

# SCHEDA TECNICA



Rel. 2-00 - 21/01/22

## THT500

METEL HN050000

**160x120**  
PIXEL



**RANGE  
TEMPERATURA**  
-20°\650°



**FUSION  
PiP**



METEL HN050000

THT500



Rel. 2-00 - 21/01/22

SCHEDA  
TECNICA

Pagina 2 di 3

## 1. CARATTERISTICHE IMMAGINE

### TERMICA

Tipo sensore IR	UFPA
Campo spettrale	8 $\div$ 14 $\mu$ m
Risoluzione / dimensione pxl	160 x 120pxl / 17 $\mu$ m
Sensibilità termica/NETD	<0.05°C @ 30°C / 50mK
Campo visivo (FOV)	17.3° x 13°
Lente focale / numero F	9mm / 1.0
Distanza focale minima	0.5m
IFOV	1.89mrad
Focalizzazione	Manuale su lente
Frequenza immagine	50Hz
Tavolozze colori	8 Standard + 4 Isotherme

### VISIBILE

Tipo fotocamera	5Mpxl, FOV 59°
-----------------	----------------

## 2. VISUALIZZAZIONE IMMAGINI / VIDEO IR

Tipo display	3.5" TFT colori, touch-screen capacitivo, alta luminosità
Modo Immagine	IR, Visibile, Fusion PiP, Auto Fusion
Video IR	Registrazione e salvataggio in formato MP4
Uscita video	HDMI
Zoom elettronico	x1 $\div$ x32 in modo continuo

## 3. MISURA TEMPERATURA

CAMPO	RISOLUZIONE	INCERTEZZA (*)
-20°C $\div$ 650.0°C	0.1°C	$\pm$ 2% lettura o $\pm$ 2°C (valore maggiore)
-4.0°F $\div$ 1202.0°F	0.1°F	$\pm$ 2% lettura o $\pm$ 3.6°F (valore maggiore)

(\*) Temperatura ambiente: 10°C  $\div$  35°C, Temperatura oggetto: >0°C

## 4. MISURA TEMPERATURA MODO SCREENING

CAMPO	RISOLUZIONE	INCERTEZZA
32.0°C $\div$ 42.0°C	0.1°C	$\pm$ 0.5°C
89.6°F $\div$ 107.6°F	0.1°F	$\pm$ 0.9°F



METEL HN050000

THT500



Rel. 2-00 - 21/01/22

SCHEDA  
TECNICA

Pagina 3 di 3

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI

Cursori di misura	4 (1 fisso centrale + 3 liberamente posizionabili)
Puntatore laser	Classe 2 in accordo a IEC 60825-1
Illuminatore integrato	LED a luce bianca
Modi misura	Automatico / Manuale / Istogramma
Correzione emissività	0.01 ÷ 1.00 + tabella interna materiali comuni
Funzioni di misura	Correzione automatica in funzione della distanza, umidità relativa, temperatura ambiente, temperatura riflessa e offset
Analisi avanzate	Punti (max3), Linee (max 2), Aree (max 3), Cursori "Caldo"/"Freddo", Riconoscimento temperatura facciale (max 10 persone)
Misura distanza oggetto	campo: 0.05m÷30m, incertezza:±1.5mm, puntatore laser
Allarme su temperatura	Associato ai punti di misura
Temperatura di lavoro	-15°C ÷ 50°C
Umidità di lavoro	10%RH ÷ 90%RH
Temp. conservazione	-40°C ÷ 70°C
Umidità conservazione	10%RH ÷ 90%RH
Protezione meccanica	IP54 in accordo a IEC529
Shock / Vibrazioni	25G, in accordo a IEC60068-2-29 / 2G, in accordo a IEC60068-2-6
Test caduta	2m
Dimensioni (L x W x H)	272 x 101 x 148mm
Peso (con batteria)	850g

## 6. SALVATAGGIO IMMAGINI E INTERFACCE VERSO L'ESTERNO

Memoria	Memoria interna (3.4GB) + Micro SD card 16GB (max 32GB)
Formato file	JPEG standard (snapshots), HIR (radiometrica)
Capacità di memoria	1000 foto/45min video (memoria interna), >6000 foto (micro SD)
Annotazione vocale	60s/immagine
Annotazione testuale	Con tastiera virtuale integrata
Interfaccia PC	Micro USB/USB 2.0 (trasferimento immagini e video IR)
Interfaccia WiFi	per collegamento a dispositivi mobili tramite HTProCamera APP

## 7. ALIMENTAZIONE

Tipo batteria	Li-ION ricaricabile, 3,7V 5200mAh
Sistema di ricarica	Su termocamera o base di carica esterna
Autonomia	Circa 4 ore (stand-by e WiFi off)
Alimentazione esterna	Alimentatore esterno 100/240VAC (50/60Hz)/5VDC, 2400mA

Questo strumento è conforme ai requisiti della direttiva EMC 2014/35/EU e ai requisiti delle direttive europee 2011/65/EU (RoHS) e 2012/19/EU (WEEE)



HT ITALIA S.R.L. Via della Boaria, 40 48018 Faenza (RA) Italy  
T +39 0546 621002 | F +39 0546 621144 | M vendite@ht-instruments.com  
ht-instruments.it

