



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.



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