

# E instruments

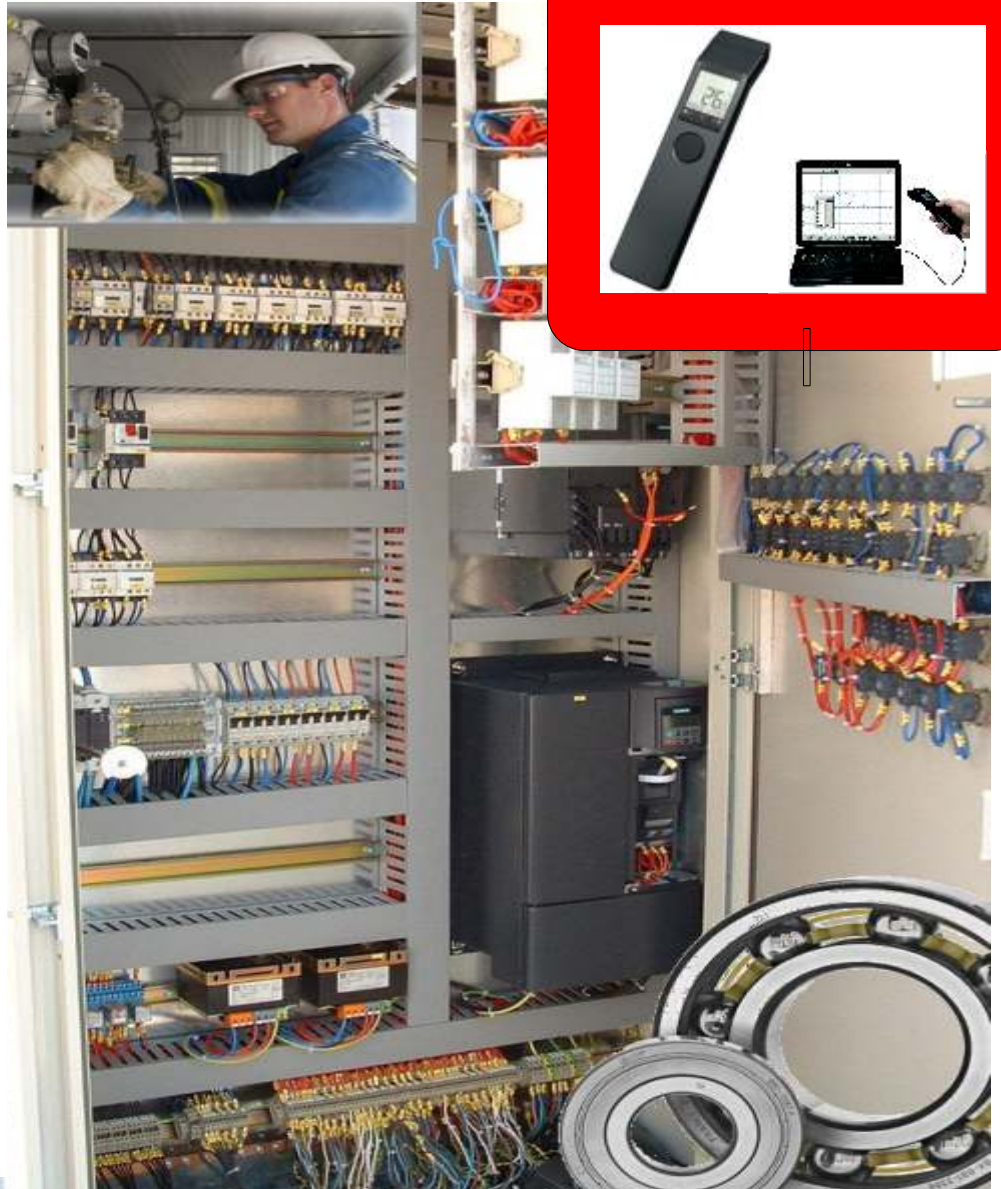
## IRtech MiniRay

Termometro infrarosso portatile professionale basso costo

**IRtech**  
Infrared Technology

- Campo temperatura -32° a 760°C
- Risoluzione Ottica fino a 40:1  
Risposta spettrale 8-14µm
- Puntatore Laser
- Ingresso Termocoppia K
- Ampio display LCD  
con retroilluminazione a due colori
- Compatto portatile
- Impostazione emissività
- Interfaccia USB con software  
Windows IR Portable
- Datalogger fino a 20 misure
- Max, Min, Diff, Media
- Allarmi visuali e sonori

CE



IRtech MiniRay è un termometro infrarosso compatto e portatile. L'ottica è avanzata e disponibile fino a 40:1, di solito disponibile su strumentazione di classe superiore. Il più piccolo target misurabile è di 13mm. Molto veloce. Un semplice click e punta per ispezionare i punti caldi con tempi di risposta di 300ms. Il puntatore laser standard aiuta nell'identificare esattamente il target. Il display può mostrare le temperature massime e minime lette. Si possono impostare un allarme di massima e di minima con la retroilluminazione a doppio colore ( verde identifica letture normali mentre rosso condizione di allarme ). Il modello Pro include una porta USB per la comunicazione digitale ed un ingresso Termocoppia K per i sensori a contatto. Le applicazioni tipiche sono la manutenzione elettrica e meccanica, la sicurezza alimentare HACCP, termoidraulica e condizionamento e l'automotive. Un semplice ma potente strumento che ti aiuterà a risolvere i problemi di manutenzione.



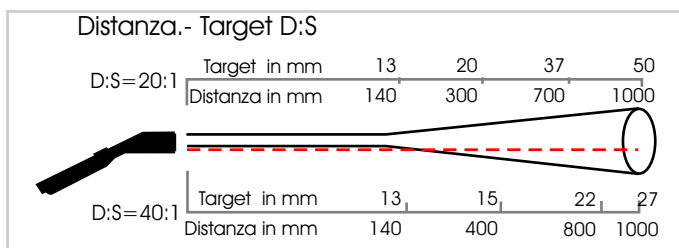
### Models

Dati tecnici	MiniRay	MiniRay Plus	MiniRay Pro
Campo temp.	-32°C a 420°C (-20°F a 788°F)	-32°C a 530°C (-20°F a 980°F)	- 32°C a 760°C (-20°F a 1440°F)
Precisione	±1% o ±1°C da 0°C a 420°C	±1% o ±1°C da 0°C a 530°C	±1% o ±1°C da 0°C a 760°C
	±1°C ±0.07°C/°C da 0°C a -32°C		
Ripetibilità	±0.5% o ±0.7°C da 0°C a 420°C	±0.5% o ±0.7°C da 0°C a 530°C	±0.75% o ±0.75°C da 0°C a 760°C
	± 0.7°C ± 0.05°C/°C da 0°C a -32°C		±0.75°C ±0.07°C/°C da 0°C a -32°C
Risoluzione ottica	20:1, 13 mm dimensione target fino a 140 mm		40:1, 13 mm target fino a 260 mm
Risoluzione temp.	0.2°C (0.5°F)	0.1°C (0.1°F)	
Tempo risp. (95%)	300 ms		
Temp ambiente	0°C a 50°C		
Immagazzinaggio	-20°C a 60°C senza batterie		
Banda spettrale	8 - 14 μm		
Emissività	fissa: 0.95	impostabile 0.100 – 1.100	
Configurazione	Min/Max/Hold/°C/°F	Min/Max/Hold/°C/°F/Offset	
Allarmi	-	Allarme visuale LCD a colori e acustico HIGH-/LOW	
Interfaccia, software, ingresso termocoppia	interfaccia USB	interfaccia USB, Software IR portable	Interfaccia USB, IR portable software, sonda termocoppia K, <u>Datalogger(20 valori)</u>
Laser	<1 mW laser classe IIA		
Dimensioni/Peso	150 g, 190 x 38 x 45 mm		180 g; 190 x 38 x 45 mm
Batteria	batteria alcalina 9 V		
Vita Batteria	20 ore con laser e retroilluminazione accese al 50%		
	40 ore con laser e retroilluminazione spente		
Umidità relativa	10 – 95 % RH non condensante, a temperatura ambiente <30°C		
Accessori standard	-	Custodia morbida, laccio polso, adattatore treppiede, Guscio gomma	



● **Software Windows IR Portable**

Nel modello plus i dati sono memorizzati nello strumento. Tutti i modelli hanno una porta USB e possono essere collegati al software IR portable. Le misure possono essere acquisite in tempo reale con grafico e memorizzazione su PC. I dati possono essere salvati ed analizzati tramite Excel. Un semplice sistema di reporting consente di abbinare le misure ad un immagine relativa al processo.



### Codice d'ordine

Codice	Modello
MiniRay	IRtech MiniRay include batteria 9V & manuale istruzioni.
<b>Table A</b>	<b>Range</b>
	modello base
Plus	include anche custodia morbida, guscio protezione, USB, Software e adattatore treppiede
Pro	come il Plus con in aggiunta ingresso TcK, sonda TcK e Datalogger 20 misure.
<b>Table C</b>	<b>Certificato di Calibrazione</b>
0	none
CC	Tracciabile EA con dati
MiniRay Pro -	0
Esempio di codice d'ordine	