



LANDSCAN^{PRO}

ZEILENSCANNERSYSTEM LANDSCAN LSP71

LANDSCAN LSP71 ist das neue Hochgeschwindigkeits-Zeilenscannersystem speziell für die Messung dünner Kunststofffolien und ideal für Beschichtungsprozesse.

Das System besteht aus Zeilenscanner LSP71 und dem dazugehörigen LSP- oder LSC-Signalprozessor.

Zeilenscanner LSP71

Der extrem kompakt gebaute Sensorkopf ist aufgrund seiner Abmessungen für Anwendungen mit geringem Platzbedarf geeignet. Die schmale Auflagefläche vermeidet zudem eine starke Wärmeübertragung auf das Scannergehäuse.

Landscan Control (LSC) und LSP Prozessor

Der Signalprozessor ermöglicht über serielle Kommunikation oder Ethernetanschluss die Übermittlung von Temperaturdaten an nachgeschaltete Steuerprozesse. Zwei Software-Optionen bieten umfassende Visualisierungs- und Speicherstandards für verschiedene Applikationen.

Ausstattung

- Messbereich 50 bis 350°C
- Wellenlänge 3,4µm
- 80° Scanwinkel
- Scanrate 10 bis 100Hz (einstellbar)
- Distanzverhältnis 100:1
- Messabstand bis 3000mm
- Integrierte Lasermarkierung der Scanzeile
- Einkabelverbindung zwischen Scanner und Prozessor

Anwendungen

Der Zeilenscanner LSP71 erkennt Strahlungsenergie im schmalbandigen Wellenlängenbereich um 3,4µm. Dies macht ihn zum idealen Messgerät für Kunststofffolien und Beschichtungen aus Kohlenwasserstoffpolymeren wie Polyethylen, Polypropylen, PVC und PET.

LAND

instruments international

Infrarot Temperaturmesstechnik

Land Instruments GmbH • Fixheider Straße 6 • 51381 Leverkusen • Germany
Tel: 02171/7673-0 • Fax: 02171/7673-9 • Email: infrarot@landinst.de • Internet: www.landinst.com

Land Instruments International • Dronfield S18 1DJ • England • Tel: (01246) 417691 • Fax: (01246) 410585
Email: infrared.sales@landinst.com • Internet: www.landinst.com

U.S.A.
Land Instruments International
Tel: (215) 504-8000 • Fax: (215) 504-0879
Email: irsales@landinstruments.net

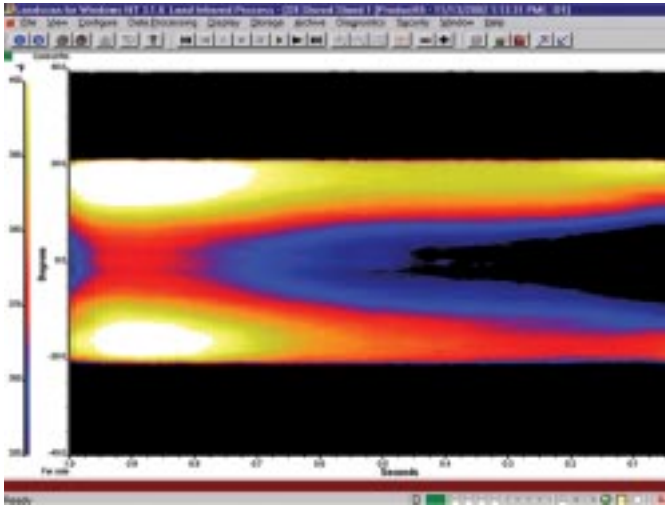
Japan
Land KK
Tel: 06 6330 5153 • Fax: 06 6330 5338
Email: ikeland@silver.ocn.ne.jp

France
Land Instruments Sarl
Tel: (1) 34 62 05 45 • Fax: (1) 30 56 51 12
Email: commercial@landinst.fr

Spain
Land Instruments International
Tel: 91 630 0791 • Fax: 91 630 2918
Email: land-infrared@landinst.es

Italy
Land Instruments Srl
Tel: 02/99040423 • Fax: 02/99040418
Email: infrared@landinst.it

Mexico
Land Instruments International
Tel: 52 55 9171 1466 • Fax: 52 55 9171 1477
Email: ventas@landinstruments.net



Beispiel für eine ungleichmäßige Temperaturverteilung

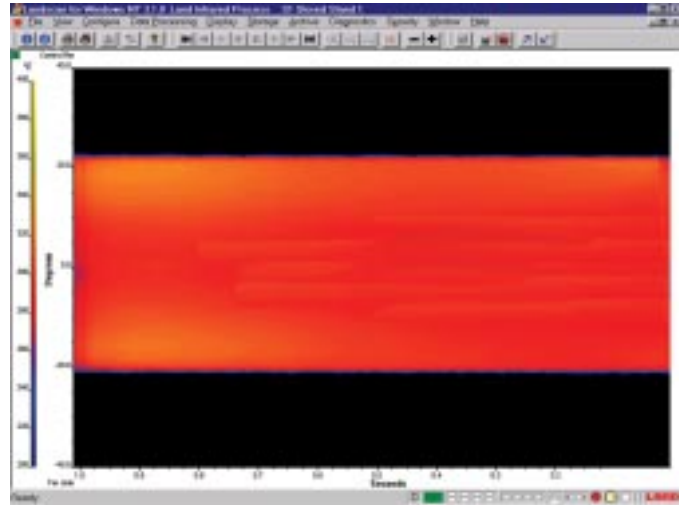
Technische Daten

Zeilenscanner LSP71

Messbereich:	50 bis 350°C
Scanwinkel:	80°
Scanrate:	10 bis 100Hz (in 10Hz Schritten)
Ansprechzeit:	≤10µs
Wellenlänge:	3,4µm
Systemgenauigkeit:	±2°C
Reproduzierbarkeit:	±0,5°C
Temperaturaufösung:	≤2°C (100-150°C) ≤1°C (>150°)
Messfleckgröße:	12mm für Distanzen <1200mm; 100:1 für Distanzen >1200mm
Emissionsfaktor:	0,20 bis 1,00
Umgebungstemp.:	5 bis 60°C
Drift mit Umg.-Temp.:	≤1°/10° Änderung
Laser:	Klasse 2, max. 1,0mW bei 635nm, IEC60825-1:2001
Schutzart:	IP65
EMV:	EN 61320 Klasse A (Immunität und Emission), IEC 1010 (Sicherheit)

Landscan Control und LSP-Signalprozessoren

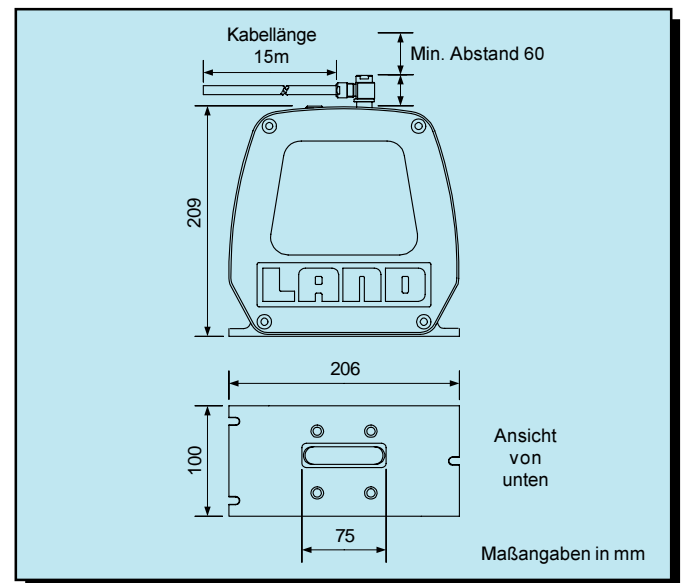
Digitalisier-Rate:	660KHz
Auflösung:	12 Bit
Messwertverarbeitung:	1000 pro Zeile
Aktualisierungsrate:	bis 100Hz (entspricht Scanrate)
Eingänge:	Fast Temperature, Scan Valid, Internes Temperatursignal
Datenausgänge:	RS 232C, Ethernet TCP/IP
Signalausgänge:	TTL, Systemalarm, 4-20mA
Schnittstelle:	RS232C, Ethernet
Spannungsvers.:	100 bis 240V AC, 50 - 60Hz, 50W
Ausstattung:	Diagnose-LED's, Frontschalter für IP-Adresse 19" Rack oder Wandmontage
EMV:	EN 61320 Klasse A (Immunität und Emission), IEC 1010 (Sicherheit)



Homogener Temperaturverlauf

Abmessungen

Zeilenscanner LSP71



Landscan Control und LSP

