

# TSorter

Dicken- und Breitenmesssystem



- *Berührungslose laserbasierte Dicken- und Breitenmessung*
- *Präzise Sortierergebnisse - Vermeidung kostspieliger Fehlsortierungen*
- *Qualitätssicherung durch präzise Messung*
- *Unabhängig von Vibrationen, Staub und Temperatur*
- *Einfacher Einbau in Quer- oder Längsförderer*



PreciCura Lasersensoren Modelle SR/MR/LR

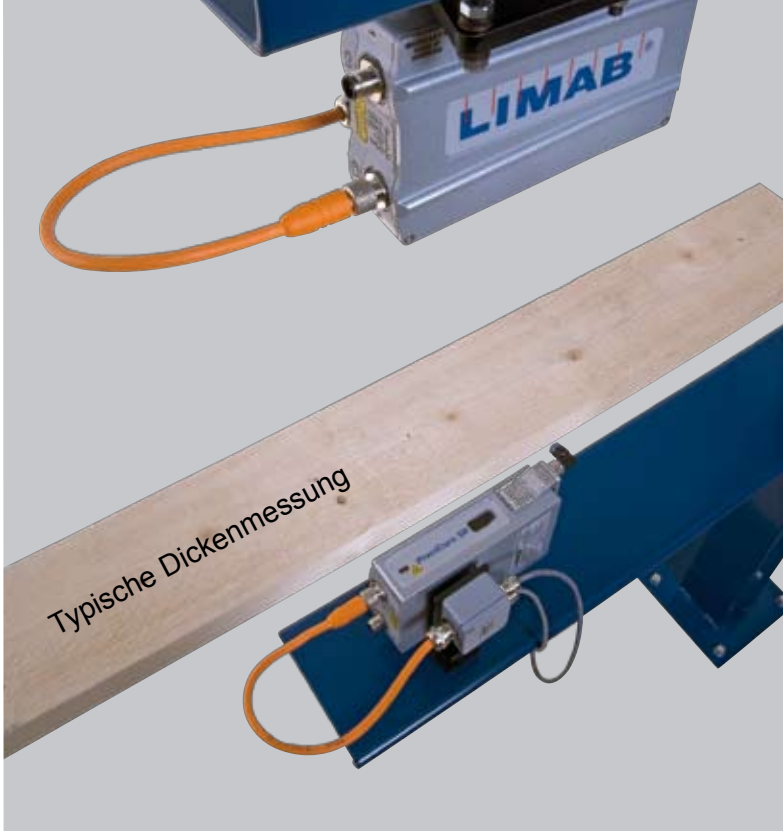


### Technische Details

TSorter erfasst die Produktdicke mit Hilfe von zwei PreciCura Lasersensoren. Die Sensoren messen gleichzeitig mit hoher Messfrequenz. Durch den Anschluss eines Drehgebers wird die Breite gemessen. Der Messbereich kann durch den Einsatz der verschiedenen Sensormodelle zwischen 0 bis 500 mm sein. Das System ist mit einer Anzeige und einer Tastatur für eine Anzeige der Messwerte zur Kalibrierung ausgestattet. Die Messwerte werden in Echtzeit angezeigt.

### Design für raue Industriebedingungen

Das Messgerät arbeitet zuverlässig auch bei hoher Fördergeschwindigkeit, dunklen Holzoberflächen, krummen Holzstücken und in staubbelasteter Umgebung. Besonders wichtig ist der Schutz der unteren Sensoren gegen Staub. Hierfür sind ein Luftreinigungssystem mit Schutzkasten und Ventilator als Option erhältlich.



## LIMAB - TSorter

### Dicken- und Breitenmesssystem

TSorter ist ein hochpräzises Inline Dicken- und Breitenmessgerät. Die Messdaten können zur Sortierung von Produkten, Qualitätssicherung und zur Dokumentation verwendet werden.

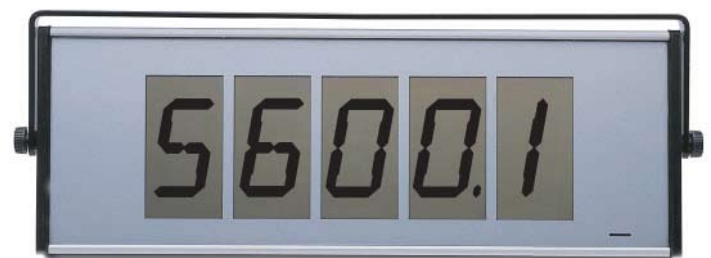
Das berührungslos arbeitende Messsystem besteht aus zwei PreciCura Lasersensoren, die an einer Elektronikeinheit angeschlossen sind. Die Messwerte von den Sensoren werden in Echtzeit ausgewertet und im Display an der Elektronikeinheit angezeigt. Die Software benutzt einen statistischen Filter zur Filtrierung von Spreißeln und Waldkanten. Die Breite kann durch Anschluss eines externen Drehgebers gemessen werden. Die Messwerte werden dann entweder über eine der Schnittstellen an die Anlagensteuerung übertragen oder auf der Großziffernanzeige angezeigt.

### Vorteile:

- Präzise Sortierergebnisse - Vermeidung kostspieliger Fehlsortierungen
- Robuste Lasersensoren mit hoher Industrieschutzklasse
- Unabhängig von Staub, Temperatur und Holzfeuchte
- Reinigungssystem mit Luftdüse oder Schutzkasten
- Einfache Kalibrierung durch Sensoren mit Werkskalibrierung
- Standardisierte Schnittstellen zur externen Anlagensteuerung
- Ein einfaches Bedienermenü zur Kalibrierung und Konfiguration
- Anzeige von Alarm- und Statusmeldungen, z.B. über verschmutzte Sensoroptik



Elektronikeinheit mit Anzeige



### Anwendungen

Der TSorter erfasst Dicke und Breite von Holzprodukten, Holzwerkstoffplatten, Furnier, Dämmstoffen, Parkett, Faserzement, etc..

Das Messobjekt kann in Längs- oder Querrichtung durch die Messung transportiert werden.

Die Messdaten können zur Sortierung von Produkten, Qualitätsprüfung und Dokumentation verwendet werden.

### Zubehör

Der TSorter kann mit folgenden Optionen geliefert werden:

- Messrahmen aus stabilen Spezialstahl
- Luftdüse mit Anschlussmöglichkeit für Druckluft
- Luftschutzkasten mit Anschlussmöglichkeit für Lüfter
- Drehgeber zur integrierten Breitenmessung
- Großziffernanzeige

# Technische Spezifikationen

## TSorter

Messbereich	0 - 500mm *
Mindestabstand	100 - 2000mm
Genauigkeit, Dicke	+/- 0,1mm
Stromversorgung	18 .. 36 VDC
serielle Schnittstelle	RS232C, ASCII/Comp. ASCII/Hex
parallele Schnittstelle	binär, BCD, 14bit optisch isoliert NPN/PNP
Drehgeber Eingang	Inkremental, GrauCode, A, b 1000-65000ppr
Abmessungen	
Elektronikeinheit	200 x 400 x 120mm

## Lasersensoren

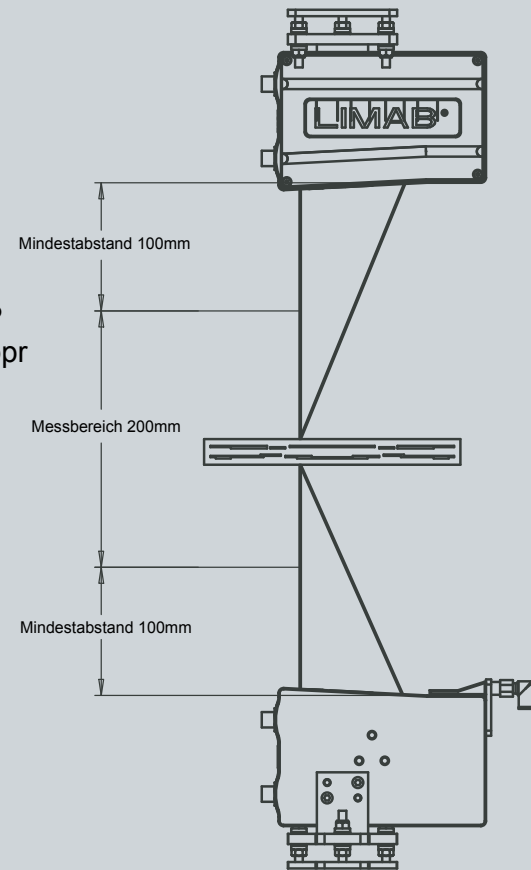
Laserschutzklasse	2
Industrieschutzklasse	IP65, NEMA 4
Betriebstemperatur	-10°C bis +40°C
Abmessungen Sensoren	
PreciCura SR	162 x 108 x 42mm
PreciCura MR	331 x 148 x 56mm

## Standard Lieferumfang:

- 2 Stück PreciCura Lasersensoren
- 2 Stück 3-Punkt Halterungen
- 1 Stück TSorter Elektronikeinheit
- 1 Stück Kabelpaket
- 1 Stück Luftdüse für unteren Sensor
- 1 Stück Bedienungsanleitung

\* Andere Messbereiche sind auf Anfrage möglich.

Das Messsystem ist kompatibel mit vielen älteren Dickenmesssystemen, wie etwa den LIMAB Systemen TMS200 und LMS6203.



LIMAB liefert seit 1979 berührungslose Lasermesstechnik an die Industrie. Hauptsitz und Fabrikation befinden sich in Göteborg, Schweden. LIMAB unterhält Niederlassungen in Deutschland, USA, UK und Finnland. In anderen Regionen der Welt wird LIMAB durch seine Vertretungen repräsentiert. LIMAB verfügt über langjährige Erfahrung bei der Lieferung von Messsystemen im Bereich der Holzindustrie.



## LIMAB GmbH

Mitterlängstraße 28  
82178 Puchheim  
GERMANY

Tel: +49 (0)89 - 8405 8320  
Fax: +49 (0)89 - 8405 8321  
info@limab.de  
www.limab.de



Almedalsvägen 15  
412 63 Göteborg  
SWEDEN  
Phone: +46 (0)31 - 58 44 00  
Fax: +46 (0)31 - 58 33 88  
sales@limab.se  
www.limab.com