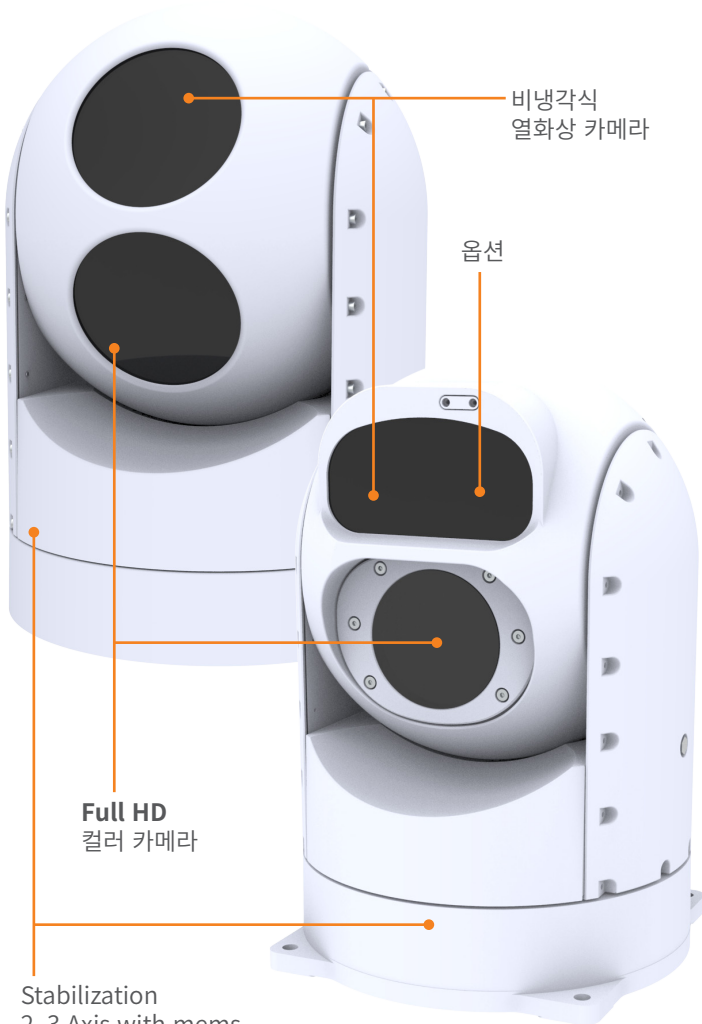


# TBX-15N *EO/IR Gyro Stabilized Gimbal Camera*



\* 제품 외관은 옵션에 따라 다릅니다.

TBX-15 시리즈는 단거리 및 중거리에 특화된 고성능 팬/틸트 열화상 카메라 시스템입니다.

열화상 640x480 센서는 어둡거나 눈, 비, 안개등으로 인한 시야 확보가 어려운 상황에서도 표적을 식별할 수 있도록 도와줍니다.

Full HD 컬러 카메라는 스포트라이트, LRF 등의 옵션을 통해 최강의 가시성을 확보할 수 있습니다.

## 주요사양

### 비냉각 열화상 카메라

- Detector type : Uncooled Micro Bolometer, 640x480
- Pixel Pitch : 12μm

### 주/야간 컬러 카메라

- 2 MP High Resolution Camera 1920x1080

### 메커니즘

- Stabilization 2, 3 Axis with mems
- BIT (Built In Test)

### 다양한 옵션

- GPS
- Controller
- Laser Range Finder (LRF)
- Auto Tracker
- Spotlight

## APPLICATION



[ USV ]



[ Navy ]



[ Vessel ]

# SPECIFICATION

## 비냉각 열화상 카메라

Sensor Type	Uncooled Micro Bolometer, 640x480
Pixel Pitch	12μm
Wave Length	8μm ~ 14μm (LWIR)
Output Resolution	1280x720p
Lens Focal Length (HFOV)	19mm (22.8°), 35mm (12.5 x V9.4 ), 26-105mm (17.46°~4.19°)

## 주/야간 컬러 카메라

Sensor	1/1.9" Sony Exmor CMOS Sensor
Output Resolution	1920 x 1080 / 30p
Zoom	36x F=1.5 ~ 4.8, f=6 ~ 216mm (Optical x36, Digital x32 Zoom)
DIS	ON / OFF (with Gyro Sensor)
Min. Illumination	Color(1/30s) : 0.15 lux, BW(1/30s) : 0.01lux, Color DSS(1/7.5s) : 0.0375 lux, BW DSS(1/7.5s) : 0.002 lux

## 집벌

Dimensions	Ø250mm x 370mm
Weight	≤10Kg
Pan/Tilt Range	Pan : 360° continuous, Tilt : -20° ~ +60°
Max Speed	Pan : 30°/s, Tilt : 15°/s
Stabilization	2, 3 Axis with mems
Power Requirement	DC24V (18V ~ 36V)
Operating/Storage Temp.	-32°C ~ +55°C / -45°C ~ +65°C
Environmental Rating	IPX6

## 소프트웨어

Operation SW	UI SW(EXE files) installed in PC
운영체제	Windows 10 Pro (64bit)
CPU	Intel Core i5 이상
RAM	8GB 이상
SSD / HDD	100GB 이상

## LRF (옵션)

Laser safety class	Eye Safe Class 1
Detection Range	5, 10 km NATO Target
Measurement rates	0.2, 1, 4, 10, 15, 200 Hz

## 스포트라이트 (옵션)

Spotlight	≥580 Lumens LED
-----------	-----------------

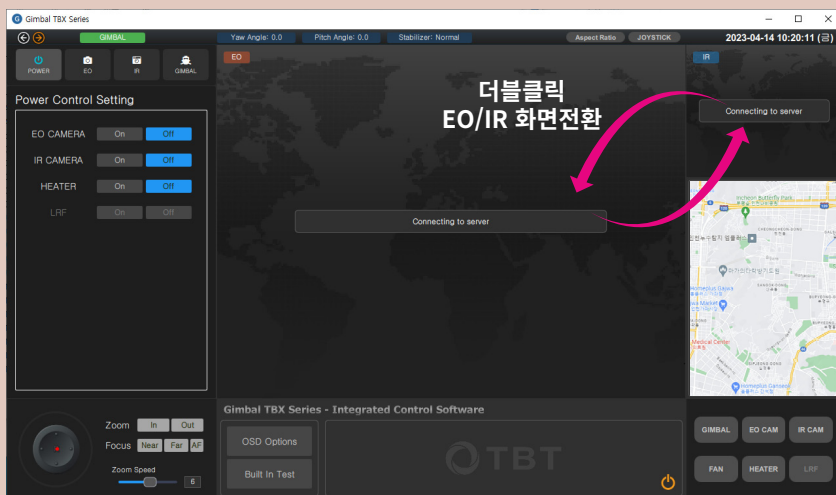
## 조이스틱 (옵션)

PTZ Control	Joystick (3 Axis Twist zoom)
Interface	USB 2.0, DirectX
Power	5V DC, 32mA (USB)
Operating Temp.	-25°C ~ 70°C

## 오토 트래커 (옵션)

Auto Video Tracking	Yes
Network Streaming	Adjustable Compression Rate

## 자체 개발 소프트웨어 Gimbal TBX



### 직관적인 가시성

- 직관적인 사용자 인터페이스로 운영자의 운영 복잡성 최소화
- 다양한 정보에 대한 액세스 제공

### 다양한 제어 기능

- 컬러/열화상 카메라 및 집벌의 주요 기능을 손쉽게 제어 가능
- 가상 조이스틱을 이용한 손쉬운 펜틸트 제어
- USB 조이스틱 사용 가능
- 키보드 단축키를 이용한 손쉬운 제어

### 유연한 확장성

- 변화하는 요구에 맞춰형으로 시스템 확장 가능

### 유지보수 용이성

- BIT (Built In Test) 기능으로 장비상태 확인
- 다양한 유지보수 기능으로 즉각적인 대응 지원



21072 인천광역시 계양구 서운산단로 4길 10

TEL 032. 552. 1941~3 FAX 032. 552. 1944

E-MAIL sales@tbtsys.com

Website www.tbtsys.com

사양, 이미지 및 디자인은 공지없이 변경될 수 있습니다. 2021 TBT printed in KOREA (Ver. 3.1.0K\_20241206)