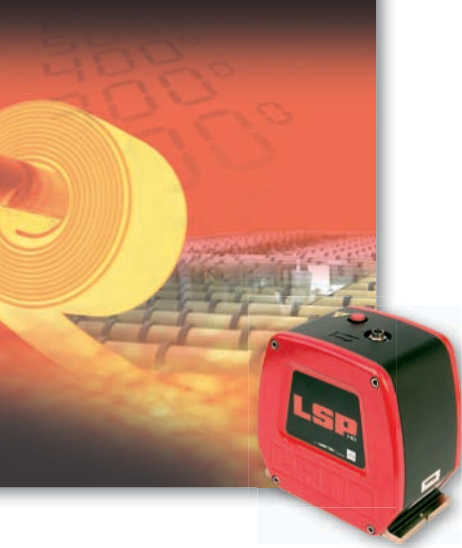


Imágenes térmicas y perfiles de temperatura para monitorización de procesos continuos y control de calidad



LSP_{HD} 10
600 a 1400 °C

LSP_{HD} 11
700 a 1500 °C

Compacto, sistema de barrido de alto rendimiento que proporciona imágenes térmicas de alta definición por la combinación de una velocidad rápida de escaneo y ópticas de alta resolución. Proporciona datos de proceso en tiempo real a través de la conexión ethernet, con un único cable, lo que reduce tiempo de instalación y costes.

Industria líder 150 Hz de velocidad de barrido
1000 muestras por barrido en todas las frecuencias

Beneficios

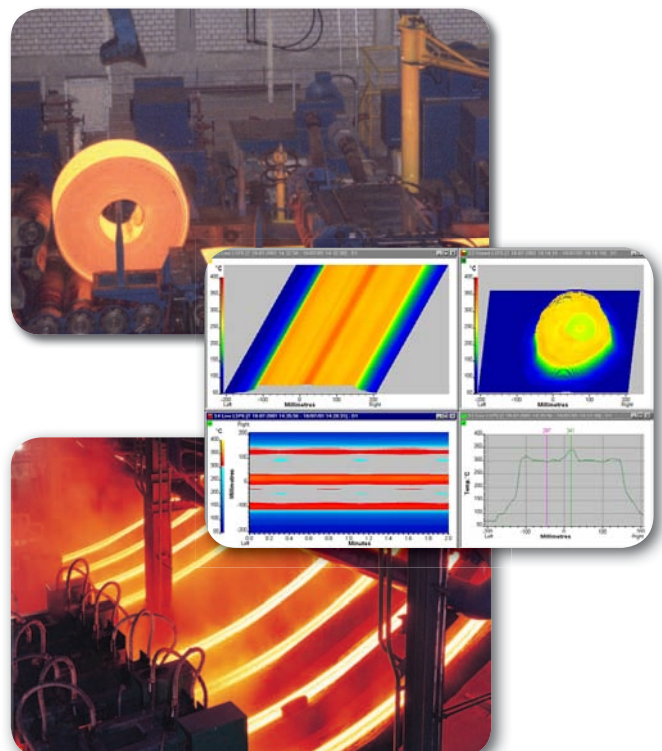
- + **Investigación de procesos**
Se puede utilizar para identificar y analizar problemas
- + **Desarrollo de Proceso**
Configurar un modelo de proceso para mejorar su control.
- + **Control de Calidad**
Registros térmicos precisos son un aspecto crítico para el control de calidad.
- + **Control de Proceso**
Proporciona imágenes térmicas del producto en tiempo real en diferentes formatos

Principales Aplicaciones - Acero

- + Colada continua
- + Salida Hornos de Calentamiento
- + Tren de bandas
 - Entrada/Salida Desbaste
 - Bobinadora, calentamiento de bordes
- + Tren de chapa
 - Entrada/Salida Desbaste

LSP_{HD} - Características

- + Sistema óptico de alta resolución
- + Diseñado para trabajar en ambientes industriales
- + Instalación sencilla y rápida a través de un único cable Ethernet
- + Distintos formatos de salida de datos



Especificaciones	LSP _{HD} 10	LSP _{HD} 11
Rango de medida	600 a 1400 °C	700 a 1500 °C
Longitud de onda	1 µm	
Precisión ⁽¹⁾	±2°C	
Repetibilidad	<0.5°C	
Resolución de Temperatura	<1°C	
Deriva con temperatura ambiente	≤1º indicado/ 10º ambiente	
Emisividad	0.20 to 1.00	
Velocidad de respuesta	≤1 µs	
Angulo de barrido	80º (ajustable desde el software a 40º)	
Velocidad de barrido	10 a 150Hz (ajustable por el usuario en pasos de 1 Hz)	
Muestras por barrido	1000	
Campo de visión	500:1 con óptica ajustable por el usuario (tamaño mínimo del objetivo Ø 2 mm.) <i>estático al 95% de radiación</i>	
	1118:1 con óptica ajustable por el usuario (tamaño mínimo del objetivo Ø 2 mm.) <i>estático al 50% de radiación</i>	
Enfoque	1 m a infinito (ajustable por el usuario)	
Conexión	Ethernet vía conector M12/Alimentación sobre Ethernet	
Señal de proceso	Hasta 14 zonas configurables con min./max./promedio	
Entradas/Salidas	PoE (IEEE 802.3at) vía conexión Ethernet TCP/IP	
Temperatura ambiente	5 a 60°C (especificado) 5 a 70°C (en funcionamiento)	
Dimensiones	206 x 209 x 100 mm	
Alineamiento Láser	Clase 2, máxima salida 1.0 mW a 635 nm, IEC60825-1:2001 / Indicando escaneo plano y extensión	
Protección	IP65	
EMC	EN 61320:1999 Clase A (inmunidad y emisión); IEC 1010 (seguridad)	

Notas: (1) Aplicado al 5 a 95% del rango

LSP_{HD} Visión general

Una visión general y completa del rango de productos, incluyendo características y beneficios de todos los modelos.

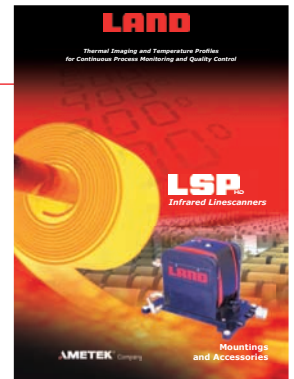
Ref. LSP_{HD} Overview 0310



LSP_{HD} Accesorios y montajes

Una visión general y completa de todos los accesorios y montajes disponibles para el rango de productos LSP_{HD}.

Ref. LSP_{HD} M&A 0310



LAND

Soluciones de Medida de Temperatura sin contacto

An **AMETEK** Company

Land Instruments Int. Ltd. O.R.

28290 Las Matas (Madrid) Telf. +34 916300791
Email: land-infrared@landinst.es - www.landinst.es

Land Instruments International Ltd

Dronfield S18 1DJ, England • Tel: +44 (0) 1246 417691
Email: land.infrared@ametec.co.uk • www.landinst.com

AMETEK Land, Inc.

150 Freeport Rd., Pittsburgh, PA 15238, U.S.A. • Tel: +1 412 826 4444
Email: irsales@ametec.com • www.ametek-land.com

Para información sobre todas las oficinas internacionales y distribuidores, por favor visite nuestra web.



0034 Aplicable en Inglaterra



Aplicable en Estados Unidos

