

SCHEDA TECNICA



Rel. 2-00 - 21/01/22

THT300

METEL HN000300

384x288
PIXEL



TEMPERATURE
RANGE
-20°\650°



FUSION
PiP



METEL HN000300

THT300



Rel. 2-00 - 21/01/22

SCHEDA
TECNICA

Pagina 2 di 3

1. CARATTERISTICHE IMMAGINE

TERMICA

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Tipo sensore IR | UFPA |
| Campo spettrale | 8 \pm 14 μ m |
| Risoluzione / Pxl size | 384 x 288 pxl / 17 μ m |
| Sensibilità termica/NETD | <0.05°C @ 30°C / 50mK |
| Campo visivo (FOV) | 41.5° x 31.1° |
| 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 | 2Mpxl, FOV 65° |
|-----------------|----------------|

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 |
| 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 HN000300

THT300



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) |
| 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) |
| Allarme su temperatura | Associato ai punti di misura |
| Comp. temperatura | Solo modo Screening |
| 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) | 240 x 100 x 110mm |
| Peso (con batteria) | 535g |

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 testuale | Con tastiera virtuale integrata |
| Interfaccia PC | USB-C (trasferimento immagini e video IR) |
| Interfaccia WiFi | per collegamento a dispositivi mobili tramite HTProCamera APP |

7. ALIMENTAZIONE

| | |
|-----------------------|--|
| Tipo batteria | Li-ION ricaricabile, 3,7V 2600mAh |
| Sistema di ricarica | Su termocamera |
| 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

