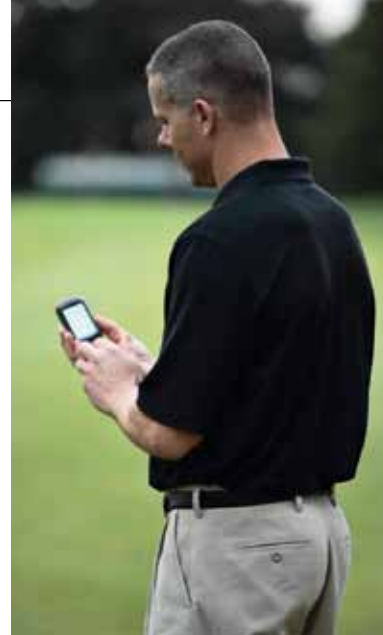


*Sonocaddie V500 er  
en håndholdt GPS*



# Stor test af 10 afstandsmålere

Ikke mange tekniske hjælpemidler må bruges på en golfbane, men forbuddet gælder ikke afstandsmålere. Her tester vi et stort udvalgs funktionalitet og ikke mindst: Præcision

Af Peter Hylldahl

**D**er findes efterhånden et utal af afstandsmålere, som kan vise, hvor langt der er fra din position til flaget eller et hvilket som helst andet punkt på en golfbane, som du vil kende afstanden til.

150 meter ser ikke altid ud som 150 meter, afhængig af omgivelser, baggrund, vejrlig etc. En rimelig præcis afstandsmåler kan derfor være en stor hjælp til at afgøre, hvilket jern eller kølle du skal vælge.

Principielt er der to slags afstandsmålere. Dem, der benytter sig af en laserstråle, som sendes af sted mod målet, og GPS-modellerne, der virker via signaler fra satellitter.

En laserbaseret afstandsmåler kan minde om sådan en radar, som politiet anvender til at måle hastighedsoverskridelser. Den benytter et optisk system som i en rifflkikkert. Herigennem kan man sigte på det, man vil måle afstanden til, og foretage målingen ved at afsende og straks efter modtage en laserstråle. Den tid, der går fra afsendelse til modtagelse, omregner afstandsmåleren som en afstand i meter eller yards, der vises i sigtet.

De GPS-baserede enheder bruger oftest et satellit-mapping-system. De virker vha. de satellitter, man benytter til GPS'er i bilen og andre lignende enheder.

GPS'ens fordel er, at den kan tage mål til ting, som du ikke kan se. F.eks. en green på den anden side af en bakke eller skjult bag træer. En anden fordel er, at dens præcision ikke afhænger af, om man kan holde den helt stille og sigte lige på målet, som i større eller mindre grad er kravet til de laserbaserede rangefindere.

De laserbaserede enheder bruger grundlæggende de samme principper til at måle, men der er forskel på deres brugsområde. Nogle måler op til 400 meter, andre langt over 1.000 meter.

GPS-enhederne er også forskellige, til trods for, at de benytter samme GPS-system og derfor i princippet burde være lige præcise. Men sådan er det ikke i praksis. Den ene årsag er, at den modtager-chip, der bruges i rangefinderen, kan betyde målbare forskelle. Men endnu mere afgørende er det, at der også er forskel på, hvordan de enkelte golfbaner er målt op.

F.eks. benytter Garmin og en del andre udbydere Google Maps og kan vise banerne grafisk. Andre som eksempelvis GolfBuddy bruger Google Maps i en kombination med opmålinger, de selv har foretaget og/eller har fået oplyst af banerne. Det betyder, at disse systemer er bedre opdateret og dermed alt andet lige mere præcise.

GPS'erne måler som udgangspunkt til midten af green, og man kan så korrigere afstanden i overensstemmelse med den aktuelle pinplacering (hvis man kender den). Denne justering indebærer også en vis usikkerhedsmargin. Nogle GPS-modeller kan desuden vise afstand til for- og bagkant, hvilket jo også kan være nyttigt.

## På mobiltelefonen

En billig genvej til en GPS-baseret rangefinder er mobiltelefonen. De nyeste smartphones som iPhone eller Android-baserede modeller har jo for det meste indbygget GPS, og i praksis fungerer de ganske udmærket og kan meget af det, den "løse" GPS-rangefinder også kan.



*Garmin Approach S1 Europe er meget praktisk udformet som et armbåndsur*

Herunder at holde styr på score, overføre data til pc'en, når man kommer hjem, osv.

Dog trækker det ned, at de færreste mobiltelefoner er beregnet til at kunne klare en regnbyge eller at blive tabt på hårdt underlag. De fleste rigtige rangefindere er klart mere robuste.

Og den største ulempe ved en smartphone på golfbanen er batteritiden. Når der skal bruges en applikation med GPS, holder selv de bedste mobiltelefoner sjældent mere end to-tre timer, før de løber tør, og det er næppe nok til en golfrunde.

Derfor er det mere som en hjælpende hånd i forbindelse med de vanskeligst overskuelige huller på runden, at det kan være en god hjælp med en rangefinder-applikation på mobilen. De koster sjældent mere end 200 kr., så det er under alle omstændigheder ingen voldsom udskrivning.

### Op til temperament og evner

Om man skal vælge en laser- eller GPS-baseret rangefinder, er ofte et spørgsmål om temperament og evner. Der er ingen tvivl om, at de nyeste GPS-baserede har nogle fordele, da man let kan få et overblik over de enkelte huller. Omvendt kan en laserbaseret ofte være mere præcis og nemmere at have med at gøre i praktisk brug.

Nogle siger da også både-og i stedet for enten-eller. De bruger den GPS-baserede i starten af hullet til at overskue det hele, og når de nærmer sig green, kommer laser-apparatet frem for at bestemme den præcise afstand til hullet.



## SÅDAN MÅLTE VI

Vi testede afstandsmålerne på Københavns Golf Klubs bane i Dyrehaven nord for København. Vi udmålte den aktuelle pinplacering i forhold til green-centrum, så de målte afstande på de GPS-baserede målere kunne korrigeres for dette. Med de laserbaserede bestod målingen af "point and shoot" mod flaget. Der blev gennemført flere kontrolmålinger med alle modeller, også på kortere afstande end beskrevet i det følgende. Disse gav et tilsvarende billede for hver enkelt model.



## OERTS 400 LASERMÅLER

I praksis er Oerts 400 blandt de mest præcise i testen – og samtidig en af de billigste.

Den kompakte enhed ligger godt i hånden, og den har flere modes, bl.a. regnkompensation. Den kan til gengæld være lidt vanskelig at betjene, og det var ikke altid, den ville, som vi ville.

**PLUS:** Præcis, laserbaseret rangefinder til en god pris. Ligger godt i hånden, let og kompakt

**MINUS:** At finde rundt i menuerne kan nogle gange volde lidt problemer, da det ikke er helt logisk, hvad man skal trykke på

**KONKLUSION:** Kan man leve med, at enheden kan drille, får man en præcis rangefinder til prisen

### TEST:

Afstand til hul: 191 meter  
Måling: 191 meter

### SPECIFIKATIONER:

Type: Laser  
Måleområde: 15-400 meter  
Vægt: 180 gram  
Dimensioner: 105 x 65 x 40 mm  
Pris: 1.199 kr.

[jagtkiosken.dk](http://jagtkiosken.dk)



## BUSHNELL TOUR V2 LASERMÅLER

Bushnell er på mange måder en lækker rangefinder og desuden rustet til brug i elementerne. Den lille enhed ligger godt i hånden og er hurtig til at måle, når du beder den om det. Den kan sagtens tåle en regnbyge, og den har indbygget "rain-mode". I praksis er præcisionen virkelig god.

**PLUS:** Lækkert bygget, let og kompakt. Ligger godt i hånden, god præcision

**MINUS:** Dimensionerne kan synes for kompakte for nogle brugere. Pris i den høje ende

**KONKLUSION:** Bushnell er et lækkert produkt, som giver høj præcision, og som man bliver mere og mere glad for, jo mere man bruger den. Prisen er så også i den høje ende



### TEST:

Afstand til hul: 191 meter  
Måling: 186 meter

### SPECIFIKATIONER:

Type: Laser  
Måleområde: 4,5-910 meter  
Vægt: 187 gram  
Dimensioner: 107 x 71 x 40 mm  
Pris: 2.999 kr.

[bushnelloutdoorproducts.eu](http://bushnelloutdoorproducts.eu)

## GOLFSHOT GPS SMARTPHONE

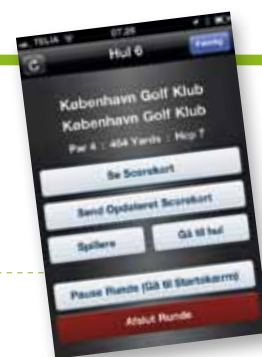
Golfshot GPS er en billig genvej til en rangefinder. Prisen er 179 kr., og den fungerer både med iPhone, iPod Touch og Android-baserede mobiltelefoner. Applikationen indeholder et stort antal europæiske baner. Programmet er let at håndtere, let at overskue, og det kan holde styr på flere spillere, statistik mv. Imponerende, men vores målinger lod præcisionen lidt tilbage at ønske.

På vores iPhone var den under 30 sekunder om at finde satellitter og banen, vi spillede på. Ulempen er, at løsningen sjældent holder til en hel runde på banen. Programmet har dog en god strømbesparende detalje, idet man kan slukke for GPS-enheden på telefonen mellem målingerne.

**PLUS:** Billig, let at bruge i praksis og god til at holde styr på statistikken. Starter hurtigt og har en flot og overskuelig grafik

**MINUS:** Smartphonens begrænsede batterilevetid og holdbarhed. Kunne være mere præcis

**KONKLUSION:** Var det ikke, fordi en smartphone har begrænset batteritid og præcision, ville dette program være godt med fremme



### TEST:

Afstand til hul: 191 meter  
Måling: 179 meter

### SPECIFIKATIONER:

Type: GPS  
Skærmstørrelse: Afhængig af telefon  
Batteri: Afhængig af telefon – ofte 2-4 timer  
Batteritid max.: Afhængig af telefon – ofte 2-4 timer  
Vægt: Afhængig af telefon  
Dimensioner: Afhængig af telefon  
Pris: 179 kr.

[golfshot.com](http://golfshot.com)

## GARMIN APPROACH G3 EUROPE GPS

Garmin-brandet er forholdsvis nyt på rangefinder-markedet, men firmaets store erfaring inden for GPS-enheder til bil, motorcykel og ikke mindst sport giver dem en masse knowhow. Og denne håndholdte model klarer sig fint, hvad angår betjeningen, og den finder hurtigt den aktuelle bane. Den er ikke helt så hurtig og avanceret som den fine GolfBuddy, men til gengæld fylder den lidt mindre og er billigere. Dog var den ofte for upræcis i afstandsmålingen for et produkt i denne prisklasse.

**PLUS:** Let at bruge og meget kompakt. Kan holde styr på scoren og dele spil online via Garmins hjemmeside. Flot grafik

**MINUS:** Præcisionen er ikke god nok for et produkt i denne prisklasse og ambitionsniveau

**KONKLUSION:** Garmins første bud på en håndholdt rangefinder er på mange måder vellykket, men den manglende præcision er et klart minus

### TEST:

Afstand til hul: 191 meter  
Måling: 173 meter

### SPECIFIKATIONER:

Type: GPS  
Skærmstørrelse: 2,6"  
Batteri: 2xAAA  
Batteritid max.: 15 timer  
Vægt: 149 gram  
Dimensioner: 55 x 100 x 33 mm  
Pris: 2.399 kr.  
[garmin.dk](http://garmin.dk)



## GOLFBUDDY WORLD PLATINIUM GPS

GolfBuddy er en af de mest kendte og brugte GPS-baserede rangefindere. Enheden ligger godt i hånden, har et stort, læseligt display og indgyder i det hele taget tillid med sit tydeligt robuste design.

GolfBuddy har masser af features og er bl.a. opbygget over kort, som er opmålt, og altså ikke kun via GPS. Præcisionen i vores test var da også helt udmærket.

### PLUS:

Let at bruge, mange og helt præcise kort. Ligger godt i hånden, robust. Præcis afstandsmåling

### MINUS:

Prisen er i den dyre ende, og enheden kræver lidt tilvænning, før den kan udnyttes optimalt

### KONKLUSION:

På markedet for GPS-baserede rangefindere hører GolfBuddy til blandt de bedste

### TEST:

Afstand til hul: 191 meter  
Måling: 185 meter

### SPECIFIKATIONER:

Type: GPS  
Skærmstørrelse: 3"  
Batteri: Indbygget  
Batteritid max.: 10 timer  
Vægt: 147 gram  
Dimensioner: 109 x 61 x 23 mm  
Pris: 2.900 kr.  
[golfbuddyglobal.com](http://golfbuddyglobal.com)



## GARMIN APPROACH S1 EUROPE GPS

Denne S1 fra Garmin er udformet som et ur, og i praksis fungerer den hurtigt og enkelt. Via få tryk fandt vi frem til de ønskede baner, og den var lige så hurtig som de håndholdte typer til at finde satellitterne. Når det er sket, får du besked om, hvilket hul du er på, samt f.eks. hvor langt der er til midtgreen og for- og bagkant. I vores målinger skuffede S1 mht. præcisionen.

**PLUS:** Enkel og diskret løsning. Hurtig til at starte, kan bruges som ur. Pris overkommelig

**MINUS:** Brugen er begrænset til stort set kun at vise længden til hullet. Er ikke præcis nok

**KONKLUSION:** Ideen med en rangefinder i et ur er god og fungerer på mange måder i praksis. Men i vores målinger var enheden for upræcis

### TEST:

Afstand til hul: 191 meter  
Måling: 168 meter

### SPECIFIKATIONER:

Type: GPS  
Skærmstørrelse: 25 mm diameter  
Batteri: Genopladeligt  
Batteritid max.: 8 timer  
Vægt: 52 gram  
Pris: 1.699 kr.  
[garmin.dk](http://garmin.dk)





## ► NIKON LASER 800S LASERMÅLER

Kamera- og kikkertspecialisten Nikons know-how med objektiver og elektronik skinner tydeligt igennem i denne måler. Den ligger godt i hånden, er ganske kompakt og tåler vand. Men vigtigst af alt er den let at betjene og lynende hurtig til at vise afstanden til målet. Målt i præcision er den o.k. uden at prange og på mange måder på højde med den fine Bushnell Tour V2.

**PLUS:** Lækker og brugbar rangefinder, som giver rimelig præcision til en meget lav pris. Vandtæt, kompakt og rimelig let

**MINUS:** Skal generelt holdes utrolig præcist for at måle korrekt. På dette punkt er den vanskeligere at betjene end de bedste på markedet

**KONKLUSION:** Nikon mestrer disciplinen rangefindere lige så godt som deres kameraer og objektiver. Kan du lære at holde den helt stille, når der måles, får du et fint instrument til en lav pris



**TEST:**  
Afstand til hul: 191 meter  
Måling: 201 meter

**SPECIFIKATIONER:**  
Type: Laser  
Måleområde: 15-400 meter  
Vægt: 180 gram  
Dimensioner: 40 x 105 x 75 mm  
Pris: 1.199 kr.  
[jagtkiosken.dk](http://jagtkiosken.dk)



## SIE-HUNTING 600 LASERMÅLER

SIE-Hunting er beregnet til både jagt og golf, og den er meget nem at betjene.

Den foretager ikke sine målinger lige så hurtigt som Nikon eller Zeiss, men når man er blevet dus med enheden, måler den forbavsende præcist. Den er lettere at håndtere end Nikon, der skal holdes meget stille. Normalprisen er 2.500 kr., men den danske importør havde den på tilbud til 998 kr., da vi testede omkring 1. marts. Kan du finde den til den pris, er den et glimrende køb.

**PLUS:** Ligger godt i hånden, præcis og med stort brugsområde. Et produkt, man bliver mere og mere glad for, jo mere man bruger det

**MINUS:** De forskellige indstillingsmuligheder kan nogle gange forvirre

**TEST:**  
Afstand til hul: 191 meter  
Måling: 195 meter

**KONKLUSION:** Til normalprisen på 2.500 kr. klarer SIE-Hunting sig godt, da det er et gennemført produkt med høj præcision. Kan du finde den på tilbud, som vi gjorde, er den et super køb

**SPECIFIKATIONER:**  
Type: Laser  
Måleområde: 15-600 meter  
Vægt: 180 gram  
Dimensioner: 99 x 68 x 40 mm  
Pris: 2.500 kr. (set til 998 kr.)  
[sie-hunting.com](http://sie-hunting.com)

## Golf & Højskole 2011 Nørgaards Højskole



- 7 højskoledage
- 6 overnatninger
- helpension
- 4 X greenfee
- golfinstruktion
- golfmatch m. præmier
- udflugt
- højskoleliv & samvær
- undervisning mm.

Pris fra 4100 kr.  
Kurser i uge 15-35  
læs mere på:  
[www.nrgaard.dk](http://www.nrgaard.dk)

Tilmeld dig online på  
[www.nrgaard.dk](http://www.nrgaard.dk)  
eller ring 86682300



Nørgaards Højskole er en af de største og mest moderne højskoler i Danmark beliggende i Bjerringbro midt på den fysiske højderyg. Mange lækre faciliteter: svømmehal og sauna, petanque, kroff, pool, tennis, klatring, dejlige opholdsstuer, pejsesue med rybedsblade, fitnessrum, trådløst internet og høj værelsesstandard.

Vil du vide mere om vores kurser og skolen er du velkommen til at besøge vores hjemmeside: [www.nrgaard.dk](http://www.nrgaard.dk) eller bestille vores specialbrochure for "Golf & højskole 2011" på tlf.86682300.

## SONOCADDIE V500 GPS

Sonocaddie er et kendt produkt, som har opnået et godt ry på verdensplan. Den testede model er da også dejlig enkel i opsætningen, og det er rart, at der er knapper på siden og i bunden, så man hurtigt kan skifte mellem de mest brugte funktioner.

Skærmen reagerede ikke så hurtigt, som vi oplevede hos Garmin og GolfBuddy, og den var heller ikke blandt de hurtigste til at finde satellitterne. Præcisionen er til gengæld fin, og der er god information på skærmen undervejs.

**PLUS:** Gode, letforståelige symboler, nyttige knapper på siden og i bunden, som giver hurtig adgang til de mest brugte funktioner

**MINUS:** Enheden reagerer ikke så prompte, som man kunne ønske, og den er lidt lang tid om at finde satellitter

**KONKLUSION:** Sonocaddie er på mange måder et fint produkt med lette og overskuelige menuer og enkel betjening. Præcisionen er god

### TEST:

Afstand til hul: 191 meter

Måling: 195 meter

### SPECIFIKATIONER:

Type: GPS

Skærmstørrelse: 3"

Batteri: Genopladeligt

Batteritid max.: 15 timer

Vægt: 129 gram

Dimensioner: 116 x 57 x 20 mm

Pris: 3.000 kr.

[sonocaddie.com](http://sonocaddie.com)



## ZEISS VICTORY PRF LASERMÅLER

Denne model fra Zeiss er fysisk større, tungere og væsentligt dyrere end konkurrenterne i denne test, men den er også et kvalitetsprodukt ud over det sædvanlige. Den måler meget hurtigt og viste sig i testen som helt ekstraordinært præcis og pålidelig.

Vil du have noget af det bedste på markedet for laserbaserede rangefindere, er den et oplagt bud, men til golf-formål kan mindre sagtens gøre det.

**PLUS:** Ekstrem i alle forhold. Præcis, ligger godt i hånden og måler utrolig hurtigt

**MINUS:** Lidt stor, lidt tung og alt for dyr for de fleste

**KONKLUSION:** Præcis, meget enkel og hurtig at arbejde med. Men også prisen er i top

### TEST:

Afstand til hul: 191 meter

Måling: 191 meter

### SPECIFIKATIONER:

Type: Laser

Måleområde: 10-1.200 meter

Vægt: 310 gram

Dimensioner: 130 x 98 mm

Pris: 5.600 kr.

[zeiss.dk](http://zeiss.dk)