

Minimum Illumination 0.0003Lux!!  
Infrared Range 770 to 1300nm!!



## 超近赤外線域対応高感度暗視カメラ THE NIGHT CAMERA NS-1300

High-Quality CCD Image Sensor  
amplify existing light to allow you  
to see in conditions too dark for the naked eye.

### オーバービュー ..... NS-1300

NS-1300 は超近赤外線域対応の高感度 CCD を採用したナイトカメラです。従来製品における赤外線域対応をうたう標準的な赤外線の感度領域は 770 to 1000nm 程度であり、それを遙かに越える 1300nm までをカバー、自然界に存在するごくごくわずかな赤外線をも捉えて描画するため、赤外線投光機のような光源を用意する必要がありません。赤外線域におけるフォーカスシフトも専用設計の IR レンズを採用することで、1300nm 域まで届こうかというほどの高感度撮像素子のもつ繊細で気難しい感度曲線をスポイルすることなく、高い次元でトータルにバランスしています。外部機器に録画可能な映像出力端子付き。

### 機能と特徴 ..... NS-1300

#### ● 投光機不要の超高感度デザイン

NS-1300 は、自然界に存在するさまざまな光源から放たれる微量な赤外線を捉えることで暗所でも被写体を明るく映し出すことができます。夜のとばりにつつまれた夜間でも、夜空の星や人口物のライトなどから放たれるごくごく微量の赤外線が存在します。NS-1300 はそれを捉えて肉眼では難しい光の世界を描画します。

#### ● 暗視カメラに相応しい脅威のスペック

NS-1300 の最低被写体照度は 0.0003 ルクス、有効赤外線域は 770 ~ 1300 ナノメートルを誇ります。

#### ● 赤外線仕様の高倍率オートアイリス IR レンズの標準装備

通常のレンズでは赤外線領域に入ると可視光エリアとの間でピント面のズレを生じます。IR レンズはこのエリアズレを最小限に抑え赤外線領域においても常に良好なピントが得られます。DC 方式の CS マウント IR レンズを採用し、10 倍 (f=5-55mm) もの高倍率タイプを標準で装備しました。広角から望遠域までの実用範囲を充分カバーします。

#### ● モノクロ電子ビューファインダー

本体一体型インラインデザインの大型モノクロ電子ビューファインダーを搭載しています。本機だけでも映像の確認ができますので、別途モニターの必要がありません。

#### ● コンポジット映像出力端子の提供

ビデオ信号の出力に対応し、コンポジット映像端子を提供しています。弊社製のボリスノートシリーズやハンディカム (外部入力対応機) にて録画することが可能です。

#### ● 両向き目対応のアイピース

本機の電子ビューファインダーに採用した大型のアイピースは右目でも左目でも両向きに合わせて 360 度回転させて使用できます。

#### ● 三脚用のネジ穴付き

本体底面に三脚装着用のネジ穴があります。定点観測や長時間の監視等にご使用下さい。

#### ● 光学 20 倍、さらなる高倍率ズームレンズの提供

NS-1300 には光学 10 倍 (f=5-55mm) ズームレンズが標準装備されますが、光学性能 20 倍 (f=5-100mm) というさらなる高倍率ズームレンズをオプションにてご用意いたしました。

### 主な仕様 ..... NS-1300

商品名	NS-1300
信号方式	NTSC
有効赤外線域	770-1300nm
撮像素子	1/3 型 CCD イメージセンサー
有効画素数	38 万画素
レンズ	f=5-55mm/F1.4 光学 10 倍バリアフォーカル IR
シャッタースピード	1/60-1/120,000 秒 (電子シャッター)
水平解像度	600TVLines
最低被写体照度	0.0003Lux
S/N 比	60dB 以上
レンズマウント	CS マウント /DC 制御
ファインダー	B/W LCD ビューファインダー
動作温度	-10℃ ~ 50℃ (結露しないこと)
電源・電池寿命	単三アルカリ乾電池 ×6 本、2 時間
映像出力端子	Φ3.5mm ミニジャック コンポジットビデオ 1.0Vpp75Ω 不均衡
外寸	250(D) × 86(W) × 65(H)mm
重さ	653g
別売オプション品	f=5-100mm/F1.6 光学 20 倍バリアフォーカルレンズ
付属品	ネックストラップ、映像ケーブル、単三アルカリ乾電池 ×6 本 取扱説明書兼保証書、注意書

注意：上記仕様及びデザインは性能向上のため予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。

● 赤外線が全く存在しない場所では鮮明な映像は得られません。● 本製品の保証期間は、お買い上げ日から 6 ヶ月となります。● ご使用の際は、製品に付属の取扱説明書をよくお読みになり、十分理解された上でご使用ください。

重要：本製品を正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

### サンプル画像 ..... NS-1300



写真 1 : NS-1300

写真 2 : 他社製 CCD カメラ

写真 3 : 実際の暗さ

とある河川の土手にて撮影した NS-1300 実写サンプル画像。懐中電灯なしでは歩行も困難なほど真っ暗な状況の中で (写真 3)、自然界にある赤外光を見事に捉えて、まるで昼間のように撮影されます (写真 1)。最低被写体照度 0.0003Lux を誇り暗所撮影には定評のある他社製高感度 B/WCCD カメラ、予想通りの描画能力を発揮するものの周囲の光量不足によるノイズがかなり目立ちだすのは否めない (写真 2)。

注意 1 : 使用レンズとともに NS-1300 標準のバリアフォーカル 5-55mm/F1.4 の最望遠端 (f=55mm) を使用。  
注意 2 : CCD イメージセンサーは NS-1300 は 1/3 型、他社製カメラは 1/2 型、有効画素数 38 万となります。

**SMT** 有限会社 サンメカトロニクス E-Mail:sales@sun-mechatronics.co.jp  
〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町 1-8-4 ニュー千代田ビル 4F Tel:03-3254-1401 Fax:03-3254-1402

製品情報について詳しくは  
ホームページをご覧ください。▶▶▶ <http://www.sun-mechatronics.co.jp>