

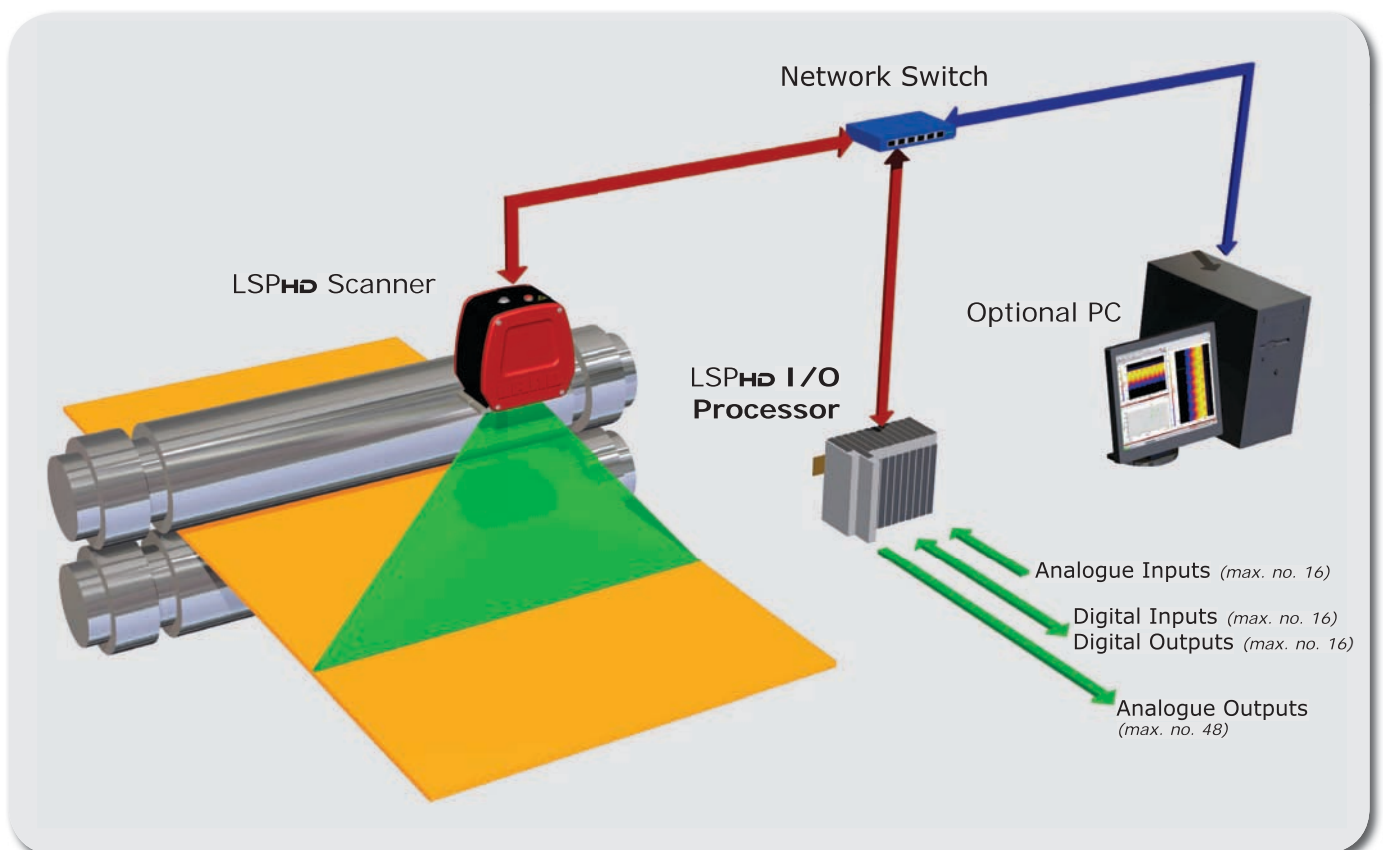
**Imágenes térmicas y perfiles de temperatura  
para monitorización de procesos continuos y  
control de calidad**

## Procesador LSP<sub>HD</sub> I/O

El procesador LSP<sub>HD</sub> I/O es un sistema configurable para proporcionar acceso a los datos procesados en el sistema LSP HD. Su soporte compacto en formato rail DIN, combinado con un interface ethernet estándar, permite colocarlo lejos del duro ambiente de trabajo y puede montarse discretamente en cabinas existentes de otros equipos

### LSP<sub>HD</sub> I/O - Características

- + Configuración flexible para satisfacer los requisitos individuales de cada planta – un único procesador puede controlar hasta 8 cabezas LSP<sub>HD</sub>
- + Funcionamiento independiente – los datos procesados se suministran directamente de la cabeza LSP<sub>HD</sub>, asegurando la disponibilidad de los datos independientemente del funcionamiento del PC
- + Capacidad de expansión – pueden añadirse módulos adicionales en campo conforme se incremente las necesidades de datos procesados



**Especificaciones Procesador LSPHD I/O****Módulo Principal Procesador LSPHD I/O**

Conexión de datos de entrada:	RJ45 ETHERNET
Alarmas:	Sistema de alarma, Alarma remota cliente
Estado del sistema:	Indicado vía LED

**Módulo de Salida Analógica**

Número de Salidas:	4
Máximo nº de Módulos:	12
Tipo de señal:	0 a 20 mA
Carga:	< 350 $\Omega$ (prueba cortocircuito)
Error de medida:	< 0.1 % (relativo al valor total de escala)
Resolución:	12 bits
Tiempo de conversión:	~ 250 $\mu$ s

**Módulo de Salida Digital**

Nº de salidas digitales por módulo:	4 x contacto
Máximo nº de módulos:	4
Tensión de carga:	125 V AC / 30 V DC
Corriente:	0.5 A AC / 2 A DC
Carga mínima permitida:	10 $\mu$ A a 10 mV DC
Ciclos mecánicos de funcionamiento (mínimo):	1 x 10 <sup>8</sup>
Ciclos eléctricos de funcionamiento (mínimo):	2 x 10 <sup>5</sup> (1 A/30 V DC)

**Módulo de Entrada Digital**

Nº de entradas digitales por módulo:	4 x contacto
Máximo nº de módulos:	4
Tensión nominal:	24 V DC (-15%/+20%)
Tensión de señal "0" :	-3 a +5V (EN 61131-2, tipo 3)
Tensión de señal "1" :	15 a 30 V (EN 61131-2, tipo 3)
Corriente de entrada:	3 mA (EN 61131-2, tipo 3)
Filtro de entrada:	3.0 ms

**Módulo de Entrada Analógica**

Número de entradas:	2
Máx. nº de módulos:	8
Tipo de señal:	0 a 20 mA
Resistencia interna:	33 $\Omega$ típico + diodo voltaje
Frecuencia límite filtro de entrada:	33 kHz
Tensión modo común Ucm:	10 V máximo
Tiempo de conversión:	~ 50 $\mu$ s (modo rápido ~ 35 $\mu$ s)
Resolución:	16 bit
Error de medida:	< $\pm$ 0.3 % (relativo a escala completa)
Incremento tensión resistiva:	35 V DC

**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@ametech.co.uk • www.landinst.com**AMETEK Land, Inc.**150 Freeport Rd., Pittsburgh, PA 15238, U.S.A. • Tel: +1 412 826 4444  
Email: irsales@ametech.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

**LABORATORY ACCREDITATION BUREAU ACCREDITED**  
ISO/IEC 17025:2005