

仕様

型式	PT-S80	PT-U80 (USB出力付)
測定温度範囲	-30~600°C	
測定視野範囲	□30mm/1000mm (D:S=33:1)	
光学系	Siレンズ	
検出素子	サーモパイル	
測定波長	8~14μm	
応答時間	0.5sec./90%	
測定精度 (ε≒0.95)	-30.0~0°C: ±3°C, 0.1°C~200°C: ±2°C, 201°C~600°C: ±1%	
再現性	読取値±1°C	
表示分解能	-30.0~199.9°C: 0.1°C, 200~600°C: 1°C	
照準	視野同軸レーザーマーカ(クラス2) PSc認証取得	
HOLD時間	15秒	
連続測定切換	—	ON/OFF切換
USB出力	—	○
データ記録	1点メモリ	35点メモリ(最大150点)
バックライト	照度センサ付EL/バックライト	
上下限温度アラーム	アラームLED・ブザー音 ON/OFF切換	
放射率(ε)補正	0.95/0.85/0.70切換	ε可変(0.3~1.20/0.01ステップ)
表示機能	NOR/MAX/MIN	
電源	単三アルカリ乾電池×2本	
電池寿命	連続15時間(最大負荷時)	
使用周囲温度	0~50°C	
使用周囲湿度	35~85%RH(結露なきこと)	
保存温度/湿度	-10~60°C/35~85%RH	
材料	ABS/TEEE	
外形寸法	H×W×D=182×56×38mm	
質量	約250g(電池含む)	

付属品:単三アルカリ乾電池×2本(動作確認用)、取扱説明書、専用保護ケース、USBケーブル(PT-U80のみ)  
オプション:黒体テープ

- \*1) PT-U80専用ソフトは、弊社HPにて、カスタマー登録後に無償にてダウンロードいただけます。ハードでのご提供はしておりません。
- \*2) 動作確認環境:USBコネクタを装備したDOS/Vパソコンで、Windows2000、XPが標準インストールされ、メモリが256MB以上のもの。USB規格Rev.1.1準拠。MacOS、自作機については動作を確認していません。
- \*3) パソコンに接続されている周辺機器等によっては、正常に作動しない場合があります。
- \*4) 専用ソフトは、右記URLよりダウンロードしてご利用いただけます。URL <http://www.optex.co.jp/meas/>

標準付属品  
収納ケース



オプション品

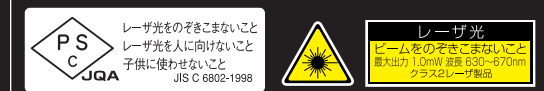
非接触温度計用黒体テープ HB-250

放射率の不明な物体や光沢のある物体の表面に貼り付けると、放射率が0.95になり、正確な非接触温度測定が可能となります。放射率を0.95に設定してご使用ください。最高250°Cまでの耐熱素材を使用しています。延面積60mm×2000mm。



注意

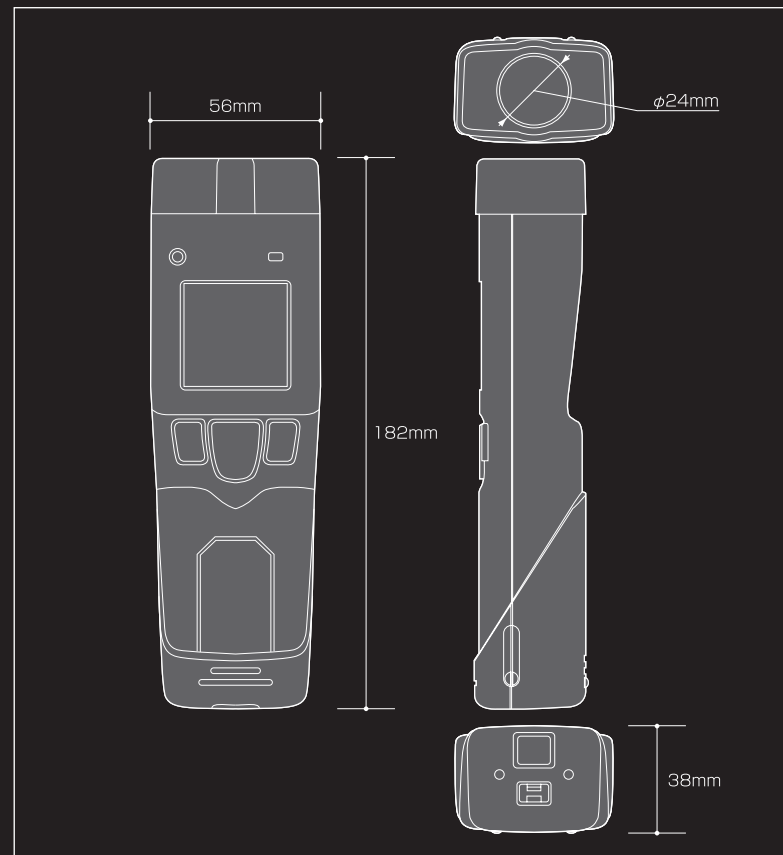
- 測定が困難な事例
  - ・光沢のある金属など測定面が鏡面に近いものを測る場合。  
※(オプション品HB-250の貼付または塗装などで艶消しを施した後に測定してください。)
  - ・ガラス越しに測る場合。
- 正しくお使い下さい
  - ・ご使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。
  - ・本器は、体温計ではありません。医療行為には使用できません。
  - ・本器は防水されていません。水のかかる場所や水中で使用しないで下さい。
  - ・急激な周囲温度変化は、測定値に誤差を生じます。急激な温度変化を受けないようにお使い下さい。
  - ・強力な電磁波を発生する物の近くでの使用は避けて下さい。
- レーザ光について
  - ・本器はJIS C 6802に準拠したクラス2レーザを使用しています。
  - ・本器に貼付された警告表示ラベルの内容に従ってお使い下さい。
  - ・本器はJQA(日本品質保証機構)認定のレーザーマーカ付携帯製品です。



※製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。  
※本カタログに使用している画像は、動作をわかりやすくご理解頂く為のイメージ図も含まれており、実際の測定中の表示、動作とは異なる場合がありますのでご注意ください。



外形寸法図



"高性能"を"簡単"に。PT-80誕生!

非接触温度計  
PT-S80 / PT-U80



**オプテックス株式会社**  
計測事業部 〒520-0101 滋賀県大津市雄琴5-8-12  
TEL.(077)579-8680 FAX.(077)579-8199  
OPTEX計測ホームページ: <http://www.optex.co.jp/meas/>  
E-mailでのお問い合わせ: [meas@optex.co.jp](mailto:meas@optex.co.jp)

<http://www.optex.co.jp/meas/>

# 物体を的確に捉える、視野同軸レーザーマーカ搭載。 USBインターフェース、ELバックライトで新登場。

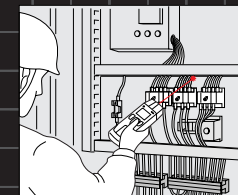
非接触温度計

## PT-S80 / PT-U80 (USB出力付)

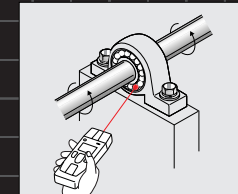
S80/U80共通	
照度センサ付 ELバックライト	大型3段表示 LED
視野同軸 レーザーマーカ	MAX/MIN 表示
上下限アラーム	収納ケース

S80専用	
放射率切換	1点メモリ

U80専用	
連続測定	放射率補正
PC接続	35点メモリ (MAX150点)
時計	時刻アラーム



配電盤の異常発熱チェック



軸受部の異常発熱チェック

レーザー発射口

シリコンレンズ

アラームLED  
上限時「赤」  
下限時「緑」

照度センサ

MAX / MINボタン  
表示機能の切り換え、  
設定値の選択に使用

MEASUREボタン  
温度測定、  
各種設定時に使用

MEM / CALボタン  
表示データの記録、  
記録データの呼出、  
設定値の選択に使用

SETボタン(カバー内)  
PT-S80:ALARM  
設定時に使用  
PT-U80:放射率、ALARM、  
時計設定時に使用



正面

側面

### はじめに(開発背景)

PT-80は、対象物の表面温度を「離れたところ」から、「触らず」、「素早く」、「安全」に測定いただける温度計です。

今回、PT-80を新しく開発するにあたり、こだわったのは、「多くのユーザー様に喜んでいただける製品を開発したい」ということ。

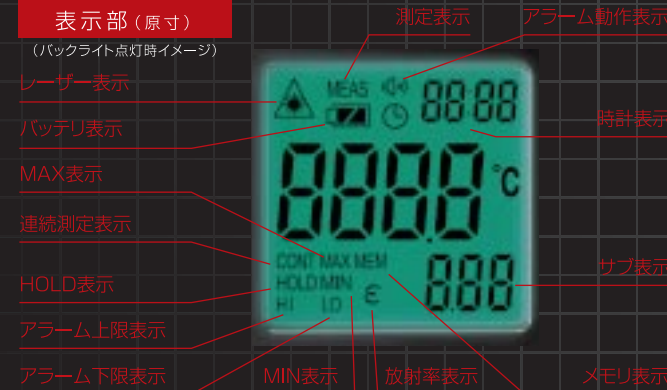
そのために、長年に渡り、ユーザー様から頂戴していた、数々の、ご要望、ご提案事項を再度ひとつひとつ見直し、高性能・高機能を実現する一方、基本である「使いやすさ」を忘れずに、開発をおこないました。

### 特長

#### 1 「見やすさ」を追求。

測定結果を見やすくする為に、液晶部分にELバックライトを搭載しました。さらに、3段表示の大型液晶画面の採用により、より多くの情報を、明るく、大きく表示します。もちろん、照度センサ付で省エネ設計、ELバックライトは、必要時にだけ自動点灯します。

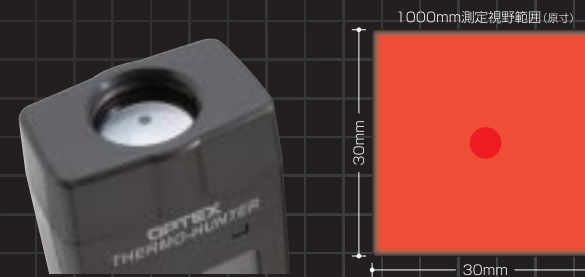
POINT① ELバックライトの搭載 POINT② 34×34mmの大型液晶画面



#### 3 「わかりやすさ」へのこだわり。

レーザーポインタが、実際の測定箇所とズレては、正確な測定箇所を知ることが困難です。そこで、PT-80では、測定箇所の中心を、常に赤い光点で指し示す、視野同軸レーザーマーカを装備しています(PSO認証取得済。高輝度レーザー採用)。

POINT 測定箇所が把握しやすい視野同軸レーザーマーカを装備



#### 2 「便利さ」を追求。

測定したデータを有効活用いただく為に、PT-U80では、本体内に記録したデータを、USBを介してパソコンに送受信できる機能を装備しました。さらに、取り込んだデータは、予め用意されたレポートフォームを利用することで、簡単に報告書の作成が可能です。また、パソコン側でPT-U80の各種設定・操作が可能です。

パソコン用ソフトは、弊社ホームページよりダウンロード提供となります。

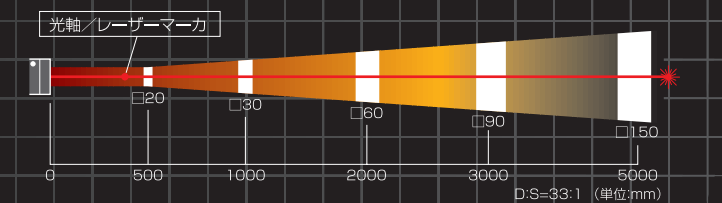
POINT① USBでPCと簡単接続 POINT② 簡易レポートフォームを装備



#### 4 「測りやすさ」へのこだわり。

PT-80の測定エリアは、1m離れたところで、30×30mm。5m離れたところでも、150×150mmのロングフォーカス設計です。危険で近づけない場所でも安全・確実に測定が可能です。

POINT 離れて測れるロングフォーカス設計



### 「使いやすさ」と「安心感」のご提供

快適にお使いいただくために、操作性を重視したボタンレイアウトとしました。その他、「上下限アラーム機能」や、「放射率補正機能(U80)」、「アラーム付時計機能(U80)」などを装備しました。

機器の精度維持管理は、ISOなどの品質管理システムの普及により、ますます重要性が高まっており、国家基準へのトレーサビリティ確保を支援しています。校正証明書、校正成績書、トレーサビリティ体系図の3点一式でご提供しています(有償)。



URL <http://www.optex.co.jp/meas/>