

## Datenblatt für Digitalthermometer PCE-779N

### Thermometer PCE-779N

**Kompakter Infrarot-Temperaturmesser zur Messung von Oberflächentemperaturen /  
inkl. Thermoelementmessung / einstellbarer Emissionsgrad / Differenzmessfunktion /  
Stativgewinde / MIN-, MAX und Alarmfunktion / LED zur Beleuchtung**

Der Infrarot-Temperaturmesser PCE-779N dient der schnellen Temperaturmessung. Dabei besteht die Möglichkeit die Temperaturen mit dem Infrarot-Temperaturmesser kontaktlos oder über ein Thermoelement zu messen. Dabei ist der Infrarot-Temperaturmesser für nahezu alle Oberflächen geeignet. Dadurch, dass der Infrarot-Temperaturmesser eine kontaktlose Messung erlaubt können auch hohe Temperaturen aus sicherer Entfernung gemessen werden. Über den eingebauten Doppellaser vom Infrarot-Temperaturmesser PCE-779N kann der Anwender den Messpunkt genau fokussieren.

Der Infrarot-Temperaturmesser bringt eine Vielzahl an Messfunktionen mit sich. Dazu zählen die Extremwertfunktionen genauso wie die Durchschnitts- und Differenzfunktion. Somit deckt der Infrarot-Temperaturmesser viele Bereiche aus der kontaktlosen- und kontaktierenden Temperaturmessung ab und eignet sich für viele Anwendungsbereiche. Typische Anwendungsbereiche von dem Infrarot-Temperaturmesser sind beispielsweise die Lebensmittelüberwachung, diverse Hygieneprüfungen, der Straßenbau, die Schaltschrank- und Fertigungsüberwachung, sowie Temperaturmessungen an Motoren.

- Doppellaser zur Messpunktfokussierung
- zusätzliche Thermoelementmessung
- einfache Bedienung
- großes Display
- Differenzwertmessung
- Durchschnitt- und Differenzwertmessung
- Extremwertmessung
- Alarmfunktion

## Technische Spezifikation zur Infrarot-Temperaturmesser PCE-779N

	Infrarotmessung	Thermoelementmessung
Messbereich	-60 ... +760 °C	-64 ... +1400 °C
Messgenauigkeit (TObj=15 ... 35 °C, TUmng= 25 °C)	±1 °C	±1 % des Messwertes oder ±1 °C (größere Einheit zählt) (Messung unter TUmng= 23 ±6 °C)
Messgenauigkeit (TUmng= 23 ±3 °C)	TObj = - 60 ... 0 ±(2+0,05/degC) degC, TObj= 0 ... 760: ±2 % des Messwertes oder ±2 °C (größere Einheit zählt)	±1 % des Messwertes oder ±1 °C (größere Einheit zählt) (Messung unter TUmng= 23 ±6 °C)
Optische Auflösung	30 : 1	
Ansprechzeit	1 Sek.	
Emissionsgrad	0,95 (voreingestellt) 0,1 ... 1,0 (einstellbar)	
Auflösung	0,1 °C bei -83,2 ... +999,9 °C, sonst 1 °C	
Messfunktionen	Max, Min, Differenz, Durchschnitt	
Anzeige	LCD, beleuchtet	
Spannungsversorgung	2 x AAA (Alkaline)	
Batterielaufzeit	ohne Laser: mind. 30 h mit Laser und eingeschalteter LED: mind. 3 h	
Betriebsbedingungen	0 ... +50 °C	
Laser	Klasse 2	
Gewicht	256 g (inkl. Batterien)	
Abmessungen	119,2 x 47,5 x 171,8 mm	

### Erklärung:

In der technischen Spezifikation werden die Abkürzungen TObj und TUmng verwendet.

**TObj:** Objekttemperatur

**TUmng:** Umgebungstemperatur

### Lieferumfang Infrarot-Temperaturmesser PCE-779N

1 x Infrarot-Temperaturmesser PCE-779N, 1 x Thermoelement, 2 x Batterie (AAA),  
1 x Bedienungsanleitung