

E instruments

IRtech Pro 1100 1330 2200

Termometro Infrarosso Avanzato per Applicazioni Industriali

IRtech
Infrared Technology

- Campo temperatura fino 1800°C
- Risoluzione ottica fino 300:1
Risposta spettrale :
8-14µm, 1µm, 1.6µm
- Puntatore Laser Doppio
- Puntatore Visivo a Telescopio
- Ampio visualizzatore LCD
retroilluminato multicolore
- Impostazione Emissività
- Batterie ricaricabili
- Interfaccia USB con Software
Windows IR Portable Connect
- Datalogger fino 2000 misure
- Max, Min con allarme sonoro



Qualsiasi oggetto, a temperature superiori allo zero assoluto (-273°C o 0°K), emette energia come radiazione elettromagnetica. Quando la temperatura si alza, l'intensità della radiazione infrarossa aumenta. La temperatura della superficie dell'oggetto può anche essere determinata dalla misura dell'intensità di questa energia in una limitata banda spettrale; la regione dell'infrarosso. Gli strumenti che sono in grado di misurare questa energia e di calcolarne la relativa temperatura sono i termometri a infrarosso, anche chiamati termometri senza contatto. La misura della temperatura di composti liquidi o gassosi viene ottenuta con termometri termoelettrici o a espansione, grazie all'ottimo scambio termico del sensore con il fluido. Per i corpi solidi, è difficile ottenere un buon scambio termico e va considerato un errore di misura. La misura a contatto non può essere eseguita quando il bersaglio è in movimento o si trova sotto pericolo di scosse elettriche. La misura della temperatura senza contatto è l'unica soluzione per questi problemi. L'applicazione tipica dei termometri portatili IRtech è il controllo della temperatura dove un suo incremento può significare un possibile guasto, malfunzionamento, invecchiamento ecc.



Modelli

Specifiche comuni

Modello	Pro 1100	Pro 1330	Pro 2200
Campo temperatura	0 - 1300 °C	385 - 1600 °C	650 - 1800 °C
Precisione	±1% o ±2°C *	±(0,3% lett. o ±1°C) *	±(0,3% lett. o ±1°C) *
Ripetibilità	±0,5% o ±1°C *	±(0,1% o ±1°C) *	±(0,1% o ±1°C) *
D:S risoluzione ottica	120:1	300:1	300:1
Tempo risposta	300 mS	100 mS	100 mS
Banda spettrale	8-14 µm	1,6 µm	1 µm
Puntatore laser	singolo	doppio	doppio
Punto di fuoco	100mm @ 12m	12mm @ 3,6m	12mm @ 3,6m

* qualunque sia il maggiore

Temperatura immagazzinaggio:

-20°C to +60°C (senza batterie)

Dimensioni e Peso:

24mm x 203 mm x 60 mm - 980 g netto

Memoria:

2000 misure

Retroilluminazione LCD:

Multicolore : verde (normale), azzurro (allarme di minima), rosso (allarme di massima)

Emissività:

Impostata a 0.950. Regolabile 0.100 - 1.000

Temperatura di lavoro:

0 a +50°C / 10-95% RH non condensante

Interfaccia Digitale:

USB

Batteria:

Batteria Ricaricabile NIMH

Durata Batteria:

5 ore con laser e retroilluminazione accese
25 ore senza laser e retroilluminazione

Laser:

Classe II (<1mW) singolo o doppio

Telescopio per puntamento visivo:

Standard con filtri su modelli alta temperatura

Funzioni:

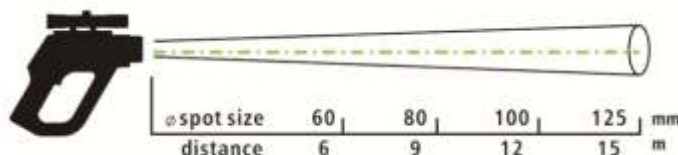
Massimo, Mininimo, Scansione/Blocco misura

Allarmi:

Alto e Basso con indicazione visiva e sonora

Specifiche Ottiche

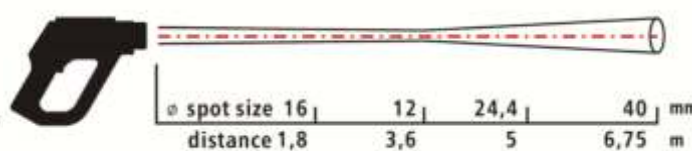
Pro 1100



D:S = 120:1

Pro 1330

Pro 2200



D:S = 300:1

● Software Windows IR Portable Connect

Molti agenzie di riferimento o di qualità richiedono l'archiviazione, l'organizzazione e la disponibilità della tracciabilità dei documenti. Tramite il software fornitor, le misure memorizzate nello strumento possono essere trasferite e memorizzate nel computer. Lo strumento può funzionare in modalità data logger in tempo reale con visualizzazione grafica. E' presente anche una funzione di reporting grafica con la possibilità di importare un immagine di sfondo.



Codice d'Ordine

Codice	Modello
Pro	IRtech Pro include valigetta rigida, cavo USB, Software, Caricabatterie & manuale istruzione.
Tabella A	Campo
1100	0 a 1300°C
1330	385 a 1600°C
2200	650 a 1800°C
Tabella B	Caricabatteria
220V	Caricabatteria 220V con spina europea
Tabella C	Certificato di calibrazione
0	nessuno
CC	Tracciabile EA con dati
Pro 1100 - 220 - 0	Esempio codice d'ordine