

赤外線サーモグラフィカメラ

22 カタログ P.1181 掲載

NEW

コンパクトサーモグラフィカメラ

進化したコンパクトサーモグラフィカメラ

返品不可

FJ

商品コード	型式	熱画像解像度	計測温度範囲(℃)	価格(¥)
794-70-25-12	FLIR C5	160 ×120	-20～+400 *	140,000

* 1 レンジ-20～150℃ 2 レンジ0～400℃

仕様

検出器	非冷却マイクロボロメーター
測定視野角(FOV)	54° ×42°
温度分解能	0.07℃
最小撮像距離	熱画像: 0.1m (MSX: 0.3m～) ※MSX™時
フレームレート	8.7Hz
液晶ディスプレイ	3.5インチ静電容量式タッチスクリーン
カラーパット	アイアン、グレー、レインボー、アークティック、ラバ、レインボーHC
画像モード	熱画像、可視画像、MSX、ピクチャーインピクチャー
画像調整	自動レベル/スパン、手動レベル/スパン、One Touch レベルスパン
画面の自動回転	あり
精度	±3℃または±3%(環境温度15℃～35℃、測定温度0℃以上)
測定機能	スポット(画面中心の"○"の中の平均温度を表示) ボックス(画面枠内の最小/最大温度を表示)
測定補正	放射率補正(マット・セミマット・セミグロッシェ・カスタム値)
保存メディア	内蔵メモリー(約5000枚)およびオンボードのFLIR Igniteクラウド接続(Wi-Fi経由)
赤外・可視ストリーミング	なし
画像ファイルフォーマット	標準JPEG、14ビットの測定データを含む
Wi-Fi	あり(802.11 a/ac/b/g/n(2.4および5GHz))
USB(外部電源)	USB2.0 Type-C (5V)
Bluetooth	PAN
耐落下衝撃性能	2m
保護	カメラハウジングとレンズ: IP54(IEC 60529)
バッテリー稼働時間	4時間
動作温度/保管温度範囲	-10℃～+50℃/-40℃～+70℃
三脚取付マウント	内蔵(UNC 1/4"-20)
寸法/重量	W84×L138×H24mm/190g
付属品	カメラ本体、ストラップ、収納ポーチ、USBケーブル(Type A～C オス)

- 携帯性に優れたコンパクト設計ながら、保護等級IP54の防塵および防水性能と2mの耐落下性能に対応
- 160×120ピクセルのサーモグラフィカメラと5メガピクセルのデジタルカメラで鮮明でクリアなサーモ画像を表示
- One Touchレベルスパン機能により、簡単に最適なサーマルフォーカスを設定可能
- 内蔵デジタルカメラのディテールを熱画像に重ね合わせて表示する、MSX機能により問題の場所を瞬時に確認
- 画像への注釈挿入機能で潜在的な問題を特定した記録が可能
- FLIR Igniteに直接アップロードすることで、画像の保存、整理、バックアップが容易
- FLIR Thermal Studio等の推奨ソフトウェアを利用して、問題と修理内容を記録した画像付きレポートを作成可能

※FLIR C5は、動画ストリーミング機能には対応していません。

年末年始のお知らせ

2021年12月29日(水)～2022年1月4日(火)

まで休業させていただきます。

全国のお客様、お問い合わせ、見積りはこちらへお願い致します。

フリーダイヤル ☎ 0120-393913 フリーFAX ☎ 0120-823445

TGK 東京硝子器械株式会社
https://www.tgk.co.jp

本社	〒113-0021 東京都文京区本駒込 1-7-16 電話 03 (3252) 3461
大阪営業所	〒530-0043 大阪府大阪市北区天満 2-15-17-101 電話 06 (4800) 3939
名古屋営業所	〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田 2-1-15 電話 052 (238) 6075
福岡営業所	〒812-0053 福岡県福岡市東区箱崎 6-4-26 電話 092 (643) 8645
仙台営業所	〒981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂東裏 78-1 斉藤ビルⅡ 電話 022 (772) 7669
札幌営業所	〒001-0015 北海道札幌市北区北十五条西4丁目2-7 ごとうビル2階 電話 050 (6868) 2001

謹んで初春のお慶びを申し上げます

新年明けましておめでとうございます。

旧年中は皆さまには格別のご厚情を賜り、無事この新年を迎えることができました。心より感謝申し上げます。

さて、2021 年もコロナ禍に翻弄された一年でした。特に日本では、緊急事態宣言下で全国的に医療崩壊も懸念される中、東京オリンピック・パラリンピックが無観客で開催されるという異例の事態を招き、またその後には当時の内閣を交代に追い込む要因の一つにもなりました。一転、秋口からはワクチンの接種率が上がるにつれて新規感染者が劇的に減少し始めました。そして今度は終息の兆しへの期待が高まってきたところで、世界では欧州や韓国で最多感染者数を更新したり、新たなオミクロン株なる変異種が出現したりと、気持ち的にもアップダウンの激しい不安定な状況で年末を迎えました。そういった状況のなかで、我々の事業面では、前年には大変逼迫した衛生・安全・医療関連物資の供給安定化に何とか貢献できた部分があったことは、少しほっとしたところであります。これも、メーカーや輸入商社などのサプライヤー様、我々のような卸・仲介業者、そして市場に物資を届ける販売店様というそれぞれのプレイヤーが、それぞれの立場で責任感と創意工夫をもって相互に協力しながら役割を果たしてきた結果だと思ひます。あらためて皆さまに感謝したいと思ひます。一方で、半導体不足や資源の高騰、地球温暖化の進行など、コロナ以外にも 2021 年に生活やビジネスに好ましくない影響を及ぼしてきた様々な懸念材料がすぐに解消されることは期待できません。むしろ 2022 年は、それらを前提としたうえで SDGs の理念や行動が、個人にも企業にもより求められる年になると考えられます。我々としても、科学技術の力でコロナ禍を克服する取り組みに貢献し、世界の潮流と軌を一にして社会的使命をしっかりと果たせるよう、努力を続けてまいりたいと思ひます。

最後になりますが、このような時期ですので皆さまにはくれぐれも健康にご留意ください。引き続きご指導ご鞭撻をいただきますようお願い申し上げますとともに、皆さまのご健勝とご発展をお祈りして、新年の挨拶とさせていただきます。

東京硝子器械株式会社

代表取締役社長 白井 一夫



新製品のご紹介 温度計特集

調理衛生管理に最適なペン型デジタル温度計

NEW

22 カタログ P.1152 掲載

ペン型防水温度計

- IPX5準拠の防水機能
- 作業性の良いセンサー長:140mmタイプ。
- MAX/MIN値メモリー表示機能付き。
- センサーを保護し、携帯に便利なブロープキャップ付き。

FGE

商品コード	型式	測定範囲(℃)	価格(¥)
219-70-25-87	CT-410WP	-50~300	3,300

仕様

ブロープ寸法	φ3.5×L140mm、先端φ2.2mm、SUS304
分解能	0.1℃
測定精度	±1℃(-10.0~+100.0℃) ±2℃(-50.0~+10.1℃/+100.1~+200.0℃) ±4℃(+200.1~+300℃)
サンプリング	約1回/秒
使用温度	0~+50℃
保存温度	-20~+65℃、80%RH以下(但し、結露のないこと)
電池寿命	LR44ボタン型電池×1個
本体寸法	約1年(1日約3時間の使用にて) W45×D18×H215mm
重量	約30g(ブロープキャップ、電池含む)
付属品	取扱説明書(保証書つき)、ブロープキャップ
校正	可(ISO/IEC17025校正可)

NEW

22 カタログ P.1153 掲載

ペン型防水温度計

- IPX7準拠の防水機能。
- 先端約2.2mmの極細センサーで刺し口が目立ち難く応答性が良い。
- ホールド機能。
- 最大、最小値の保存・表示機能。
- センサーを保護し、携帯に便利なブロープキャップ。
- ペンキャップと本体を組み合わせると熱い物を測定する時に便利。

FGE

商品コード	型式	測定範囲(℃)	ブロープ寸法(mm)	価格(¥)
219-70-25-86	CT-321WP	-50~300	先端 φ2.2×L140	2,980
219-70-25-89	CT-311WP	-50~300	先端 φ2.2×L275	5,000

仕様

型 式	CT-321WP	CT-311WP
分 解 能	0.1℃	0.1℃
測定精度	±1℃(-10.0~+100.0℃) ±2℃(-50.0~+10.1℃/+100.1~+200.0℃) ±4℃(+200.1~+300.0℃)	±1℃(-10.0~+100.0℃) ±2℃(-50.0~+10.1℃/+100.1~+200.0℃) ±4℃(+200.1~+300.0℃)
サンプリング	1回/秒	1回/秒
電 池 寿 命	LR44ボタン電池×1個(テスト用付属)	LR44ボタン電池×1個(テスト用付属)
本 体 寸 法	30×15.5×265mm	30 ×15.5×400mm
重 量	約38g	約43g
付 属 品	取扱説明書(保証書付)、ブロープキャップ	取扱説明書(保証書付)、ブロープキャップ

NEW

22 カタログ P.1154 掲載

ペン型防水温度計

- IPX5準拠の防水機能
- 先端約2.2mmの極細センサーで刺し口が目立ち難く応答性が良い。
- ホールド機能。
- 最大、最小値の保存・表示機能。
- センサーを保護し、携帯に便利なブロープキャップ。

FGE

商品コード	型式	測定範囲(℃)	ブロープ寸法(mm)	価格(¥)
219-70-25-88	CT-422WP	-50~300	先端φ2.2×L275	5,500

仕様

分 解 能	0.1℃
測定精度	±1℃(-10.0~+100.0℃) ±2℃(-50.0~+10.1℃/+100.1~+200.0℃) ±4℃(+200.1~+300℃)
サンプリング	約1回/秒
電 池 寿 命	LR44 ボタン型電池×1個
電 池 寿 命	約1年(1日約3時間の使用にて)
本 体 寸 法	約W45×D18×H350mm
重 量	約35g(ブロープキャップ、電池含む)
付 属 品	取扱説明書(保証書つき)、ブロープキャップ
校 正	可(ISO/IEC17025校正可)

NEW

22 カタログ P.1154 掲載

デジタル温度テスター

チェックテンパ4

31

32

33

34

35

36

FHE

商品コード	型式	色	測定範囲(℃)	センサーサイズ(mm)	価格(¥)
766-70-25-31	HI 151	ホワイト(乳製品)	-50.0~199.9、200~300	φ3×103	8,500
766-70-25-32	HI 151-1	レッド(生肉)	-50.0~199.9、200~300	φ3×103	8,500
766-70-25-33	HI 151-2	ブルー(生魚)	-50.0~199.9、200~300	φ3×103	8,500
766-70-25-34	HI 151-3	イエロー(調理肉)	-50.0~199.9、200~300	φ3×103	8,500
766-70-25-35	HI 151-4	グリーン(サラダ/フルーツ)	-50.0~199.9、200~300	φ3×103	8,500
766-70-25-36	HI 151-5	ブラウン(野菜)	-50.0~199.9、200~300	φ3×103	8,500

仕様

検 出 単 位	0.1℃(-50.0~199.9℃)、1℃(200~300℃)
精 度	±0.4℃(-50.0~30.0℃)、±0.2℃(-30.0~170.0℃)、 ±0.4℃(170.0~199.9℃)、±1℃(200~300℃)±1digit
温度センサー	ステンレス製突き刺し型温度センサー
使用環境	-20.0~50.0℃
防 水	IP67(氷に浮揚※浸漬して使用する製品ではありません)
自動電源オフ	1分、2分、8分、60分、または機能OFFから選択
寸 法	長さ160×幅45×厚さ24mm(本体部分のみ)
質 量	85g
電 源	コイン型リチウム電池CR2032×2個(約4000時間の使用が可能)
セ ッ ト 内 容	本体、CR2032型電池×2、日本語取扱説明書他

- 食材ごとに6色で用意。使い分けすることで食中毒予防などの衛生管理の面で安心です。
- 先端部は鋭利な形状のため、肉や魚、半冷凍食品に突き刺し測定可能。
- センサーはステンレス製で180°回転収納式。扱いやすく様々な角度の測定にも対応。
- 先端の温度感知部により厚みのある食品でも薄い食品でも精度の高い測定が可能。
- 本体はIP67の防水機能付き。(水がかかっても問題ないのですが、浸漬して使用する製品ではありません)
- 工場での製造時に5点での校正を行い高精度。また電源が入るたびに校正状態が自動的に検証され安心です。
- トレサビリティ校正も対応可能です。お問い合わせください。

赤外線放射温度計 / 赤外線サーモグラフィ

NEW

22 カタログ P.1178 掲載

赤外線放射温度計 レーザーカ付

- 単機能で使いやすい簡単測定の放射温度計。
- 汚れ防止の本体ビニールカバー付。

FHJ

商品コード	型式	測定範囲(℃)	価格(¥)
359-70-24-92	SK-8700II	-20~315	9,500

仕様

測定精度	±2℃:-20~100℃ ±2%rdg:上記以外 (条件)測定環境温度23±5℃ 放射率0.95にて
分 解 能	1℃
放射率	0.95(固定)
距離係数	D:S=約8:1
電 源	9V電池(006P)×1個
使用環境	0~50℃ 80%RH以下(但し結露なきこと)
材質	ABS樹脂
寸法	約W41.5×H160×D65mm
質量	約140g(電池含む)
付属品	ハンドストラップ(センサキャップ付)×1本、 本体ビニールカバー×1枚、レーザーケース×1個、 取扱説明書×1冊、9Vマンガン電池(006P)×1個

NEW

22 カタログ P.1178 掲載

赤外線放射温度計 レーザーカ付

- 放射率は0.30~1.00の範囲で0.01ステップで設定可能。
- 40~500℃までのワイドレンジ。
- 液晶バックライト付。

FHJ

商品コード	型式	測定範囲(℃)	価格(¥)
359-70-24-94	SK-8940	-40~500	16,800

仕様

測定精度	±2%rdgまたは±2℃のいずれかが大きい値(-19.9~450℃) ±4%rdgまたは±4℃のいずれかが大きい値(上記以外) (条件)測定環境温度23±5℃ 放射率0.95にて
分 解 能	0.1℃(-40.0~99.9℃) 1℃(100℃以上)
放射率	0.30~1.00(0.01ステップで設定可能)
距離係数	D:S=約10:1
電 源	9V電池(006P)×1個
使用環境	0~50℃ 80%RH以下(但し結露なきこと)
材質	ABS樹脂
寸法	約W45×H157×D80mm
質量	約151g(電池含む)
付属品	ハンドストラップ×1本、レーザーケース×1個、 取扱説明書×1冊、9Vマンガン電池(006P)×1個

NEW

22 カタログ P.1181 掲載

赤外線サーモグラフィ

鮮明なサーマルイメージングを実現。Wi-Fi対応

返品不可

仕様

型 式	FLIR-E4	FLIR-E5-XT	FLIR-E6-XT
視野角(FOV)	10.3mrad	5.2mrad	3.4mrad
画 像 モード	熱画像、可視画像、MSX®ピクチャー・イン・ピクチャー、サーマルブレンド、カラーアラム		
カラースケール	青:設定温度以下/赤:設定温度以上		
視野角	45°×34°		
最小焦点距離	サーマル:0.15m / MSX:1m		
スペクトル波長	7.5~13μm		
フレームレート	9Hz		
フォーカス	フォーカスフリー		
検出素子(FPA)	非冷却型マイクロボロメータ		
ディスプレイ	3"320×240 color LCD		
計測温度範囲	-20~250℃	-20~400℃	-20~550℃
計測温度精度	±2℃もしくは読み値の±2%(環境温度10~35℃、対象温度0℃以上の場合)		
スポットメータ	センタースポット		
放射率補正	調整範囲:0.1~1.0		
放射率表	表規定の材質の放射率表		
放射率範囲	自動/放射率に基づく		
カラーパレット	アイアン、レインボー、ブラック/ホワイト		
画像保存性能	500枚以上の画像を保存できる内蔵メモリ		
画像保存モード	熱画像/可視画像/MSX®の同時保存		
画像フォーマット	標準JPEG-14ビット(測定データを含む)		
バッテリー	リチウムイオン電池		
電 圧	3.6V		
バッテリー稼働時間	約4時間(25℃で通常使用の場合)		
充電時間	充電はカメラ内で2.5時間で90%、充電器で2時間		
電 源	ACアダプター入力90~260VAC、出力5VDC		
使用環境温度	15℃~50℃		
寸 法	244×95×140mm		
重 量	575g(バッテリー含む)		
標準パッケージ	FLIRサーマルカメラ、ハードケース、FLIR Toolsダウンロードカード、ユーザーガイド、CD-ROM、各種マニュアル、充電用ACアダプタ、USBケーブル		

- Wi-Fi機能を搭載したFLIR Exシリーズは、電気や機械、建築物、冷暖房空調設備などの用途に向けた使いやすいサーモグラフィカメラです。
- 80×60~320×240ピクセルの赤外線解像度とスーパーファインコントラスト(MSX)機能の強化により、隠れた問題を発見し、正確な温度測定を行い、修理を簡単に確認できます。
- 内蔵のWi-Fiを使用して作業を円滑化し、FLIR Tools Mobileアプリによる画像とデータのアップロードと共有を行えます。

FHJ

商品コード	型式	IR解像度(ピクセル)	MSX®解像度(ピクセル)	温度分解能(℃)	価格(¥)
794-70-25-04	FLIR-E4-XT	80×60	320×240	0.15	159,000
794-70-25-05	FLIR-E5-XT	160×120	320×240	0.10	230,000
794-70-25-06	FLIR-E6-XT	240×180	320×240	0.06	340,000