAM irGO 640 - 17µm
Sensitivity (f/1.0 no lens)	<50mK*	<50mK* (40mK* Option)
Spectral response**	LW Broadband >7µm	
Power consumption	<0.55 Watt	<0.75 Watt
Supply Voltage Range	2.5-15vDC input range	
Detector Material	Amorphous Silicon (ASi)	
Optics	40° Field of View Lens	
Array Size Options	384x288 (Optional 320x240)	640x480
Pixel Count	110,592	307,200
Pixel Pitch	17µm (384 x 288)	17µm (640 x 480)
TEC-Less operation	Yes	
Frame Rate	50/60 Hz (Optional 9Hz)	30Hz (Optional 9Hz)
Video Output	Composite PAL/NTSC (CCIR/RS170)	
Digital Zoom	x2, x4	
Polarity invert	Yes	
Image flip / rotate	Yes	
Text overlay	Yes	
Operating temperature	-40°C to +70°C	
Shock	1000g 0.4ms 1/2 sine X & Y Axis - 700g 0.3ms 1/2 sine Z Axis	
Size	40Ø x 67mm / 1.57Ø x 2.64 inches	
Weight	107g / 3.8oz	

MicroCAM irGO

دوربین های ماژولار برای اتصال به مادربرد های صنعتی





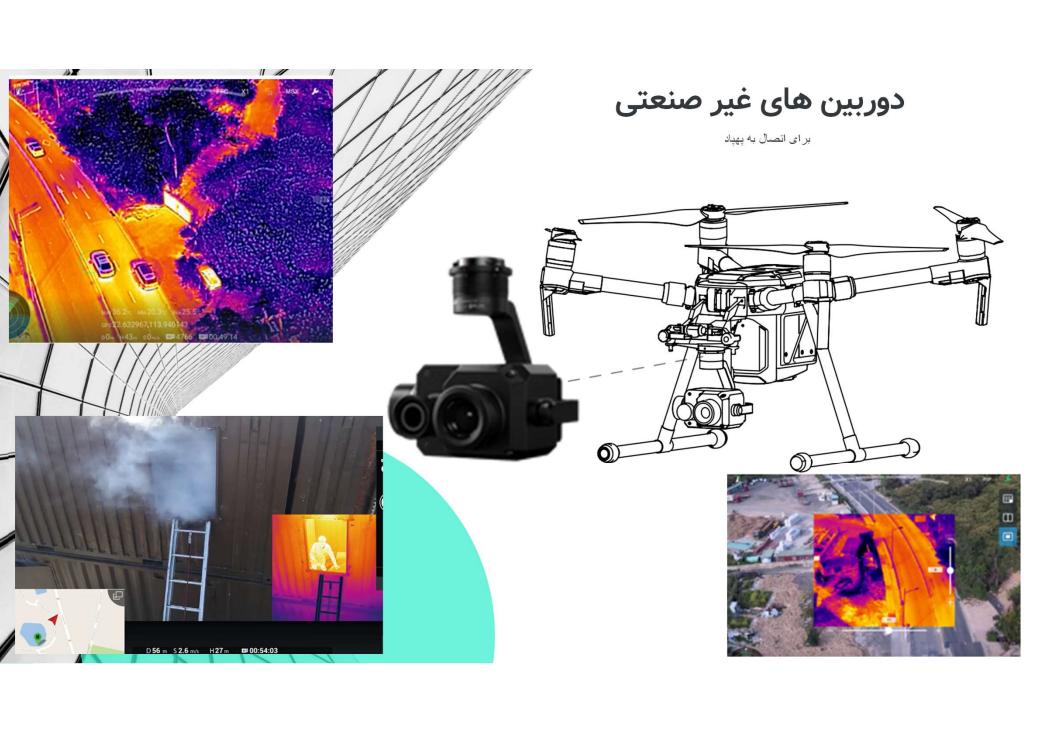


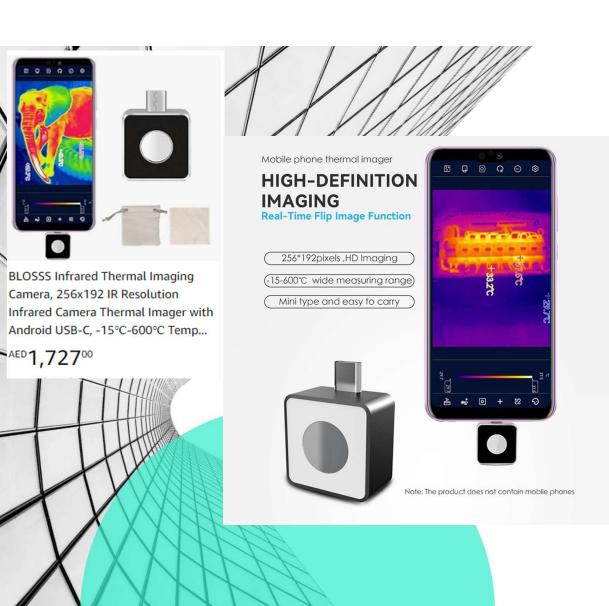
تعميرات خودرو

FLIR TG275

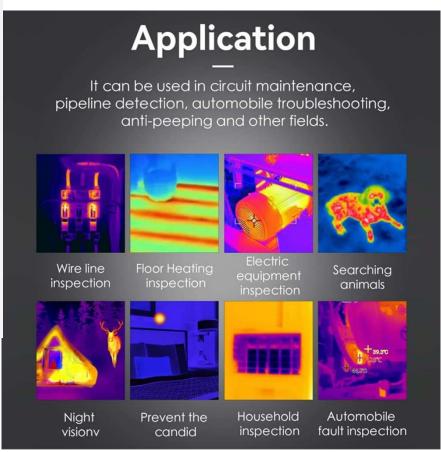








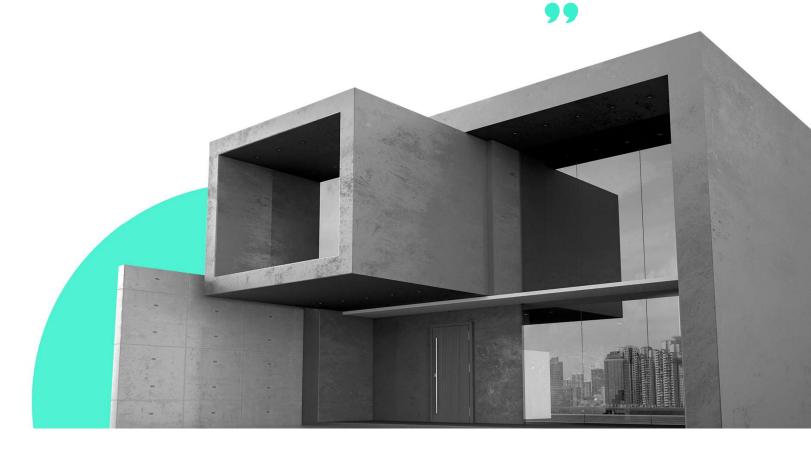
دوربین های غیر صنعتی



66

پس از سی سال کار حرفه ای در فناوری اطلاعات . از پیشرفت سریع دانش کامپیوتر دانستم هر روز باید بیاموزم یا فردا باید بگویم هیچ نمی دانم .

عليرضا كاروى



متشكرم!

ALIREZA KARAVI

IRAN:

00983133355555 00989125210076

UAE:

00971504504324

Web Site:

www.alikaravi.ir www.NTK.ir عليرضا كاروى