



TWS-50

Tüfek Üstü Termal Kamera / Thermal Weapon Sight

INNOVANIGHT TWS-50, termal kamera ve lazer mesafe ölçme özelliklerini kullanıcıya birlikte sunar. Bütünleşik bir çözümdür.

INNOVANIGHT TWS-50, offers the user thermal camera and laser range finder solutions together. This device is a compact solution for thermal vision and range finding.

INNOVANIGHT TWS-50



Tüfek Üstü Termal Kamera / Thermal Weapon Sight

INNOVANIGHT TWS-50, kompakt boyutları ve hafif yapısıyla kullanıcıya taşınması kolay bir çözüm sunar. Geniş görüş açısı, kullanıcının çevreyi geniş bir perspektiften görmesini sağlar. Uzun mesafe hedef tespit ve teşhis özelliğiyle gece operasyonlarında yüksek performans sağlar. Belirlenen hedeflerin mesafelerini göze zararsız şekilde tespit eder.

INNOVANIGHT TWS-50, offers the user an easy-to-carry solution with its compact dimensions and light mechanical structure. Wide F.O.V. allows the user to see the surroundings from a wide angle. It provides high performance in night operations with its long-range target detection and diagnosis feature. A precision laser rangefinder is an eyesafe device measuring the target distances accurately.



Şoka Dayanıklı
Shockproof



Uzun Batarya Ömrü
Long Battery Life



Suya Dayanıklı
Waterproof



Göz Yormayan Odak
Long Last Focus



Ultra Hafif Tasarım
Ultra Lightweight Design



Göze Zararsız Lazer
Eyesafe Laser

INNOVANIGHT TWS-50

// Termal Modül / Thermal Module

Sensör Tipi / Image Sensor

Soğutmasız Mikrobolometre / Uncooled Focal Plane Array

Çözünürlük / Max. Resolution

640 x 512

Frekans / Frame Rate

50 Hz

Piksel Boyutu / Pixel Dimension

12 μ m x 12 μ m

Dalgaboyu Aralığı / Response Waveband

8 μ m to 14 μ m(LWIR)

NETD

<35 mK (25 °C, F#=1.0)

Lens (Odak Mesafesi) / Lens (Focal Length)

50 mm ($\pm$ 10%)

Tespit Mesafesi / Detection Range

2500 m ($\pm$ 10%)

Görüş Açısı / Field of View

8.80° x 7.03° ($\pm$ 10%)

Min. Odak Mesafesi / Min. Focusing Distance

5m

f/# / Response Waveband

1.0

Büyütme / Magnification

2.6X

// Görüntü Ekranı / Lens (Focal Length)

Ekran / Display

1024 x 768, 0.39 inch, OLED

Görüntü Modu / Image Mode

Black Hot, White Hot, Red Hot, Fusion

FFC (Flat Field Correction)

Mode Auto, Manual, External Correction

Çıkış Açıklığı / Exit Pupil

6 mm

Göz Mesafesi / Eye Relief

45 mm

Diopter (Range)

-5 to +3



INNOVANIGHT TWS-50



Şoka Dayanıklı
Shockproof



Uzun Batarya Ömrü
Long Battery Life



Suya Dayanıklı
Waterproof



Göz Yormayan Odak
Long Last Focus



Ultra Hafif Tasarım
Ultra Lightweight Design



Göze Zararsız Lazer
Eyesafe Laser

// Sistem / System

Dijital Yakınlaştırma / Digital Zoom	1X, 2X, 4X, 8X
Anlık Görüntü Yakalama / Capture Snapshot	Evet / Yes
Video Kayıt / Video Record	Araç içi video kaydı / On board video recording
Bekleme Modu / Standby Mode	Evet / Yes
Depolama / Storage	Built in EMMC (16 GB)
PIP (Picture in Picture)	Evet / Yes
DPC	Evet / Yes
Sıcak Nokta / Hotspot	Evet / Yes
Tekdüzelik Düzeltmesi / Uniformity Correction	Otomatik, Manuel, Harici Düzeltme / Auto, Manual, External Correction
Sıcak Takip / Hot Track	Evet / Yes
Artikel / Reticle	Evet / Yes

// Lazer Mesafe Ölçme Cihazı / Laser Range Finder

Dalgaboyu / Wavelength	905 nm
Maks. Ölçme Mesafesi / Max. Measuring Range	600 m
Ölçüm Doğruluğu / Measurement Accuracy	± 1 m
Min. Ölçme Mesafesi / Min. Measuring Range	10 m
Lazer Güvenlik Sınıfı / Laser Safety Class	Class 1

// Güç Kaynağı / Power Supply

Pil Tipi / Battery Type	Yeniden şarj edilebilir Lityum Pil / Rechargeable Lithium Battery
Pil Ömrü / Battery Operating Time	15 saate kadar sürekli çalışma (@25°C, WiFi ve CVBS kapalı) / Up to 15 hours continuous running (@25°C, WiFi and CVBS off)
Pil Kapasite Gösterimi / Battery Capacity Display	Evet / Yes
Pil Ters Bağlantı Uyarısı / Anti-reverse Battery Connection	Evet / Yes
Yüksek Voltaj Koruması / Overvoltage Protection	Evet / Yes
Tip-C Güç Kaynağı / Type C Power Supply	5V DC/2 A, USB Type-C arayüzü3 Harici güç kaynağını destekler / 5V DC/2 A, USB Type-C interface3 Supports external power supply

// Çalışma Koşulları / Operating Conditions

Sıcaklık / Temperature	-30°C ila 55°C (-22°F ila 131°F) / -30°C to 55°C (-22°F to 131°F)
Sızdırmazlık / Sealing	IP67

// Fiziksel Özellikler / Physical Properties

Boyutlar / Dimension	214.10×74.30×88.71mm
Ağırlık / Weight	<585g
Elektronik Arayüz / Port	Type-C