

Figure 1. Replacement of battery

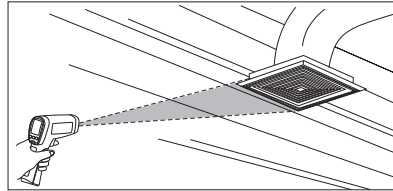


Figure 2. Locating Hot or Cold Spot

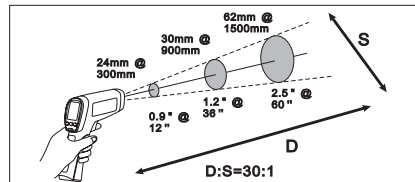


Figure 3. Distance and Spot Size

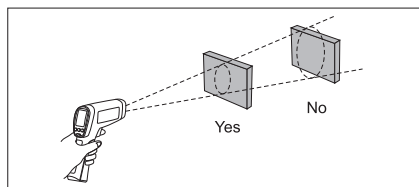


Figure 4. Field of View

Surface Emissivity

Measure Surface	Switch Setting
METALS	
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
METALS	
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
METALS	
Iron	
Oxidized	0.5-0.9
Rusted	0.5-0.7
NON-METALS	
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
METALS	
Ground Sheet	0.4-0.6
Polished Sheet	0.1
Zinc	
Oxidized	0.1
NON-METALS	
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
Svenska.....	3
Norsk.....	4
Dansk.....	5
Suomi.....	6
Deutsch.....	7
Netherlands.....	9
Français.....	10
Italiano.....	11
Español.....	12
Português.....	13
Ελληνικά.....	14
Polski.....	15
Eesti.....	17
Lietuviškai.....	18
Latviski.....	20
Русский.....	21

Bruksanvisning IR Termometer Limit 92 och 93

Allmän information

Beröringsfri infraröd termometer som mäter ytemperaturen med hög noggrannhet och snabb avläsning. Laserstrålen visar centrum på mätområdet. Omställbar emmissionsfaktor. Registrerar max-min-skillnad-medel värde. Automatisk avstängning efter 8 sekunder eller scanningsfunktion för kontinuerlig mätning. Tripodgänga 1/4" för montering på stativ. Displaybelysning. Omställbar mellan °C och °F. Varning för låg batterispänning.

Specifikation

	92	93
Mätområde	-18...550 °C	-32...1050 °C
Mätyta : Avstånd	1 : 12	1 : 30
Avläsning		0,1 °C
Noggrannhet		± 1,8 °C eller ± 1,8%
Repetierbarhet		± 0,5 °C eller ± 0,5%
Emissionsfaktor		Ställbar 0.1-100 %
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 magnetic field immunity test.

Display

MODE Växla mellan max-min-skillnad-medelvärde.

SET 1. Justera emmissionsfaktorn. Stega med ▼▲knapparna.

2. HOLD eller SCANNING. Välj med ▼▲knapparna.

Holdläge mäter så länge avtryckaren är intryckt. Automatiskt avslut.

I Scanningsläge är avtryckaren låst för kontinuerlig mätning. Manuellt avslut.

3. Välj °C eller °F. Välj med ▼▲knapparna.

☼ På / Av Displaybelysning.

☼ På / Av Lasersikte.

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 mätningen. Scanningfunktionen för kontinuerlig mätning t.ex vid lokalisering av varma eller kalla områden eller för långtidsmätning.

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. Se fig.