



# LANDSCAN<sup>PRO</sup>

## 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](mailto:infrarot@landinst.de) • Internet: [www.landinst.com](http://www.landinst.com)

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

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

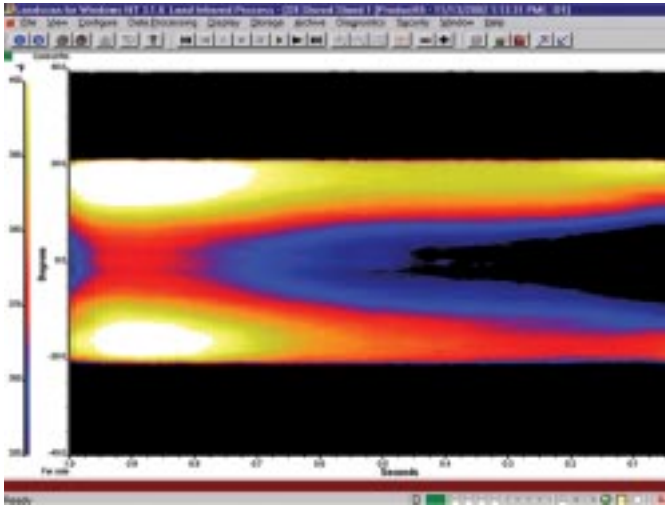
**Japan**  
Land KK  
Tel: 06 6330 5153 • Fax: 06 6330 5338  
Email: [ikeland@silver.ocn.ne.jp](mailto:ikeland@silver.ocn.ne.jp)

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

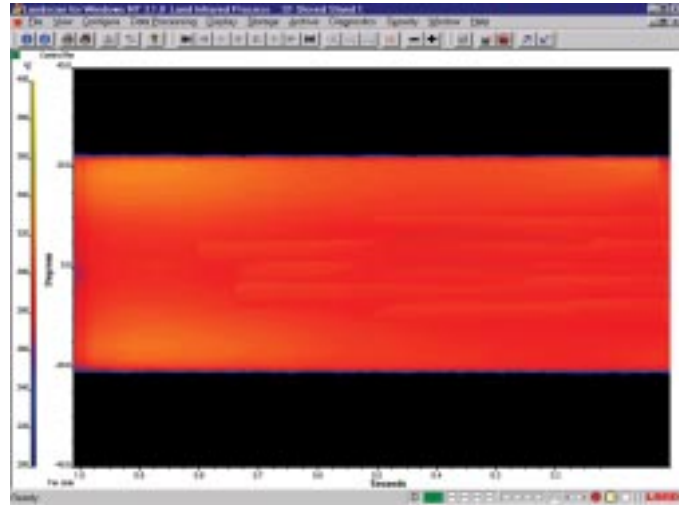
**Spain**  
Land Instruments International  
Tel: 91 630 0791 • Fax: 91 630 2918  
Email: [land-infrared@landinst.es](mailto:land-infrared@landinst.es)

**Italy**  
Land Instruments Srl  
Tel: 02/99040423 • Fax: 02/99040418  
Email: [infrared@landinst.it](mailto:infrared@landinst.it)

**Mexico**  
Land Instruments International  
Tel: 52 55 9171 1466 • Fax: 52 55 9171 1477  
Email: [ventas@landinstruments.net](mailto:ventas@landinstruments.net)



Beispiel für eine ungleichmäßige Temperaturverteilung



Homogener Temperaturverlauf

## Technische Daten

### Zeilenscanner LSP71

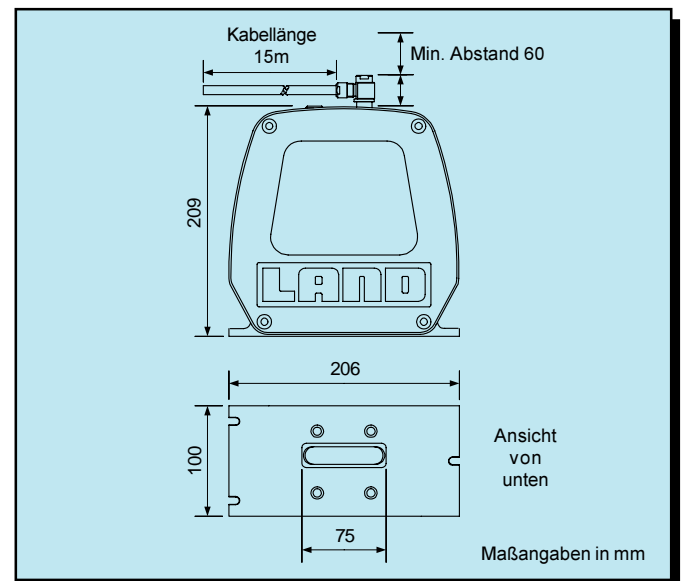
Messbereich:	50 bis 350°C
Scanwinkel:	80°
Scanrate:	10 bis 100Hz (in 10Hz Schritten)
Ansprechzeit:	≤10µs
Wellenlänge:	3,4µm
Systemgenauigkeit:	±2°C
Reproduzierbarkeit:	±0,5°C
Temperaturauflösung:	≤2°C (100-150°C) ≤1°C (>150°)
Messfleckgröße:	12mm für Distanzen <1200mm; 100:1 für Distanzen >1200mm
Emissionsfaktor:	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)

## Abmessungen

### Zeilenscanner LSP71



### Landscan Control und LSP

