

FLIR T620-640 Specifiche tecniche

Specifiche della termocamera

	FLIR T600	FLIR T620	FLIR T640
Caratteristiche Immagine			
Risoluzione IR	480x360 pixels	640x480 pixels	640x480 pixels
Risoluzione spaziale	0,91 mrad per lente da 25° 0,55 mrad per lente da 15° 1,64 mrad per lente da 45°	0,68 mrad per lente da 25° 0,41 mrad per lente da 15° 1,23 mrad per lente da 45°	0,68 mrad per lente da 25° 0,41 mrad per lente da 15° 1,23 mrad per lente da 45°
Sensibilità termica/NETD	<40 mK @ 30 °C	<40 mK @ 30 °C	<35 mK @ 30 °C
Zoom digitale	Accesso diretto, 1-4x continuo	Accesso diretto, 1-4x continuo	Accesso diretto, 1-8x continuo
Messa a fuoco	Automatica (singolo scatto) o manuale	Automatica (singolo scatto) o manuale	Continuo, singolo scatto o manuale

Presentazione dell'immagine

MSX	N/D	N/D	IR image with MSX
Mirino	N/D	N/D	800x480 pixels

Commenti sulle immagini

Disegno su immagine	N/D	N/D	Su immagine IR e nel visibile
---------------------	-----	-----	-------------------------------

Generazione di report

Report immediato nella termocamera	N/D	Generazione automatica di report in PDF basata sulle immagini selezionate direttamente nella termocamera	Generazione automatica di report in PDF basata sulle immagini selezionate direttamente nella termocamera
------------------------------------	-----	--	--

Misurazione

Intervallo di temperatura, standard	Da -40 °C a +150 °C Da +100 °C a +650 °C	Da -40 °C a +150 °C Da +100 °C a +650 °C	Da -40 °C a +150 °C Da +100 °C a +650 °C Da +300 °C a +2,000 °C
Intervallo di temperatura, opzionale	Da +300 °C a +2,000 °C	Da +300 °C a +2,000 °C	

Analisi della misurazione

Funzione profili a linea	N/D	N/D	Linea in modalità dinamica, direzione orizzontale/verticale (O/V)
Preset di misurazione	N/D	N/D	E' possibile aggiungere impostazioni di misurazione preimpostate premendo un pulsante

Sistema GPS

Sistema GPS integrato	N/D	Aggiunge automaticamente ad ogni immagine informazioni geografiche	Aggiunge automaticamente ad ogni immagine informazioni geografiche
-----------------------	-----	--	--

Caratteristiche generali

Caratteristiche Immagine

Campo visivo (FOV)/distanza minima di messa a fuoco	25° x 19° / 0,25 m 15° x 11° / 0,5 m 45° x 34° / 0,15 m l'obiettivo deve essere specificato al momento dell'ordine
Focal Plane array (FPA)	Microbolometrico non raffreddato da 640x480 pixel, di ultima generazione, pitch 17 µm
Campo spettrale	7,8 - 14 µm
Campo visivo (FOV, Field of view)/distanza minima di messa a fuoco	25° x 19° / 0,25 m
Risoluzione spaziale (IFOV)	0,68 mrad
Frequenza di immagine	30 Hz
Messa a fuoco	Automatica o manuale

Presentazione dell'immagine

Display	Display LCD touch screen ad elevata luminosità da 4,3" da 800x480 pixel
---------	---

Modalità immagine	Immagine IR con scala colore selezionabile, immagine nel visibile a colori, Picture-in-Picture (Area IR ridimensionabile e spostabile), Thermal Fusion (sopra/sotto/intervallo), galleria immagini
Regolazioni manuali dell'immagine	Livello/campo/max./min.
Regolazioni automatiche dell'immagine, attivazione continua o manuale	Standard o basato su istogramma dal contenuto dell'immagine
Regolazioni automatiche dell'immagine con blocco scala	Blocco di minimo, massimo o campo

Misurazione

Accuratezza	±2°C o 2% della lettura
-------------	-------------------------

Analisi della misurazione

Puntatore	10
Area	5 valori Max/Min/Medio all'interno delle aree rettangolari o circolari
Rilevamento automatico caldo/freddo	Temp. Max/Min e la loro posizione all'interno delle aree rettangolari, circolari o su una linea
Isoterma	Isoterma sopra/sotto/intervallo
Differenza di temperatura	Differenza tra qualsiasi coppia di funzioni di misurazione o qualsiasi funzione di misurazione e una temperatura di riferimento.
Temperatura di riferimento	impostata manualmente
Correzione dell'emissività	Variabile tra 0,01 e 1,0 o selezionata dall'elenco dei materiali
Correzioni di misura	Temperatura ambiente riflessa, ottiche & temperatura atmosferica
Correzione ottiche/finestre esterne	Automatica, basata sui valori di trasmittanza e temperatura delle ottiche/finestre IR
Allarme funzione di misurazione	Allarmi sonoro/visivo (sopra/sotto) su qualsiasi funzione di misurazione selezionata

Impostazioni

Controlli d'immagine	Tavolozze (Artico, Grigio, Ferro, Lava, Arcobaleno e Arcobaleno HC), regolazione immagine (automatica/manuale)
Controlli impostazione	Adattamento geografico di unità, lingua, formati data e ora; spegnimento automatico, intensità display
Configurazione delle informazioni da mostrare nell'immagine	Si
Pulsanti programmabili	Si

Memorizzazione delle immagini

Modalità	Immagini IR/visive, memorizzazione contemporanea di immagini IR e visive
Formato	JPEG standard - inclusi dati di misurazione

Fotocamera digitale

Fotocamera digitale integrata	5 Megapixel con due illuminatori a LED
Fotocamera digitale, campo visivo (FOV)	Adatta al campo visivo della lente IR

Laser LocatIR

Laser	Laser a diodo AlGaInP a semiconduttore, Classe 2
Allineamento laser	La posizione viene visualizzata automaticamente sull'immagine IR

Commenti sulle immagini

Commenti vocali	60 secondi tramite Bluetooth®
Annotazioni di testo	Creazione di annotazioni di testo utilizzando una lista predefinita o scrivendo direttamente su touch screen tramite tastiera
Bozza	Uno schizzo disegnato sul touchscreen viene automaticamente salvato con l'immagine
Meterlink	Collegamento con la pinza amperometrica Extech EX845 o misuratore di umidità MO297 tramite Bluetooth

Generazione di report

Report immediato	Generazione automatica di report in PDF basata sulle immagini selezionate direttamente sulla termocamera
------------------	--

Streaming e registrazione video

Streaming video IR non radiometrico	Streaming MPEG4 su PC tramite USB
Registrazione video nella termocamera	Video IR non-radiometrico / video nel visibile, MPEG4 su SD-card.
WiFi	Streaming wireless di video IR non radiometrico, MPEG4

Aggiornamento della termocamera

Aggiornamento automatico della termocamera all'ultima versione	Aggiornamento automatico della termocamera da PC con gli strumenti FLIR Tools
--	---

Interfacce

Interfacce	USB-mini, USB-A, Bluetooth®, WiFi, DVI video
USB	USB-A: Collegamento di un dispositivo USB esterno - USB-mini-B: Trasferimento dati da e verso PC/streaming MPEG 4
WiFi	Collegabile direttamente a iPad/iPhone per trasferimento immagini

Sistema di alimentazione

Autonomia batteria	Batteria al di litio ricaricabile, sostituibile sul posto
Autonomia della batteria	> 2,5 ore a 25°
Sistema di ricarica	Integrato nella termocamera, adattatore CA, caricabatteria a due vani o 12 V da un veicolo
Gestione energetica	Spegnimento automatico (selezionabile dall'utente)
Funzionamento con alimentazione CA	Adattatore CA, 90–260 V CA, 50/60 Hz
Tensione adattatore	Uscita 12 V CC

Specifiche ambientali

Intervallo temperatura di funzionamento	Da -15 °C a +50 °C
Intervallo temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Umidità (funzionamento e stoccaggio)	IEC 60068-2-30/24 h 95% di umidità relativa tra +25 °C e +40 °C
Isolamento	Corpo termocamera e lente: IP 54 (IEC 60529)
Urti	25 g (IEC 60068-2-29)
Vibrazioni	2 g (IEC 60068-2-6)
EMC, emissione	EN 61000-6-3
EMC, immunità	EN 61000-6-2

Caratteristiche fisiche

Peso termocamera, incl. batteria	1,3 kg
Dimensioni della termocamera (L x P x A)	143 x 195 x 95 mm
Montaggio su treppiede	1/4" - 20

Obiettivi opzionali

Teleobiettivo 15°	15° x 11° / 0,9 m
Obiettivo grandangolare 45°	45° x 34° / 0,1 m

Pacchetto standard

FLIR T600 / T620 / T640: Valigia di trasporto rigida, termocamera ad infrarossi con lente, Batteria (2), caricabatteria, copri-oculare grande, adattatore per treppiede, tracolla, coperchio lente, cuffia Bluetooth®, certificato di calibrazione, CD-ROM del Software FLIR Tools, scheda di memoria con adattatore, alimentatore con adattatori internazionali, guida introduttiva in versione cartacea, guida "Important Information" in versione cartacea, cavo USB, CD-ROM con documentazione per l'utente, cavo HDMI (2), scheda di estensione garanzia o scheda di registrazione