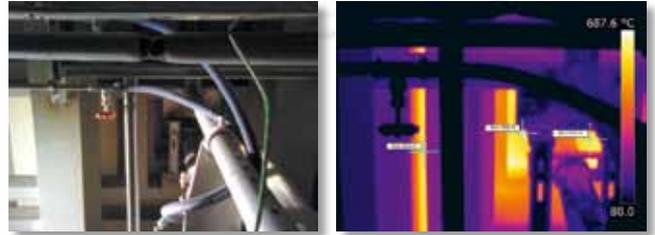


THERMAL IMAGING | THERMOVISION

Thermal imaging is a very effective, preventive method to discover soft spots at the oven and its technical components and assemblies.

Discovering anomalousness in there beginning (before it is visible to your naked eye) enables you to initiate corrective action instead of expensive failure.

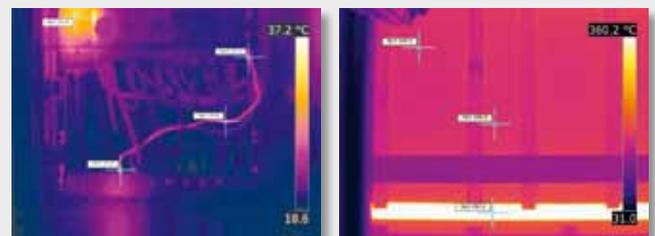
We generate thermal imaging experts report of the oven, it's assemblies at its electrical components.



Thermovision als effektive vorbeugende Maßnahme und zur Erkennung bestehender Schwachstellen am äußeren Aufbau von Ofensystemen und zuarbeitender Komponenten.

Durch die Entdeckung von Anomalien, die für das bloße Auge meist unsichtbar sind, ermöglicht die Thermografie die Durchführung von Korrekturmaßnahmen, bevor es zu teuren Systemausfällen kommt.

Wir erstellen thermografische Gutachten sowohl von Öfen, deren Versorgungssystemen als auch von den dazu gehörenden elektrischen Komponenten.



TOP ROLL CAMERA MODUL

The CCD camera equipped with 1/3" Sony sensor has got a higher dynamic range than any other monitoring camera.

It is not necessary to use a prism any longer because the sensor is 90° offset.

Picture transmission is possible without loss. Using an objective with a lens diameter of 2mm qualifies the camera to be used for top roll monitoring.

The diameter of the view of the water cooled top roll camera housing can be reduced to 5mm at least and in this consumption the cleaning range can be extended to a maximum.

The camera can be switched externally from left to right by using a separate connected box. Even other parameters (shutter, zoom, lightness, image definition, lens screen, and others) can be changed externally by using this box.



TOPROLLENKAMERAMODUL

Die mit einem 1/3" Sony HAD sensor ausgerüstete CCD Kamera beinhaltet eine Technologie die einen deutlich höheren Dynamikbereich gegenüber herkömmlichen Überwachungskameras aufweist.

Durch den um 90° abgewinkelten Aufnahmesensor ist die Verwendung eines Prismas überflüssig. Somit wird die Bildübertragung verlustfrei auf den Sensor projiziert. Bei Anwendung eines Megapixelobjektivs mit einem Linsendurchmesser von 2mm ist die Kamera besonders für den Einsatz als Toprollkamera geeignet.

Somit kann der Durchmesser der Ausblicköffnung im Wassergekühlten Toprollgehäuse bis auf 5mm reduziert werden, was dazu beiträgt, dass die Reinigungsintervalle um ein vielfaches verlängert werden.

Eine extern anzuschließende Box erlaubt die elektronische Umschaltung im Toprollbetrieb als rechte oder linke Kamera. Ebenso ist die Parametrierung der Kamera wie z.B. Shutter, Zoom, Helligkeit, Bildschärfe, Gegenlichtblende und weitere Einstellungen über die Box möglich.

Specification | Spezifikationen – Camera Typ FRK 120 W

Power Eingangsspannung	DC 12V	Speed	AUTO (1/50sec=1/120.000)
Power Consumption Stromverbrauch	120mA	Digital ZOOM Digitaler ZOOM	ON (32)/OFF
Sensor Aufnahmesensor	1/3"SONY Super HAD CCD	Sharpness Schärfe	L. Adjustable 0 – 31 "L. justierbar
Effektive Pixel	PAL=795 H 595V/ NTSC=811H 508V	3 DNR	L. Adjustable bis 50 Level justierbar
Scanningsystem	2 : 1 interface	Blemish Compensation Kompensation	256 Point (Even 128 Point)
Synchronization	Internal, Intern	Mirror Spiegelung	H+V/Mirror/Rotate Off
Resolution Horizontale Auflösung	550TV Lines (Color) 600TV (B/W)	Freeze Bild einfrieren	On/Off An/Aus
Backlight Gegenlichtkompensation	OFF/HSBLC/BLC Selectable	Gain Control Verstärkungsreglung	High, Muddle, Low, Off Selectable
S/N (-Signal)	52dB (AGC Of,Weight On)	Motion Detection Bewegungserkennung	On/Off 4 Zone, Alarm
Min. Illumination Min. Ausleuchtung	0,0008 Lux (Sen-up 258X)	D-WDR Dynamischer Bereich	Indoor/Outdoor/Off Innen/Außen/Aus
D&N Selection Tag & Nacht	Color/BW/Auto	Storage Temperature Betriebstemperatur	65°C
White Balance Weißabgleich	ATW/AWB/ Manual/AWC- SET Shutter Electronic Shutter	Dimension Abmessung	Ø 32mm, L 110

SVA Industrie Fernseh GmbH