

## LASERAVSTÅNDSMÄTARE LH



## ANVÄNDARMANUAL

Dok. LH Manual 0609-Sv

---

**LATRONIX AB**  
Enhagsvägen 9  
187 40 Täby

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

e-mail: [sales@latronix.se](mailto:sales@latronix.se)  
[www.latronix.se](http://www.latronix.se)

**LATRONIX**  
Laser Systems



Besök gärna vår hemsida på adressen

**[www.latronix.se](http://www.latronix.se)**

Här finner Ni mer information om vårt  
företag och våra produkter!

Tack för Ert köp av vår avståndsmätare [REDACTED]

Produktens serienummer är: [REDACTED]

### **Garanti**

Latronix lämnar 12 månaders garanti från leveranstiden för fel på produkten som kan hänföras till konstruktions- eller fabrikationsfel. Garantin gäller under förutsättning att produkten används med normal varsamhet och på avsett sätt.

### **LH SERIEN LASERAVSTÅNDSMÄTARE**

är de perfekta instrumenten för polis, räddningstjänst, ingenjörer, byggnadsarbetare, kranmontörer, telearbetare, jägare, golfare, idrottare mfl...

### **Användning**

Den lättanvända ergonomiskt utformade och mycket prisvärda avståndsmätaren eliminerar gissningar och tillåter enkel, snabb och noggrann bestämning av avstånd, höjd och vinklar.

## 1 Produktbeskrivning

### Objektsökare

Titta genom sökaren och rikta in den röda punkten på mätobjektet. Rödpointssiktet syns endast i sökaren och ej på mätobjektet. Själva mätningen sker med en ofarlig osynlig (IR) laserstråle.

### Avståndsknapp

Tryck ner avståndsknappen för att få fram ett avstånd, höjd eller vinkel beroende på vad instrumentet är inställt på att mäta.

### Display

Modellerna 400LH, 800LH och 1000LH kan programmeras för att kunna mäta i fot, meter eller yard. De har även 5 stycken Mode funktioner för avståndsmätning, horisontell avståndsmätning, höjdmätning i 2 punkter, höjdmätning i 3 punkter och vinkelmätning i grader eller procent.

### Ljudikon

Ljudikonen indikerar att ljudsignal är aktiverad för varje uppmätt avstånd. Ljudsignalen kan aktiveras respektive inaktiveras av användaren (OBS! Bara på vissa modeller).

### Låg batterinivå

Byt batteriet när symbolen i sökaren indikerar låg batterinivå.

### Automatisk avstängning

Om avståndsmätaren ej används stängs den automatiskt av efter c:a 7 sekunder.

## 8 Allmän skötsel

Avståndsmätaren är ett optiskt instrument. Den är byggd för moderat behandling, och behöver samma skötsel som alla andra optiska eller elektroniska instrument såsom kameror, kikare eller teleskop. Genom att hålla linserna rena får man bäst drift och prestanda. Använd en mjuk och ren, icke sträv, fuktad (med rent vatten) trasa vid rengöring. Använd aldrig papper eller andra sträva material. **Skrubba aldrig linserna.** Använd **ALDRIG** olja eller andra kemikalier för att rengöra linserna eller andra delar av instrumentet. Samma procedur gäller för rengöring av hela instrumentet. Utsätt aldrig ditt instrument för våld, hög temperatur, skadliga kemikalier eller gas. Kemikalierna kan förstöra plasthöljet och linserna. Om avståndsmätaren inte används under en längre tid, ta ut batteriet och lagra det på en sval och torr plats.



## 9 Teknisk support

För frågor gällande våra avståndsmätare, användning och tekniska frågor var vänlig kontakta oss.

### **LATRONIX AB**

Enhagsvägen 9, 187 40 Täby

Tfn: 08-446 48 30

Fax: 08-446 48 39

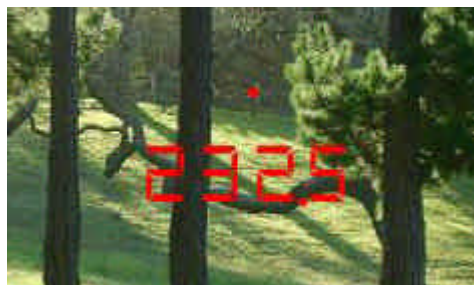
E-mail: [sales@latronix.se](mailto:sales@latronix.se)

Om avståndsmätaren ej visar några avstånd i displayen, se till att den röda punkten i sökaren träffar mätobjektet. Försök att sikta in mätaren mot ett närmare och reflekterande objekt som t.ex. en vägskylt eller registreringsskylt på en bil.

Om avståndsmätaren visar avståndet "0" träffar den ett objekt som är närmare än minimiavståndet för mätarens mätområde. Försök att träffa ett objekt som ligger längre bort.

## 7 Teknisk specifikation

Modell	400LH	800LH	1000LH
Arbetsområde (m)	4 – 365	4 – 550	4 – 735
Med reflektor (m)	900	1100	1300
Noggrannhet (m)	±0,5	±0,5	±0,5
Mätenheter	Fabriksinställd för meter. Det går att ställa om mätenheten till fot, meter eller yard.		
Display	Extern LCD display. InSight modellerna visar det uppmätta avståndet även i kikarsökaren.		
Batteri (samtliga)	9V batteri. Fungerar för cirka 1000 mätningar.		
Lasertyp (samtliga)	905nm, osynlig IR-laserstråle, laserklass 1.		
Temperaturområde	0°C till +40°C		



Det uppmätta avståndet visas även i kikarsökaren.

## 2 MODE beskrivning och funktioner

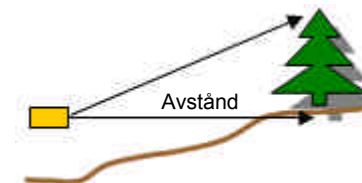
Avståndsmätarna i LH serien erbjuder möjligheten för användaren att ställa in instrumentet för mätning av **avstånd**, **horisontal avstånd**, **höjd** eller **vertikal vinkel** även om mätobjektet befinner sig i uppförs- eller nerförsbacke.

För att aktivera MODE funktionen håll avståndsknappen nertryckt c:a 6-8 sekunder tills ett pip ljud hörs och displayen ändras. Släpp knappen omedelbart och tryck den upprepade gånger (c:a 1 gång per sekund) för att gå genom menyn.

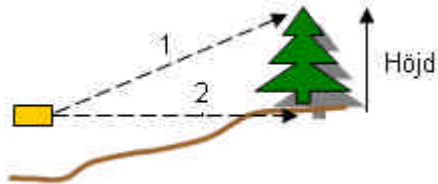
**Mode 0:** Line-of-Sight avstånd. När Mode 0 är aktiverad mäts avståndet från ögat till mätobjektet.



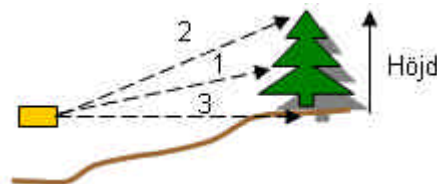
**Mode 1:** Horisontellt avstånd (HOR visas i displayen). När Mode 1 är aktiverad mäts avstånd och vinkel samtidigt. Mikroprocessorn i instrumentet räknar ut det horisontella avståndet nedanför (vid mätning i uppförsbacke) eller ovanför (när mätning i nerförsbacke).



**Mode 2:** Höjdmätning i 2 punkter. När Mode 2 är aktiverad krävs det två mätningar, mot mätobjektets topp och botten, i den följd. Vid varje mätning mäts avstånd och vinkel samtidigt och höjden räknas ut.



**Mode 3:** Höjdmätning i 3 punkter. När Mode 3 är aktiverad krävs det tre mätningar, mitten, toppen och botten, i den följd. Först mäts avståndet till objektets mitt som kräver klart synfält. Vid mätning av topp och botten mäts bara vinkeln som inte kräver klart synfält.



**Mode 4:** Vertikal vinkelmätning (gradsymbolen visas i displayen). När Mode 4 är aktiverad mäts vinkeln i grader eller procent. Vid procentmätning visas inget i displayen.

### 3 Att byta batteri

- Tryck läsknappen mot instrumentet (mot linserna).
- Öppna försiktigt batteridörren genom att använda läsknappen.
- Dra i tygremsan för att komma åt batteriet.
- Byt batteri. Rätt pol visas i batterifacket. Sätt tillbaka batteridörren och lås med knappen.

### 4 Mätenhet

Avståndsmätarna 400LH, 800LH och 1000LH tillåter att användaren själv ställer in mätenheterna fot, meter eller yard. För att kunna göra ovanstående val, håll tryckknappen nedtryckt 6-8 sekunder tills en ljudsignal hörs. Efter att ha släppt upp tryckknappen kan de olika enheterna nu väljas genom fortsatta tryckningar på samma knapp (c:a 1 gång per sekund). Här kan alltså olika kombinationer av mätenheter och ljud på/av väljas. Även MODE funktionerna ställs in på samma sätt. Fem sekunder efter önskade inställningar hörs tre ljudsignaler och mätaren återgår till funktionsläge.

### 6 Felmeddelanden

Vid byte av batteri visas en nummerrad från "000" till "999" på displayen som följs av "200" och en ljudsignal.

Om displayen skulle visa "E01" eller "E02":

- ta bort batteriet för några ögonblick och sätt sedan tillbaka det.
- se till att batteriet får kontakt med de metallklämmor som ligger i batterifacket.
- kontrollera batteriets spänning eller försök med ett annat batteri.