

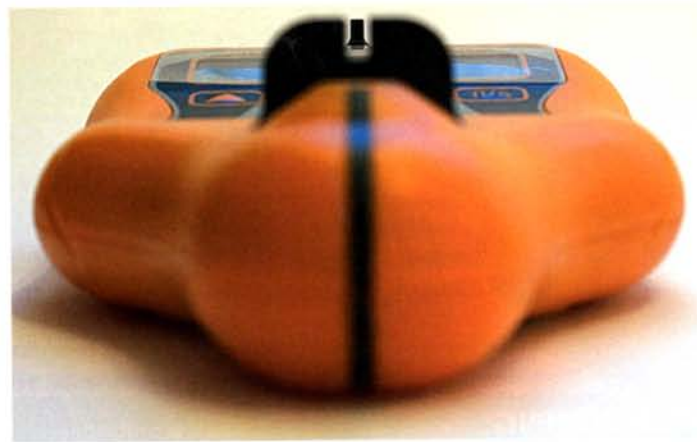


Ny super-kronograf

Tradisjonelt har kronografene målt kulehastighet optisk. Nå er det kommet en ny modell som måler akustisk. Det gir nøyaktige målinger uavhengig av lysforhold, og du slipper skjermer som kan skytes i stykker.

SUPERCHRONO HETER NYHETEN, og den er utviklet av Steinert Sensing Systems som faktisk er norsk. Ifølge produsenten måler den hastighet med 0,5 % nøyaktighet på alle kuler som går raskere en Mach 1,1, som er 374 meter i sekundet. Det betyr at du kan kronografere alle rifle- og pistolladninger, med unntak av subsonic-ammunisjonen som du bruker i rifla med lydtemper. Kronografen måler fra 4,3 til 84 mm, noe som betyr at den lille .17- kula også kan hastighetsmåles. Den skal virke i temperaturer fra $\div 20$ til $+ 70$ OC..

Nepe skutt i stykker. Jeg innrømmer gjerne at jeg er medlem i klubben med skyttere som har skutt i stykker minst en kronograf. Litt slurv i oppsettet er alt som skal til for at en plastskjerm og et par metallbøyer fyker bortover skytebanen. Hullet hvor kulene må passere på en optisk kronograf er naturlig nok begrenset i størrelse, og jeg vet at jeg ikke er eneste medlem i den lite flatterende klubben som har felt en kronograf. SuperChrono'en har ingen skjermer eller stenger som kula må plasseres mellom. Du skyter over kronografen, og måleområdet er 1,3 meter i høyde og 80 cm i bredde! Å skyte i stykker en SuperChrono burde derfor være en umulig oppgave, med mindre man sikter rett på kronografen. For å sikre at kula treffer i området som måler er SuperChrono'en utstyrt med åpne sikter av samme type som brukes på pistoler. Sikt inn kronografen på baneskiven. La siktene ligge under blinken. Sjekk at det innebygde vateret viser at kronografen ligger rett. Når du nå skyter med rifla på samme skive, vil du sende kula ganske nøyaktig over kronografen. Produsenten anbefaler en avstand på minimum 25 cm fra munningen til kronograf. Dette er for kort. Trykket fra munningen på rifla kan påvirke målingen og min erfaring er at du må ha minimum 3 meters avstand for å få gode og presise målinger.



SIKTER: Kronografen har åpne sikter, noe som er nyttig for å få stilt inn kronograf og rifla mot samme mål.

Ingen værproblemer. Dårlige lysforhold har alltid vært et problem ved optisk måling av kulehastighet. Noen produsenter har løst dette ved å lage skjermer med LED-belysning, men dette krever ekstra batteri og ekstra utstyr. SuperChrono'en har ikke dette problemet. Den måler på lyd, nærmere bestemt spissen på trykkbølgen i det den går over Mach 1. Derfor trenger den ingen stenger og skjermer som kula må passere. En annen variabel er avstanden mellom sensorene på kronografen. Dersom de ikke festes på samme sted hver gang kronografen rigges opp, vil målingene ikke bli de samme hver gang. SuperChrono'en har fast avstand mellom sensorene da de er fastmontert i enheten. Dermed er det ingenting som må rigges opp eller ned. Selve enheten veier 285 gram, og er 26 x 12 x 4,6 cm i størrelse. Med andre ord liten og lett nok til å ligge fast i skytebagen.

Brukervennlig. SuperChrono'en er superenkel i bruk. Når du skal bruke kronografen legger du den på bakken, et bord eller skruer den fast i et fotostativ. Etter det er det bare å skyte i måleområdet over enheten. All betjening foregår med knapper på toppen av kronografen, og her er det velsignet få multifunksjonsknapper som du må trykke

deg gjennom for å stille inn kronografen. Skal du måle i meter/sekund trykker du på knappen for m/s. Skal du i stedet ha fot per sekund, trykker du på knappen ved siden av, som er merket ft/s. Er du på jakt etter gjennomsnittlig hastighet på skuddserien trykker du på avg-knappen. Piltastene lar deg bla mellom skuddene, mens reset-knappen nuller tidligere målinger. Enklere blir det ikke.

Praktisk hjelpemiddel. For jegere som lader ammunisjon selv er en kronograf et praktisk hjelpemiddel for å finne hastighetene på ulike ladninger. Spesielt der hvor det er krav om anslagsenergi er det viktig å vite at ammunisjonen som lades holder kravet. Elgjegeren som jakter med 6,5x55 må for eksempel bruke 10 grams kule og anslagsenergien må minimum være 2200 joule på 100 m. For å kunne regne ut anslagsenergien er jege- ren avhengig av å måle hastigheten på kula. Og

slik kronografen er laget kan du faktisk plassere den under skiva slik at du får målt hastigheten på 100 m uten at det er fare for at kronografen blir skutt i stykker. Så gjenstår det å se om den SuperChrono blir en suksess.



KLAR FOR SKUDD. På bildet er kronografen satt nærmere enn anbefalt. For å få gode målinger bør den stå minimum 3 meter unna munningen på en rifle.

Kombinasjonen av brukervennlighet, kompakt størrelse, stort måleområde og god funksjon gjør at vi tør utrope den til markedets beste kronograf for jegere og skyttere!

SUPERCHRONO

Sensortype: Ultralyd mikrofoner **Deteksjonsmetode:** Lydbølge
Kaliber som måles: Fra 4,3 mm til 84 mm **Nøyaktighet:** +-0,5 % eller bedre **Strømkilde:** 4 AA-batterier **Batterilevetid:** Ca. 16 timer med alkalinebatterier **Pris:** kr 2495,- **Leverandør:** Steinert Sensing Systems, www.steinertsensing.com



- Ingen skjermer som kan skytes i stykker
- Virker uansett lys- og værforhold
- Svært brukervennlig
- Nøyaktige målinger



- Ingen nevneverdige



Soundscope pro-TECT iHunt

Det originale aktive hørselsvernet for jegere og skyttere.

Samarbeidspartner med Norges Jeger- og Fiskerforbund.
 Medlemspris kun kr. 3990,- inkludert halsslynge.

- Typegodkjent
- Automatisk demping av vindsus
- Lang batterilevetid
- 4 lytteprogrammer

Starkey Norway AS
 Tlf. Stavanger: 51 82 00 80
 Oslo: 22 99 20 70 • Trondheim: 73 10 54 77
 E-post: info@starkey.no • web: www.starkey.no



Ny super-kronograf

Tradisjonelt har kronografene målt kulehastighet optisk. Nå er det kommet en ny modell som måler akustisk. Det gir nøyaktige målinger uavhengig av lysforhold, og du slipper skjermer som kan skytes i stykker.

SUPERCHRONO HETER NYHETEN, og den er utviklet av Steinert Sensing Systems som faktisk er norsk. Ifølge produsenten måler den hastighet med 0,5 % nøyaktighet på alle kuler som går raskere enn Mach 1,1, som er 374 meter i sekundet. Det betyr at du kan kronografere alle rifle- og pistolladninger, med unntak av subsonic-ammunisjonen som du bruker i rifla med lydtemper. Kronografen måler fra 4,3 til 84 mm, noe som betyr at den lille .17-kula også kan hastighetsmåles. Den skal virke i temperaturer fra +20 til +70 °C.

Neppe skutt i stykker. Jeg innrømmer gjerne at jeg er medlem i klubben med skyttere som har skutt i stykker minst en kronograf. Litt slurv i oppsettet er alt som skal til for at en plastskjerm og et par tallbøyer fyker bortover skytebanen. Hullet hvor kulene må passere på en optisk kronograf er naturlig nok begrenset i størrelse, og jeg vet at jeg ikke er eneste medlem i den lite flatterende klubben som har felt en kronograf. SuperChrono'en har ingen skjermer eller stenger som kula må plasseres mellom. Du skyter over kronografen, og måleområdet er 1,3 meter i høyde og 80 cm i bredde! Å skyte i stykker en SuperChrono burde derfor være en umulig oppgave, med mindre man sikter rett på kronografen. For å sikre at kula treffer i området som måler er SuperChrono'en utstyrt med åpne sikter av samme type som brukes på pistol. Sikt inn kronografen på baneskiven. La siktene ligge under blinken. Sjekk at det innebygde vateret viser at kronografen ligger rett. Når du nå skyter med rifla på samme skive, vil du sende kula ganske nøyaktig over kronografen. Produsenten anbefaler en avstand på minimum 25 cm fra munningen til kronograf. Dette er for kort. Trykket fra munningen på rifla kan påvirke målingen og min erfaring er at du må ha minimum 3 meters avstand for å få gode og presise målinger.

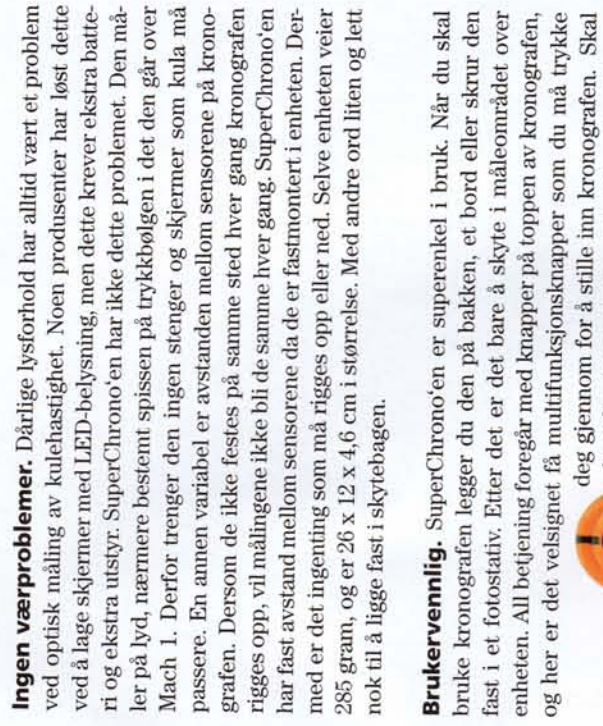


SIKTER: Kronografen har åpne sikter, noe som er nyttig for å få stilt inn kronograf og rifle mot samme mål.

Ingen værproblemer. Dårlige lysforhold har alltid vært et problem ved optisk måling av kulehastighet. Noen produsenter har løst dette ved å lage skjermer med LED-belysning, men dette krever ekstra batteri og ekstra utstyr. SuperChrono'en har ikke dette problemet. Den måler på lyd, nærmere bestemt spissen på trykkbølgen i det den går over Mach 1. Derfor trenger den ingen stenger og skjermer som kula må passere. En annen variabel er avstanden mellom sensorene på kronografen. Dersom de ikke festes på samme sted hver gang kronografen rigges opp, vil målingene ikke bli de samme hver gang. SuperChrono'en har fast avstand mellom sensorene da de er fastmontert i enheten. Dermed er det ingenting som må rigges opp eller ned. Selve enheten veier 285 gram, og er 26 x 12 x 4,6 cm i størrelse. Med andre ord liten og lett nok til å ligge fast i skytebaggen.

Brukervennlig. SuperChrono'en er superenkel i bruk. Når du skal bruke kronografen legger du den på bakken, et bord eller skruer den fast i et fotostativ. Etter det er det bare å skyte i måleområdet over enheten. All betjening foregår med knapper på toppen av kronografen, og her er det velsignet få multifunksjonsknapper som du må trykke deg gjennom for å stille inn kronografen. Skal du måle i meter/sekund trykker du på knapp for m/s. Skal du i stedet ha fot per sekund, trykker du på knappen ved siden av, som er merket ft/s. Er du på jakt etter gjennomsnittlig hastighet på skuddserien trykker du på avg-knappen. Piltastene lar deg bla mellom skuddene, mens reset-knappen nuller tidligere målinger. Enklere blir det ikke.

Praktisk hjelpemiddel. For jegere som lader ammunisjon selv er en kronograf et praktisk hjelpemiddel for å finne hastighetene på ulike ladninger. Spesielt der hvor det er krav om anslagsenergi er det viktig å vite at ammunisjonen som lades holder kravet. Elgjegeren som jakter med 6,5x55 må for eksempel bruke 10 grams kule og anslagsenergien må minimum være 2200 joule på 100 m. For å kunne regne ut anslagsenergien er jegeren avhengig av å måle hastigheten på kula. Og slik kronografen er laget kan du faktisk plassere den under at kronografen blir skutt i stykker. Så gjenstår det å se om den SuperChrono blir en suksess.



KLAR FOR SKUDD. På bildet er kronografen satt nærmere enn anbefalt. For å få gode målinger bør den stå minimum 3 meter unna munningen på en rifle.

Kombinasjonen av brukervennlighet, kompakt størrelse, stort måleområde og god funksjon gjør at vi tør utrope den til markedets beste kronograf for jegere og skyttere!

SUPERCHRONO

Sensortype: Ultralyd mikrofoner **Deteksjonsmetode:** Lydbølge
Kaliber som måles: Fra 4,3 mm til 84 mm **Nøyaktighet:** +0,5 % eller bedre
Strømkilde: 4 AA-batterier **Batterilevetid:** Ca. 16 timer med alkalinebatterier **Pris:** kr 2495,- **Leverandør:** Steinert Sensing Systems, www.steinertsensing.com

- +** Ingen skjermer som kan skytes i stykker
- +** Virker uansett lys- og værforhold
- +** Svært brukervennlig
- +** Nøyaktige målinger
- Ingen nevneverdige



Soundscope pro-protect iHunt

Det originale aktive hørselsvernet for jegere og skyttere.

Samarbeidspartner med Norges Jeger- og Fiskerforbund.
Medlemspris kun kr. 3990,- inkludert halsslynge.

- Typegodkjent
- Automatisk demping av vindus
- Lang batterilevetid
- 4 lytteprogrammer

Starkey Norway AS
Tlf. Stavanger: 51 82 00 80
Oslo: 22 99 20 70 • Trondheim: 73 10 54 77
E-post: info@starkey.no • web: www.starkey.no



Foto: Asgeir Størdal