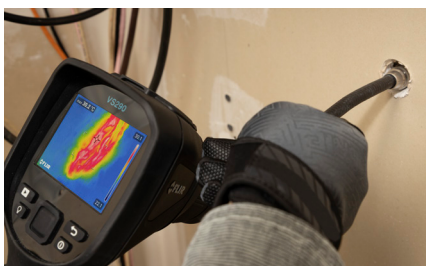


FLIR VS290™

KITS DE VIDEOSCOPIO TÉRMICO CON OPCIONES DE SONDAS ESPECIALIZADAS

El FLIR VS290 es un sistema de videoscopio industrial térmico y visual diseñado para ayudar a los profesionales a encontrar de forma rápida y segura peligros ocultos en lugares de difícil acceso. Con un generador de imagen térmico real de 160×120 y FLIR MSX® (imagen dinámica multiespectral)*, VS290 ofrece a los usuarios la capacidad de ver y medir puntos calientes invisibles antes de que se produzcan fallos catastróficos del equipo. La detección temprana mejora la seguridad y la fiabilidad y ayuda a reducir los costes de mantenimiento y sustitución.

Las puntas pequeñas y elegantes de las sondas de la cámara de 2 m y 1 m permiten inspeccionar fácilmente a través de aberturas estrechas o reducidas, lo que mejora la productividad y reduce el tiempo de diagnóstico. Las opciones de sonda de visión lateral tienen clasificación de seguridad CAT IV 600 V, perfecta para inspecciones de bóvedas eléctricas subterráneas. La opción de sonda de visión frontal es una opción práctica para equipos de uso general y escáneres térmicos de edificios. Todas son herramientas versátiles para los entornos más exigentes en aplicaciones de servicios públicos, fabricación y mantenimiento de edificios.



INSPECCIONE LAS ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO DE FORMA SEGURA

Encuentre rápidamente fallos ocultos sin tener que entrar en espacios inseguros o de difícil acceso

- Solucione los problemas desde una distancia segura con la cámara termográfica de resolución real de 160×120
- Manipule con facilidad la estrecha sonda de la cámara de 2 m o 1 m reemplazable in situ para inspeccionar las bóvedas de distribución eléctrica subterráneas, dentro de cajas de cambios, motores, áticos, espacios donde hay que desplazarse gateando y otras ubicaciones reducidas
- Reconozca al instante la ubicación de un problema de temperatura con FLIR MSX, que estampa detalles de la cámara visual integrada sobre la imagen térmica completa*
- Muévase en entornos oscuros con la brillante luz de trabajo LED*

IDENTIFIQUE, DOCUMENTE Y COMPARTA

Mejore el flujo de trabajo y comunique los posibles problemas antes de que pasen a ser graves

- Vea los hallazgos claramente en la gran pantalla a color de 3,5 pulgadas, y utilice las alarmas a color (isotermas) para identificar rápidamente problemas
- Guarde las imágenes y los vídeos con la tarjeta de memoria SD incluida y luego cárguelos en un PC utilizando el cable USB-C
- Cree informes rápidamente con el software FLIR Thermal Studio Suite y comparta los hallazgos con los miembros del equipo para priorizar las reparaciones

VERSÁTIL, ROBUSTO Y FIABLE

Utilice el sistema VS290 en los entornos más exigentes

- Las puntas de la cámara IP67 y la unidad base y la sonda IP54 ofrecen un alto nivel de protección contra el polvo y el agua
- Sustituya fácilmente o intercambie la sonda de la cámara sobre el terreno
- Realice inspecciones eléctricas de forma segura con las sondas VSC-IR32 y VSC-IR33 con clasificación CAT IV 600 V

Opciones disponibles



Sonda VSC-IR21
Punta de visión frontal redonda de 19 mm



Sonda VSC-IR32
Punta de observación lateral rectangular de 11 mm†



Sonda VSC-IR33
Punta de observación lateral redonda de 19 mm

* Cámara visual, MSX y luz de trabajo disponibles solo en las sondas VSC-IR32 y VSC-IR33.

† Punta rectangular de la dimensión más fina

Para obtener más información, visite
www.flir.com/VS290

www.teledyneflir.com

Las imágenes usadas tienen una función meramente informativa. Los equipamientos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. ©2021 Teledyne FLIR LLC, Inc. Todos los derechos reservados. 11/2021

TÉCNICAS

Información gráfica y óptica	
Resolución de IR	160 × 120 píxeles
Mejora digital de la imagen	Sí, MSX® solo está disponible en las sondas VSC-IR32 y VSC-IR33
Sensibilidad térmica/NETD	<100 mK
Campo de visión de IR (FOV)	57° × 44°
Distancia focal mínima	0,15 m
Distancia focal mínima con MSX	0,65 m (solo VSC-IR32 y VSC-IR33)
Frecuencia de imagen	8,7 Hz
Enfoque	Fijo
Matriz de plano focal/rango espectral	Microbolómetro no refrigerado/de 7,5 a 14 µm
Paso del detector	12 µm
Presentación de imagen	
Resolución de la pantalla	320 × 240 píxeles
Tamaño de la pantalla	3,5"
Paletas de colores	Hierro, Arco iris, Gris, Bajo la alarma, Sobre la alarma
Modos de imagen	Solo IR, solo visual, MSX (solo visual y MSX disponible en sondas VSC-IR32 y VSC-IR33)
Galería	Sí
Medición y análisis	
Rango de temperatura del objeto	De -10 a 400 °C (de 14 a 752 °F)
Precisión de la medición	A temperatura ambiente. De 15 a 35 °C (de 59 a 95 °F) y temperatura del objeto superior a 0 °C (32 °F) De 0 a 100°C (de 32 a 212°F): ±3 °C (±5.5 °F) De 100 a 400 °C (de 212 a 752 °F) ±3%
Medidor puntual	1 en modo en directo
Corrección de emisividad	Tres ajustes de emisividad preconfigurados y uno personalizable
Almacenamiento de imágenes y cámara visual	
Capacidad de almacenamiento	Tarjeta SD extraíble (16 GB) - unas 80 000 imágenes
Formato de archivos de imagen	JPEG radiométrico
Resolución de la cámara visual	2 MP solo en sondas VSC-IR32 y VSC-IR33
Campo de visión de la cámara visual (FOV)	83° solo en sondas VSC-IR32 y VSC-IR33
Luz de trabajo	LED brillante solo en VSC-IR32 y VSC-IR33
Interfaz de comunicación de datos	
USB	USB tipo C: transferencia de datos/alimentación

Datos adicionales	
Tipo de batería	Batería de iones de litio recargable de 3,7 V
Duración de la batería	Más de cinco horas (brillo completo de la pantalla LCD y luz de trabajo encendida)
Longitud de la sonda (incluida la punta)	Sonda VSC-IR21 solamente: 111,5 cm (43,9 pulg.) Sonda VSC-IR32 solamente: 212,2 cm (83,5 pulg.) Sonda VVSC-IR33 solamente: 211,9 cm (83,5 pulg.)
Forma de la punta de la sonda: vista frontal Forma de la punta de la sonda: vista lateral Forma de la punta de la sonda: vista lateral	VSC-IR21: redonda, 19 mm de diámetro VSC-IR32: rectangular, 11 mm (dimensión más delgada) VSC-IR33: redonda, 19 mm de diámetro
Peso de los kits (incluidas dos baterías)	Kit completo VS290-21 con estuche: 4,8 kg (10,58 lb) Kit completo VS290-32 y VS290-33 con estuch: 13,0 kg (28,6 lb)
Peso de los componentes individuales	Solo pantalla de videoscopio: 640 g (1,41 lb) Solo sonda VSC-IR21: 490 g (1,08 lb) Solo sonda VSC-IR32: 470 g (1,04 lb) Solo sonda VSC-IR33: 470 g (1,04 lb)
Tamaño de los kits y el videoscopio (L × An × Al)	Kit completo VS290-21 con estuche: 53 × 33 × 16,5 cm (20,87 × 12,99 × 6,5 pulg.) Kit completo VS290-32 y VS290-33 con estuche: 118 × 45 × 16 cm (46,46 × 17,72 × 6,3 pulg.) Solo pantalla de videoscopio: 26,4 × 11 × 11 cm (10,4 × 4,3 × 4,3 pulg.)
Contenido de la caja	
Los kits incluyen pantalla del videoscopio, sonda de la cámara termográfica, dos baterías recargables, cargador de batería, tarjeta SD, cable USB, correa de muñeca, estuche rígido, documentos impresos	
Kits completos	
VS290-21	Videoscopio térmico con sonda de cámara de visualización frontal de punta redonda de 19 mm de diámetro
VS290-32	Kit de videoscopio térmico con MSX® y sonda de cámara de visión lateral con punta rectangular de 11 mm CAT IV
VS290-33	Kit de videoscopio térmico con MSX® y sonda de cámara de visión lateral con punta redonda de 19 mm de diámetro CAT IV
Componentes individuales: disponibles como sondas adicionales y/o pantallas de videoscopio de repuesto	
VSC-IR21	Sonda de cámara termográfica con punta redonda de 19 mm de diámetro (vista frontal)
VSC-IR32	Sonda térmica para cámara MSX® con punta rectangular de 11 mm (vista lateral)
VSC-IR33	Sonda de cámara MSX® termográfica con punta redonda de 19 mm de diámetro (vista lateral)
VS290-00	Pantalla de videoscopio para la serie VS290

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Visite www.teledyneflir.com para conocer las especificaciones más actualizadas

EE. UU.

27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
Oficina: +1 877.773.3547

SUECIA

Antennvägen 6
187 66 Täby
Tel. : +46 (0)8 753 25 00

Para obtener más información, visite
www.flir.com/VS290

www.teledyneflir.com

Las imágenes usadas tienen una función meramente informativa. Los equipamientos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. ©2021 Teledyne FLIR LLC, Inc. Todos los derechos reservados. 11/2021