

night navigator™ 3000



Cooled Thermal Imaging

12.5x Continuous Optical Zoom

船舶搭載型ロングレンジ監視システム

ナイトナビゲーター3000は、ロングレンジ冷却式赤外線カメラとハイビジョンカメラを標準搭載しています。このユニットは、優れた長距離検出能力を提供し、遠距離の目標を高精細(640×512p)な画像で捕捉するなど様々なアプリケーションに有効です。

なお、ハイビジョンカメラを取り除き、赤外線カメラ単体を搭載するユニットについては、ご相談となります。

主な用途

- 海洋巡視
- 沿岸警備
- 潜在的な保安上の脅威を早期発見
- 捜索救難オペレーション
- 長距離監視
- 不法入国や密漁、密輸などの監視

主な特長

- ◆ ロングレンジ冷却式赤外線カメラ
 - 高精細 VGA(640×512p)イメージャ
 - 25° から 2° の視野角
 - 光学 12.5倍連続ズーム
 - デジタル 12倍ズーム
- ◆ ハイビジョンカメラ
 - 1080i または 720p
 - 光学 10倍連続ズーム
 - デジタル 12倍連続ズーム
- ◆ 3軸ジャイロ安定機構
- ◆ 複数の制御オプション
 - パネルマウントハードウェアコントローラ
 - IP コントロール

night navigator™ 3000



High-Resolution Thermal Imaging for SAR



High-Resolution Thermal Imaging



Day Camera

高精細ロングレンジ赤外線カメラ

視野角:	25° から 2°
検出素子:	InSb Focal Plane Array
解像度:	640×512 ピクセル
素子サイズ:	≤ 15 μm
NETD:	≤ 20 mK
光学ズーム:	連続 12.5 倍
デジタルズーム:	12 倍
焦点距離:	22~275mm
フォーカス調整:	オートまたはマニュアル
波長:	3~5 μm
フレームレート:	25~30Hz
カラーパレット:	7 種類
ウインドウコーティング:	ハードカーボン保護コート
平均故障間隔:	20,000 時間

ハイビジョンカメラ

センサータイプ:	CMOS
HD フォーマット:	1080i もしくは 720p
視野角:	50° から 5.4°
光学ズーム:	連続 10 倍
デジタルズーム:	連続 12 倍
フォーカス:	オート&マニュアル
ウインドウコーティング:	ハイドロフォビック

ビデオ表示装置&信号

- NTSC (RS170) or PAL
-ご注文時に指定する必要があります
- オンスクリーン表示
-位置情報、方位、対地速力、レチクル、カメラ機能

システム特性

構成:	ドームアップ型
幅:	41.1cm(16.2in)
高さ:	42.9cm(16.9in)
重量:	40kg(88lbs)
チルレンジ:	-30° から+90°
パンレンジ:	連続 360°
動作温度範囲:	-20°Cから+50°C
電源必要条件:	20~34VDC
最大角速度:	40° /秒
防振機構:	3 軸ジャイロ
保護等級:	IP65(完全防塵、防噴流)
気密性:	筐体へ装置を加圧密閉

パネルマウントコントローラ

- 寸法(W×H):16.7×23.6cm(6.6×9.3in)
- レーダーカーソル&ARPA 目標追尾
-プロトコル:NMEA0183(RS422/RS232)
- 統合情報グラフィック表示機能
-位置情報、進行情報、カメラ機能
- TCP/IP 制御またはお客様がお持ちのグラフィックユーザーインターフェイス(GUI)による制御

オプション

- 40°Cの環境まで対応な寒冷地仕様:
- ネットワーク制御
- ビデオトラッキングモジュール&電子式防振機能追加



株式会社東通インターナショナル 映像通信部
〒112-0002
東京都文京区小石川 1-21-14
Tel:03-5805-5271 Fax:03-3814-6147
<http://www.totsu-int.co.jp>

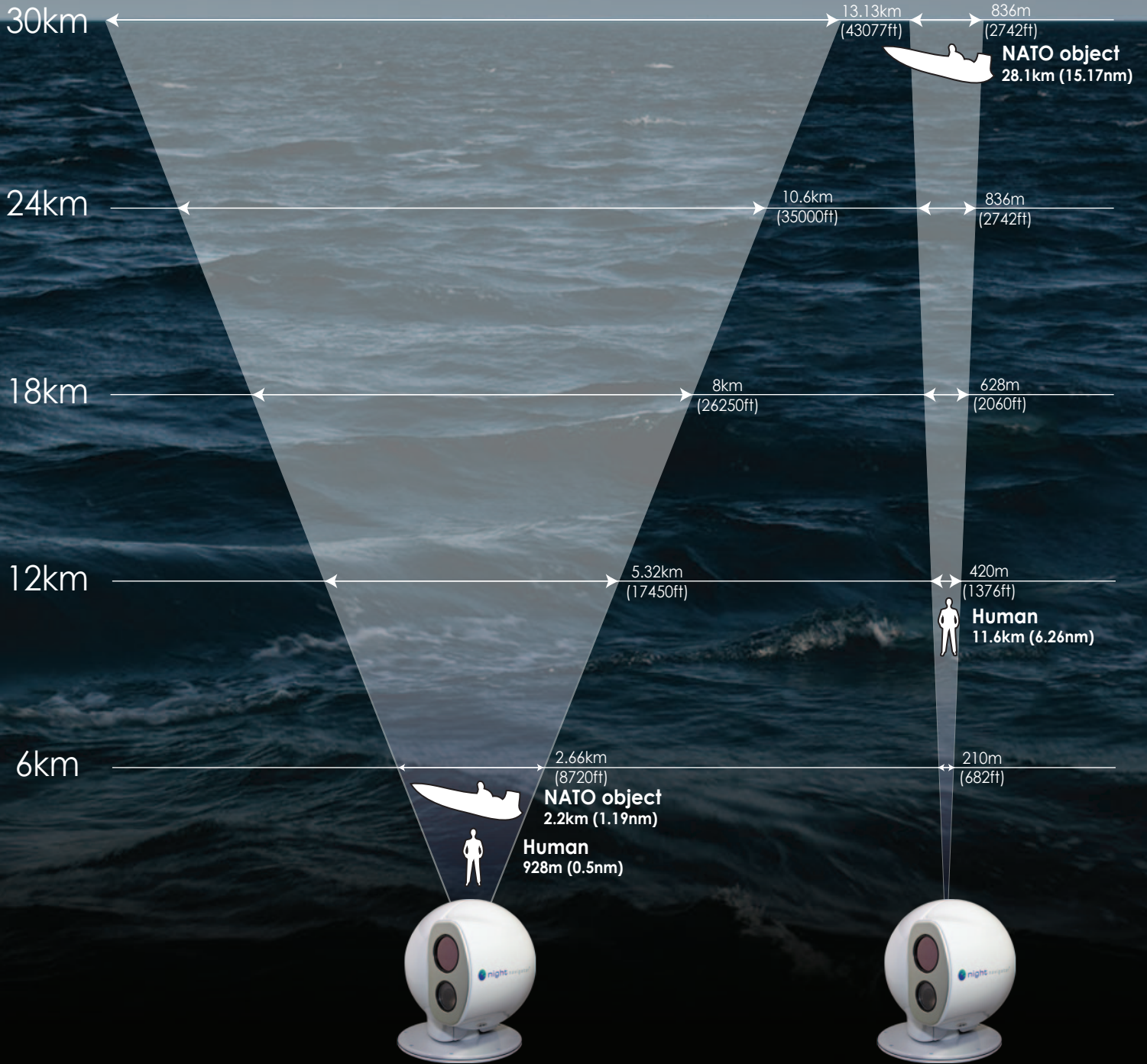
- 記載の社名及び商品名は各社の商標または登録商標です。
- 機能及び仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

カタログ記載内容:2012年10月現在

night navigator™ 3000

Cooled Thermal Camera
 Continuous Zoom 640 x 512 sensor
 25° Wide Field of View

2° Narrow Field of View



Object Detection Distance
 Horizontal Field of View

NOTE: The distances defined are calculated not accounting for atmospheric conditions. Probability 50% | Temperature difference 2°
 NATO object: 2.3m x 2.3 m; Human object: 1.7m x 0.5m m. Detection, recognition and identification are defined as follows: Detection -
 An object is present: 1.5 pixels approx. | Recognition - The type of object can be discerned: 6 pixels approx. | Identification - A specific
 object can be discerned: 12 pixels approx. These definitions are subject to variance depending on visual quality of the viewing monitor.

