



WÄRMEBILD-VIDEOSKOP MIT MSX® UND RECHTWINKLIGER SONDENSPITZE

FLIR VS290-32™

Das FLIR VS290-32 ist ein Industrie-Videoskop mit Wärmebild- und visueller Bildgebung. Es ermöglicht professionellen Anwendern die schnelle und gefahrlose Identifizierung von Gefahrenstellen in schwer zugänglichen Bereichen, insbesondere in Kabelschächten. Ausgestattet mit einer 160 × 120 Pixel Wärmebildkamera (physikalische Auflösung) und der FLIR MSX®-Bildoptimierung ermöglicht das VS290-32 den Benutzern, Hotspots zu erkennen, bevor ein Defekt auftritt und erhöht dadurch die Anlagenverfügbarkeit. Die zwei Meter lange Kamerasonde erleichtert die Inspektion bei kleinen Zugangsöffnungen. Das reduziert den Diagnoseaufwand und sorgt für mehr Produktivität. Darüber hinaus macht die Sicherheitseinstufung (Messkategorie) CAT IV 600 V das VS290-32 zu einem sicheren, robusten und vielseitigen Instrument für anspruchsvollste Umgebungen in der Energiebranche, der Fertigung und im Gebäudemanagement.

www.flir.com/VS290-32



SCHWER ZUGÄNLICHE BEREICHE SICHER ÜBERPRÜFEN

Verborgene Defekte schnell aufspüren, ohne schwer zugängliche oder andere beengte Bereiche betreten zu müssen

- Erkennen und Beheben von Problemen durch Nutzung der Wärmebildkamera mit einer echten Auflösung von 160 × 120 Pixeln und der visuellen 2-Megapixel-Kamera aus sicherer Entfernung
- Einfach zu manövrierende, schmale, 2 m lange, vor Ort austauschbare Kamerasonde zum Inspizieren innerer Bereiche von Getrieben, Motoren, Dachböden, Zwischendecken und anderer industrieller Anwendungen
- Unmittelbare Lokalisierung einer themischen Auffälligkeit mittels FLIR MSX-Technologie, welche Bilddetails von der integrierten visuellen Kamera extrahiert und über das vollständige Wärmebild legt



ERKENNEN, DOKUMENTIEREN UND ÜBERMITTELN

Den Workflow verbessern und potenzielle Probleme kommunizieren, bevor diese gravierend werden

- Auffälligkeiten detailliert auf dem 3,5 Zoll großen Farbdisplay anzeigen und farbige Alarime (Isotherme) zum schnellen Erkennen von Problembereichen nutzen
- Bilder und Videos auf der mitgelieferten SD-Speicherkarte speichern und über ein USB-C-Kabel auf einen PC hochladen
- Schnell und einfach Berichte mit FLIR Thermal Studio erstellen und an Teammitglieder übermitteln, um Reparaturen zu priorisieren



VIELSEITIG, ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Das VS290-32 in den anspruchsvollsten Umgebungen nutzen

- Bietet einen umfassenden Schutz vor Staub und Wasser (Kamera-Sondenspitze mit Schutzart IP67, Basiseinheit und Sonde mit Schutzart IP54)
- Kamerasonde lässt sich einfach vor Ort austauschen
- Elektrische Anlagen sicher überprüfen (Messkategorie CAT IV 600 V)

TECHNISCHE DATEN

Bildgebung und optische Daten	
IR-Auflösung	160 × 120 Pixel
Digitale Bildoptimierung	Ja, MSX®
Wärmeempfindlichkeit/NETD	<100 mK
IR-Sichtfeld (FOV)	57° × 44°
Mindestfokusabstand	0,15 m
Bildfrequenz	8,7 Hz
Fokus	Fest
Focal Plane Array (FPA)/Spektralbereich	Ungekühlter Mikrobolometer/7,5 – 14 µm
Pixelabstand Detektor	12 µm
Bilddarstellung	
Displayauflösung	320 x 240 Pixel
Displaygröße	3,5 Zoll
Farbpaletten	Iron, Rainbow, Gray, unter Alarm, über Alarm
Bildmodi	Nur IR, nur visuell, MSX
Galerie	Ja
Messung und Analyse	
Objekttemperaturbereich	-10 °C bis 400 °C
Messgenauigkeit	Bei Umgebungstemp. von 15 °C bis 35 °C und Objekttemp. über 0 °C 0 °C bis 100 °C: ±3 °C 100 °C bis 400 °C: ±3 %
Messpunkt	1 im Live-Modus
Voreinstellungen für Messungen (Presets)	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot
Emissionsgrad-Korrektur	3 voreingestellte und 1 benutzerdefinierbare Emissionsgradeinstellung(en)
Bildspeicherung und visuelle Kamera	
Speicherkapazität	Wechselbare SD-Speicherkarte (16 GB)
Bilddateiformat	Radiometrische JPEG-Bilder
Auflösung visuelle Kamera	2 Megapixel
Sichtfeld (FOV) visuelle Kamera	83°
Arbeitsleuchte	Helle LED
Datenkommunikationsschnittstelle	
USB	USB Typ C: Datenübertragung/Stromversorgung
Ergänzende Daten	
Akkutyp	3,7 V Lithium-Ionen-Akku
Akkulaufzeit	>5 Stunden (bei voller LCD-Helligkeit und eingeschalteter Arbeitsleuchte)
Sondenlänge	2 m
Form der Sondenspitze	Rechteckig (seitliche Ansicht der Kamera)
Gewicht (mit Akku)	Gesamtes Set mit Schutztasche: 13 kg Display: 640 g Sonde: 470 g
Abmessungen (L × B × H)	Gesamtes Set mit Schutztasche: 120 × 48 × 20 cm Display: 26,4 × 11 × 11 cm Sonde: 212,2 × 0,69 cm Sondenspitze: 74,16 × 40,52 × 11 mm
Packungsinhalt	
Videoskop-Display (VS290-00), Wärmebildkamera-Sonde mit MSX (VSC-IR32), zwei Akkus (T199330ACC), Akkuladegerät (T199425ACC), Netzteil für Akkuladegerät (T911633ACC), SD-Karte, USB-Kabel (T911631ACC), Handgelenkband, Hartschalenkoffer, gedruckte Dokumentation	

CORPORATE HEADQUARTERS
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
Tel.: +1 877.773.3547

GERMANY
FLIR Systems GmbH
Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
Deutschland
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040

EUROPE
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Die technischen Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
©2020 FLIR Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten. Überarb. .

20-1120-INS-A4



The World's Sixth Sense®