



# GHOSTMETER F

MULTIMETRO PROFESSIONALE TRMS CON TERMOCAMERA INCORPORATA 80 x 80 PIXEL E PINZA A FORCELLA 100A



**Caratteristiche tecniche**

Campo visivo (FOV) / Distanza minima di messa a fuoco:	21°x21°/ 0.5m
Risoluzione spaziale (IFOV)	4.53mrad
Risoluzione IR	80 x 80 Pixels
Sensibilità termica / NETD	<0.1°C a 30°C (86°F) / 100 mK
Frequenza di immagine	50Hz
Modalità messa a fuoco	Messa a fuoco libera
Lunghezza focale	7.5mm
Focal Plane Array (FPA) / Range spettrale	Microbolometro non raffreddato / 8-14µm
Intervallo di temperatura dell'oggetto	-20 a 260°C (-4 a 500°F) ±3°C (±5.4°F) o ±3% della lettura (Temperatura ambiente 10-35°C, Temperatura dell'oggetto >0°C)
Precisione	>0°C)

## Multimetro

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
<b>Tensione DC</b>	400.0mV	0.1mV	$\pm(0.8\% + 8 \text{ digits})$
	4.000V	0.001V	$\pm(0.5\% + 5 \text{ digits})$
	40.00V	0.01V	
	400.0V	0.1V	$\pm(0.8\% + 5 \text{ digits})$
	600V	1V	

Impedenza di ingresso: > 10 M $\Omega$ ; Protezione da sovraccarico: 600VDC / AC rms.

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
<b>Tensione AC TRMS</b>	4.000V	0.001V	50Hz-60Hz: $\pm(1.0\% + 5 \text{ digits})$
	40.00V	0.01V	61Hz-1kHz: $\pm(2.5\% + 5 \text{ digits})$
	400.0V	0.1V	
	600V	1V	

Precisione specificata dal 10% al 100% del campo di misura, onda sinusoidale;

Impedenza di ingresso: > 9 M $\Omega$ ; Precisione funzione PEAK:  $\pm 10\%$  rdg;  
Tempo di risposta PEAK: 1ms.

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
<b>Tensione TRMS AC+CD (50Hz-1kHz)</b>	4.000V	0.001V	$\pm(2.5\% + 20 \text{ digits})$
	40.00V	0.01V	
	400.0V	0.1V	
	600V	1V	

Impedenza di ingresso: > 10 M $\Omega$ ; Protezione da sovraccarico: 600VDC / ACrms.

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
<b>Corrente AC Pinza a forcella (50Hz-60Hz)</b>	100.0A	0.1A	±(3.0% + 8 digits)
Precisione specificata da 1,0 A-100,0 A del campo di misura, onda sinusoidale; Impedenza di ingresso: > 9 MΩ; Precisione della sonda di serraggio non inclusa.			

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
<b>Corrente DC Pinza a forcella</b>	100.0A	0.1A	±(3.0% + 8 digits)
Precisione specificata da 1,0 A-100,0 A del campo di misura, onda sinusoidale; Impedenza di ingresso: > 10 MΩ; Precisione della sonda di serraggio non inclusa.			

Funzione	Range	Precisione	
<b>Diodo</b>	Corrente di prova: <1,5 mA	Tensione massima a circuito aperto: 3,3 V DC	
Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
<b>Test di Resistenza e continuità</b>	400.0Ω	0.1Ω	±(10% + 10 digits)
	4.000kΩ	0.001kΩ	
	40.00kΩ	0.01kΩ	
	400.0kΩ	0.1kΩ	
	4.000MΩ	0.001MΩ	
	40.00MΩ	0.01MΩ	±(2.5% + 10 digits)
Buzzer:> 50Ω; Protezione da sovraccarico: 600VDC / ACrms.			

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
<b>Frequenza (Circuiti elettronici)</b>	40.00Hz	0.01Hz	±(0.20% + 5 digits)
	400.0Hz	0.1Hz	
	4.000kHz	0.001kHz	
	40.00kHz	0.01kHz	

	400.0kHz	0.1kHz	
	4.000MHz	0.001MHz	
	10.00MHz	0.01MHz	
Sensibilità:> 2Vrms (al 20% -80% Duty Cycle) e f <100kHz; > 5Vrms (al 20% -80% Duty Cycle) e f > 100kHz.			
Protezione da sovraccarico: 600VDC / ACrms.			
	40.00Hz-10kHz	0.01Hz-0.001kHz	±(0.5% reading)
Sensibilità: 2Vrms; Protezione da sovraccarico: 600VDC / ACrms.			

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
<b>Duty Cycle</b>	10.0%-90.0%	0.1%	±(1.2% + 2 digits)
Range di frequenza degli impulsi: 40Hz-10kHz; Ampiezza dell'impulso: ± 5 V (100us-100ms).			

Funzione	Range	Risoluzione	Precisione
<b>Capacità</b>	40.00nF	0.01nF	±(3.0% + 20 digits)
	400.0nF	0.1nF	±(3.0% + 8 digits)
	4.000μF	0.001μF	
	40.00μF	0.01μF	
	400.0μF	0.1μF	
	4000μF	1μF	±(3.5% + 20 digits)
Protezione da sovraccarico: 600VDC / ACrms.			

**Standard di riferimento**

Sicurezza	IEC / EN 61010-1
EMC	IEC / EN 61326-1
Isolamento	Doppio isolamento
Livello di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	CAT III 600V, CAT IV 300V
Altitudine operativa massima	2000m (6562ft)

**Alimentazione elettrica**

Tipo di batteria	Batteria ricaricabile Li-ION da 3,7 V, 1400 mAh
Alimentatore per caricabatterie	5VDC, 1A
Indicazione di batteria scarica	Simbolo "" sul display
Spegnimento automatico	Dopo 15-60 minuti al minimo (potrebbe essere disabilitato)

**Display**

Conversione	TRMS
caratteristiche	TFT a colori, 4000 punti con grafico a barre
Frequenza di campionamento	3 volte / s

**Condizioni ambientali per l'uso**

Temperatura di riferimento	18 a 28°C (64 a 82°F)
temperatura di esercizio	5 a 40°C (41a 104°F)
Umidità relativa consentita	<80%RH
Temperatura di conservazione	20 a 60°C (-4 a 140°F)
Umidità di conservazione	<80%RH