



T120



T120H



P120V



B160V



Risoluzione IR del sensore	120 x 90 pixel @ 17 µm (10.800 pixel)	20x90@17µm	120 x 90 pixel @ 17 µm (10.800 pixel)	160 x 120
Tipo di rilevatore e intervallo spettrale	VOx/7.5 ~ 14 µm	VOx/7.5 ~ 14 µm	VOx/7.5 ~ 14 µm	Vox / ~ 17 µm
Frequenza di aggiornamento dell'immagine a display	25 Hz	25 Hz	15 Hz	25 Hz
Differenza di temperatura equivalente di rumore NETD	≤ 60mk	≤ 60mk	≤ 60mk	≤ 50 mk
Lunghezza focale della lente	2.28 mm/F1.13	2.28mm/F1.13	2.28 mm/F1.13	5 mm/F1.2
Campo visivo FOV	50° x 38°	50° x 38°	50° x 38°	30° x 23°
Campo visivo istantaneo IFOV (risoluzione spaziale)	7.6 mrad	7.6mrad	7.6 mrad	3.30 mrad
Messa a fuoco	Fuoco fisso	Fuoco fisso	Fuoco fisso	Fuoco Fisso
Minima distanza di fuoco	0.3 metri	0.6 metri	0.5 metri	1 metro
Risoluzione (immagine nel campo visibile)	/	/	320 x 240 pixel	640 x 480 pixel
Illuminatore	Puntatore laser	/	a LED: (on/off/flash)	
Caratteristiche del display	2.4 pollici, display LCD a colori	Display LCD a colori, 2.4 pollici	3.5 pollici, display LED a colori touchscreen	LCD a colori, 3.5 pollici
Risoluzione display	320 X 240 pixel	320x240 pixel	320 x 240 pixel	320x240 pixel
Visualizzazione immagini	IR	IR	IR, visibile, PIP (picture-in-picture), MIF (miscelata)	IR, visibile, MIF (miscelata), PIP (picture-in-picture)
Tavolozze colori	6: White heat, Iron-red, North Pole, Rainbow 2, Hot-iron, Rainbow 1	Modalità di misura singola e Fast Mode	6: White-heat, Black heat, Iron-red, Hot-iron, Medical, Arctic	6: White-hot, Iron-red, Hot-iron, Arctic, Rainbow1, Rainbow2
Campo di temperatura	-20°C ...+150°C e +100°C ...+400°C (Cambio scala automatico)	+ 20°C ... + 50°C	-20°C ...+150°C e +100°C ...+400°C (Cambio scala automatico)	Da -20°C a +350°C
Precisione	Il maggiore tra ±2°C o ±2%rdg (in ambiente +15°C...+35°C e oggetto in test >0°C)	±0.5°C (in ambiente a +25°C, distanza di rilevazione 1 metro, corpo in esame +32°C...+42°C)	Il maggiore tra ±2°C o ±2%rdg (in ambiente +15°C...+35°C e oggetto in test >0°C)	±2°C oppure ±2%rdg (in ambiente tra +15°C e +35°C e oggetto in prova superiore a 0°C)
Puntatore	Centrato sul display	Al centro del display (sul marcatore centrale)	Centrato sul display, può essere aggiunto un marcatore rimovibile	Centrato sul display
Area di misura	Tre selezioni (Piccola, grande, media)	Sagoma del viso	Può essere aggiunta un'area di misura	Può essere aggiunta un'area di misura
Correzione di emissività	Configurabile da 0.01 a 1.00	/	Configurabile da 0.01 a 1.00	Configurabile da 0.01 a 1.00
Identificazione automatica	Punto a Tmax e a Tmin all'interno dell'area di misura	/	Punto a Tmax e Tmin all'interno dell'area di misura	Punto a Tmax e a Tmin all'interno dell'area di misura
Segnalazione di allarme	Punto a Tmax e a Tmin all'interno dell'area di misura	Allarme visivo di sovra-temperatura	Punto a Tmax e Tmin all'interno dell'area di misura	Sui punti Tmax e Tmin all'interno dell'area di misura
Memoria	SD card (32GB max)	Micro-SD card (capacità massima: 32GB)	Memoria interna 4GB, almeno 500 serie di immagini	Memoria interna 12GB + SD card estraibile 16GB
Formato delle immagini	Formato JPG con dati di temperatura (120 x 90)	Radiometria completa (JPG) (120x90)	JPG visibile + JPG termica	JPG visibile + JPG termica
Streaming video	NO		NO	Tramite connessione USB
Interfaccia USB	Tipo C per trasferimento immagini a PC	Tipo C per trasferimento immagini a PC	Tipo C per trasferimento immagini a PC	Micro USB Per streaming video
WI-FI	NO	NO	SI, WI-FI abilitato per la trasmissione dei dati	Per streaming video e trasferimento immagini a PC
Alimentazione	Batteria ricaricabile Li-ion non rimovibile Autonomia > 8 ore Tempo di carica ≤ 2,5 ore	Batteria ricaricabile Li-ion non rimovibile Autonomia > 8 ore Tempo di carica ≤ 2,5 ore	Batteria ricaricabile Li-ion, non rimovibile Autonomia ≥ 2 ore (quando il WI-FI è spento) Tempo di carica ≤ 1,5 ore	Batteria ricaricabile Li-ion, durata ≥ 4 ore, auto-power-off, funzione sleep per risparmio carica
Attacco per treppiede	SI	SI	SI	NO
Temperatura di utilizzo	Utilizzo: da -10°C a +50°C; stoccaggio da -40°C a +70°C	Utilizzo: Da -10°C a +50°C; conservazione Da -40°C a +70°C	Utilizzo: da -10°C a +50°C; stoccaggio da -40°C a +70°C	Utilizzo: da -10°C a +50°C
Grado di Protezione	IP54, a prova di caduta da due metri d'altezza	IP54, a prova di caduta da due metri d'altezza	IP54, a prova di caduta da un metro d'altezza	IP43
Dimensioni e Peso	194x61.5x76 mm / 350 g	194x61.5x76 mm / 350 g	133 x 87 x24.1mm / 240 g	258x98x90 mm / 740 g
Dotazione	Cinturino palmare, Alimentatore, Cavo USB, micro-SD card 16GB, manuale d'uso	Cinturino palmare, Alimentatore, Cavo USB, micro-SD card 16GB, manuale d'uso	Cinturino palmare, Alimentatore, Cavo USB, custodia con moschettone, manuale d'uso	Batteria al litio, caricabatterie, Cavo USB, cinturino palmare, Micro-SD card 8GB, manuale d'uso

GUIDA RAPIDA TERMOCAMERE SERIE D



Termocamere professionali adatte per ogni impiego nel settore elettrico, idraulico ed edile.

	D192F	D384F	D192M	D384M	D384A
Risoluzione IR del sensore pixel	192x144	384x288	192x144	384x288	384x288
Tipo di rilevatore	Microbolometro Vox (ossido di Vanadio)				
Dimensione del pixel	25 µm				
Intervallo spettrale della radiazione termica	Tra 7.5 e 14 µm				
Frequenza di aggiornamento dell'immagine a display	25 Hz				
Differenza di temperatura equivalente di rumore NETD	≤ 50 mk	≤ 45 mk	≤ 50 mk	≤ 45 mk	≤ 40 mk
Lunghezza focale della lente	7 mm/F1.1	19 mm/F1.0	7 mm/F1.1	19 mm/F1.0	15 mm/F1.1
Campo visivo FOV	37.8°x28.8°	28.4°x21.5°	37.8°x28.8°	28.4°x21.5°	35°x27°
Campo visivo IFOV (risoluzione spaziale)	3.45 mrad	1.29 mrad	3.45 mrad	1.29 mrad	1.60 mrad
Minima distanza di fuoco	1 m	1 m	0.5 m	0.5 m	0.4 m
Messa a fuoco	Fisso		Manuale		Elettrico / Manuale
Riconoscimento dell'obiettivo	N/A		Automatico / Manuale		N/A
Grandangolo (opzionale)	N/A	N/A	N/A	57°x45°/8.8 mm/ F1.0/0.3m/2.65 mrad	N/A
Teleobiettivo (opzionale)	N/A	N/A	14.4°x10.8°/19 mm/ F1.0/1m/0.65 mrad	13.7°x10.3°/40 mm/ F1.2/1m/0.62 mrad	N/A
Filtro per temperature elevate (opzionale)	N/A	N/A	Da 650°C a 1500°C		N/A
Fotocamera, immagine nel campo visivo	Risoluzione 5MP (640x480 oppure 1592x1944), fuoco fisso, FOV 25°x19°				
Caratteristiche del display	LCD touch screen a colori, 4 pollici, risoluzione 480x800, 24 bits				
Visualizzazione immagini	IR, visibile, MIF (miscelata), PIP (picture-in-picture)				
Zoom digitale	1.1x ... 4x				
Tavolozze colori	8: White-hot, Fulgurite, Iron-red, Hot-iron, Medical, Arctic, Rainbow 1 & 2				
Campo di temperatura	-20°C ... +350°C	-20°C ... +150°C; +100°C ... +650°C; +650°C ... +1500°C			-20°C ... +150°C +100°C...+650°C
Precisione	±2°C o ±2%rdg (in ambiente +15°C...+30°C, oggetto in test >0°C)				
Misurazioni	Fino a 5 puntatori, 2 linee e 5 aree				
Identificazione automatica	Punti Tmax-Tmin all'interno dell'area di visualizzazione e di un'area selezionata				
Segnalazione di allarme	Punti Tmax-Tmin all'interno dell'area di visualizzazione e di un'area selezionata				
Memorizzazione immagini	JPG con temp info, su memoria interna 12GB + microSD card estraibile 16GB				
Formato video senza temp info	Formato compresso H.264 con fotogrammi a 25Hz (incluso audio)				
Formato video con temp info	Formato slow-motion .IRGD con fotogrammi a 25Hz (audio escluso)				
Streaming video	Tramite connessione USB o Wi-Fi				
Visual camera	Risoluzione: 5MP/640x480, alternative; fixed; FOV 25°x19°				
Interfacce	microUSB, micro HDMI, microSD card, Wi-Fi				
Bluetooth	N/A				Per auricolare
Alimentazione	Batteria ricaricabile Li-ion (7.2V), durata ≥ 4 ore, auto-power-off, funzione sleep per risparmio carica (ricarica: 4h con lo strumento, 5 ore con la base di ricarica)				
Temperatura di utilizzo	Da -10°C a +50°C				
Grado di Protezione	IP54				
Dimensioni (mm)	274x97x78	274x97x78	274x106x78	274x110x78	274x91x78
Peso	735 g	735 g	840 g	840 g	735 g