

Figure 1. Locating Hot or Cold Spot

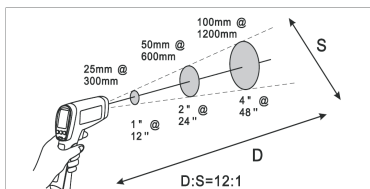


Figure 2. Distance and Spot Size

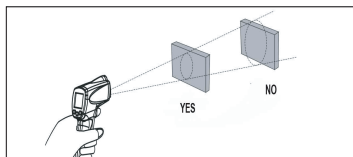


Figure 3. Field of View

## Surface Emissivity

Measure Surface	Switch Setting
<b>METALS</b>	
Aluminum	
Oxidized	0.2-0.4
Alloy A3003	
Oxidized	0.3
Roughened	0.1-0.3
Brass	
Burnished	0.3
Oxidized	0.5
Copper	
Oxidized	0.4-0.8
Electrical Terminal Blocks	0.6
Haynes	
Alloy	0.3-0.8
Inconel	
Oxidized	0.7-0.95
Sandblasted	0.3-0.6
Electropolished	0.15

Measure Surface	Switch Setting
Iron Cast	
Oxidized	0.6-0.95
Unoxidized	0.2
Molten	0.2-0.3
Iron Wrought	
Dull	0.9
Lead	
Rough	0.4
Oxidized	0.2-0.6
Molybdenum	
Oxidized	0.2-0.6
Nickel	
Oxidized	0.2-0.5
Platinum	
Black	0.9
Steel	
Cold-Rolled	0.7-0.9

Measure Surface	Switch Setting
Iron	
Oxidized	0.5-0.9
Rusted	0.5-0.7
<b>NON-METALS</b>	
Asbestos	0.95
Asphalt	0.95
Basalt	0.7
Carbon	
Unoxidized	0.8-0.9
Graphite	0.7-0.8
Carborundum	0.9
Ceramic	0.95
Clay	0.95
Concrete	0.95
Cloth	0.95

Measure Surface	Switch Setting
Ground Sheet	0.4-0.6
Polished Sheet	0.1
Zinc	
Oxidized	0.1
Glass	
Plate	0.85
Gravel	0.95
Gypsum	0.8-0.95
Ice	0.98
Limestone	0.98
Paper (any colour)	0.95
Plastic	
Opaque	0.95
Soil	0.9-0.98
Water	0.93
Wood, (natural)	0.9-0.95

English.....	2
<b>Svenska.....</b>	<b>4</b>
Norsk.....	6
Dansk.....	8
Suomi.....	10
Deutsch.....	12
Netherlands.....	15
Français.....	17
Italiano.....	19
Español.....	21
Português.....	23
Ελληνικά.....	25
Polski.....	27
Eesti.....	29
Lietuviškai.....	31
Latviski.....	33
Русский.....	35

## Bruksanvisning IR Termometer Limit 90

### Allmän information

Beröringsfri infraröd termometer som mäter ytemperaturen med hög noggrannhet och snabb avläsning. Laserstrålen visar centrum på mätområdet. Omställbar emissionsfaktor. Registrerar max-min värde. Larmfunktion när temperaturen överskrider valt övre eller undre gräns. Automatisk avstängning efter 8 sekunder. Displaybelysning. Omställbar mellan °C och °F. Varning för låg batterispänning.

### Specifikation

Mätområde	-20...400 °C
Mätyta : Avstånd	1 : 12
Avläsning	0,1 °C
Noggrannhet	+ 2 °C (-20...100 °C) + 2 % (100...400 °C)
Repetierbarhet	+ 0,5 °C eller + 0,5%
Emissionsfaktor	Ställbar 0.1-1,0 %
Arbetstemperatur	0...50°C
Lagringstemperatur	-20...65°C
Batterityp	9V 6F22

### Säkerhetsinformation

Laser varning. Rikta aldrig laserstrålen rakt mot ett öga.

Detta instrument uppfyller kraven enligt

EN61326-1 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use.

EN60825-1 Safety

IEC61000-4-2 Electrostatic discharge immunity test

IEC61000-4-3 Radio frequency, electromagnetic field immunity test

IEC61000-4-8 Power frequency magneticfield immunity test.

### Inställning

SET 1. Tryck SET en gång. Justera emissionsfaktorn. Stega med ▼▲knapparna. Se rekommenderad emissionsfaktor för olika material.

2. Tryck SET två gånger. Välj °C eller °F. Välj med ▼▲knapparna.

3. Tryck SET tre gånger. Tryck MAXMIN för att välja larm på eller av. Symbolen » « visar att larmfunktionen är på. Tryck därefter SET för att ställa in först övre larmgräns med ▼▲knapparna, tryck SET igen och ställ in undre larmgräns.

4. Avsluta inställningar, tryck SET i 3 sekunder.

**MAX MIN** Växla mellan max eller min-värde. Tryck en gång på MAXMIN för att välja max eller min värde, endast det högsta alternativt det lägsta värdet visas. Tryck 3 sekunder på MAXMIN för att avsluta max/min funktionen.



På / Av Displaybelysning. Ett kort tryck

På / Av Lasersikte. Ett långt tryck, 3 sekunder.

### **Användning**

Rikta instrumentet mot ytan som skall mätas. Håll in avtryckaren och avläs mätvärdet.

Scan visas på displayen när avtryckaren är intryckt. Hold visas på displayen i 8 sek efter avtryckaren har släppts. Var uppmärksam på att mätytan är fri för den infraröda strålen och att inte strålningsytan är större än den önskade mätytan.

Undvik blanka obehandlade metallföremål som kan ge felaktigt mätresultat.

Se emissionstabellen för olika material.

Håll alltid linsen ren och undvik ånga och kondens på linsen.

Byt batteri när batterisymbolen visas på displayen.