



Centurion® TK50 & WinCem®

Sistema de barrido por infrarrojos para virolas de hornos



Centurion® TK50 & WinCem®

Sistema de barrido por infrarrojos para virolas de hornos

RENDIMIENTO

Velocidad de barrido	30 Hz
Campo de visión de barrido	120°
Muestras lineales por barrido	2.048
Abertura	25 mm
Enfoque	1 m hasta infinito
Intervalo de temperaturas	60-700 °C
Filtro	Atmosférico
Rango espectral	3,3 µm-4,2 µm
Resolución espacial:	
Detección de puntos (modulación del 50%)	<1 mrad
Medición de temperatura (modulación del 90%)	<2 mrad
NETD a 100 °C	<1,6 °C
Sensibilidad térmica	±1,6 °C a 100 °C
Precisión	±4 °C a 100-250 °C <1% a 250-700 °C
Repetibilidad: Corto plazo	<1 °C
Largo plazo	±5 °C (una calibración por año)
Estabilidad de líneas de barrido	± 0,1°
Tipo de detector	Telururo de mercurio-cadmio
Microcuerpos negros: Ref. 1	Temp. interna baja
Ref. 2	Temp. interna alta (250 °C)

PROCESAMIENTO DE SEÑALES

Digitalización	Linearización geométrica PosiTrak®
Procesamiento electrónico	22 bits por muestra

SOFTWARE DE INTERFAZ CON PC

Windows XP o posterior

SOFTWARE INTEGRADO

Medición en tiempo real de puntos, áreas y zonas regionales con salidas de alarma, mapa de imágenes en 2D, visualización en 3D y vista rotativa, mapa 3D en relieve, procesamiento de alarmas, mapas de temperatura, procesamiento de áreas de puntos, datos históricos de peor caso, vídeo/reproducción de datos históricos, sustracción de datos/ímagines, medición/visualización de líneas simultáneas de datos recuperados o en tiempo real, trazados de temperatura frente a tiempo con alarma de trazado activo, varias alarmas de temperatura y zona con salidas de hardware, administrador de registro de eventos, configuraciones para varios usuarios y administrador de vistas, perfil/sobre, administrador de refractario opcional, alarmas y software de deslizamiento de llantas opcionales, opciones de interfaz y diagnósticos en línea, protección de operario/supervisor, estructura de datos cliente-servidor para varios usuarios, y fiabilidad y flexibilidad a largo plazo.

DATOS RELACIONADOS CON EL MEDIO AMBIENTE DE TK50 Y DE LA UNIDAD DE ALIMENTACIÓN

Intervalo de temperaturas de funcionamiento (estándar):	
-20 °C a +50 °C	BS EN 60068-2-1/2
Intervalo de temperaturas de funcionamiento (opcional):	
-40 °C a +70 °C	BS EN 60068-2-1/2
Clasificación de la carcasa	IP66, BS EN 60529
Humedad ambiente relativa de funcionamiento (sin condensación):	100% HR a +40 °C
Tamaño en mm (ancho x alto x fondo)	200 x 180 x 70
Peso	3,5 kg
Fuente de alimentación integral	100-240 V CA, 50-60 Hz
Consumo energético	24 W

DATOS SOBRE CHOQUES Y VIBRACIONES DEL TK50

Vibración - Sinusoidal	BS EN 60068-2-6
2 Hz - 9 Hz, 7 mm; 9 Hz - 200 Hz, 20 m/s ²	
Vibración aleatoria	ETSI EN 300019-2-3
5 a 10 Hz, +12 dB/octava, 10 a 50 Hz 0,04 m ² /s ³ , 50 a 100 Hz -12 dB/octava	
Choque - semi-sinusoidal 50gn pk	BS EN 60068-2-27

SISTEMA ESTÁNDAR

- Purga de aire
- Ventilador soplador de gran potencia
- Conjunto de filtración del ventilador, incluido caudalímetro
- Soporte de montaje
- Unidad de comunicaciones y alimentación
- Unidad de interfaz de PC
- Interruptor de sincronización del horno
- Caja de transporte con ABS muy resistente
- PC de sobremesa (con pantalla LCD, teclado y ratón)

ACCESORIOS OPCIONALES

- Software de deslizamiento de llantas
- WinBrix Refractory Expert
- Módulo remoto de E/S
- Software de interfaz OPC
- Software de red cliente-servidor
- Telescopio de alineación
- PC montado en bastidor

COMUNICACIONES

Kit de cable de fibra óptica multimodo - 62,5/125 µm con terminaciones ST

GARANTÍA

Estándar de 24 meses



Web: www.thermoteknix.com

Email: sales@thermoteknix.com (ventas)

Oficina central en el Reino Unido:

Teknix House, 2 Pembroke Avenue, Waterbeach,
Cambridge, CB25 9QR, Reino Unido

Tel: +44 (0)1223 204000 Fax: +44 (0)1223 204010



 **Thermoteknix**