

KRYSSLASERE

MARKERING
HELT I VATER

VI TESTER:



PREISJON



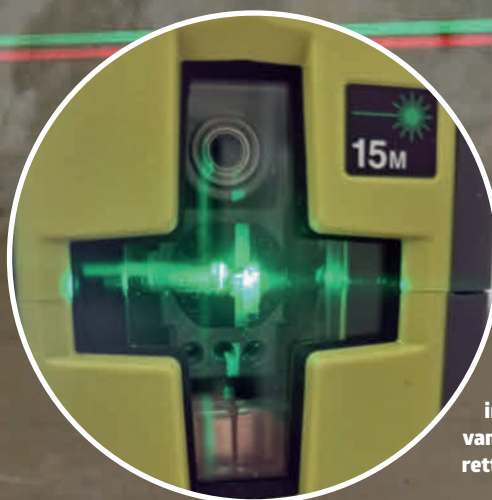
SYNLIGHET



KVALITET



FUNKSJONER



To lyskilder i krysslaserens indre sender ut en vannrett og en loddrett lasermarkering.

UAVHENGIG TEST

Gjør Det Selv er 100 prosent uavhengig av produsenter, annonsører og andre kommersielle interesser.

Vår testredaktør undersøker markedet for hva som finnes, og håndplukker selv de maskinene han vil teste.

Alle produktene i testene blir utsatt for akkurat de samme harde prøvelsene, som du kan se nærmere beskrevet på disse sidene.



Markering: **RØD**
Rekkevidde: **5 METER**
Cirka pris: **600 KRONER**

BILTEMA
15-240



Markering: **GRØN**
Rekkevidde: **12 METER**
Cirka pris: **900 KRONER**

BOSCH
QUIGO GREEN



Markering: **RØD**
Rekkevidde: **8 METER**
Cirka pris: **700 KRONER**

EINHELL
TC-LL 2



RØD OG GRØNN
MARKERING

Krysslaseren er en smart hjelper når noe skal bygges. **Den sender ut to helt rette markeringer, som alltid er i lodd og i vater.** Til sammen danner markeringene et kryss, som du enkelt kan bygge eller henge opp noe etter. Vi tester sju forskjellige rimelige krysslasere.

Krysslaseren sender ut to lysende lasermarkeringer – en vannrett og en loddrett markering, som til sammen danner et perfekt nivåert kryss. Krysslaseren er enkel og ofte relativt billig. Likevel er den lett å bygge etter, og mer enn nok til de fleste gjør det selv-oppgaver i hjemmet. Har du først begynt å bruke en, er den nesten umulig å unnvære.

Fungerer best innendørs

Krysslaserne synes tydeligst innendørs, der lyset rundt er dempet. Enkelte av testdeltakerne kan likevel brukes utendørs i skygge, hvis du ser ordentlig etter. Skal du nivåere ut til en terrasse, er det dog en god idé å avsette målene etter at solen er gått ned.

Forutsatt at lyskildene er like sterke, så er en grønn lasermarkering betydelig enklere å se for det menneskelige øye enn en rød. Det gjelder også for deltakerne i denne testen. □



Markering: **RØD**
Rekkevidde: **10 METER**
Cirkapris: **850 KRONER**

LASERLINER
SMARTCROSS-LASER



Markering: **GRØN**
Rekkevidde: **15 METER**
Cirkapris: **1050 KRONER**

RYOBI
RBCLG1



Markering: **GRØN**
Rekkevidde: **20 METER**
Cirkapris: **850 KRONER**

SKIL
1912



Markering: **GRØN**
Rekkevidde: **16 METER**
Cirkapris: **1000 KRONER**

STANLEY
CUBIX STH77499-1

VI TESTER

For di en krysslaser brukes til å måle, bygge og henge opp etter, skal den først og fremst være nøyaktig. Og det er alle deltakerne i denne testen – med unntak av én.

Det er også viktig at strekene synes klart og tydelig. På korte avstander innendørs i dempet lys er det ikke noe problem. Men utendørs i dagslys er det en annen sak.

De små krysslaserne kan fint ligge i værktøjkassen, og de skal også kunne tåle at du mister dem i bakken i ny og ne.

Jo flere funksjoner en krysslaser inneholder,
desto mer allsidig er den også.



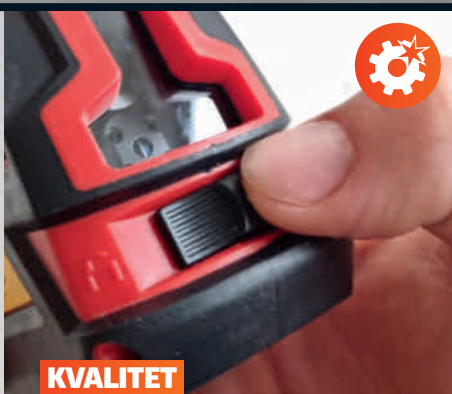
PRESISJON

Vi sjekker om testdeltakerne overholder produsentenes egne tillatte toleranser. Det gjør alle – unntatt én.

**SYNLIGHET**

Vi tester hvor enkelt det er å se lasermarkeringene under forskjellige lysforhold – både utendørs og innendørs.

	 BILTEMA 15-240	 BOSCH QUIGO GREEN	 EINHELL TC-LL 2
PREISJON			
Produsentens tillatte toleranse	± 0,5 mm/m	± 0,6 mm/m	± 0,5 mm/m
Dumpe eller bestått	Ikke bestått (avvik målt til ± 3,9 mm/m)	Bestått	Bestått
SYNLIGHET			
Løvet rekkevidde	5 meter	12 meter	8 meter
Farge	Rød	Grønn	Rød
Inne, i dagslys, 3 meter	Middels	Godt	Over middels
Inne, i dagslys, 10 meter	Synes ikke	Over middels	Under middels
Ute, i skyggen, 3 meter	Synes ikke	Middels	Under middels
Ute, i skyggen, 10 meter	Synes ikke	Under middels	Dårlig
KVALITET			
Utvidet reklamasjonsrett	–	–	–
Vurdering	Dårlig	Under middels	Over middels
FUNKSJONER			
Gyroalarm	Nei	Blinkende laser	Kontrollampe og blinkende laser
Pendellås	Ja	Ja	Ja
Stativgjenger	Ja, 1/2"	Ja, 1/4"	Ja, 1/4"
Lås av laser	Ja	Nei	Ja
Kryss og streker hver for seg	Ja	Nei	Ja
USB-lading	Nei	Nei	Nei
Batteriindikator	Nei	Nei	Nei
FAKTA			
Vekt med batterier	422 gram	206 gram	280 gram
Størrelse, H x B x D	17,1 x 11,5 x 11 cm	6,4 x 6,4 x 6,4 cm	8,2 x 5,1 x 8,2 cm
Batteri	2 x AA	2 x AAA	2 x AA
MEDFØLGER			
Tilbehør	Koffert, tripod, briller med rødt glass	Batterier, holder og justeringsplate	Holder og veske
PRIS			
Cirkapris	600 kroner	900 kroner	700 kroner
KONKLUSJON	Krysslaseren fra Biltema er stor og klossete. Kvaliteten er dårlig, og knappene skrøpelige. I tillegg er markeringen på testmodellen vår unøyaktig, med et avvik på nesten fire millimeter per meter. Den har også testens svakeste markering. Ruten som lasermarkeringen sendes ut gjennom, er så lav at det begrenser markeringen – den er bred, men ikke særlig høy. Låsen som sikrer pendelen under transport fungerer ikke optimalt, og pendelen kan derfor riste litt. Testens nest billigste deltaker klarer seg godt. Den er solid, og selv om rekkevidden kun er oppgitt til 8 meter, synes den tydeligst av de røde markeringene. Var det ikke for den overbevisende deltakeren fra Skil, ville Einhell blitt "Godt Kjøp".		
Presisjon	0	8	9
Synlighet	2	8	
Kvalitet	1		6
Funksjoner	4	6	7
			8



KVALITET

Vi vurderer kvaliteten på materialevalg, get, knappene, de bevegelige delene og av deltakerne generelt.

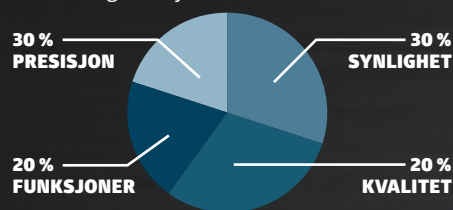


FUNKSJONER

Funksjoner som en effektiv pendellås og en gyroalarm er helt avgjørende. Men vi tester og vurderer også de andre funksjonene.

KARAKTERGIVING

Sluttkarakteren er et vektet gjennomsnitt av disse fire parametrene: presisjon, synlighet, kvalitet og funksjoner.

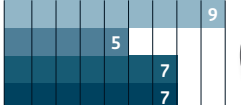
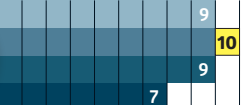
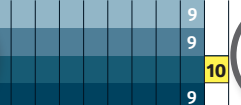
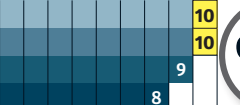


KARAKTERSKALA

0 = dårligst - 10 = best

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **8,3**

Vi avrunder sluttkarakteren til nærmeste hele desimal.

LASERLINER SMARTCROSS- LASER	RYOBI RBCLLG1	SKIL 1912	STANLEY CUBIX STHT77499-1
			
± 0,5 mm/m	± 0,5 mm/m	± 0,5 mm/m	± 0,45 mm/m
Bestått	Bestått	Bestått	Bestått
10 meter	15 meter	20 meter	16 meter
Rød	Grønn	Grønn	Grønn
Over middels	Godt	Godt	Godt
Dårlig	Over middels	Over middels	Over middels
Synes ikke	Over middels	Over middels	Over middels
Synes ikke	Middels	Under middels	Middels
-	Tre år i alt	Tre år i alt	-
Over middels	God	Best	God
Blinkende laser	Kontrollampe og blinkende laser	Kontrollampe og blinkende laser	Blinkende laser
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja, 1/4"	Ja, 1/4"	Ja, 1/4" (2 stk.)	Ja, 1/4" (4 stk.)
Nei	Nei	Ja	Ja
Ja	Nei	Nei	Nei
Nei	Nei	Ja	Nei
Nei	Nei	Ja	Nei
252 gram	272 gram	264 gram	248 gram
8 x 5,6 x 7,4 cm	7,1 x 6,4 x 6,7 cm	7,5 x 5,9 x 6,8 cm	7 x 7 x 6,8 cm
2 x AA	2 x AA	Innebygget, oppladbart	2 x AA
Batterier	Batterier, holder	Holder, USB-ladekabel	Batterier, holder, veske
850 kroner	1050 kroner	850 kroner	1000 kroner
Rekkevidden er oppgitt til 10 meter, noe som er litt i overkant – med mindre du bruker den i mørket. Kvaliteten er godkjent, men det er sammen med Biltema den eneste deltakeren som er helt uten støtabsorberende hjørner.	Den tydelige grønne markeringen er lett å se under de fleste lysforhold – unntatt utendørs i direkte sollys. Holdes enheten for skjevt til at den kan nivellere lasermarkeringen, blinker markeringen mens en kontrollampe på toppen lyser rødt.	Skil virker som den mest moderne deltakeren, med et innebygget batteri som lades via en USB-kabel. Den har batteriindikator som forteller når du må lade opp og en grønn laserstrek – som dog ikke er like tydelig som de andre grønne.	Den solide deltakeren fra Stanley har hele fire gjengefester til plassering i stativ eller den medfølgende holderen. Holderen kan derfor lettere monteres på for eksempel hyller, skap og dører når du skal finne den helt riktige plasseringen.
 7,0	 8,9	 9,2	 9,4

PENDELLÅSEN

sikrer at pendelen med de to laserne ikke rakler rundt inne i krysslaseren og blir slått i stykker under transport. Samme knapp brukes til å slå på krysslaseren og bestemme om markeringen skal være i vater eller om den skal være låst.

GJENGEFESTET

er et av fire som gjør det mulig å montere krysslaseren på et kamerastativ eller i den medfølgende holderen.

STØTABSORBERINGEN

på hjørner og sider sikrer at fallet dempes litt hvis du mister krysslaseren.

SKIL
1912

Toppmoderne og prisvennlig

■ Blant alle testdeltakerne, fremstår Skils 1912 som den mest moderne krysslaseren. Det skyldes særlig det innebygde batteriet på 3,7 volt og 1,2 Ah – tilsvarende tre AAA-batterier.

Batteriet lades via en medfølgende mini-USB-kabel, og en batteriindikator på toppen av krysslaseren forteller deg når det er på tide å finne frem kabelen.

1912 er også utstyrt med en grønn lasermarkering, som er betydelig lettere å se enn en rød, som i mange år har vært den mest utbredte. Den kan likevel

ikke helt henge med Ryobis og Stanleys, og selv om markeringen er ganske tydelig, så er produsentens påstand om en rekkevidde på 20 meter litt overdrevet.

Det hindrer oss likevel ikke å utrope krysslaseren fra Skil til denne testens "Godt Kjøp". Vi hadde problemer med å velge mellom den og den billigere deltakeren fra Einhell, men batteriet og den grønne markeringen endte med å sikre Skil kåringen.

Den medfølgende holderen fungerer som en klemme og er enkel å bruke.

Presisjon										9
Synlighet										9
Kvalitet										10
Funksjoner										9

9,2

Gjør Det Selv

**GODT
KJØP**

19/2022



GJENGEFESTENE

på både over- og undersiden passer til et stativ eller den medfølgende holderen.

PENDELLÅSEN

er både enkel og nokså effektiv.



Med et innebygget batteri, slipper du å kjøpe batterier. Du skal bare huske å lade krysslaseren med den medfølgende USB-kabelen.



Hjørner og sider er rikelig kledd med støtabsorberende gummi, slik at fallet ikke blir så voldsomt hvis du mister krysslaseren.