



# Termômetro infravermelho PCE-IR 90

## PCE-IR 90

O termômetro infravermelho serve para verificar a temperatura dos alimentos. Com este termômetro infravermelho poderá medir a temperatura superficial usando o sensor infravermelho, e a temperatura interna usando o sensor de penetração dobrável. Ambos os sensores do termômetro medem a temperatura na faixa de -40 ... 300 °C.

Além de exibir o valor de temperatura, o termômetro infravermelho possui um indicador de valoração. Este indicador do termômetro infravermelho indica se a temperatura do alimento é ideal. Se a temperatura estiver entre 4 e 65°C, é indicada por um LED vermelho. Se a temperatura estiver abaixo de 4°C ou acima de 65°C, é indicada por um LED verde. Esta função do termômetro infravermelho é especialmente importante, pois permite controlar a cadeia de temperatura. Esta é a razão pela qual este termômetro infravermelho é especialmente utilizado na indústria alimentícia.

A interface Bluetooth permite que o termômetro infravermelho se comunique com um smartphone Android ou iOS. O aplicativo gratuito do termômetro infravermelho permite que os valores de medição sejam registrados e exportados para realizar análises posteriores. Para recarregar o termômetro infravermelho, basta colocá-lo na estação de carregamento. O termômetro integra uma interface micro USB de 5 V.

- ▶ Faixa: -40 ... 300 °C
- ▶ Sensor de penetração e sensor infravermelho
- ▶ Temporizador e cronômetro
- ▶ **Interface Bluetooth**
- ▶ Carregamento via cabo micro USB
- ▶ Termômetro portátil
- ▶ Fácil de usar

---

## Especificações técnicas

---

### Sensor infravermelho

Faixa	-40 ... 300 °C / -40 ... 572 °F	
Resolução	0,1 °C / 0,1 °F	
Precisão	±1 °C / ±1,8 °F	0 ... 65 °C / 32 ... 150 °F
	±2,5 °C / ±4,5 °F	<0 °C / <32 °F
	±1,5 %	>65 °C / >150 °F
Óptica	2:1	
Tempo de resposta	<500 ms	
Emissividade	0,95 fixo	

### Sensor de penetração

Tipo	Sensor de resistência	
Comprimento	100 mm	
Faixa	-40 ... 300 °C / -40 ... 572 °F	
Resolução	0,1 °C / 0,1 °F	
Precisão	±1 °C / ±1,8 °F	-40 ... 200 °C / -40 ... 392 °F
	±1,5 °C / ±4,5 °F	>200 °C / >392 °F

### Outras especificações

Interface	Bluetooth (transferência de dados) Micro USB (para recarregar)
Funções adicionais	Temporizador e cronômetro
Alimentação	Acumulador de 4,2 V 1300 mAh Estação de carregamento de 5 V DC / 1 A, conexão via cabo micro USB
Condições operacionais	0 ... 50 °C , <85% H.r. sem condensação
Dimensões	176 x 55 x 40 mm
Peso	185 g

---

### Conteúdo enviado

1 x Termômetro infravermelho PCE-IR 90
1 x Cabo de carregamento micro USB
1 x Estação de carregamento
1 x Bolsa de transporte
1 x Manual de instruções

---

### Acessórios

CAL-IR	Certificado de calibração ISO
--------	-------------------------------

Reservamo-nos o direito de modificar