

## Cámara termográfica DL700E/E+



### Características

- La cámara DL 700 E cuenta con el microbolómetro no refrigerado de 320×240 ó 384×288 de matriz plana focal (FPA) de silicio; combinado con el sistema de proceso en tiempo real de alta velocidad de imagen DSP para poner dar una imagen infrarroja estable y bien definida.
- La cámara termográfica DL 700 E/E+ posee la tecnología de medida de temperatura más avanzada lo que conlleva la mayor precisión disponible en medida de temperaturas.
- Función autofocus con sólo tocar un botón.
- Medida de temperatura en tiempo real, la cámara dispone de potentes prestaciones pero el manejo es intuitivo es fácil e intuitivo.
- Anotación de mensajes de voz en cada imagen grabada, esta grabación puede adjuntarse a la imagen tanto en la cámara como en el software de descarga. La duración de las notas vocales es de 40 segundos.
- Baterías de litio que aseguran una gran autonomía.
- La cámara tiene un diseño muy compacto y ergonómico, con una mano se manejan todas las funciones. El menú de operación es muy intuitivo.
- Puntero láser.
- Cámara visual de 300.000 pixels
- Memoria flash de 64 MB, ampliable a 512 MB. Posibilidad de almacenar hasta 3000 imágenes con datos de temperatura.
- Salida de vídeo (VGA), salida USB para conectar a PC, la tarjeta flash también puede conectarse a PC para descargar las imágenes y puede también utilizarse para actualizar el firmware de la cámara.
- Función autofocus. Zoom digital continuo 1:8.
- Control automático de ganancia de imagen, el brillo el contraste y la paleta es ajustable en automático o en manual.
- Temperatura en tiempo real de 4 puntos
- Análisis térmico de los puntos correspondientes a una línea que se trace en la pantalla.
- Medida en tiempo real del de la temperatura máxima, mínima y media de un área. Tamaño y posición del área ajustable.
- Corrección automática de la temperatura.
- Disposición seleccionable de la temperatura de la alarma.
- Rango de temperaturas seleccionable.
- 20 - Las imágenes y las grabaciones de voz pueden reproducirse en la propia cámara además de en el software que se facilita conjuntamente.

## Especificaciones

<b>DETECTOR</b>	DL700E	DL700E+
Detector	Matriz plana focal (FPA) de silicio, microbolómetro no refrigerado	
Material del detector	Amorphous silicon	
Sensibilidad térmica	0.08°C@30°C	
Formato del microbolómetro	320×240 E	384×288 E+
Resolución espacial	1,13 mrad E	0,88 mrad E+
Tamaño de los puntos del detector	45µm×45µm E	35µm×35µm E+
Rango espectral	8~14µm	
<b>PANTALLA</b>		
Tipo de pantalla	Color LCD	
Refresco de la imagen	50/60Hz	
Tamaño	LCD de 4 pulgadas	
CCD	300,000 pixels	
Tipo de paleta	11	
<b>CAMARA</b>		
Campo de visión/ distancia mínima focal	20°×15°/ distancia mínima focal 0.5m	
Puntero láser	Class2 ,1mw/635nm red	
Zoom electrónico	Autofocus, 8×continuo	

<b>TEMPERATURA</b>	
Rango de temperaturas	-20°C~+500°C; -20°C~+1200°C(bajo pedido)
Accuracy (% of reading)	±2°C ó ±2% de la lectura (de los 2 el máximo)
Modo de medida de la temperatura	Hasta 10 puntos móviles. Hasta 5 áreas móviles(temperatura maxima, minima y media). Lo mismo para un segmento rectilíneo. Isotermas. Diferencia de temperaturas. Alarma (voz, color)
Alarma por temperatura	Se prefija un valor para la alarma sonora y la visual.
Isotermas	Se muestra de un color los puntos dentro del intervalo de temperaturas seleccionado
<b>MEMORIA</b>	
Imagen	Manual/auto,memoria de 64M FLASH incorporada, ampliable a 512M CF (3000 imagenes)
Anotación vocal	40 segundos/por imagen
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	
Temperatura de operación	-15°C~+50°C
Humedad	≤90% sin condensación
<b>INTERFAZ</b>	
USB	USB
Salida de vídeo	PAL/NTSC/VGA
Audio	Auricular
<b>ALIMENTACIÓN</b>	
Alimentación externa	7.5~9V DC
Pilas	Recargable de Li-ion, 2 horas de continua operación
<b>PESO Y DIMENSIONES</b>	
Peso	1.69kg(incluyendo baterías y lentes)
Tamaño	248mm×130mm×130mm

## Accesorios de serie

El sistema DL700E se entrega en una caja de transporte. El sistema incluye:

- Cámara DL700E /E+
- Pantalla externa 640X480 LCD, cable para LCD, soporte para LCD
- 2 baterías BPL-950
- Cargador de batería
- Auriculares
- 512M CF-Card
- Lector de tarjetas de memoria, con cable, driver y manual
- Cable de video
- Cable de audio
- Cable USB
- DL700E/E+ manual de operación
- Software de análisis e informes, DL-Reporter
- Caja de transporte y correa

## Accesorios opcionales

- Lentes