

무인항공기 드론에 장착하는 초소형 EO/IR 탑재장비!

M2-D MICRO STABILIZED GIMBAL

GYRO STABILIZED EO/IR PLATFORM

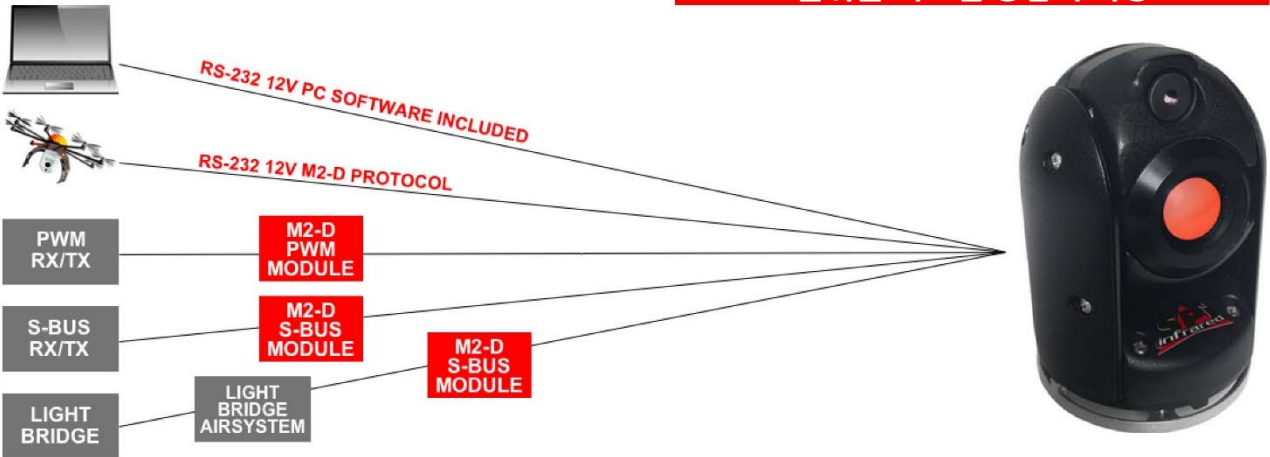
160 그램 EO & Thermal 광학줌 카메라



저렴한 가격에 주야간 이미징이 가능한 초소형의 GYRO STABILIZED 짐벌 카메라

M2-D 마이크로 짐벌은 자이로 안정화 센서 기술에 혁신을 가져왔습니다. M2-D는 7.62 cm 높이 / 5 cm 직경 / 160 그램의 초소형/초경량의 공간 내에 자이로 안정화 기술과 고성능의 센서 기술을 통합했습니다. M2-D는 완전한 어둠 속에서도 안정적인 영상 품질을 제공할 수 있는 디지털 줌 기능을 갖춘 고해상도의 Thermal 이미징 센서를 내장하고 있으며, 6배의 광학 줌과 디지털 줌을 통해서 4도 수준의 시야각 성능을 제공하는 풀 컬러 영상 카메라를 내장하고 있습니다. 이러한 광학 및 디지털 줌 기능을 통해서 안정적인 장거리 이미징 성능을 제공합니다.

손쉬운 시스템 통합이 가능



다양한 애플리케이션 요구를 지원할 수 있는 기능 제공



ADVANCED TARGET TRACKING
영상처리 모듈을 활용하여 지상 표적을 추적할 수 있습니다.



DIGITAL VIDEO RECORDING
비디오 저장 기능을 통해서 고품질의 비디오 영상을 온보드에 저장할 수 있습니다.



IP BASED VIDEO COMPRESSION
IP 네트워크 환경에 통합될 수 있도록 H.264 등의 디지털 영상 압축 기능을 지원합니다.

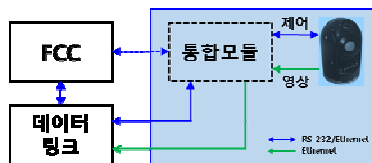


STATIC / RETRACTABLE MOUNTS
충격을 흡수할 수 있는 고정식의 탑재 브라켓 및 접이식(Retractable) 탑재 브라켓을 제공하여 다양한 운용환경을 지원합니다.



시스템 통합 & 서비스

드론 제작업체는 M2-D를 비행체에 쉽고 편리하게 통합할 수 있으며, GCS(Ground Control System, 지상통제 시스템)와의 연동 및 통합도 손쉽게 진행할 수 있습니다. 또한, 이러한 통합을 위한 기술 및 지원 서비스를 제공해 드릴 수 있습니다.

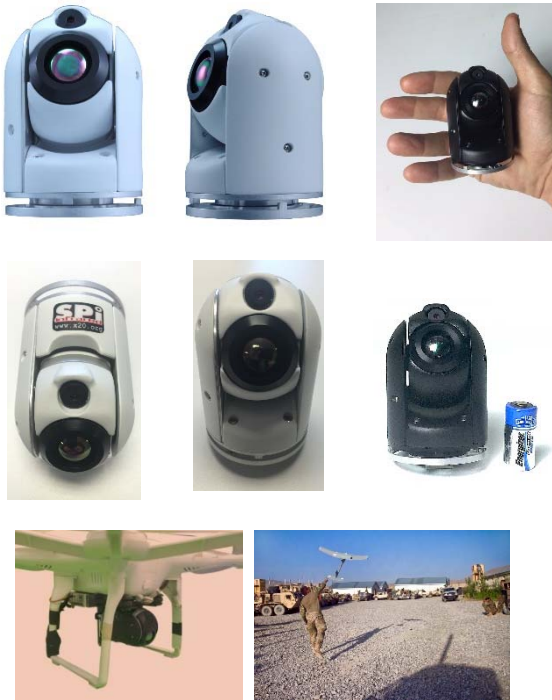


<탑재 통합>



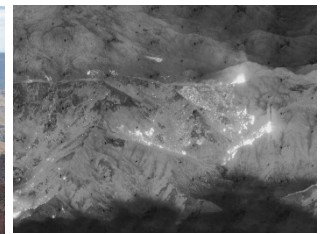
< GCS 소프트웨어 >

형상



M2-D는 DJI 드론과 같은 상용 드론 및 Custom 드론 등에 자유로이 통합이 가능합니다.

성능



EO 영상

Thermal Imaging 영상

M2-D는 단지 160g의 무게로 저전력/고정밀/고해상도/고감도/초소형의 2채널 EO/IR 카메라를 제공하며, PAN/Tilt 및 다축의 안정화 기능을 제공합니다.

M2-D는 쿼드콥터/헥사콥터 등의 멀리콥터 드론, 고정익 또는 헬기형의 드론 등 UAV, UGV, sUAS 및 모든 형태의 Remote Vehicle에 탑재하여 운용할 수 있습니다.

주요 사양

Visible channel EO

PAL / NTSC day camera
Zoom : x6.8 + x2 digital (x13.6 total) , continuous zoom
HFOV : 30° W.FOV – 4.7° WFOV – 2.3° DFOV

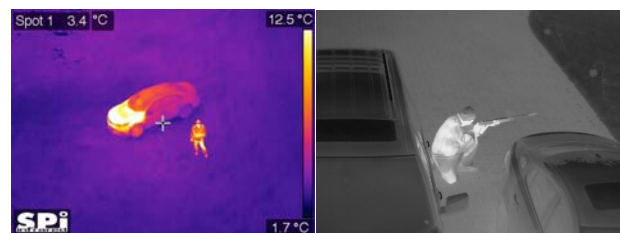
Thermal channel FLIR

PAL / NTSC thermal camera
Resolution : 640 x 512 / 384 x 288
LWIR uncooled 7-14µm
Zoom : x4/2 digital, continuous zoom
HFOV(640x512) : 32° W.FOV – 7° D.FOV , continuous zoom
HFOV(384x288) : 28° W.FOV – 13° D.FOV , continuous zoom

Electrical/Mechanical Spec.

System	: sealed 100% duty cycle
Tilt	: -45° to 135
Angular Velocity	: Up to 105deg/sec
Power Requirement	: 9-32 VDC
Power Consumption	: <10W
Temperature	: -20°C [-4°F] to +55°C [131°F]
Dimensions :	
Diameter	: 53mm [2.099"]
Height	: 78mm [3.07"]
Weight	: 160 grams [5.5 oz.]

촬영영상



한국공식대리점

(주) 파이온시스템즈

서울특별시 송파구 법원로 114, A동 509호 (문정동, 엠스테이트)

TEL. (02) 6954-2480 / sales@fionsystems.com

Copyright © 2016 FIONSYSTEMS, Inc. All Right Reserved.