

## Datenblatt für Digitalthermometer PCE-890U

### Pyrometer PCE-890U

**Temperaturmessung bis 1150 °C / 250 ms Reaktionszeit / USB-Schnittstelle  
 LCD Display / Echtzeitmodus über PC-Software / hohe Genauigkeit**

Mit dem Pyrometer PCE-890U können Messungen von Oberflächentemperaturen schnell und einfach durchgeführt werden. Da das Pyrometer Infrarotstrahlung zur Temperaturmessung verwendet ist kein direkter Kontakt zum Messobjekt möglich. Dies sorgt dafür, dass mit dem Pyrometer PCE-890U auch schwer zugängliche Objekte bequem aus einiger Entfernung gemessen werden können. Die Bedienung ist denkbar einfach. Zum Durchführen einer Messung muss lediglich die Trigger-Taste betätigt werden. Das Messergebnis kann anschließend auf dem beleuchteten LCD-Display abgelesen werden. Durch diese intuitive Ein-Hand-Bedienung, die geringen Maße und das niedrige Gewicht eignet sich das Pyrometer PCE-890U hervorragend für den mobilen Einsatz. In Verbindung mit einem PC können mit Hilfe der PC-Software außerdem Live-Messungen durchgeführt und aufgezeichnet werden.

- Messbereich: -50 ... +1150 °C
- Genauigkeit:  $\pm 1,5 \% \pm 2 \text{ °C}$  (0...+500 °C)
- Auflösung: 0,1 °C (<1000 °C)
- Emissionsgrad: 0,1 ... 1
- Laser-Zielhilfe
- PC-Software im Lieferumfang
- USB-Schnittstelle
- Alarmfunktion

### Technische Spezifikationen

Messbereich	-50 ... +1150 °C
Genauigkeit	-50 ... 0 °C: $\pm 4 \text{ °C}$
	0 ... +500 °C: $\pm 1,5 \% \pm 2 \text{ °C}$
	> 500 °C: $\pm 2 \% \pm 2 \text{ °C}$
Messfleck	50:1
Emissionsgrad	0,1 ... 1
Auflösung	< 1000 °C: 0,1 °C
	> 1000 °C: 1 °C

Reaktionszeit	< 250 ms
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Datenaufzeichnung	Am PC im Echtzeitmodus
Schnittstelle	USB
Laser	< 1 mW, 630 ... 670 nm, Klasse 2 (II)
Auto-off-Funktion	Automatische Abschaltung nach 20 s Inaktivität
Energieversorgung	9 V Blockbatterie
Betriebsbedingungen	0 ... +50 °C, 10 ... 95 % r.F.
Lagerbedingungen	-20 ... +60 °C, < 80 % r.F.
Abmessungen	191,5 x 126 x 60 mm (L x B x H)
Gewicht	290 g

### **Lieferumfang**

1 x Pyrometer PCE-890U, 1 x USB-Kabel, 1 x PC-Software, 1 x Bedienungsanleitung