

Laseravståndsmätare är mycket användbara hjälpmedel. De är närmast nödvändiga för jägare som vill kunna skjuta säkra skott ut till sin egen bortre gräns, men undvika att skjuta bortom den gränsen. Monokulära mätare är smidiga och relativt billiga, men ändå effektiva.



Små smidiga avstånds

TEXT & FOTO **ULF LINDROTH**

Den som en gång börjat använda avståndsmätare känner sig ofta naken utan. Inte nog med att de ger klara besked om avstånd där ute där det kan vara riktigt svårt att bedöma själv. De kan dessutom ge en trygghet på vanliga pass, genom att i förväg bekräfta var du har rimliga skotthåll.

En avståndsmätare kan också vara en bra hjälp för den som vill träna sin egen avståndsbedömning. Bedöm först och få facit med en knapptryckning.

Vi har tidigare testat handkikare med

inbyggda avståndsmätare. Dessa har fördelar jämfört med monokulära avståndsmätare, främst när det gäller optisk prestanda och spaning. Å andra sidan är de tyngre och avsevärt dyrare, utan att ha övertag i mätprestanda.

Lätta och svåra förhållanden

Den här gången testar vi de enögda mätarna. Testet har gjorts under vårvintern i Norrbotten, där det funnits möjlighet att mäta under både lätta och svåra förhållanden.

Vi har fokuserat på vilken förmåga avståndsmätarna haft att mäta på vanliga typer av mål, på varierande avstånd och i

skiftande väderförhållanden. Det är deras absolut viktigaste uppgift.

Programval som underlättar för skytten har också vägts in. Moderna avståndsmätare kan ha flera användbara finesser. En del har ballistiklösningar som ger dig den korrektion som behövs för att träffa med en given patron på uppmätt avstånd. Det har inte varit fokus för det här testet och har inte bedömts eller poängsatts, men den som är intresserad av den funktionen kan hitta andra modeller med mer eller mindre avancerade kulbane-funktioner på marknaden.

Optiken är inte en särskilt tung poängpost



mätare

den här gången. De här enheterna är inte i första hand spaningsoptik. Men vi har jämfört dem och det kan ha betydelse, inte minst när du vill mäta avstånd på ett vilt som är svårt att se.

Även om olika jägare har skiftande behov är en sak säker – detta är en samling hjälpmedel som trots att de är små kan vara till stor nytta. De är dessutom klart billigare än sina kusiner i handkikar-format. Det finns så klart skillnader mellan de testade produkterna, men det är inte för mycket sagt att alla klarar sin grundläggande uppgift relativt väl. «

SÅ GJORDES TESTET

Mätförmågan har testats med stöd för mätaren. Alla moment har inte testats samtidigt, men vid varje moment har alla mätare testats i rask följd för att säkerställa jämförbara förutsättningar.

För vissa testmål har vi redovisat antal lyckade mätningar av fem försök. Det är ett genomsnittligt värde av flera serier mätningar. I vissa fall var det enkelt att räkna ut genomsnittet, eftersom mätarna klarade alla försök eller inga alls. De mätare som bara klarade vissa mätningar testades genom fler serier för att fastställa ett rimligt genomsnittsvärde.

Ett enda avstånd har använts för att kontrollera mätningarnas precision, 100 meter kontrollmätt med stålåttband. Övriga avstånd anges som ungefärliga medelvärden av de olika mätarnas resultat. Syftet med tester på skiftande mål har främst varit att se om mätarna klarat att få mätningar på dem.

Mätområde

Tillverkarnas uppgifter för mätning mot högt reflekterande mål anges. I de fall de angivits i yards och räknats om till meter har värdena avrundats till närmsta femtiotal meter.

Mätning

Den viktigaste delen av testet har fyra delmoment. Tyngst viktas normal avståndsmätning på tydligt definierade och fristående föremål, vilka inte valts för att vara högre reflekterande, utan snarare typiska naturliga strukturer. Ett renskinn på ungefär 271 och 625 meter har använts, samt tallkronor mot himlen på ungefär 452 och 832 meter.

Alla dessa avstånd är inte inom maxgränsen för mätaren med minst räckvidd. Det har inte vägts in i poängsättningen, men kommenteras i omdömet. Poängen sätts utifrån hur säker mätaren var på att leverera mätning. För varje mål ger enstaka mätningar **1 poäng**, mätning i två till fyra av fem försök ger **2 poäng** och mätning i alla försök ger **3 poäng**. Något facit på exakt meteravstånd finns inte, särskilt inte vid mätning mot en tallkrona, så noggrannhet har inte bedömts eller poängsatts. **Delmomentet tydliga mål kan ge 12 poäng.**

Långa avstånd är en egen kategori. Alla mätare är inte avsedda för särskilt långa avstånd och många användare behöver det inte heller, men för vissa mätare och vissa användare kan det vara utslagsgivande. Det har poängsatts, men är inte en tung post. Målen hittades över skärgårdsis en solig vårdag, vilket kan vara relativt svåra mätförhållanden. En tall på cirka 1 295 meter och en gran på cirka 1 455 meter visade sig utslagsgivande under rådande förhållanden. Mätare som klarat målet åtminstone någon gång, men inte alltid, har fått **1 poäng** för respektive mål. Mätare som gett mätning varje gång har fått **2 poäng** för målet. **Långa avstånd kan ge 4 poäng.**

Mätning i snöfall kan vara en avgörande förmåga vissa dagar. I klart väder kan även en mätare som missar mätningar ibland ge ett resultat om du bara provar flera gånger, men snöfall och även regn kan sätta helt stopp för vissa mätare. Detta har testats vid två tillfällen med olika tätt snöfall, då sikten var ungefär en kilometer respektive drygt två kilometer. I det tätare snöfallet testades mätarna på tre avstånd: 170, 307 och 389 meter. För varje avstånd i tätt snöfall gav 5/5 mätningar **3 poäng**. 2-4 mätningar ger **2 poäng** och 1/5 mätningar ger **1 poäng**. I det glesare snöfallet testades mätarna på 594 och 810 meter. Det var uppenbarligen mycket enklare att mäta genom gles snöfall, så där är 5/5 mätningar bara värt **1 poäng** för respektive avstånd. Målen var

lågreflekterande, som en grupp björkstammar eller en tallkrona. Därför är det möjligt att några mätare tappat en poäng i momentet för att det längsta avståndet var i överkant för deras mätområde, men det har inte vägts in. **Momentet snöfall kan ge 11 poäng.**

Kontroll 100 meter. Detta bedöms dels utifrån hur rätt mätaren ligger i avstånd, dels hur jämna resultat den levererar. Facit har varit en jeepdunk placerad efter mätning med stålåttband. En viss felmarginal tolereras, inte minst med tanke på svårigheten att mäta kontrollavståndet perfekt. De flesta mätare klarade full pott i momentet, men inte alla.

Låg genomsnittet av mätningarna i intervallet 99,6-100,4 meter gav det **5 poäng**. 99,1-99,5 respektive 100,5-100,9 gav **4 poäng**, och så vidare. Jämna resultat har ett egenvärde även vid en liten felvisning. Ligger alla mätresultat på samma metertal (avrundat i händelse av decimalvisning) **3 p**. Spridning på en meter ger **2 p**. **Kontroll 100 meter kan ge 8 poäng.**

Mätning totalt maximalt 35 poäng.

Mätningalternativ

Den som jagar på måttliga avstånd och i flack terräng utan alltför mycket ris behöver i regel inget mer än enkel avståndsmätning. Men med längre håll och större lutningar behövs en funktion som visar horisontellt avstånd, eftersom det säger mer om kulbanan. Om mätaren kan visa både faktiskt avstånd och horisontellt avstånd samtidigt ger det **4 poäng**. Om den visserligen kan visa båda, men inte samtidigt, så ger det **2 poäng**. Funktioner som hjälper till att få mätning antingen på ett litet mål framför en tydlig bakgrund, eller på ett mål bakom kvistar och ris, ger **2 poäng** per funktion, maximalt **4 poäng**. En skanningsfunktion kan vara användbar till exempel på rörliga mål och ger **2 poäng**. Sensorer för temperatur och lufttryck ger **1 poäng** vardera. Ballistiklösningar redovisas, men har inte poängsatts.

Mätningalternativ maximalt 12 poäng.

Optik

Produkterna är inte i första hand spaningsverktyg, men det är ändå en avgjord fördel att kunna urskilja detaljer. Optiken har bedömts mot testtavla och gäller enbart skärpa i bildens mitt. Det är värt att notera att de två avståndsmätare som visade mest detaljer är samma två som har 7x förstoring – övriga har 6x – men de båda bedöms ändå vara värda sin något högre poäng i momentet.

Notera att samtliga mätare endast har en dioptriinställning för att ställa in skärpan på displayens symboler. Samma dioptriinställning påverkar skärpan i viss grad, för maximal skärpa kan det vara nödvändigt att bortse från hur displayen visas. Vid testet ställdes dioptrin för skarpest möjliga bild av målet. Testtavlan hängdes på ungefär 70 meter och visade grupper med svartvita linjer i olika storlek. Mätarna rangordnades endast i förhållande till varandra. Med de bästa mätarna var de finaste linjer som kunde urskiljas de i grupp 6, vilket gav **15 poäng**. Majoriteten visade linjerna i grupp 5 (**12 poäng**). En klarade bara linjerna i grupp 4 (**9 poäng**). En bild med tydligt färgstick har fått **1 minuspoäng**.

Optik maximalt 15 poäng.

MAXIMAL TOTALPÖÄNG: 62

SVENSK JAKT TESTAR



Athlon Talos Laser Rangefinder 800Y



Hawke Endurance 1500



Bushnell Prime 1300



Vortex Ranger Rangefinder 1800

Pris	2995 kronor.	4395 kronor.	2595 kronor.	5795 kronor.
Förstoring	6x21.	6x21.	6x24.	6x22.
Vikt	139 g inkl. batteri (CR2) + rem.	164 g inkl. batteri (CR2) + rem.	171 g inkl. batteri (CR2) + rem.	215 g inkl. batteri (CR2) + rem.
Mätområde	6-730 meter.	5-1500 meter.	5-1200 meter.	9-1650 meter.
Mätning	Normal mätning, renskinn ca 271 m 5/5, 3 p. Renskinn ca 626 m 0/5, 0 p. Tall ca 452 m 3/5, 2 p. Tall ca 831 m, 0/5, 0 p. Normal mätning 5 p. Långa avstånd, tall ca 1295 m 0/5, 0 p. Gran ca 1455 m 0/5, 0 p. Långa avstånd 0 p. Mätning i tätt snöfall 170 m 5/5, 3 p, 307 m 0/5, 0 p, 389 m 0/5, 0 p. Mätning i glest snöfall 594 m 1/5, 0 p, 810 m 0/5, 0 p. Snöfall totalt 3 p. Kontroll 100 meter, genomsnitt 99,3 m, 4 p. Variation 99,1-99,5, 3 p. Kontroll 100 m 7 p.	Normal mätning, renskinn ca 271 m 5/5, 3 p. Renskinn ca 626 m 0/5, 0 p. Tall ca 452 m 5/5, 3 p. Tall ca 831 m 0/5, 0 p. Normal mätning 6 p. Långa avstånd, tall ca 1295 m 0/5, 0 p. Gran ca 1455 m 0/5, 0 p. Långa avstånd 0 p. Mätning i tätt snöfall 170 m 5/5, 3 p, 307 m 5/5, 3 p, 389 m 0/5, 0 p. Mätning i glest snöfall 594 m 5/5, 1 p, 810 m 0/5, 0 p. Snöfall totalt 7 p. Kontroll 100 meter, genomsnitt 100,3 m, 5 p. Variation 100,1-101,0, 2 p. Kontroll 100 m 7 p.	Normal mätning, renskinn ca 271 m 5/5, 3 p. Renskinn ca 626 m 0/5, 0 p. Tall ca 452 m 5/5, 3 p. Tall ca 831 m 5/5, 3 p. Normal mätning 9 p. Långa avstånd, tall ca 1295 m 0/5, 0 p. Gran ca 1455 m 0/5, 0 p. Långa avstånd 0 p. Mätning i tätt snöfall 170 m 5/5, 3 p, 307 m 0/5, 0 p, 389 m 0/5, 0 p. Mätning i glest snöfall 594 m 5/5, 1 p, 810 m 5/5, 1 p. Snöfall totalt 5 p. Kontroll 100 meter, genomsnitt 100,0 m, 5 p. Alla mätningar 100 m, 3 p. Kontroll 100 m 8 p.	Normal mätning, renskinn ca 271 m 5/5, 3 p. Renskinn ca 626 m 5/5, 3 p. Tall ca 452 m 5/5, 3 p. Tall ca 831 m 5/5, 3 p. Normal mätning 12 p. Långa avstånd, tall ca 1295 m 2/5, 1 p. Gran ca 1455 m 0/5, 0 p. Långa avstånd 1 p. Mätning i tätt snöfall 170 m 5/5, 3 p, 307 m 5/5, 3 p, 389 m 0/5, 0 p. Mätning i glest snöfall 594 m 5/5, 1 p, 810 m 0/5, 0 p. Snöfall totalt 7 p. Kontroll 100 meter, genomsnitt 100,0 m, 5 p. Alla mätningar 100 m, 3 p. Kontroll 100 m 8 p.
	15	20	22	28
Mättningsalternativ	Mätaren kan visa faktiskt avstånd och samtidigt antingen horisontellt avstånd, höjdinkel eller höjd till målet, 4 p. Inga program för olika måltyper, 0 p. Skanning, 2 p. Inga vädersensorer, 0 p.	Mätaren kan visa faktiskt avstånd samt horisontellt avstånd eller höjdinkel till målet, 4 p. "Hunt Mode" bortser från gräs eller ris framför målet och "Rain Mode" ska bortse från nederbörd, 4 p. Skanning, 2 p. Inga vädersensorer, 0 p.	Kan visa faktiskt avstånd och samtidigt höjdinkel samt antingen horisontellt avstånd (Bow Mode) eller kulbanekompensation (Rifle Mode), 4 p. Menyval för olika måltyper, "Bullseye" passar för litet mål mot bakomliggande terräng, "Brush" väljer bort grenar på bakomliggande mål, 4 p. Skanning, 2 p. Inga vädersensorer, 0 p. Kulbanekompensationen bygger inte på användarens patrondata utan på ett val mellan åtta "ballistiska grupper".	Mätaren kan visa antingen faktiskt avstånd och höjdinkel, eller horisontellt avstånd. Bytet kräver ett menyval, 2 p. Inga program för olika typer av mål, 0 p. Skanning, 2 p. Inga vädersensorer, 0 p.
	6	10	10	4
Optik	Skärpenivå 4, 9 p. Tydligt mörkare bild, -1 p.	Skärpenivå 5, 12 p.	Skärpenivå 5, 12 p. Ytterst svagt färgstick, inga minus.	Skärpenivå 5, 12 p. Normalt inget färgstick, men med ögat lite ocentrerat kan svag röd ton anas, inga minus.
	8	12	12	12
Övrigt	Ingen uppgift på funktionstemperatur. Regnskyddad. Displayen har svarta symboler.	Funktionstemperatur uppges vara -10 till +40 grader. Vattentålig till IPX5, vilket betyder att den tål att spolas med vatten. Displayens siffror lyser röda, sex valbara ljusstyrkor.	Ingen uppgift på funktionstemperatur. Vattentålig enligt IPX4, skydd mot vattenstänk från alla vinklar. Displayen har svarta symboler.	Funktionstemperatur uppges vara -10 till +55 grader. Uppges vara vattentät. Displayens siffror lyser röda, tre valbara ljusstyrkor.
Omdöme	Mätaren missgynnas något av att testas mot mätare med längre maximalt mätavstånd, men det förklarar inte hela resultatet. Den missar för mycket även inom sitt uppgivna mätintervall, har sämst optik och är sämst i snöfall.	Relativt bra i alla moment, men starkast på måttliga avstånd. Detta trots ett ganska väl tilltaget maximalt mätavstånd.	Bra programval. Medelmåttig under normalförhållanden, men svag i tätt snöfall. Tenderar att ge 1-2 meter längre avstånd än övriga i de flesta mätningar.	En i grunden mycket välfungerande mätare, som tappar lite poäng på sparsamma funktioner och på att den presterade medelmåttigt i snöfall.
	29	42	44	44



GPO Rangetracker 1800	Delta Optical RF-1200 HD	Helia RF-M 7x25	Leica Rangemaster CRF 2400-R	Leupold RX-1600i TBR/W
3895 kronor.	2595 kronor.	5600 kronor.	6195 kronor.	7995 kronor.
6x20.	6x23.	7x25.	7x24.	6x22.
158 g inkl. batteri (CR2) + rem.	181 g inkl. batteri (CR2) + rem.	222 g inkl. batteri (CR2) + rem.	191 g inkl. batteri (CR2) + rem.	232 g inkl. batteri (CR2) + rem.
6-1800 meter.	4,6-1100 meter.	10-2000 meter.	10-2200 meter.	5-1450 meter.
Normal mätning, renskinn ca 271 m 5/5, 3 p. Renskinn ca 626 m 2/5, 2 p. Tall ca 452 m 5/5, 3 p. Tall ca 831 m 5/5, 3 p. Normal mätning 11 p. Långa avstånd, tall ca 1 295 m 2/5, 1 p. Gran ca 1 455 m 0/5, 0 p. Långa avstånd 1 p. Mätning i tätt snöfall 170 m 5/5, 3 p, 307 m 5/5, 3 p, 389 m 0/5, 0 p. Mätning i glest snöfall 594 m 5/5, 1 p, 810 m 0/5, 0 p. Snöfall totalt 7 p. Kontroll 100 meter, genomsnitt 100,0 m, 5 p. Variation 99,8-100,3, 3 p. Kontroll 100 m 8 p.	Normal mätning, renskinn ca 271 m 5/5, 3 p. Renskinn ca 626 m 5/5, 3 p. Tall ca 452 m 5/5, 3 p. Tall ca 831 m 5/5, 3 p. Normal mätning 12 p. Långa avstånd, tall ca 1 295 m 0/5, 0 p. Gran ca 1 455 m 0/5, 0 p. Långa avstånd 0 p. Mätning i tätt snöfall 170 m 5/5, 3 p, 307 m 5/5, 3 p, 389 m 5/5, 3 p. Mätning i glest snöfall 594 m 5/5, 1 p, 810 m 5/5, 1 p. Snöfall totalt 11 p. Kontroll 100 meter, genomsnitt 100,0 m, 5 p. Variation 99,8-100,2, 3 p. Kontroll 100 m 8 p.	Normal mätning, renskinn ca 271 m 5/5, 3 p. Renskinn ca 626 m 5/5, 3 p. Tall ca 452 m 5/5, 3 p. Tall ca 831 m 5/5, 3 p. Normal mätning 12 p. Långa avstånd, tall ca 1 295 m 5/5, 2 p. Gran ca 1 455 m 0/5, 0 p. Långa avstånd 2 p. Mätning i tätt snöfall 170 m 5/5, 3 p, 307 m 2/5, 2 p, 389 m 0/5, 0 p. Mätning i glest snöfall 594 m 5/5, 1 p, 810 m 5/5, 1 p. Snöfall totalt 7 p. Kontroll 100 meter, genomsnitt 100,0 m, 5 p. Alla mätningar 100 m, 3 p. Kontroll 100 m 8 p.	Normal mätning, renskinn ca 271 m, 5/5, 3 p. Renskinn ca 626 m 5/5, 3 p. Tall ca 452 m 5/5, 3 p. Tall ca 831 m 5/5, 3 p. Normal mätning 12 p. Långa avstånd, tall ca 1 295 m 5/5, 2 p. Gran ca 1 455 m 5/5, 2 p. Långa avstånd 4 p. Mätning i tätt snöfall 170 m 5/5, 3 p, 307 m 5/5, 3 p, 389 m 0/5, 0 p. Mätning i glest snöfall 594 m 5/5, 1 p, 810 m 5/5, 1 p. Snöfall totalt 8 p. Kontroll 100 meter, genomsnitt 99,7 m, 5 p. Variation 99,6-99,8, 3 p. Kontroll 100 m 8 p.	Normal mätning, renskinn ca 271 m 5/5, 3 p. Renskinn ca 626 m 5/5, 3 p. Tall ca 452 m 5/5, 3 p. Tall ca 831 m 5/5, 3 p. Normal mätning 12 p. Långa avstånd, tall ca 1 295 m 5/5, 2 p. Gran ca 1 455 m 0/5, 0 p. Långa avstånd 2 p. Mätning i tätt snöfall 170 m 5/5, 3 p, 307 m 5/5, 3 p, 389 m 4/5, 2 p. Mätning i glest snöfall 594 m 5/5, 1 p, 810 m 5/5, 1 p. Snöfall totalt 10 p. Kontroll 100 meter, genomsnitt 100,3 m, 5 p. Variation 100,2-100,4, 3 p. Kontroll 100 m 8 p.
27	31	29	32	32
Mätaren kan visa faktiskt avstånd eller horisontellt avstånd plus höjdinkel, men inte utan ett menyval, 2 p. Program för olika måltyper är "Best", tydligaste mätningen, "Last", som passar på ett mål bakom exempelvis grenar, eller "First" som passar på ett litet mål mot en bakgrund av terräng, 4 p. Skanning, 2 p. Inga vädersensorer, 0 p.	Mätaren kan visa faktiskt avstånd och samtidigt antingen horisontellt avstånd, höjdinkel eller höjd till målet, 4 p. Inga program för olika måltyper, 0 p. Skanning, 2 p. Inga vädersensorer, 0 p.	Mätaren visar faktiskt avstånd och det kan kombineras med antingen höjdinkel eller horisontellt avstånd, 4 p. Inga program för olika typer av mål, 0 p. Skanning, 2 p. Mäter temperatur och lufttryck, 2 p.	Mätaren visar faktiskt avstånd och i "EHR-läge" följs det efter några sekunder av det horisontella avståndet, 4 p. Inga program för olika måltyper, 0 p. Skanning, 2 p. Inga vädersensorer, 0 p.	Mätaren kan visa faktiskt avstånd samt höjdinkel och horisontellt avstånd följt av målets höjd (eller olika lösningar för kulbane-kompensation), 4 p. "Last target" väljer bort ris och andra hinder framför målet och "Wind" ger en vindkompensation för ungefär 4,5 meter/sekund (10 miles/hour) rak sidvind med vald patrongrupp, 4 p. Skanning, 2 p.
8	6	8	6	10
Skärpenivå 5, 12 p. Ytterst svagt färgstick, inga minus.	Skärpenivå 5, 12 p. Tydligt mörkare bild, -1 p.	Skärpenivå 6, 15 p.	Skärpenivå 6, 15 p.	Skärpenivå 5, 12 p.
12	11	15	15	12
Ingen uppgift på funktionstemperatur. Vattentålig enligt IPX4, skydd mot vattenstänk från alla vinklar. Displayen har svarta symboler.	Funktionstemperatur uppges vara - 10 till + 50 grader. Uppges vara vattentät. Displayen har svarta symboler.	Funktionstemperatur uppges vara - 10 till + 55 grader. Uppges vara vattentät. Displayens siffror lyser röda, fem valbara ljusstyrkor.	Funktionstemperatur uppges vara - 20 till + 55 grader. Mätarhuset är vattentätt till en meters djup i 30 minuter. Displayens siffror lyser röda och har en effektiv ljusautomatik.	Ingen uppgift på funktionstemperatur. Uppges vara vattentät. Displayens siffror lyser röda, tre valbara ljusstyrkor.
47	48	52	53	54
Bra på det mesta, men inte bäst på något. Klarar det mesta en jägare behöver till ett rimligt pris.	Mycket för pengarna. Mycket effektivt avståndsmätare inom rimliga avstånd, bäst i snöfall! Bilden är relativt skarp, men lite mörk. Får ett litet frågetecken för att den i kyla snabbt visade symbolen för lågt batteri.	Utmärkt optik och helt klart med i toppstriden. Riktigt bra i alla moment utom mätning i tätt snöfall, där den inte riktigt hängde med.	Utmärkt optik. Bäst på långa avstånd och riktigt bra i alla övriga moment. Tappar topplaceringen främst på ett sparsamt urval av funktioner för mål och visning.	Testvinnare. Oavsett moment var den här mätaren med bland de allra bästa och den jämnheten ger en topplacering. Mycket säker i normal mätning, vass på långa håll och i tätt snöfall. Bra funktioner i menyen.