

# IRtech Radiamatic IR6 814

Termometro Infrarosso compatto a basso costo

**IRtech**  
Infrared Technology

- Campo temperatura -20° a 1000°C
- Dimensioni compatte M12 x 87mm
- Risoluzione ottica 15:1  
Ottica Close focus fino a 0,8mm
- Banda spettrale  
8-14µm
- Uscita analogica 0-5/0-10V progr.
- Led Allarme e diagnostica integrato
- Fino a 80°C di temperatura ambiente senza raffreddamento
- Tempo di risposta 25mS
- Elettronica a microcontrollore con funzioni di elaborazione del segnale integrate : media, picco, valle impostazione emissività, allarme e ricalibrazione
- Alimentazione 5-30V DC
- Interfaccia USB con software Windows IR Settings



CE

IRtech Radiamatic IR6 è un termometro infrarosso molto compatto. All'interno troviamo un potente processore in grado di elaborare il segnale ed ottenere il miglior tempo di risposta con un valore stabile. Può lavorare con uscita analogica o digitale. In modalità digitale l'uscita seriale può essere collegata ad un PLC o utilizzando il cavo USB collegata ad un computer. Attraverso il software IR settings è possibile modificare i parametri come l'emissività, il peak picker, la media, gli allarmi, lo scaling del segnale di uscita, etc. Un led blu integrato sul tappo posteriore può dare indicazione di allarme e diagnostica integrata. Il costo accessibile permette di utilizzarlo in moltissime applicazioni di automazione.

### Modello

<b>Modello</b>	<b>814</b>
<b>Campo temperatura</b>	<b>-40 - 1000 °C</b>
<b>Precisione 23°C±5°C</b>	<b>±1.5% or ±1.5°C *</b>
<b>Ripetibilità 23°C±5°C</b>	<b>±0,75% or ±0.75°C *</b>
<b>Risoluzione ottica D:S</b>	<b>15:1</b>
<b>Tempo risposta (90%)</b>	<b>25 mS</b>
<b>Banda spettrale</b>	<b>8-14 μm</b>

\* considerare quello più grande

### Specifiche comuni

**Emissività / Trasmittanza :**  
Regolabile tra 0.100 - 1.100

**Temperatura Lavoro:**  
-20 a +80°C / 10-95% RH non condensante  
Immagazzinaggio -20 a +85°C

**Vibrazioni & Shock:**  
IEC 68-2-6: 3G, 11-200Hz, qualsiasi asse  
IEC 68-2-27: 50G, 11mS, qualsiasi asse

**Grado di protezione :**  
IP63

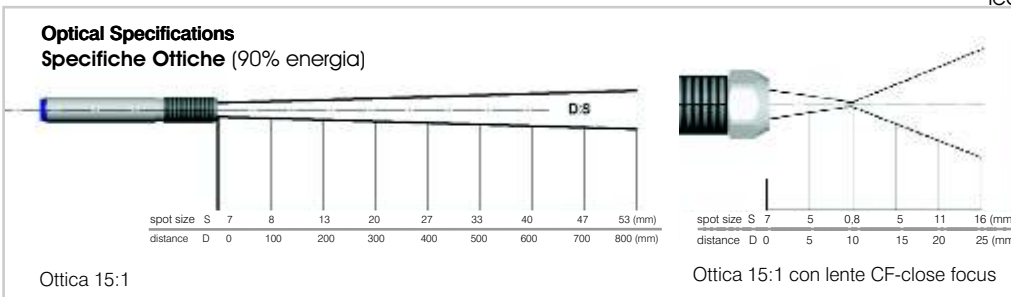
**Coefficiente temperatura :**  
±0.05 K/K or ±0.05%/K (over 23±5°C)  
NETD 0,1°K (100mS at 25°C)

**Uscita analogica :**  
0-5V or 0-10V 10/100mV/°C programmabile  
Lunghezza del cavo 1/3/8/15 mt  
Allarme 0-30V / 50mA (open collector)

**Uscita e ingresso digitale :**  
USB (opzionale), Seriale (standard)  
Ingresso programmabile per:  
- Regolazione emissività remota  
- Compensazione temperatura ambiente  
- Trigger per funzione di hold

**Alimentazione:**  
5-30 V DC (4mA a 10mA)

**Funzioni:**  
Picco hold, Valle hold, media,  
led segnalazione sulla ghiera posteriore



### Accessori



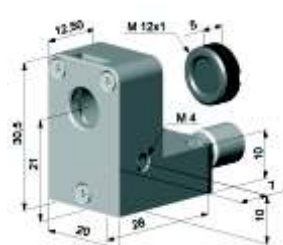
Staffetta montaggio Fissa



Adattatore montaggio regolabile con filetto M12x1



Adattatore montaggio regolabile su 2 assi, con filetto M12x1



Aria di purga, con lente CF-integrata (opzionale)



Lente CF Close Focus

### Software Windows IR Settings

Il software permette l'impostazione del sensore ed il controllo remoto. Il grafico in tempo reale permette di visualizzare e memorizzare le misure di temperatura con alta velocità.



### Codice d'Ordine

Codice	Modello	Descrizione
IR6	IRtech IR6	include 2 dadi per montaggio, 1mt cavo & manuale istruzione.
<b>Tabella A Campo misura</b>		
814	-40 to 1000°C	
<b>Tabella B Cavo uscita</b>		
C3	Cavo da 3 metri ( invece di 1mt )	
C8	Cavo da 8 metri ( invece di 1mt )	
C15	Cavo da 15 metri ( invece di 1mt )	
<b>Tabella C Certificato di calibrazione</b>		
	nessuno	
CC	Tracciabile EA con dati	
<b>IR6 - 814 - C3 - CC</b>	<b>Esempio di codice d'ordine</b>	