

## Serie IRtec MicroRay

Termometri a Infrarossi Professionali  
a Basso Costo Innovativi e Compatti



### INFRARED THERMOMETERS

- ▶ Confortevoli:  
Impugnatura a Pistola
- ▶ Semplici da Usare:  
Solo un "Click" per Misurare
- ▶ Veloci: Risposta Immediata
- ▶ Puntatore Laser: Ultra Visibile
- ▶ Display: ampio LCD retroilluminato
- ▶ Sonda a Contatto Integrata
- ▶ Emissività: Regolabile  
(Preimpostata a 0.95)
- ▶ Lettura Max, Min, Differenza
- ▶ °C/°F Selezionabile
- ▶ Compatto: 140x90x38 mm



## Introduzione

La serie di termometri portatili Eurotron è stata progettata per controllare i punti di un'installazione dove la temperatura rappresenta un parametro critico. Lo strumento è in grado di misurare la temperatura superficiale, in modo da localizzare in modo rapido problemi di lubrificazione, sovraccarico, corto circuiti, surriscaldamenti o strumenti fuori campo. La serie è composta da modelli con campo di temperatura da -32°C a 2000°C, con un'accuratezza fino a  $\pm 0.5\%$  del valore letto.

### ■ Sonda a Contatto Integrata - RTD

I MicroRay + e ++ includono un connettore per la misura della temperatura utilizzando sonde a termoresistenza. Le sonde includono modelli per misure a contatto, a immersione, a inserzione, e per aria. Una sonda compatta (65mm) è disponibile e può essere riposta all'interno del vano porta batteria. Sonde più lunghe e anche con cavo di estensione lungo 1 m, possono essere fornite come accessori.

### ■ Puntatore Laser Ultra Visibile

Tutti i MicroRay sono equipaggiati di un Laser Classe II per consentire un rapido e semplice puntamento. La grande luminosità del punto permette di utilizzare agevolmente lo strumento anche in ambienti esterni e luminosi.

### ■ Allarme Alto e Basso

Tutti i modelli MicroRay includono un allarme Alto/Basso programmabile. Un'indicazione visiva sul display e un beep (solo su alcuni modelli) avverte l'operatore il raggiungimento della temperatura critica.

### ■ Emissività Regolabile

L'energia emessa da un oggetto dipende dal materiale e dalle sue condizioni superficiali. Il parametro utilizzato per caratterizzare la superficie dell'oggetto è chiamato emissività. Il valore 0.95 preimpostato è valido per la maggior parte delle applicazioni ad eccezione di metalli lucidi. L'emissività può essere impostata tra 0.2 e 1. Maggiori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet. E' inoltre possibile impostare automaticamente l'emissività usando una sonda a contatto.

### ■ Montaggio a Treppiede

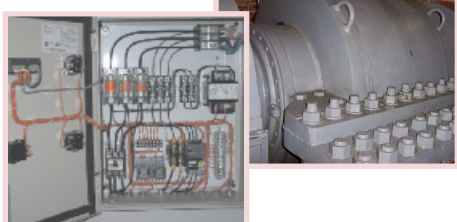
Tutti gli strumenti sono dotati di un dado con filettatura standard per consentirne l'utilizzo su un treppiede fotografico.

### ■ Batteria da 9V

Una batteria alcalina a 9V, facile da reperire e semplice da sostituire, è fornita per l'alimentazione del termometro. E' disponibile il kit batteria ricaricabile con caricabatteria esterno.

## Applicazioni

### \* MicroRay PRO Manutenzione Generica



- Isolamento termico
- Riscaldamento e ventilazione
- Diagnosi meccanica
- Manutenzione elettrica

### \* MicroRay Xtreme Alte Temperature



- Manutenzione elettrica e meccanica
- Isolamento termico
- Controllo del processo

### \* MicroRay FOOD Controlli CACCP



- **Trasporto / Ricezione**  
Controllo rapido di cibi freschi e congelati.
- **Magazzinaggio**  
Per il controllo di punti caldi pericolosi.
- **Cucina - Raffreddamento - Riscaldamento**  
Per il controllo della temperatura per la miglior qualità.
- **Servizio - Stoccaggio**  
Per assicurarsi che la temperatura sia al di fuori della zona di pericolo (da 4 a 60°C).

### \* MicroRay AUTO Controllo Settore Auto



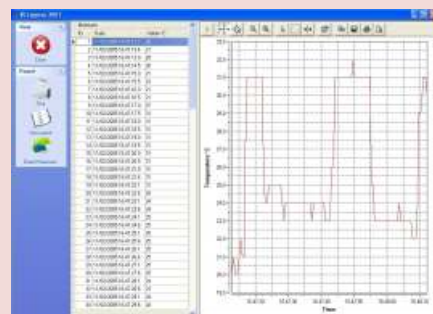
- **Scongeleramento**
- **Motore**
- **Collettori**
- **Convertitore Catalitico**
- **Pneumatici**
- **Climatizzatore**
- **Radiatori**
- **Freni**

## Software

### IRLogMan 2007



il programma per acquisizione dati **IRLogMan 2007** è in grado di memorizzare le letture con tempi di prova programmabili. Il trend grafico viene visualizzato in tempo reale e i dati possono essere stampati e salvati sull'hard disk nel formato Excel.



### Scaricamento Dati

Con questa funzione è possibile scaricare dai termometri MicroRay i valori memorizzati su uno dei Tag selezionati con il programma.

## IRtec MicroRay PRO



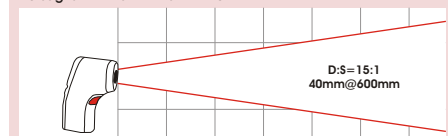
Il termometro a Infrarossi MicroRay PRO è lo strumento ideale per la diagnosi, l'ispezione e il controllo di sistemi e apparecchiature in cui la temperatura costituisce un parametro critico per il corretto funzionamento. Grazie ai vantaggi della misura di temperatura senza contatto, è possibile misurare oggetti in movimento, sotto tensione, di piccole dimensioni o difficilmente accessibili pur mantenendo una distanza sicura e confortevole. Ideale per un numero infinito di applicazioni quali la manutenzione elettrica e meccanica, la verifica dei processi industriali, l'automotive, l'alimentare, la climatizzazione ed altro.



### Target Raccomandati

#### IRtec MicroRay PRO IRtec MicroRay PRO+

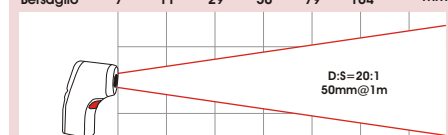
Distanza	0	250	600	1000	1500	2000	mm
Bersaglio	1.6	2.6	40	77	124	171	mm



Distanza	0	9.8	24	39	59	78.7	in.
Bersaglio	0.6	1.0	1.6	3	5	6.7	in.

#### IRtec MicroRay PRO++

Distanza	0	100	500	1000	1500	3000	mm
Bersaglio	7	11	29	50	79	164	mm



Distanza	0	4	19.7	40	59	118	in.
Bersaglio	0.3	0.4	1.1	2	3.1	6.4	in.

IRtec MicroRay	PRO	PRO+	PRO++
<b>Campo di misura</b>	da -30 a 500°C	da -30 a 500°C	da -30 a 600°C
<b>Optica</b>	15:1	15:1	20:1
<b>Puntatore laser</b>	Standard	Standard	Standard
<b>Accuratezza</b>	±1.5%v.mis. o ±1.5°C	±1.5%v.mis. o ±1.5°C	±1.5%v.mis. o ±1.5°C
<b>Conn. sonda a contatto</b>	Nessuno	Standard	Standard
<b>Emissività</b>	Preimpostata 0.95 Regolabile 0.20/1.00	Preimpostata 0.95 Regolabile 0.20/1.00	Preimpostata 0.95 Regolabile 0.20/1.00
<b>MAX/MIN/DIF</b>	Standard	Standard	Standard
<b>Allarme HI/LOW</b>	Visivo	Visivo	Visivo+Sonoro
<b>Retroilluminazione</b>	Standard	Standard	Standard
<b>HOLD</b>	Ultima lettura	Ultima lettura	Ultima lettura

### Codice d'ordine

Ogni strumento è dotato di batteria a 9V e di manuale d'istruzioni.

- 1186-1** MicroRay PRO  
**1186-2** MicroRay PRO+  
**1186-4** MicroRay PRO++

### Accessori

- EE880075 Valigetta in ABS  
 EE880070 Fondina in Vipla per Cintura  
 EE880069 Custodia morbida in Vipla  
 EE420375 Cavo USB + software per Windows™  
 IR Logman 2007

#### Sonda Integrata Compatta da 65 mm

F2125000 Puntale a inserzione

#### Sonda integrata da 125 mm

- F2123000 Puntale a inserzione  
 F2124000 Puntale a immersione  
 F2122000 Puntale per aria ambiente

#### Sonda Remota 125mm con Cavo da 1m

- F2126000 Puntale a inserzione  
 F2127000 Puntale a contatto con molla

### Caratteristiche Tecniche Comuni

<b>Risposta Spettrale:</b>	8-14 μm
<b>Risoluzione Display:</b>	PRO/PRO+/PRO++: 0.1°C fino a 199.9°C. 1°C altrimenti PRO/PRO+: 0.2°C da -30 a 0°C
<b>Tempo di risposta:</b>	500 ms, risposta al 95%
<b>Emissività:</b>	Regolabile da 0.20 a 1.00 (preimpostata a 0.95)
<b>Auto Spegnimento:</b>	Automatico dopo 30 secondi di inattività.
<b>Accuratezza Canale IR:</b>	PRO: da 0°C a 70°C : ±1°C PRO: da 70°C a f.s. : ±1.5% del valore letto o ±1.5°C Tutti i modelli: da -30°C a 0°C : ±(1°C + 0.07°C/°C) ±0.5% del valore letto o ±0.7°C da 0°C
<b>Ripetibilità Canale IR:</b>	Termoresistenza Pt100 Classe A
<b>Canale Esterno:</b>	da -30°C a 500°C
<b>Campo Canale Esterno:</b>	da -30°C a 500°C
<b>Accuratezza Canale Esterno:</b>	0.2% del valore letto o 0.2°C
<b>Alimentazione:</b>	Batteria alcalina 9V
<b>Durata della batteria:</b>	40 ore (retroilluminazione e laser disattivati) - 20 ore (Acceso)
<b>Temperatura operativa:</b>	da 0 a +50°C 10-95% UR non condensante fino a 30°C
<b>Storage Temperature:</b>	da -20°C a +60°C senza batteria
<b>Montaggio per Treppiede:</b>	6.35 mm ( 1/4" ) filetto 20 UNC
<b>Dimensioni - Peso:</b>	140x90x38 mm - 165g netto
<b>Distanza di lavoro tipica</b>	(Non esiste comunque una limitazione sulla distanza massima di misura): Ottica 15:1 fino a 2,5 m, Ottica 20:1 fino a 3,5 m, Ottica 35:1 fino a 5 m, Ottica 50:1 fino a 8 m.

**IRtec MicroRay Xtreme**


I termometri a Infrarossi MicroRay Xtreme sono gli strumenti tecnologicamente più avanzati attualmente disponibili sul mercato per la diagnosi, l'ispezione e il controllo delle apparecchiature e dei sistemi in cui la temperatura è un parametro da monitorare periodicamente. Gli strumenti sono progettati con ottiche superiori per consentire una misura precisa di oggetti molto piccoli anche a grandi distanze. I termometri Xtreme sono forniti di interfaccia seriale USB e possono essere collegati al proprio PC utilizzando il software opzionale IR LogMan 2007.

**■ Puntamento Laser TTA (True Target Aiming)**

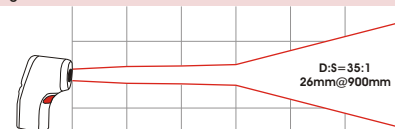
Il puntamento Laser del MicroRay Xtreme++ è stato progettato in modo da permettere al fascio laser di attraversare il centro della lente, di avere un perfetto allineamento e di conseguenza, una maggiore precisione della misura.

**■ Memoria**

Tutti i modelli Xtreme possono registrare fino a 64 valori con data e ora. La registrazione può essere manuale o automatica con intervallo di tempo programmabile. Il software LogMan 2007 e il cavo USB opzionali permettono di trasferire i valori su PC.


**Target Raccomandati**
**IRtec MicroRay Xtreme**

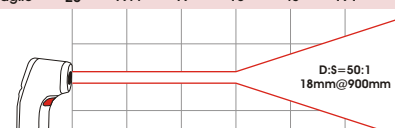
Distanza	0	250	500	900	1500	3000	mm
Bersaglio	20	22	23	26	57	133	mm



Distanza	0	9.8	19.7	35	59	118	in.
Bersaglio	0.8	0.9	0.9	1	2.2	5.2	in.

**IRtec MicroRay Xtreme+**
**IRtec MicroRay Xtreme++**

Distanza	0	250	500	900	1500	3000	mm
Bersaglio	20	19.4	19	18	43	191	mm



Distanza	0	9.8	19.7	35	59	118	in.
Bersaglio	0.8	0.8	0.7	0.7	1.7	7.5	in.

IRtec MicroRay	Xtreme	Xtreme+	Xtreme++
<b>Campo di misura</b>	da -30 a 760°C	da -30 a 1000°C	da -30 a 1000°C
<b>Ottica</b>	35:1	50:1	50:1
<b>Puntatore laser</b>	Standard	Standard	Standard TTA
<b>Accuratezza</b>	±1%v.mis. o ±1°C	±1%v.mis. o ±1°C	±1%v.mis. o ±1.5°C
<b>Conn. sonda a contatto</b>	Standard	Standard	Standard
<b>Emissività</b>	Preimpostata 0.95 Regolabile 0.20/1.00	Preimpostata 0.95 Regolabile 0.20/1.00	Preimpostata 0.95 Regolabile 0.20/1.00
<b>MAX/MIN/DIF/AVG</b>	Standard	Standard	Standard
<b>Allarme HI/LOW</b>	Visivo+sonoro	Visivo+sonoro	Visivo+sonoro
<b>Retroilluminazione</b>	Standard	Standard	Standard
<b>HOLD</b>	Ultima lettura +64 mem+USB Orologio	Ultima lettura +64 mem+USB Orologio	Ultima lettura +64 mem+USB Orologio

**Codice d'ordine**

Ogni strumento è dotato di batteria a 9V e di manuale d'istruzioni.

- 1188-1** MicroRay Xtreme  
**1188-2** MicroRay Xtreme+  
**1188-4** MicroRay Xtreme++

**Accessori**

- EE880075 Valigetta in ABS  
 EE880070 Fondina in Vipla per Cintura  
 EE880069 Custodia morbida in Vipla  
 EE420375 Cavo USB + software per Windows™  
 IR Logman 2007

**Sonda Integrata Compatta da 65 mm**

F2125000 Puntale a inserzione

**Sonda integrata da 125 mm**

- F2123000 Puntale a inserzione  
 F2124000 Puntale a immersione  
 F2122000 Puntale per aria ambiente

**Sonda Remota 125mm con Cavo da 1m**

- F2126000 Puntale a inserzione  
 F2127000 Puntale a contatto con molla

**Caratteristiche Tecniche Comuni**

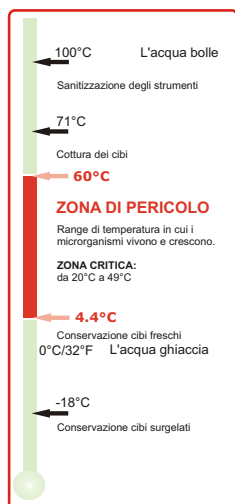
<b>Risposta Spettrale:</b>	8-14 μm
<b>Risoluzione Display:</b>	0.1°C
<b>Tempo di risposta:</b>	500 ms, risposta al 95%
<b>Emissività:</b>	Regolabile da 0.20 a 1.00 (preimpostata a 0.95)
<b>Auto Spegnimento:</b>	Automatico dopo 30 secondi di inattività.
<b>Accuratezza Canale IR:</b>	Xtreme: da 0°C a f.s.: ±1° del valore letto o ±1°C Tutti i modelli: da -30°C a 0°C : ±(1°C + 0.07°C/°C) ±0.5% del valore letto o ±0.7°C da 0°C
<b>Ripetibilità Canale IR:</b>	Termoresistenza Pf100 Classe A
<b>Canale Esterno:</b>	da -30°C a 500°C
<b>Campo Canale Esterno:</b>	da -30°C a 500°C
<b>Accuratezza Canale Esterno:</b>	0.2% del valore letto o 0.2°C
<b>Alimentazione:</b>	Batteria alcalina 9V
<b>Durata della batteria:</b>	40 ore (retroilluminazione e laser disattivati) - 20 ore (Acceso)
<b>Temperatura operativa:</b>	da 0 a +50°C 10-95% UR non condensante fino a 30°C
<b>Storage Temperature:</b>	da -20°C a +60°C senza batteria
<b>Montaggio per Treppiede:</b>	6.35 mm ( 1/4" ) filetto 20 UNC
<b>Dimensioni - Peso:</b>	140x90x38 mm - 165g netto
<b>Distanza di lavoro tipica</b>	(Non esiste comunque una limitazione sulla distanza massima di misura): Ottica 35:1 fino a 5 m, Ottica 50:1 fino a 8 m.

## IRtec MicroRay FOOD



Il termometro a infrarossi MicroRay FOOD è lo strumento ideale per misurare la temperatura come richiesto dalle HACCP (Hazard Analysis Critical Control Points). Il MicroRay misura la temperatura usando la tecnologia senza contatto nei Punti di Controllo Critici (CCP). Come richiesto dalla Legge 155/97 e dalle HACCP, è possibile monitorare i nove punti di controllo critici: Ricevimento, Stoccaggio, Confezionamento, Preparazione, Cottura, Conservazione dopo la Cottura, Riscaldamento, Distribuzione e Distribuzione.

### HACCP - Allarmi Zona Critica




Il MicroRay FOOD misura la temperatura superficiale dei cibi e un simbolo di allarme segnala quando viene rilevata una temperatura all'interno della zona non sicura (4 - 60°C).

I modelli **FOOD+** e **FOOD++** includono un altoparlante interno per segnalare lo stato di allarme in modo più evidente.

### Target Raccomandati

Distanza	0	250	600	1000	1500	2000	mm
Bersaglio	16	30	50	94	149	204	mm



D:S=12:1  
50mm@600mm

Distanza	0	9.8	24	39	59	78.7	in.
Bersaglio	0.6	1.2	2	3.7	5.9	8	in.

La dimensione del fuoco si intende per distanze piccole, entro i 60 cm dal bersaglio. L'area di misura corrisponde approssimativamente alla distanza diviso 4.

### Memoria

I modelli **FOOD+** e **FOOD++** possono registrare fino a 64 valori con data e ora. La registrazione può essere manuale o automatica con intervallo di tempo programmabile. Il software opzionale IR LogMan 2007 permette di trasferire i valori su PC.

### Conto alla Rovescia di 8 Ore

I modelli **FOOD+** e **FOOD++** includono un timer programmabile fino a 8 ore per la verifica dei tempi di cottura e raffreddamento.

IRtec MicroRay	FOOD	FOOD+	FOOD++
<b>Campo di misura</b>	da -30 a 300°C	da -30 a 300°C	da -30 a 300°C
<b>Optica</b>	12:1	12:1	12:1
<b>Puntatore laser</b>	Standard	Standard	Standard
<b>Accuratezza</b>	±1°C (da 0 a 100°C)	±1°C (da 0 a 100°C)	±1°C (da 0 a 100°C)
<b>Conn. sonda a contatto</b>	Opzionale (solo 1S)	Standard	Standard+sonda
<b>Emissività</b>	Preimpostata 0.95 Regolabile 0.20/1.00	Preimpostata 0.95 Regolabile 0.20/1.00	Preimpostata 0.95 Regolabile 0.20/1.00
<b>MAX/MIN/DIF</b>	Standard	Standard	Standard
<b>Allarme HI/LOW</b>	Visivo	Visivo+sonoro	Visivo+sonoro
<b>Countdown 8 ore</b>	Nessuno	Standard	Standard
<b>Retroilluminazione</b>	Standard	Standard	Standard
<b>HOLD</b>	Ultima lettura	Ultima lettura +64 mem+USB Orologio	Ultima lettura +64 mem+USB Orologio

### Codice d'ordine

Ogni strumento è dotato di batteria a 9V e di manuale d'istruzioni.

- 1184-1 MicroRay FOOD
- 1184-1S MicroRay FOOD
- 1184-2 MicroRay FOOD+
- 1184-4 MicroRay FOOD++

### Accessori

- EE880075 Valigetta in ABS
- EE880070 Fondina in Vipla per Cintura
- EE880069 Custodia morbida in Vipla
- EE420375 Cavo USB + software per Windows™  
IR Logman 2007

### Sonda Integrata Compatta da 65 mm

F2125000 Puntale a inserzione

### Sonda integrata da 125 mm

- F2123000 Puntale a inserzione
- F2124000 Puntale a immersione
- F2122000 Puntale per aria ambiente

### Sonda Remota 125mm con Cavo da 1m

- F2126000 Puntale a inserzione
- F2127000 Puntale a contatto con molla

### Caratteristiche Tecniche Comuni

<b>Risposta Spettrale:</b>	8-14 μm
<b>Risoluzione Display:</b>	FOOD/FOOD+: 0.2°C da -30°C a 0°C / 0.1°C fino a 199.9°C, 1°C altrimenti FOOD++: 0.1°C
<b>Tempo di risposta:</b>	500 ms, risposta al 95%
<b>Emissività:</b>	Regolabile da 0.20 a 1.00 (preimpostata a 0.95)
<b>Auto Spegnimento:</b>	Automatico dopo 30 secondi di inattività.
<b>Accuratezza Canale IR:</b>	da -30°C a 0°C : ±1.5°C da 0°C a 99°C : ±1°C da 99°C a f.s.: ±1.5% del valore letto
<b>Ripetibilità Canale IR:</b>	±0.5% del valore letto o ±0.7°C da 0°C
<b>Canale Esterno:</b>	Termoresistenza Pt100 Classe A
<b>Tempo Canale Esterno:</b>	da -30°C a 500°C
<b>Accuratezza Canale Esterno:</b>	0.2% del valore letto o 0.2°C
<b>Alimentazione:</b>	Batteria alcalina 9V
<b>Durata della batteria:</b>	40 ore (retroilluminazione e laser disattivati) - 20 ore (Acceso)
<b>Temperatura operativa:</b>	da 0 a +50°C 10-95% UR non condensante fino a 30°C
<b>Storage Temperature:</b>	da -20°C a +60°C senza batteria
<b>Montaggio per Treppiede:</b>	6.35 mm ( 1/4" ) filetto 20 UNC
<b>Dimensioni - Peso:</b>	140x90x38 mm - 165g netto

**IRtec MicroRay AUTO**


Il MicroRay AUTO è il più avanzato termometro a infrarossi compatto disponibile sul mercato, adatto per diagnosticare, ispezionare e controllare le prestazioni di qualsiasi temperatura critica in applicazioni per auto.

La tecnologia di misura senza contatto permette di misurare un oggetto in movimento, ostruito o caldo molto facilmente e a confortevoli distanze. L'ottica di tipo superiore permette misure semplici e accurate dei piccoli bersagli a lunghe distanze.

**■ Puntamento Laser TTA (True Target Aiming)**

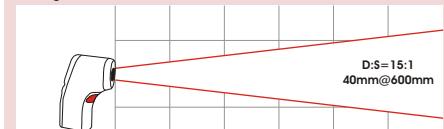
Il puntamento Laser del MicroRay **AUTO** e **AUTO+** è stato progettato in modo da permettere al fascio laser di attraversare il centro della lente, di avere un perfetto allineamento e di conseguenza, una maggiore precisione della misura.

**■ Luce integrata a LED**

Il LED luminoso bianco integrato sul modello **AUTO+** aiuta a misurare in ambienti oscurati. Basta premere semplicemente il grilletto per far illuminare automaticamente la zona di misura.


**Target Raccomandati**
**IRtec MicroRay AUTO**

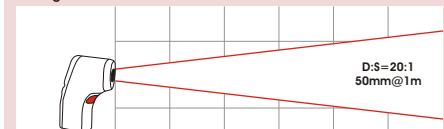
Distanza	0	250	600	1000	1500	2000	mm
Bersaglio	16	26	40	77	124	171	mm



Distanza	0	9.8	24	39	59	78.7	in.
Bersaglio	0.6	1.0	1.6	3	5	6.7	in.

**IRtec MicroRay AUTO+**
**IRtec MicroRay AUTO++**

Distanza	0	250	500	1000	1500	2000	mm
Bersaglio	7	18	29	50	79	107	mm



Distanza	0	9.8	19.7	40	59	78.7	in.
Bersaglio	0.3	0.7	1.1	2	3.1	4.2	in.

IRtec MicroRay	AUTO	AUTO+	AUTO++
<b>Campo di misura</b>	da -30 a 500°C	da -30 a 760°C	da -30 a 760°C
<b>Ottica</b>	15:1	20:1	20:1
<b>Puntatore laser</b>	Standard	Standard TTA	Standard TTA
<b>Accuratezza*</b>	±1.5% v.mis. o ±1.5°C	±1% v.mis. o ±1°C	±1% v.mis. o ±1°C
<b>Conn. sonda a contatto</b>	Nessuno	Nessuno	Standard Tc K
<b>Illuminazione a LED</b>	Nessuna	Standard	Nessuna
<b>Emissività</b>	Preimpostata 0.95	Preimpostata 0.95	Preimpostata 0.95
	Regolabile 0.20/1.00	Regolabile 0.20/1.00	Regolabile 0.20/1.00
<b>MAX/MIN/DIF</b>	Standard	Standard	Standard
<b>Allarme HI/LOW</b>	Visivo	Visivo+sonoro	Visivo+sonoro
<b>Countdown 8 ore</b>	Nessuno	Standard	Standard
<b>Retroilluminazione</b>	Standard	Standard	Standard
<b>HOLD</b>	Ultima lettura	Ultima lettura	Ultima lettura

**Codice d'ordine**

Ogni strumento è dotato di batteria a 9V e di manuale d'istruzioni.

<b>1185-1</b>	MicroRay AUTO
<b>1185-2</b>	MicroRay AUTO+
<b>1185-4</b>	MicroRay AUTO++

**Accessori**

EE880075	Valigetta in ABS
EE880070	Fondina in Vipla per Cintura
EE880069	Custodia morbida in Vipla
F2126xxx	Sonda per gomme da gara
F2127xxx	Sonda a contatto spring

**Caratteristiche Tecniche Comuni**

<b>Risposta Spettrale:</b>	8-14 $\mu$ m
<b>Risoluzione Display:</b>	AUTO: 0.2°C da -30°C a 0°C / 0.1°C fino a 199.9°C, 1°C altrimenti AUTO+ e AUTO++: 0.1°C
<b>Tempo di risposta:</b>	500 ms, risposta al 95%
<b>Emissività:</b>	Regolabile da 0.20 a 1.00 (preimpostata a 0.95)
<b>Auto Spegnimento:</b>	Automatico dopo 30 secondi di inattività.
<b>Accuratezza Canale IR:</b>	AUTO: da 0°C a 70°C : ±1°C AUTO+: da 70°C a f.s.: ±1.5% del valore letto o ±1.5°C Tutti i modelli: da -30°C a 0°C: ±(1°C + 0.07°C/°C) ±0.5% del valore letto o ±0.7°C da 0°C
<b>Ripetibilità Canale IR:</b>	±0.5% del valore letto o ±0.7°C da 0°C
<b>Canale Esterno:</b>	Termocoppia ad alta accuratezza (solamente per il modello AUTO++)
<b>Illuminazione a LED:</b>	Integrata con LED bianco da 7100 millicandele (solo per il modello AUTO++)
<b>Alimentazione:</b>	Batteria alcalina 9V
<b>Puntatore:</b>	Laser Classe 2, uscita massima <1 mW, indicazione laser sul display
<b>Durata della batteria:</b>	40 ore (retroilluminazione e laser disattivati) - 20 ore (Acceso)
<b>Temperatura operativa:</b>	da 0 a +50°C
	10-95% UR non condensante fino a 30°C
<b>Storage Temperature:</b>	da -20°C a +60°C senza batteria
<b>Montaggio per Treppiede:</b>	6.35 mm ( 1/4" ) filetto 20 UNC
<b>Dimensioni - Peso:</b>	140x90x38 mm - 165g netto