

Fluke 572-2, Tekniska data



Infraröda mätningar	
IR temperaturområde	-30 °C till 900 °C (-22 °F till 1652 °F)
IR-noggrannhet (kalibreringsgeometri med omgivande temperatur på 23 °C ±2 °C)	≥ 0 °C: ±1 °C eller ± 1 % av avläsningen, beroende på vilket värde som är störst ≥ -10 °C till < 0 °C: ±2 °C < -10 °C: ±3 °C ≥ 32 °F: ± 2 °F eller ± 1 % av avläsningen, beroende på vilket värde som är störst ≥ 14 °F till < 32 °F: ±4 °F < 14 °F: ±6 °F
IR-repeterbarhet	±0,5 % av avläsningen eller ±0,5 °C (±1 °F), beroende på vilket värde som är störst
Upplösning	0,1 °C/0,1 °F
Avstånd: punkt	60:1 (beräknad vid 90 % energi)
Minsta punktstorlek	19 mm
Lasersikte	Dubbel laser med offset, effekt < 1 mW
Spektralrespons	8 - 14 μm
Responstid (95 %)	< 500 ms
Emissivitet	Kan justeras digitalt från 0,10 till 1,00 i steg om 0,01, eller via den inbyggda tabellen för vanliga material

Kontaktmätningar	
Ingående temperaturintervall för termoelement av k-typ	-270 °C till 1 372 °C (-454 °F till 2 501 °F)
Ingående noggrannhet för termoelement av k-typ (med omgivande temperatur på 23 °C ± 2 °C)	< -40 °C: ±(1 °C + 0,2 °/1 °C)
	≥ -40 °C: ±1 % eller 1 °C, beroende på vilket värde som är störst
	< -40 °F: ±(2 °F + 0,2 °/1 °F)
	≥ -40 °F: ±1 % eller 2 °F, beroende på vilket värde som är störst
Termoelement av k-typ	0,1 °C/0,1 °F
Repetierbarhet för termoelement av k-typ	±0,5 % av avläsningen eller ±0,5 °C (±1 °F), beroende på vilket värde som är störst

Mätningalternativ	
Hög-/låg-larm	Två färger visuellt och med ljud
Min-, max-, medel- och differensvärden	Ja
Växling mellan Celsius och Fahrenheit	Ja
Bakgrundsbelysning	Två nivåer, normal och extra ljus för mörkare miljöer
Probingång	Termoelement av k-typ, samtidig visning av prob- och IR-temperatur
Läsning av mätvärde	Ja
Spara mätningar	99 punkter
Display	Punktmatris 98 x 96 pixlar med funktionsmenyer
Kommunikation	USB 2.0

Specifikation för termoelement av k-typ	
Mätområde (universalprob)	-40 °C till 260 °C (-40 °F till 500 °F)
Noggrannhet	±1,1 °C (±2,0 °F) från 0 °C till 260 °C (32 °F till 500 °F). Normalt inom 1,1 °C (°F) från -40 °C till 0 °C (-40 °F till 32 °F)
Kabellängd	1 m (40 tum) kabel för termoelement av k-typ med standardminiatyrkontakt termoelement och probterminering

Allmänna specifikationer	
Säkerhet och standarder	IEC 60825-1 FDA Laser Class II IEC 61326-1 CE Complaint CMC # 01120009
Användningstemperatur	0 °C till 50 °C (32 °F till 122 °F)
Förvaringstemperatur	-20 °C till 60 °C (-4 °F till 140 °F)
Relativ luftfuktighet	10 % till 90 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande upp till 30 °C (86
Höjd vid användning	2 000 meter över medelhavsnivån
Vikt	0,322 kg
Strömförsörjning	2 AA-batterier
Batterilivslängd	8 timmar med laser och bakgrundsbelysning på. 100 timmar med laser o bakgrundsbelysning av, vid 100 % användning (termometern på hela tide