

# Thermo GEAR

サーモギア

G120EX/G100EX/G100

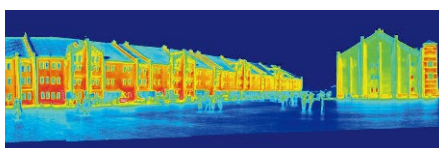


## 基本性能を向上したEXシリーズ!!

- ▶ 1500°Cまでの高温計測
- ▶ 0.04°C温度分解能(at 30°C、S/N改善時)
- ▶ 残像除去機能付きアベレーシング処理による高画質化
- ▶ グリップベルトの標準装備により操作性向上

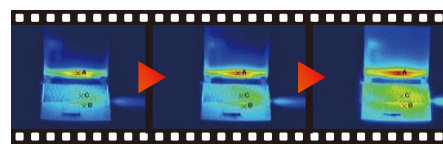
### 広角撮影

世界初<sup>※1</sup>  
クイックパノラマ撮影<sup>※2</sup>



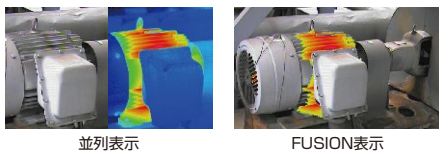
### 熱画像ムービー

SDカード  
ダイレクト記録 (10fps)<sup>※2</sup>

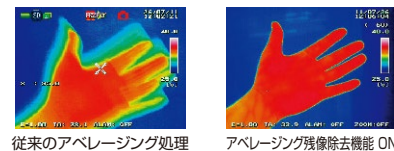


### 画像 フュージョン機能

並列表示 etc



### アベレージ 処理時の残像 除去機能



### アラーム機能

世界初<sup>※1</sup>  
バイブレーションアラーム<sup>※2</sup>

### 高温計測

~1500°Cまで標準装備  
(EXシリーズのみ)

### 液晶画面

3.5インチマルチアングル

### ワイド視野角

32° × 24°

### マクロ撮影

近接10cm

### 簡単操作

アイコン表示オートフォーカス搭載

※1:「クイックパノラマ撮影機能」「バイブレーションアラーム機能」世界初(2009年12月末時点の当社調べによる) ※2:G120EXのみ搭載

▶ **本体仕様**

機能	G120EX	G100EX	G100
検出器	2次元非冷却センサ(マイクロボロメータ)		
測定波長	8~14μm		
測定温度範囲	-40~1500°C		-40~500°C
温度分解能	0.04°C at 30°C (S/N改善時)		0.06°C at 30°C (S/N改善時)
温度指示精度	R1,R2,R3:±2°C or ±2%*1 R4:レンジフルスケール±2%以下		R1,R2:±2°C or ±2%*1
フレームレート	60Hz		
検出器画素数	320(H)×240(V)画素		
測定視野角	32°(H)×24°(V)		
空間分解能	1.78mrad		
測定距離範囲	10cm~∞(但し、温度精度保証は、30cm~)		
フォーカス	マニュアル		
オート機能	オートスケール、オートフォーカス、フルオート		
カラーパレット	レインボー、アリス、輝度カラー、ホットアイン、ホットブラック、ホットホワイト		
階調表示	256/16/8階調		
可視画像表示	CMOSカメラ 200万画素		
基本性能	FUSION	○	
	ピクチャインピクチャ	○	
	透過合成	○	
	並列	○	
表示機能	デジタルズーム	1~4倍連続デジタルズーム	
	マルチ画像表示	9画像(再生時)	
画質改善	アペレーシング	OFF/弱(Σ4)/中(Σ8)/強(Σ16) 残留除去機能付	
	エッジ強調	○	
	フィルタリング	○	
計測機能	ポイント温度計測	中心点、可動点×5	
	温度サーチ	最高点・最低点×1	
	2点間温度差	○	
	エリア内温度計測	BOX×5 エリア内の最高・平均・最低温度を表示	
	ラインプロファイル	水平/垂直/水平+垂直	
	アラーム機能	アラーム表示、アラーム音、色アラーム(ISO)	
	バイブレーションアラーム	○	
	アラーム記録	○	
	アラーム信号出力	○	
	温度補正機能	放射率補正、環境・背景温度補正、距離補正、NUC	
記録出力	放射率補正	多点放射率補正、放射率逆算機能、放射率テーブル機能	
	記録媒体	SDカード、SDHC対応	
	データ記録	静止画(温度データ付JPEG, 14bit)、可視画像同時記録	
	クイックパノラマモード	横方向約100°相当/ 縦方向約75°相当	
	SD動画記録	最大10フレーム/秒	
	インターバル記録	3秒~60分間隔、可視画像同時記録	
	音声メモ	30秒間	
	テキストメモ	最大128文字 SDカードより読み込み熱画像に添付	
	外部インタフェース	USB2.0 マスストレージ	
	ビデオ出力	NTSC/PAL切替 ビンコネクタ(LCDとの同時使用不可)	
その他	アラーム出力	無電圧接点信号	
	表示装置	3.5型カラー液晶モニタ(チルト機構付)	
	撮影補助機能	レーザーポインタ 赤色クラス2、PSC適合品	
	LEDライト	○	
	耐環境性	動作環境温度/湿度 -15°C~50°C、90%RH(結露しないこと)	
	振動、衝撃	29.4m/sec2(3G)、294m/sec2(30G)	
	EMC	CE適合規格(クラスA)	
	防塵・防沫構造	保護等級 IP54相当	
	バッテリー駆動時間	4時間	
	AC電源	AC100V~220V、50/60Hz	
外形寸法	約212mm(H)×75mm(W)×138mm(D) 突起部含まず		
質量	800g以下、バッテリー含む		
標準付属品	キャリングケース×1、バッテリーパック×1、バッテリーチャージャー×1、ACアダプタ×1、SDカード×1、USBケーブル×1、取扱説明書×1、リストバンド×1、グリップベルト×1、レンズ保護キャップ×1		
標準付属PCソフト	NS9500LT		

\*1 環境温度0~40°C(それ以外±3°C or ±3%)

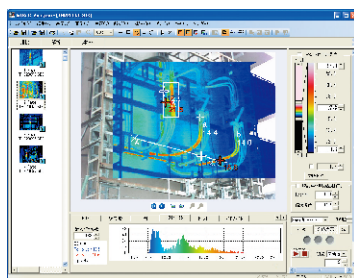


[InfReC]とは「Infrared Camera(赤外線カメラの意味)」を略した造語であり「赤外線の情報を取り込む装置」という意味を併せ持ちます。温度計測の分野にとどまらず、環境保護や、セキュリティ・発熱者検査など社会の安心・安全に貢献する製品を開発、ご提供しております。

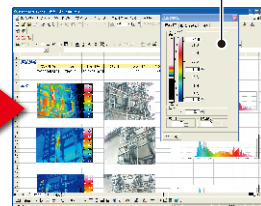
▶ **PCソフトウェア NS9500 LT(標準装備)/STD(オプション)**

**選択 → 解析 → レポート** 3stepのナビゲートで簡単操作

指定した点/領域(BOX・線・円・多角形)のMAX/MIN/平均温度やヒストグラムなど、各種解析・熱画像補正を実施できます。レポート作成はExcelやWordのテンプレートで熱画像/可視画像/グラフを一括挿入。STDでは長さ・面積計算や放射熱解析が行えます。



WordやExcel上でも温度範囲変更可能



検索	形式		解析	形式	
	STD	LT*2		STD	LT*2
データベース検索	○	—	減算機能	○	—
温度値検索	○	—	パノラマ編集機能	○	○
日付時間検索	○	—	放射熱計算	○	—
ポイント温度	○	○	長さ/面積計算	○	—
エリア温度	○	△*3	イメージ保存	JPG(静止画)、BMP(静止画)、AVI(動画)	—
ホット/コールドスポット	○	△*4	Excel保存	○	—
トンドグラフ	○	—	テキスト保存(CSV)	○	—
ヒストグラム	○	○	レポート(Excel/Word)	○	○
ラインプロファイル	○	○	他	多言語対応	○*5
熱/可視画像合成	○	○			

\*2 LTはNS9500Liteを表します。NS9500Liteは無償ソフトです。 \*3 BOX、ラインのみ  
\*4 画像全体、BOX、ラインのみ \*5 日本語、英語、イタリア語、ドイツ語、スペイン語、中国語(簡体字、繁体字)、ロシア語、ポルトガル語、韓国語、フランス語

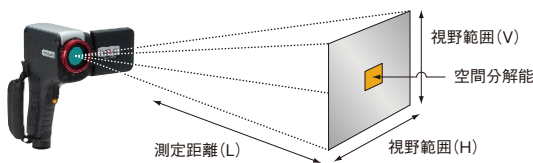
▶ **オプション**

品名	形式	仕様・備考
2倍望遠レンズ	IRL-TX02A	16°(H)×12°(V) 0.89mrad (f=28mm)
ACアダプタ	RC60G-09D-100V	
バッテリーパック	2UR18650F	2500mAh、標準駆動時間 4H
バッテリーチャージャー	NC-LSC05-100V	
液晶フード	IRU-F01A	
ビデオケーブル	FVC-135A	ミニプラグ、1.5m
三脚(小)	U9800BK	
インフレックアナライザスタンダード	NS9500STD	PCソフト

▶ **測定距離と視野の大きさ**

視野範囲と空間分解能は、測定距離と等倍になります。

距離 1m	レンズの種類	2倍望遠レンズ	標準レンズ
	視野範囲(H)×(V)	28×21cm	57×43cm
空間分解能	0.89mm	1.78mm	



⚠ **本製品使用上のご注意** 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●火災や地震、第三者により事故、お客様の故意または過失、誤用その他、異常な条件下での使用により生じた損害につきましては、当社ではいかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。●本製品の使用や使用不能から生ずる随時的な損害(事業利益の損害、データの消失)につきましては、当社ではいかなる責任も負いかねます。●他の接続機器または当社以外のソフトウェアを含む製品との組み合わせによる誤動作等から生じた損害につきましては、当社ではいかなる責任も負いかねます。●取扱説明書で説明している以外の使用方法により生じた損害につきましては、当社ではいかなる責任も負いかねます。●本カタログに掲載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●記載の仕様・デザイン・価格等は改善のため予告なしに変更する場合があります。また、写真の色は印刷のため実際の商品の色と多少異なる場合があります。●ご購入にあたって、設置、操作指導を依頼する場合には、商品価格以外に別途費用がかかります。●画面はハメコミ合成です。●本製品(ソフトウェアを含む)、外国の規格等には適合していません。●レーザー光など強い光が本製品のレンズに入射した場合に生ずる、赤外線センサの損傷については、当社ではいかなる責任も負いかねます。

★記載の赤外線サーモグラフィ装置は外国為替および外国貿易法の規制により「リスト規制品」に該当します。日本国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可等、必要な手続きをお取りください。リスト規制品以外の製品は「キャッチオール規制対象品」となります。ホワイト国(経済産業省:輸出貿易管理令別表第3表参照)以外への輸出の場合には、(便途・販売先により)日本国の許可が必要となる場合があります。詳しくは弊社販売員へご相談ください。

**日本アビオニクス株式会社**  
<http://www.avio.co.jp/>

電子機器営業本部 TEL 045-287-0303 FAX 045-930-3597  
 赤外線サーモグラフィ営業部 〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4475 新横浜事業所 島村ビル  
 中部支店 TEL 052-951-2926 FAX 052-971-1327  
 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-17-6ナカトウ丸の内ビル  
 西日本支店 TEL 06-6304-7361 FAX 06-6304-7363  
 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島1-11-16新大阪CSPビル  
 福岡営業所 TEL 092-686-1960 FAX 092-686-1961  
 〒812-0014 福岡県福岡市博多区比恵町2-24ロックシャロースHAKATA606号室

●本カタログは環境保護のため再生紙を使用しています。

**安全に関するご注意**  
 ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。高温、多湿、水、ほこり、腐食性ガスの多い場所に設置しないでください。

お問い合わせ、ご用命は下記まで  
**株式会社マックスシステムズ**  
 本社 〒460-0003 名古屋市中区錦1-7-2 楠本第15ビル6F  
 TEL : (052) 223-2811 FAX : (052) 223-2810  
 刈谷営業所 〒448-0003 刈谷市一ツ木町3-1-14  
 TEL : (0566) 63-6801 FAX : (0566) 63-6800

●本カタログの記載内容は2018年8月現在のものです。

CAT.NO.071F-051E-180811