



EA701XK-2...FT3700

EA701XK-3...FT3701

## 放射温度計 FT3700/ FT3701

INFRARED THERMOMETER FT3700/ FT3701

環境測定器



### ワンタッチで手軽に測れるガンタイプ



測定場所に  
応じて選べる

## 2タイプ

**FT3700**

距離：視野径

**12 : 1**

長焦点

広範囲の温度測定に

**FT3701**

距離：視野径

**30 : 1**

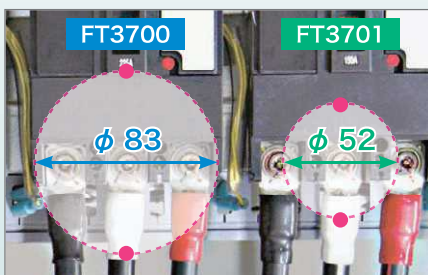
長焦点・狭視野

ピンポイントの温度測定に



測定場所が  
はっきりわかる

## 2点レーザー



2点を直径とする  
円内の平均温度  
を測定します。

ブレーカーの測定例  
(約1mの距離にて)



<バックライト付>



ISO 9001  
JMI-0216



ISO14001  
JQA-E-90091



[www.hioki.co.jp](http://www.hioki.co.jp)

お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで



<測定イメージ>

# 危険な場所・届かない場所も簡単に測定



動いていて触れられない場所



感電の危険性がある場所



手が届かない場所

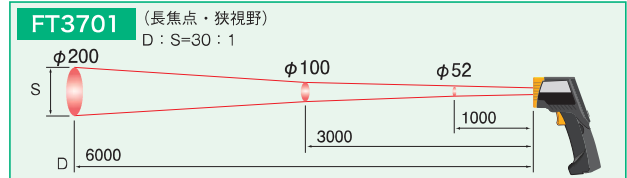
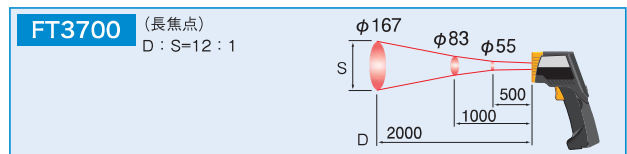
- 役立つ機能**
- 最高温度 (MAX) / 最低温度 (MIN) / 最大と最小の差 (DIF) / 平均値 (AVE) 測定
  - 上下限アラーム温度設定
  - 測定対象に合わせた放射率 ( $\epsilon$ ) 設定
  - 連続測定
  - バックライト

## 仕様 (確度保証期間 1年)

	FT3700	FT3701
測定範囲	-60.0 ~ 550.0°C (ただし確度保証範囲は -35 ~ 500°C)	-60.0 ~ 760.0°C (ただし確度保証範囲は -35 ~ 500°C)
測定確度	-35.0 ~ -0.1°C : $\pm 10\%$ rdg. $\pm 2^\circ\text{C}$ 0.0 ~ 100.0°C : $\pm 2^\circ\text{C}$ , 100.1 ~ 500.0°C : $\pm 2\%$ rdg. (-60.0 ~ -35.1°C / 500.1°C ~ は確度規定なし)	
確度保証温湿度範囲	23°C $\pm 3^\circ\text{C}$ , 80% rh 以下 (結露なし)	
温度係数	測定確度 $\times 0.1/^\circ\text{C}$	
応答時間	1秒 (90% 応答)	
測定視野径	1m の距離にて $\phi 83$ mm 距離 D : 視野径 S = 12 : 1	3m の距離にて $\phi 100$ mm 距離 D : 視野径 S = 30 : 1
検出素子	サーモパイル	
照準	2点ビームレーザマーカ (クラス2)	
測定波長	8 ~ 14 $\mu\text{m}$ [放射率補正機能] $\epsilon = 0.10 \sim 1.00$ (0.01 ステップ)	
機能	最大 / 最小 / 最大と最小の差 / 平均値測定, 上下限アラーム機能, 連続測定モード, オートパワーオフ, バックライト	
使用温湿度範囲	0 ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露なし)	
保存温湿度範囲	-10 ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露なし) 50 ~ 60°C, 70% rh 以下 (結露なし)	
適合規格	EMC : EN61326 レーザ : JIS C6802:2005 クラス2 レーザ	
電源	単4形アルカリ乾電池 $\times 2$ (連続使用 : 約 140 時間) (レーザマーカ, バックライトおよびプーザー OFF 状態にて)	
寸法・質量	48W $\times$ 172H $\times$ 119D mm, 256 g (電池含む)	
付属品	取扱説明書, 携帯用ケース, 単4形アルカリ乾電池 (LR03) $\times 2$	

## 測定視野径

D: 距離 (mm) S: 視野径 (mm)



## 放射温度計 FT3700 (長焦点)

## 放射温度計 FT3701 (長焦点・狭視野)

## オプション

### 黒体スプレー

(300ml、約 2.0m<sup>2</sup>、1回塗り) 耐熱 550°C、 $\epsilon = 0.94$



### 黒体テープ

(50mm  $\times$  10m、1巻) 耐熱 180°C、 $\epsilon = 0.95$



黒体スプレーと黒体テープは光沢のある金属など放射率 ( $\epsilon$ ) の低いものの温度を正確に測定したり、放射率を求める場合に使用します。



### レーザ製品ご使用上の注意

FT3700/FT3701 には左記のラベルが貼付されます。取扱いはラベルの内容に従いおこなってください。

## 関連製品のご紹介

### 温度の連続収集に出力付の放射温度ハイテスタ

- 広温度範囲を 0.1°C 分解能で正確に、すばやく測定
- オプションのインターフェイスバック 3909 を使用して記録計やパソコンに測定データをリアルタイムで出力



放射温度ハイテスタ 3444  
(出力付, 長焦点 / 狭視野)



放射温度ハイテスタ 3445  
(出力付, 短距離 / 微小面)

# HIOKI

日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559  
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934  
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1

長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569  
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852  
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842  
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24

横浜(営) TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420  
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6

名古屋(営) TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083  
〒450-0001 名古屋市中村区郡古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F

大阪(営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010  
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26

広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253  
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275  
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは…

■修理・校正業務のご用命は弊社まで…

日置エンジニアリングサービス株式会社

〒386-1192 長野県上田市小泉 81 TEL 0268-28-0823 FAX 0268-28-0824

※このカタログの記載内容は2012年6月7日現在のものです。 ※本カタログ記載の仕様、価格等は不断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。

※お問い合わせは最寄りの営業所または本社販売企画課(TEL 0268-28-0560 FAX 0268-28-0569 E-mail: info@hioki.co.jp)までお願いいたします。

※輸出に関するお問い合わせは外国営業課(TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail: os-com@hioki.co.jp)までお願いいたします。

FT3700J1-26B-10K