

## Mätfamiljen LaserDist

LaserDist är beteckningen på vår egen serie avståndsmätare. LaserDist kännetecknas av hög precision och noggrannhet. Våra LaserDist mäter helt automatiskt och beröringsfritt. Resultatet visas på en display och kan även skickas vidare till andra data- och styrsystem. LaserDist finns i tre modeller. Vilken som passar ditt mätbehov beror av mätområde, önskad mät hastighet och noggrannhet.

### LaserDist Standard

*LaserDist Standard* är framtagen speciellt för applikationer där hög absolut noggrannhet över ett stort mätområde är ett krav. *LaserDist Standard* mäter med ca 2 - 10 mätningar per sekund, beroende på konfiguration.

### LaserDist PRO

*LaserDist PRO* är mycket snabb och noggrann, passar för applikationer där mät hastigheten är avgörande och mätområdet begränsat. *LaserDist PRO* mäter med 100-400 mätningar per sekund.

### LaserDist Excellent

*LaserDist Excellent* är vår kundanpassade mätare och har alltid minst samma noggrannhet och snabbhet som motsvarande LaserDist PRO.

### Jämförelsetabell LaserDist

Tekniska data	LaserDist Standard	LaserDist PRO	LaserDist Excellent
Mät noggrannhet	1.5mm	från 0.25mm	från 0.2mm
Mät hastighet	2-10Hz	100-400Hz	100-400Hz
Mät område	från 0.3 till 100m beroende på modell	modellberoende	modellberoende
Stand off	0.3m	modellberoende	modellberoende
Installation	Kunden installerar själv	Kunden installerar själv	Latronix AB utför installationen
Kalibrering	Skär hos Latronix AB före leverans	Skär hos Latronix AB före leverans	Latronix AB kalibrerar hos kund vid leverans
Övrigt	Enkel att flytta	Enkel att flytta	Möjlighet att flytta (ny kalibrering krävs dock)
Display	Separat display ingår	Inbyggd display	Inbyggd display ingår
Mätteknik	Time-Of-Flight	Triangulering	Triangulering

#### LATRONIX AB

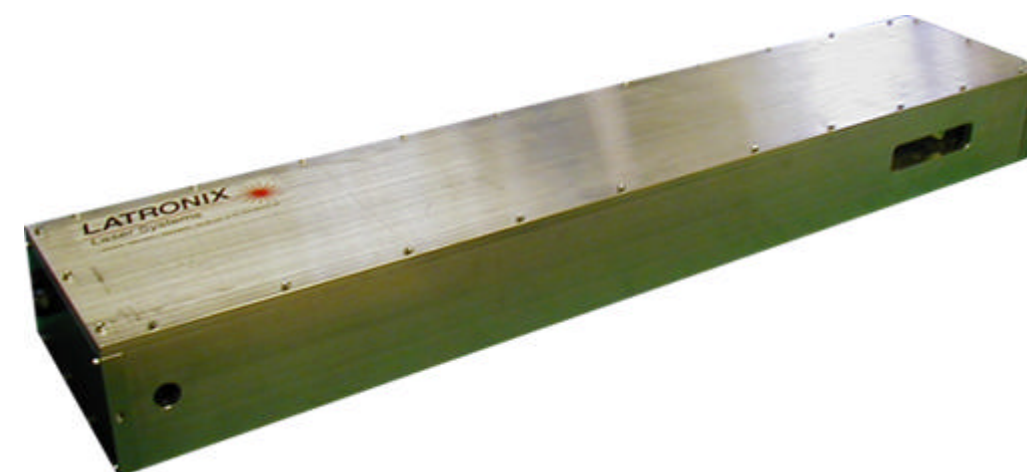
Enhagsvägen 9  
S-187 40 TÄBY, Sverige

Tel: 08-446 48 30  
Fax: 08-446-48 39

e-mail:sales@latronix.se  
www.latronix.se



## LaserDist PRO



### Beröringsfri mätare med hög noggrannhet

- 100-400 mätningar per sekund
- Inbyggd display
- Digital eller analog utsignal
- Robust, mobil mätare anpassad till industrin
- Flera mätare kan kopplas ihop till ett nätverk

## LaserDist PRO

för noggrann och snabb avståndsmätning

LaserDist PRO är medlem i familjen LaserDist. Mätaren är framtagen för mätningar av snabba förlopp. LaserDist PRO klarar 100-400 mätningar per sekund med bättre än 0.5mm noggrannhet.

### Flexibel användning

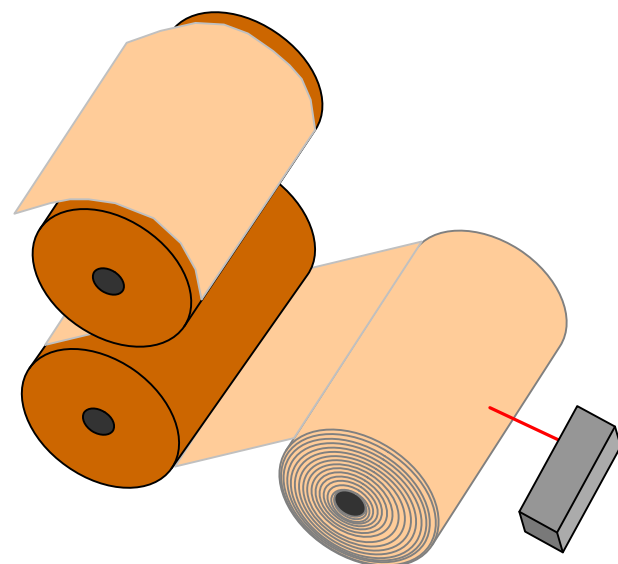
Alla inställningar och programmering sköts med knappsatsen på den inbyggda displayen. Mätaren skickar ut digitala eller analoga signaler som kan tas emot av de flesta styrsystem. Dessutom finns snabbtangenter för nollställning och larmnivåer. Knappsatsen på displayen kan låsas för ökad säkerhet.

### Nätverk med flera mätare

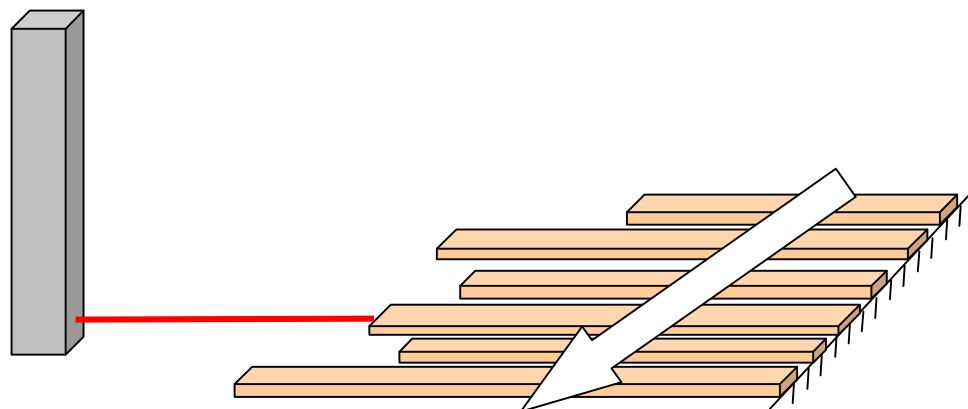
Mätaren kan ställas på kontinuerlig mätning eller mätning på kommando. I kommandoläge är mätaren tyst om den inte får ett kommando. Mätaren är också adresserbar. Upp till 256 enheter kan kopplas ihop på ett RS422, RS485 eller Ethernet nätverk. Det är möjligt att låta flera mätare i ett nätverk mäta vid samma tidpunkt (inom 1/1000 sekund). Detta är en viktig egenskap vid mätning mot rörliga objekt. Det går även att mjukvarutrigga alla mätare samtidigt (inom 1/100 sekund) med ett enda kommando. Mätvärdena läses sedan ut ett efter ett.

### Inbyggd display

På den inbyggda LED-displayen visas avståndsvärdena med klara, tydliga siffror. De går att läsa även på ett par meters håll. Samtidigt skickas mätdata digitalt eller analogt till befintligt styrsystem. Statusinformation visas på displayens övre rad, så att man direkt kan se om ett larm lösts ut. Statusraden växlar även färg från grönt till rött vid larm.



LaserDist PRO kan till exempel användas för att kontinuerligt mäta diametern på pappersrullar som håller på att rullas upp på tambouren.



Vid snabba förlopp passar LaserDist PRO utmärkt. Till exempel för att mäta längden på plankor på rullande band.

## LaserDist PRO

Allmänna funktioner

### Hantering av snedställda objekt

Användaren kan lägga in en automatisk linjärkorrektionsfaktor som adderas till mätvärden. Detta gör att mätaren kan hantera snedställda objekt.

### Larmgränser

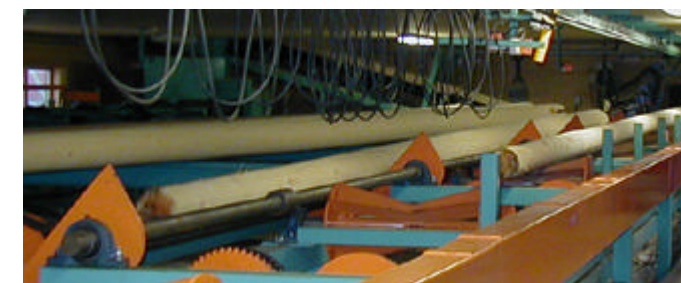
Inställning av larmavstånd (upp till 4 stycken) med snabbtryckning eller inmatning av önskat värde. Ställbar hysteres på larmen för ökad säkerhet.

### Digital och analog utgång

Kommunikation via RS232 som standard eller RS422, RS485, Ethernet som tillval. Inbyggd tvåradig display visar status och mätvärde parallellt.

### Tillbehör

14-bitars analog utgång (0-20mA, 4-20mA, 0-10V). Extern display med 5 siffror. 14.2, 20.3 eller 57.0 mm teckenhöjd.



LaserDist PRO används för längdmätning av stockar före kapning till millimeterexakta mått.

### Användningsområden

LaserDist PRO används med fördel för avståndsmätning av snabba dynamiska förlopp där hög noggrannhet är ett krav. Exempel på sådana applikationer är:

- o mätning av diameter på pappersrullar som håller på att rullas upp på tambouren
- o diameter- och breddmätning av pappersullar vid packlinjen
- o längdmätning av brädor direkt på transportbandet
- o längdmätning av stockar före kapning till exakta mått
- o avståndsmätning till rörliga objekt på transportband
- o längdmätning av fasta eller rörliga objekt i produktionsprocessen

Modell	Mätområde	Stand off	Noggrannhet
LaserDist PRO 11-500	500mm	250mm	0.5mm
LaserDist PRO 11-1000	1.000mm	450mm	1.0mm
LaserDist PRO 11-1500	1.500mm	700mm	1.5mm
LaserDist PRO 12-2000	2.000mm	400mm	1.0mm
LaserDist PRO 11-2500	2.500mm	900mm	3.0mm
LaserDist PRO 11-3000	3.000mm	1200mm	4.0mm
LaserDist PRO 13-5000	5.000mm	1.000mm	1.5mm
LaserDist PRO 13-10000	10.000mm	1.000mm	4mm
LaserDist PRO 13-15000	15.000mm	1.400mm	5mm