

サーマルカメラ／監視カメラ ジンバル搭載モデル「DK-TBX-15」新発売 ～ジャイロセンサ搭載ジンバルにより揺れを抑制、2眼構成で昼夜・悪天候下でも高精度監視を実現～

電気興業株式会社（本社：東京都江東区、代表取締役社長：近藤忠登史）は、船舶搭載および海上監視用途に特化したジンバル機能付き2眼式サーマルカメラ「DK-TBX-15」の提供を2026年4月より開始しました。

本製品は、ジャイロセンサや姿勢安定機能を用いることにより、船体の揺れや振動をリアルタイムで補正。可視光カメラと赤外線（サーマル）カメラを一体化した2眼構成により、常に安定した映像取得を可能にし、昼夜・天候を問わない高精度な監視を実現します。



ジンバル機能付き2眼式サーマルカメラ DK-TBX-15

■背景

近年、港湾・沿岸部・船舶運航においては、夜間や霧、荒天時といった厳しい環境下でも、確実に周囲状況を把握できる監視装置が求められています。

特に船舶では、波浪による揺れや振動が映像品質に大きく影響するため、「いかにブレのない映像を取得できるか」が重要な課題となっています。

また、高所（鉄塔、高層ビル等）での強い風（登頂風）においても耐えうる耐風性が求められており、消防局などが導入する高所カメラシステムにも対応できる堅牢性が必要とされています。

「DK-TBX-15」は、ジャイロセンサと連動したジンバル機構により、**高度な姿勢安定制御を実現**しています。さらに、「MEMS ジャイロを用いたジンバルによる物理的な姿勢安定」と「ジャイロセンサ連動のデジタルスタビライザ（DIS）」を組み合わせることで、従来にない高い安定性を実現しました。

大きな揺れはジンバルによって物理的に打ち消し、細かな振動はデジタル処理により補正することで、船舶や強風環境などの厳しい条件下においても、**安定した高品質な映像の取得が可能**です。

当社の映像管理ソフトウェア DK-iCam®[※] と連携することで、**映像の監視・録画・カメラ制御を一体的に行うことができ、運用面においても高い利便性を提供**します。

※DK-iCam®：電気興業株式会社が提供する映像管理ソフトウェア。カメラ映像のリアルタイム監視、録画、遠隔操作などを一元的に行うことが可能です。

■ 想定される導入シーン

- ・船舶への搭載による航行支援・安全確認
- ・港湾・係留施設での監視
- ・沿岸部・海上エリアの警戒監視
- ・夜間・悪天候時の状況把握
- ・鉄塔・高層ビルなど強風を伴う高所
- ・工場・プラントにおける屋外設備の監視 等々

■ DK-TBX-15 の主な特長

1. ジャイロセンサ連動ジンバルによる高い映像安定性

船舶特有のピッチング・ローリングといった複雑な動きをジャイロセンサで検知し、ジンバル機構がリアルタイムに補正。これにより、常に水平でブレの少ない映像を維持し、揺れのある環境下においても安定した監視を実現します。

2. 可視光 + 赤外線 の 2 眼式カメラ

可視光映像と赤外線映像を同時に取得可能で、暗所・夜間・霧・煙などの視界不良時でも対象物の検知が可能。

3. 海上監視・船舶搭載に最適化された設計

海上特有の環境条件を考慮した設計により、航行支援、港湾管理、警戒監視など幅広い用途に対応します。

4. 24 時間連続監視に対応

昼夜・天候を問わず安定した映像取得が可能で、途切れのない監視体制の構築に貢献します。

■ 本リリースの製品概要

製品名：ジンバル機能付き 2 眼式サーマルカメラ

型番：DK-TBX-15

種類：固定レンズタイプ／望遠レンズタイプ

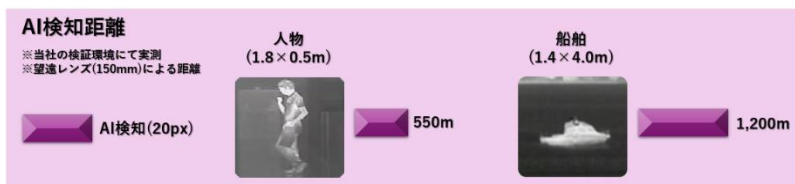
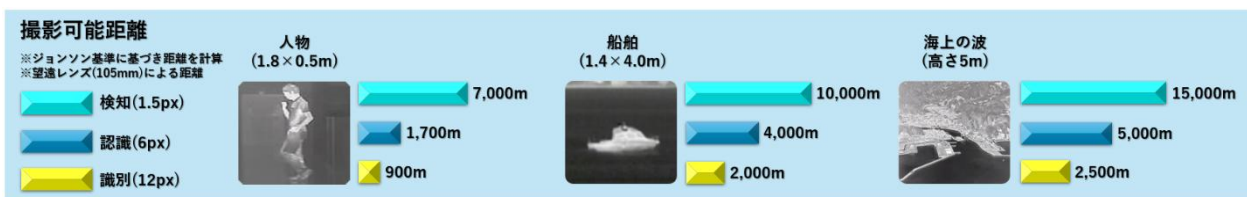
用途：船舶搭載、河川・ダム監視、インフラ設備監視（橋梁・鉄塔・プラント等）、
高所監視システム（高層ビル・展望施設）、防災・消防用途 ほか

■ カメラの仕様

サーマルカメラ部	
センサ	非冷却マイクロボロメータ
ピクセル幅(波長)	12 μm(8~14 μm)
出力解像度	1280×720
焦点距離(水平画角)	35mm(12.5°), 26~105mm(17.46~4.19°)
カラーカメラ部	
センサ	1/2.8 インチ CMOS センサ
最低被写体照度	カラー：0.05Lux, B/W：0.005Lux
出力解像度	1920×1080
焦点距離(水平画角)	4.44~142.6mm(61.8~2.19°)
駆動部	
回転確度	水平：360°エンドレス, 垂直：-20~+60°
電源	DC24V
外径寸法	Φ250mm×375mm
重量	約 10kg

※詳細仕様についてはお問い合わせください。

■ サーマルカメラ検知距離



■ カメラ撮影イメージ（2 眼式カメラによる同一時刻での海上撮影）



カラー映像



サーマル映像

公式 YouTube にてソリューションを紹介しております。

・河川等監視

https://youtu.be/EKz6Q_X_030?si=HxNnbnC8_JZMibVg

・密漁監視

https://youtu.be/NdeKH5pWWns?si=f9AwEiY3Ta_RJ6RP

【本製品のお問い合わせ先】

電気興業株式会社 ソリューション事業推進室 IT ソリューション部

Tel 03-3520-8968

Mail chuo5g-eg@denkikogyo.co.jp

Website https://note.com/denkikogyo/p/it_solution

当社は今後も、海上・インフラ・セキュリティ分野における映像監視ソリューションの拡充を通じて、より安全で安心な社会の実現に貢献してまいります。

【お問い合わせ先】

電気興業株式会社 経営企画部 経営企画課

Tel 03-3520-8322

Mail kouhou@denkikogyo.co.jp

Website <https://denkikogyo.co.jp/>