

36 LASERE

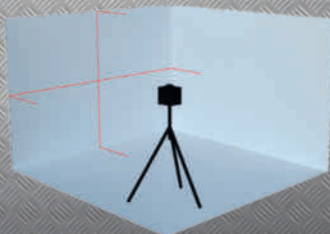
UAFHÆNGIG TEST

Magasinet Gør Det Selv er 100 procent uafhængigt af producenter, annoncører og andre interessenter.

Vores testredaktør undersøger markedet for, hvad der findes, og håndplukker selv alle de maskiner, han vil teste.

Alle deltagere bliver udsat for de præcis samme hårde tests, som du kan læse nærmere beskrevet på disse sider.

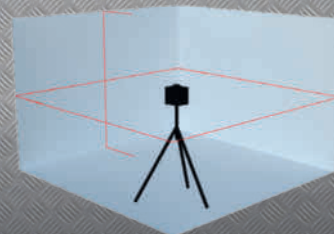
KRYDSLASERE GØR DET SELV



Markering, vandret:
Markering, lodret:
Pris:

**STREG
STREG
349-1.000 KR.**

CIRKELLASERE GØR DET SELV



Markering, vandret:
Markering, lodret:
Pris:

**360°
STREG
950-2.000 KR.**



Er du i tvivl om, hvilken laser du skal købe, så læs med her. **Vi har nemlig skruet gevaldigt op for antallet af deltagere og samlet hele 36 små og store laserværktøjer** til Gør Det Selvs Megatest. Der er både noget til den prisbevidste gør det selv'er og den kræsne håndværker.

Laserværktøjer som kryds- og cirkellaser er geniale, når du fx skal lave snorlige ophængning eller nivellere ud til en terrasse eller et gulv. De udsender en eller flere lasermarkeringer, som altid er i lod og/eller vater, og som er nemme at arbejde efter.

Langt de fleste laserværktøjer har flere funktioner, og det skaber en del forvirring, når producenterne skal navngive og kategorisere dem. Det hedder nemlig linjelaser, hvis den udsender mindst en linje. Det gør de alle. Det hedder en krydslaser, hvis den udsender mindst to linjer, der mødes i et kryds. Det gør langt de fleste og alle deltagere i denne test. Det hedder en cirkellaser, hvis den udsender mindst en ubrudt cirkel hele vejen rundt, og det hedder en 3 x 360°-laser, hvis den udsender tre af dem – to lodrette og en vandret.

VI TESTER:



PRÆCISION



SYNLIGHED



RÆKKEVIDDE



FUNKTIONER

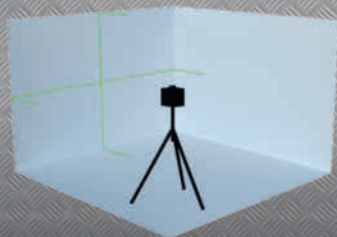


BETJENING



KVALITET

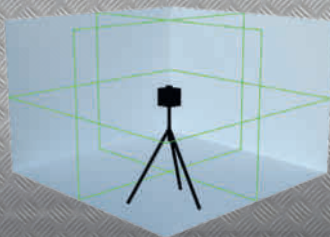
KRYDSLASERE HÅNDVÆRKER



Markering, vandret:
Markering, lodret:
Pris:

**STREG
STREG
1.329-4.800 KR.**

3 X 360°-LASERE HÅNDVÆRKER



Markering, vandret:
Markering, lodret:
Pris:

**360°
2 X 360°
3.099-7.449 KR.**

Lasere til ethvert behov

Til testen har vi samlet laserværktøjer fra alle de producenter, vi kunne få fat på. 36 værktøjer blev det til i alt.

I den ene ende af feltet finder du den supersimple krydslaser, der ikke fylder mere end en kvart liter fløde, som nemt kan ligge i værktøjsskassen, og som kun koster få hundrede kroner. I den modsatte ende finder du den professionelle håndværkers foretrukne valg til flere tusind kroner, som udsender ubrudte lasermarkeringer i alle retninger, og som kan rettes ind med en fjernbetjening. □

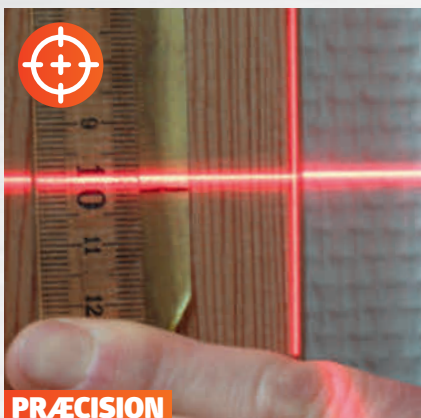
VI TESTER

Laserværktøjer til præcis opmåling og opmærkning skal i sagens natur være præcise. Så det tester vi naturligvis.

Jo bedre du kan se lasermarkeringen, jo flere steder kan du anvende den, og jo mere alsidig er dit laserværktøj. Derfor tester vi både synligheden på forskellige materialer, samt på

hvor lange afstande du kan se markeringerne – både med det blotte øje og med forskelligt tilbehør.

Vi tester også deltagernes smarte funktioner, hvor nemme laserværktøjerne er at anvende, samt hvor godt og solidt de hver især er bygget.



PRÆCISION

Vi placerer en cirkellaser midt i et lokale og afsætter et punkt på hver endevæg efter lasermarkeringen. Ved at rotere cirkellaseren 180° om sig selv kontrollerer vi, at de to afsatte punkter er 100 % i vater.

De afsatte punkter bruger vi til at kontrollere præcisionen på alle deltagere. En eventuel afvigelse opgøres i millimeter pr. meter.



SYNLIGHED

Alle deltagernes lasermarkeringer er nemme at se og anvende indendørs. Derfor tester vi synligheden udendørs på en overskyet dag. Fra fem meters afstand kaster deltagerne deres vandrette lasermarkering på et hvidlakeret panel, en rød mursten, et stykke fyrretræ og en betonflise.

Vi tager et billede af hver deltagers præstation og sammenligner resultaterne.



RÆKKEVIDDE

Vi tester, på hvor lange afstande deltagernes markering kan ses tydeligt nok til, at man kan afsætte et mål efter den.

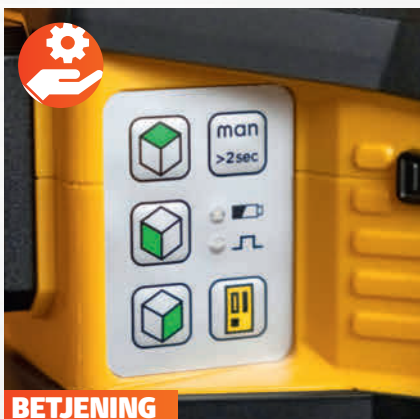
Indendørs tester vi op til 15 meter, mens vi udendørs tester op til 30 meter. Vi tester med det blotte øje samt med farvede briller og farvede lasermåltavler som vist her. Det forskellige tilbehør har til formål at øge synligheden.



FUNKTIONER

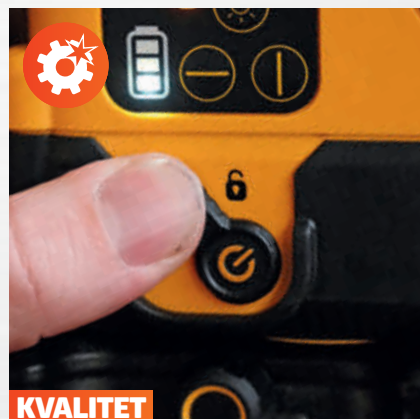
Vi tester deltagernes funktioner, fx om de kan benyttes med digitale modtagere, der kan "se" lasermarkeringerne, når du ikke kan se dem med det blotte øje.

Vi ser på muligheden for at låse pendulet og dermed også lasermarkeringen og tilte laserværktøjet for at låse nivellering på skrå – fx over en trappe. Vi tester bl.a. også, om de lodrette og vandrette markeringer kan benyttes hver for sig.



BETJENING

Vi tester, om deltagerne er nemme og intuitive at anvende. Værktøjerne bliver nemt påvirket af små vibrationer – fx hvis de står på et gulv, du går rundt på. Det er derfor en fordel, hvis pendulet, som holder selve laseren, falder hurtigt til ro. Det er også en fordel, hvis pendulet automatisk låses, når du slukker værktøjet. Hvis du glemmer det, kan pendulet nemlig blive slået i stykker under transport.



KVALITET

Vi tester og vurderer kvaliteten af knapperne, de bevægelige dele, materialevalget og af maskinerne generelt.

Det er også en fordel med stødabsorbende hjørner og kanter i gummi, da det er med til at dæmpe slaget, hvis du taber dit laserværktøj.

SÅDAN SKAL KARAKTEREN LÆSES

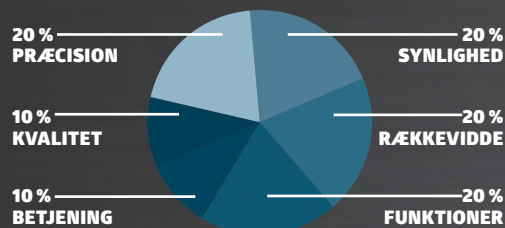
For at sikre dig den bedste test og deltagerne den mest fair behandling er maskinerne inddelt i fire kategorier: krydslasere og cirkellasere til gør det selv'ere og krydslasere og 3 x 360°-lasere til håndværkere.

Hver kategori skal læses som sin egen test, hvor deltagerne udelukkende er testet op mod og vurderet i forhold til de andre deltagere i samme kategori. Så selvom vi har testet de 36 deltagere på samme måde, kan karaktererne ikke sammenlignes på tværs af kategorier. Det betyder fx, at karakteren for deltagernes synlighed gives ud fra, hvor synlige de andre lasere i samme kategori er.

Nogle producenter stiller med flere deltagere i samme kategori. Det skyldes, at deltagerne er identiske – bortset fra farven på lasermarkeringen, som er enten rød eller grøn, hvilket har indflydelse på synlighed og rækkevidde.

KARAKTERGIVNING

Den samlede karakter er et vægtet gennemsnit af disse seks parametre:



KARAKTERSKALA

0 = dårligst – 10 = bedst

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

Vi afrunder den samlede karakter til nærmeste hele decimal.

PENDULET

er udstyret med de lyskilder, der udsender lasermarkeringerne. Når pendulet er låst op, sikrer tyngdekraften, at pendulet altid hænger, så markeringerne udsendes i lod og i vater.

BATTERIET

er for nogle deltagere indbygget. Hos andre sidder det udenpå, så det nemt kan tages af og lades op. Andre igen benytter almindelige batterier af typerne AA og AAA.

RUDERNE

beskytter laserværktøjets indre mod slag og støv. Sendes markeringerne kun i en retning – som på en krydslaser – sidder ruden/ruderne typisk på siden eller på fronten af værktøjet. Her går ruderne ud fra værktøjet, så lasermarkeringerne kan ses hele vejen rundt.

PENDULLÅSEN

holder på pendulet, som lyskilderne er ophængt i. Ofte er det også den knap, der tænder og slukker for værktøjet. Pendulet skal låses, når værktøjet ikke er i brug. Det sikrer, at pendulet ikke ligger og rasler rundt og bliver slået skævt eller i stykker under transport.

STATIVGEVINDET

sidder typisk under laserværktøjet og gør det muligt at sætte værktøjet fast på et stativ eller beslag. 1/4" er det mest anvendte gevind. Det er også det samme, som benyttes på fx kamerastativer.

FODEN

sikrer, at værktøjet står solidt på underlaget. På mere avancerede laserværktøjer kan selve værktøjet rotere en smule på foden – typisk ved hjælp af en lille drejeknap – når de lodrette lasermarkeringer skal finjusteres.



KRYDSLASERE GØR DET SELV

VANDRET STREG

LODRET STREG

349-1.000 KRONER

Enkle, billige og kompakte

■ Krydslaseren er en genial hjælper. Den udsender to helt lige markeringer, der altid er i lod og i vater. Tilsammen danner markeringerne et kryds, som du nemt kan bygge eller hænge op efter.

Deltagerne i denne test henvender sig primært til gør det selv-eren. Grundfunktion og præcisionen er de samme, som du får med en dyrere model, men du slipper for at betale for den holdbarhed og driftssikkerhed, som håndværkeren, der skal bruge værktøjet hver dag, gerne betaler ekstremer for.

Deltagerne er kompakte præcisionsværktøjer, som du nemt finder plads til i værktøjsskassen. Betjeningen er ligetil og kræver ingen større ekspertise eller minutios gennemgang af manualen.

Bedst indendørs

Det gør sig gældende for lasere generelt, at de ses bedst i mørke omgivelser, og de fungerer derfor også bedre inde end ude.

Fire producenter stiller med to testdeltagere. Fælles for dem er, at de to deltagere er stort set identiske. Den eneste nævneværdige forskel er farven på lasermarkeringen. Generelt er en grøn markering nemmere at se end en rød markering. Prisen er også højere.

BILTEMA
15-240

BOSCH
QUIGO
QUIGO GREEN

EINHELL
TC-LL 2 G


Farve på laser	RØD	RØD	GRØN	GRØN
PRÆCISION				
Målt afvigelse	0,8 mm/m	0,2 mm/m		1 mm/m
SYNLIGHED				
Udendørs på fem meters afstand på hvidt panel, rød mursten, fyrretræ og betonflise				Så tydeligt ses markeringen udendørs på en overskyet dag.
RÆKKEVIDDE				
Inde, uden tilbehør	15 meter	15 meter	15 meter	15 meter
Ude, uden tilbehør	5 meter	15 meter	15 meter	20 meter
Ude, med lasermåtavle/briller	10/10 meter	30/15 meter	30/20 meter	25/20 meter
FUNKTIONER				
Gyroalarm	Nej	Ja, blinkende laser		Ja, blinkende laser og diode
Separat tænd/sluk af markeringer	Ja	Nej	Hvor der er forskelle, vises resultaterne med den grønne markering til højre og den røde markering til venstre.	Ja
Laserpunkt på gulv og loft	Nej	Nej		Nej
Låst nivellering	Ja	Nej		Ja
Finjusteringsskrue	Nej	Nej		Nej
Justerbar lysstyrke	Nej	Nej		Nej
Pulsfunktion til digital modtager	Nej	Nej		Nej
Fungerer med andre modtagere	Nej	Nej		Nej
Fjernbetjening	Nej	Nej		Nej
Batteriindikator	Nej	Nej		Nej
Stativgevind	Ja, 5/8"	Ja, 1/4"		Ja, 1/4"
BETJENING				
Pendul låses automatisk ved sluk	Nej	Ja		Ja
Selvnivelleringstid	8 sekunder	3 sekunder		4 sekunder
Vurdering af betjening	Under middel	God		Over middel
KVALITET				
Vurdering	Under middel	Over middel		Middel
FAKTA				
Rækkevidde	5 meter	10 meter	12,5 meter	16 meter
Præcision	± 1 mm/m	± 0,8 mm/m	± 0,6 mm/m	± 0,5 mm/m
Selvnivelleringstid	< 15 sekunder	≤ 6 sekunder		Ikke oplyst
Dimensioner, H x B x D	17 x 11 x 11 cm	6,5 x 6,5 x 6,5 cm		8,1 x 5,1 x 8,1 cm
Batteri	2 x AA	2 x AAA		2 x AA
MEDFØLGER				
Tilbehør	2 x AA-batterier, tripod, briller, kuffert	2 x AAA-batterier, klemmebeslag		Klemmebeslag, taske
PRIS				
Set til	419 kroner	349 kroner	530 kroner	400 kroner
KONKLUSION	Den er en del større end de andre, og knapperne er dårligt udført og svære at trykke ind og ud. Det tæller også ned, at laser og pendullås betjenes hver for sig. Glemmer du at låse pendulet, kan det nemt blive slået i stykker under transport. Selvom den er billig, er den relativt set alt for dyr.			Testdeltageren med den største afvigelse på præcisionen kommer fra Einhell. Afvigelsen er dobbelt så meget, som producenten selv lover. Kvaliteten er ikke prangende. Til gengæld er betjeningen simpel og ligetil med en skyder og en enkelt trykknop.
KARAKTERSKALA 0 = dårligst 10 = bedst				
Præcision	5	8	8	4
Synlighed	5	6	8	9
Rækkevidde	4	8	9	8
Funktioner	2	4	4	5
Betjening	3	9	9	7
Kvalitet	3	7	7	5
Samlet karakter	3,8	6,8	7,4	6,4

Krydslaseren advarer dig ikke, hvis den står for skævt til at kunne lave lasermarkeringer i lod og vater.

Hvor der er forskelle, vises resultaterne med den grønne markering til højre og den røde markering til venstre.

Laseren kan låses og tippes, så den helt lige markering laves med en hældning.

LASERLINER SMARTCROSS-LASER X SMARTCROSS-LASER GX		RYOBI RBCLLR1 RBCLLG1		SKIL 1912	STANLEY CUBIX (STHT77498-1) CUBIX (STHT77649-1)	
RØD	GRØN	RØD	GRØN	GRØN	RØD	GRØN
0 mm/m		0,1 mm/m	Ryobien kan købes med en grøn eller en rød lasermarkering.	0 mm/m	0 mm/m	
				Perfekt præcision.		
15 meter	15 meter	15 meter	15 meter	15 meter	15 meter	15 meter
15 meter	25 meter	10 meter	25 meter	15 meter	10 meter	20 meter
30/15 meter	30/25 meter	30/10 meter	30/25 meter	30/15 meter	30/15 meter	30/20 meter
Ja, blinkende laser og diode		Ja, blinkende laser og diode		Ja, blinkende laser samt diode	Ja, blinkende laser	
Nej	Rækkevidden kan øges med digitale modtagere, der kan "se" markeringen, når du ikke kan - fx udenfor på en solrig dag.	Nej		Nej	Nej	
Nej		Nej		Nej	Nej	
Ja		Nej		Ja	Ja	
Nej		Nej		Nej	Nej	
Nej		Nej		Nej	Nej	
Ja		Nej		Nej	Nej	
Ja		Nej		Nej	Nej	
Nej		Nej		Nej	Nej	
Nej		Nej		Ja, på maskine	Nej	
Ja, 1/4"		Ja, 1/4"	Ryobi skriver ingen steder, at laseren fungerer med digitale modtagere. Alligevel virker den bl.a. med en modtager fra Makita.	Ja, 1/4"	Ja, 1/4"	
Ja		Ja		Ja	Ja	
2 sekunder		3 sekunder		5 sekunder	4 sekunder	
Bedst		Over middel		Middel	Over middel	
Bedst		God		Over middel	Over middel	
10 meter	40 meter	10 meter	15 meter	20 meter	12 meter	16 meter
± 0,3 mm/m		± 0,5 mm/m		± 0,5 mm/m	± 0,45 mm/m	
Ikke oplyst		2-5 sekunder		≤ 5 sekunder	Ikke oplyst	
7,6 cm x 8,4 cm x 6,2 cm		7,2 x 6,9 x 6,3 cm		7,7 x 7,1 x 6,1 cm	7 x 7 x 7 cm	
2 x AA		2 x AA		Integreret batteri (USB-opladet)	2 x AA	
2 x AA-batterier		2 x AA-batterier, klemmebeslag		Klemmebeslag, ladekabel	2 x AA-batterier, klemmebeslag, taske	
430 kroner	580 kroner	580 kroner	750 kroner	498 kroner	350 kroner	1.000 kroner
Deltagerne fra Laserliner er de mest gennemtænkte og velbyggede. Det er også de eneste, der har mulighed for puls-funktion. Den får lasermarkeringerne til at blinke hurtigere, end øjet kan se. Det kan specielle digitale modtagere til gengæld, og det kan forlænge rækkevidden betydeligt. Den grønne markering er tydeligst, og derfor er deltageren med den grønne markering også vores testvinder.		Bortset fra farven på lasermarkeringen, rækkevidden og prisen er de to deltagere fra Ryobi ens. De er kvadratiske, praktiske, robuste og nemme at betjene. Med skyderen - som er den eneste knap - aktiveres krydslasere, og pendulet frigives. Overskrider det selvnivellerende område, blinker laseren samt en lille diode. Den grønne markering er en del tydeligere end den røde, hvilket også hjælper på rækkevidden.		Krydslasere fra Skil er den eneste deltager med et integreret batteri. Den har også batteriindikator i form af en diode på toppen. Der følger et mikro-USB-ladekabel med, men ingen adapter. Du må derfor benytte din computer eller opladeren fra din mobil til opladning. Nivelleringen kan låses, så du nemt kan tippe krydslasere og udsende en lige markering, der ikke er i vater eller lod - fx til ophængning over en trappe.		Mens Stanleys deltager med den grønne markering er testens dyreste, så er deltageren med den røde testens billigste. Og da præstationerne er tæt på at være de samme, bliver sidstnævnte vores bedste bud på et godt køb. Begge deltagere er udstyret med fire 1/4"-gevind, som gør det nemt at hænge dem op et hav af steder med det medfølgende klemmebeslag.
10	10	9	9	10	10	10
6	10	6	8	10	6	9
8	10	6	10	8	7	9
6	6	4	5	5	5	5
10	10	7	7	5	7	7
10	10	9	9	7	7	7
8,0	9,2	6,6	8,0	7,8	7,0	8,0

CIRKELLASERE
GØR DET SELV

VANDRET CIRKEL

LODRET STREG

950-2.000 KRONER

Alsidige til en
god pris

■ Cirkellaseren udmærker sig ved, at den laver en vandret, ubrudt markering hele vejen rundt om værktøjet. Du kan derfor placere cirkellaseren midt i rummet og mærke op og fx montere køkkenskabe i samme højde på alle fire vægge på en gang.

Testdeltagerne med den bedste rækkevidde fungerer på op til 30 meter med en lasermåltavle. Det betyder, at cirkellaserne kan dække et område med en diameter på helt op til 60 meter.

Selvom testvinderen er en ganske overbevisende vinder, så får du generelt meget for dine penge i denne kategori, hvor den dyreste deltager koster 2.000 kroner.

Nem betjening

Betjeningen er generelt meget ligetil med de syv deltagere. Det skyldes bl.a., at funktionerne er få, og der er skåret ind til benet for at kunne levere grundydelsen overbevisende til en ganske fornuftig pris.

To producenter stiller med to deltagere i testen. I begge tilfælde er der tale om maskiner, der er stort set identiske. Den eneste nævneværdige forskel er farven på lasermarkeringen. Generelt er deltagere med grøn markering mere synlige. Det gælder dog ikke her.

BOSCH
UNIVERSALLEVEL 360LASERLINER
SMARTLINE
LASER G360

Farve på laser

GRØN

GRØN

Så tydeligt ses markeringen udendørs på en overskyet dag.

PRÆCISION

Målt afvigelse

0,2 mm/m

0,2 mm/m

SYNLIGHED

Udendørs på fem meters afstand på hvidt panel, rød mursten, fyrretræ og betonflise

RÆKKEVIDDE

Inde, uden tilbehør

15 meter

15 meter

Ude, uden tilbehør

20 meter

15 meter

Ude, med lasermåltavle/briller

30/20 meter

30/15 meter

FUNKTIONER

Gyroalarm

Ja, blinkende laser (kan slås fra)

Ja, blinkende laser samt diode

Separat tænd/sluk af markeringer

Ja

Ja

Laserpunkt på gulv og loft

Nej

Nej

Låst nivellering

Nej

Ja

Finjusteringsskrue

Nej

Nej

Justerbar lysstyrke

Nej

Nej

Pulsfunktion til digital modtager

Nej

Ja

Fungerer med andre modtagere

Nej

Ja

Fjernbetjening

Nej

Nej

Batteriindikator

Nej

Nej

Stativgevind

1/4"

1/4" og 5/8"

BETJENING

Pendul låses automatisk ved sluk

Ja

Ja

Selv nivelleringstid

2 sekunder

3 sekunder

Vurdering af betjeningen

Over middel

Bedst

KVALITET

Vurdering

God

Bedst

FAKTA

Rækkevidde

24 meter

20 meter

Præcision

± 0,4 mm/m

± 0,4 mm/m

Selv nivelleringstid

≤ 4 sekunder

Ikke oplyst

Dimensioner, H x B x D

11 x 9,8 x 6,5 cm

12,6 x 10,5 x 7,6 cm

Batteri

4 x AA

4 x AA

MEDFØLGER

Tilbehør

4 x AA-batterier, taske

4 x AA-batterier, beslag, taske

PRIS

Set til

1.190 kroner

2.000 kroner

KONKLUSION

Boschen er velproduceret, og den ligger godt i hånden. Selvom det ikke er i hånden, du typisk har dit laserværktøj, så mærkes forskellen tydeligt, når du håndterer Boschen. Der er gummi på hjørnerne, forstærkende aluminium på toppen, nogle fine knapper og en tilfredsstillende skyder. Du kan ikke tænde laseren uden at åbne pendullåsen, men du kan stadig tilte cirkellaseren, når du skal hænge op på skrå. Gyroalarmen får lasermarkeringen til at blinke, men du kan slå alarmen fra, hvis den irriterer dig. Det er en sjælden funktion.

Testens vinder kommer fra Laserliner. Den har et blødt og rundt design med gode knapper og skyder. Det er muligt at lave nivellering med låst pendul, og så er det testens eneste deltager, der kan få lasermarkeringen til at pulsere. Den blinkende markering kan opfanges af digitale modtagere, som kan "se" laseren, når du ikke kan. Det betyder, at du kan bruge cirkellaseren udenfor på solrige dage, hvor markeringen ikke kan ses med det blotte øje.

KARAKTERSKALA

0 = dårligst

10 = bedst

Præcision

8

8

Synlighed

9

10

Rækkevidde

10

9

Funktioner

5

8

Betjening

7

10

Kvalitet

9

10

Samlet karakter

8,0

9,0



 RYOBI RB360RLL RB360GLL		 SKIL 1961 DA		 STANLEY SLL360 STHT77504-1 SLL360 (STHT77594-1)	
RØD		GRØN		RØD	
0 mm/m		0,2 mm/m		0,3 mm/m	
Perfekt præcision.				Stanleyen findes både med rød og med grøn lasermarkering.	
15 meter 10 meter 25/10 meter		15 meter 15 meter 30/15 meter		15 meter 15 meter 30/15 meter	
Ja, blinkende laser samt diode Ja Nej Nej Nej Nej Nej Nej Nej 1/4"		Ja, blinkende laser samt diode Ja Nej Ja Nej Nej Nej Nej Ja, på maskine 1/4"		Ja, blinkende laser Ja Nej Ja Nej Nej Nej Nej Nej 1/4"	
Hvor der er forskelle, vises resultaterne med den grønne markering til højre og den røde markering til venstre.		Laseren kan låses og tippes, så den helt lige markering laves med en hældning.		Inde testes synligheden kun op til 15 meter og ude op til 30 meter.	
Ja 3 sekunder Middel Middel		Ja 4 sekunder Over middel Over middel		Ja 2,5 sekunder God Under middel	
20 meter ± 0,5 mm/m 3 sekunder 11 x 8,6 x 7 cm 4 x AA		30 meter ± 0,5 mm/m Ikke oplyst 10,7 x 9,6 x 7,3 cm Integreret		20 meter ± 0,4 mm/m Ikke oplyst 9,4 x 9,6 x 5,2 cm 4 x AA	
		Batteriet oplades via USB.			
Taske		Ladekabel, taske		Klemmebeslag, taske	
950 kroner		1.200 kroner		1.349 kroner	
1.399 kroner				1.800 kroner	
Bortset fra farven på markeringen er de to deltagere fra Ryobi identiske. Og som det ofte er tilfældet, er den grønne markering nemmere at se, og rækkevidden derfor det bedre. Prisen er dog også højere. Du kan ikke tænde laseren uden at låse pendulet op. Det betyder, at du ikke kan lave låst nivellering, uden at cirkellaseren vippe ud over det selvnivellerende område på ± 4°. Det betyder dog også, at du ikke glemmer at låse pendulet, når du slukker for værktøjet. Og det er en fordel, så pendulet ikke bliver slået i stykker under transport.		Skil er som eneste deltager i kategorien udstyret med et integreret batteri. Det oplades med det medfølgende USB-kabel, og en diode på toppen af værktøjet fortæller dig, hvornår batteriet er ved at være fladt. Skyderen låser pendulet op og tænder for laseren. Du kan dog også tænde den på en knap, hvis du vil lave låst nivellering på skrå.		Testens mest kompakte deltagere kommer fra Stanley. Og bortset fra farven på markeringen er de to identiske. Hos de fleste producenter er en grøn markering tydeligere end en rød. Det er dog ikke tilfældet her. I vores øjne og i vores test klarer de to Stanleyer sig præcis lige godt. Der er derfor ingen umiddelbar grund til at vælge den grønne og betale 450 kroner mere. Du kan benytte den vandrette og den lodrette markering hver for sig, ligesom det er muligt at lave låst nivellering på skrå. Det største minus ved de to cirkellasere er byggekvaliteten, som er mærkbart dårligere end hos de andre deltagere.	
10 8 8 5 5 5		10 9 9 5 5 5		10 9 9 5 5 5	
7,2		7,6		7,4	

KRYDSLASERE HÅNDVÆRKER

VANDRET STREG

LODRET STREG

1.329-4.800 KRONER

Enkle, solide og gennemførte

■ Krydslasere hedder sådan, fordi de udsender en vandret og en lodret lasermarkering, der mødes i et kryds. Selvom det er den enkleste version af et laserværktøj til præcist arbejde i lod og vater, så er der for deltagernes vedkommende ikke tale om skrabede værktøjer. Krydslasere i denne test er lavet med den professionelle håndværker i tankerne. Det vil sige, at mens de er enkle og kompakte, så leverer de høj præcision og generelt god og solid byggekvalitet.

Avancerede funktioner

To af deltagerne er udstyret med en finjusteringsskrue, som gør det nemt at rette de lodrette lasermarkeringer ind. Og to deltagere afsætter et laserpunkt på gulv og loft – perfekt over og under hinanden. Det er fx en fordel, hvis du skal hænge en lampe op over spisebordet eller afsætte mål til en skillevæg.

To producenter stiller hver med to testdeltagere. I begge tilfælde er der tale om maskiner, der er stort set identiske. Den eneste næneværdige forskel er farven på lasermarkeringen. Generelt er deltagere med grøn markering mere synlige. De er dog også dyrere. Det gælder også for deltagere i denne test.

BOSCH GLL 20-22 G/LI



DEWALT DCLE14201RB-XJ DCLE14201GB-XJ



	GRØN	RØD	GRØN
Farve på laser	GRØN	RØD	GRØN
PRÆCISION			
Målt afvigelse	0,1 mm/m	0,1 mm/m	
SYNLIGHED			
Udendørs på fem meters afstand på hvidt panel, rød mursten, fyrretræ og betonflise			Så tydelig er markeringen udendørs på en overskyet dag.
RÆKKEVIDDE			
Inde, uden tilbehør	15 meter	15 meter	15 meter
Ude, uden tilbehør	20 meter	15 meter	30 meter
Ude, med lasermåltavle/briller	30/20 meter	30/15 meter	30/30 meter
FUNKTIONER			
Gyroalarm	Ja, blinkende laser	Ja, blinkende laser	
Separat tænd/sluk af markeringer	Ja	Ja	
Laserpunkt på gulv og loft	Nej	Nej	
Låst nivellering	Nej	Ja	
Finjusteringsskrue	Nej	Ja	
Justerbar lysstyrke	Nej	Ja, tre niveauer	
Pulsfunktion til digital modtager	Nej	Nej	
Fungerer med andre modtagere	Ja	Ja	
Fjernbetjening	Nej	Nej	
Batteriindikator	Ja, på maskine	Ja, på maskine	
Stativgevind	1/4"	1/4" og 5/8"	
BETJENING			
Pendul låses automatisk ved sluk	Ja	Nej	
Selvnivelleringsstid	2 sekunder	2 sekunder	
Vurdering af kvaliteten	Over middel	Middel	
KVALITET			
Vurdering	God	Over middel	
FAKTA			
Rækkevidde	20 meter	30 meter	45 meter
Præcision	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	
Selvnivelleringsstid	< 4 sekunder	Ikke oplyst	
Dimensioner, H x B x D	11,6 x 6,8 x 12,9 cm	12,7 x 13,5 x 6,3 cm	
Batteri	4 x AA eller genopladeligt	Integreret (10,8 V, 3,0 Ah)	
MEDFØLGER			
Tilbehør	4 x AA-batterier, beslag, lasermåltavle, taske	Beslag, ladekabel, lasermåltavle, taske	
PRIS			
Set til, med testet batteri	1.548 kroner	1.995 kroner	2.495 kroner
KONKLUSION	Den blå Bosch-krydslaser er et yderst godt designet og velbygget stykke værktøj. På præcision og synlighed er vi også oppe i de øvre luftlag, men vi savner nogle af de funktioner, som andre deltagere i kategorien har, fx låst nivellering og laserpunkt på gulv og loft. Den testede model drives af de 4 x AA-batterier, som følger med. Det er dog muligt at tilkøbe et genopladeligt batteri, som kan klikkes på.		
KARAKTERSKALA 0 = dårligst 10 = bedst			
Præcision	9	9	9
Synlighed	8	7	9
Rækkevidde	8	7	10
Funktioner	4	6	6
Betjening	7	5	5
Kvalitet	9	7	7
Samlet karakter	7,4	7,0	8,0

Et genopladeligt batteri kan tilkøbes.

Hvor der er forskelle, vises resultaterne med den grønne markering til højre og den røde markering til venstre.

LASERLINER POCKETCROSS LASER 2G 		MAKITA SK106D SK106GD 		MILWAUKEE L4 CLLP 	STABILA LAX 500 G 
GRØN		RØD	GRØN	GRØN	GRØN
0,1 mm/m		0,2 mm/m	Makitaen findes både med rød og med grøn lasermarkering.		0 mm/m
					Perfekt præcision.
15 meter		15 meter	15 meter	15 meter	15 meter
30 meter		15 meter	30 meter	25 meter	30 meter
30/30 meter		30/15 meter	30/30 meter	30/25 meter	30/30 meter
Ja, blinkende laser		Ja, blinkende laser samt diode	Inde testes synligheden kun op til 15 meter og ude op til 30 meter.		Ja, blinkende laser
Ja		Ja			Ja
Nej		Ja			Ja
Ja		Ja			Ja
Nej		Nej			Nej
Nej		Ja, to niveauer			Nej
Ja		Ja			Ja
Ja		Ja			Ja
Nej		Nej			Nej
Ja, på maskine		Ja, på batteri			Ja, på maskine
1/4" og 5/8"		1/4" og 5/8"			1/4"
Ja		Nej			Ja
2 sekunder		2 sekunder			1,5 sekunder
God		Over middel			Bedst
God		Over middel			Bedst
40 meter		25 meter	35 meter	30 meter	40 meter
± 0,3 mm/m		± 0,3 mm/m		± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m
Ikke oplyst		Ikke oplyst		≤ 3 sekunder	Ikke oplyst
8,2 x 9,1 x 6 cm		10,2 x 13,8 x 6,4 cm		13 x 15,4 x 8,9 cm	12,8 x 15 x 7 cm
Integreret (3,7 V, 3,6 Ah)		12-volts Makita-batteri		Genopladeligt batteri	12-volts CAS-batteri
Beslag, lasermåltavle, ladekabel, briller, kuffert		Beslag, lasermåltavle, taske		Beslag, ladekabel, kuffert	Beslag, lasermåltavle, kuffert
1.329 kroner		1.995 kroner	2.795 kroner	2.195 kroner	4.800 kroner
Laserlineren skiller sig markant ud i denne kategori med sin lille størrelse. Den er veludstyret og solid og leverer testens klart tydeligste lasermarkering. Den har integreret batteri, som oplades via USB, samt mulighed for anvendelse med en digital modtager. Og til den pris er krydslaseren vores bedste bud på et godt køb.		Den grønne markering er betydeligt nemmere at se end den røde, og det er med til at øge rækkevidden. Bortset fra det er der ingen forskel på de to krydslasere fra Makita. På den lodrette markering laver krydslaserne desuden en prik lige over og lige under værktøjet. Det gør det enormt nemt at overføre et punkt fra gulv til loft eller omvendt, og det er en stor hjælp, når du fx skal hænge spisebordslampen perfekt over midten af bordet. Krydslaserne benytter Makitas egne, genopladelige batterier på 12 volt, som efterhånden ikke bruges til meget andet i Makitas sortiment.		Milwaukees krydslaser er mere grovskåren i udtrykket og virker særdeles robust. Konsollen, som maskinen sidder på, er permanent, hvilket medvirker til at gøre den til testens største. Krydslaseren kan roteres en smule på foden med en lille justeringsskrue, som gør det muligt at finjustere den lodrette lasermarkering. Den afsætter også et punkt lige over og under enheden.	
9		8	8	9	10
10		7	8	9	9
10		7	10	9	10
7		9	9	8	7
9		7	7	10	10
9		7	7	7	10
9,0		7,6	8,4	8,7	9,2

3 X 360°-LASERE HÅNDVÆRKER

VANDRET CIRKEL
TO LODRETTE CIRKLER
3.099-7.449 KRONER

Lyser i alle retninger

■ Med to lodrette og en vandret lasermarkering – alle ubrudte hele vejen rundt om værktøjet – er det nemt at afsætte præcise mål på gulv, vægge og loft.

For alle deltagerne gælder det, at de to lodrette markeringer mødes i et kryds over og under værktøjet. Punkterne sidder lige over og under hinanden, og det er en fordel, når du fx skal hænge lampen over midten af bordet.

Præcis justering

Hos nogle af deltagerne kan laserpunkterne, hvor de lodrette markeringer mødes, bruges, når du skal rette værktøjet perfekt ind – fx når du skal bygge en skillevæg.

Start med at markere to punkter på gulvet, hvor skillevæggen skal være, med en blyant. Placer laserværktøjet, så laserpunktet rammer et af blyantspunkterne. Med en finjusteringsskrue drejer du langsomt værktøjet, indtil lasermarkeringen rammer det andet blyantspunkt, og du har en lasermarkering lige der, hvor væggen skal være.

Laserpunkterne er nemlig "låst", så de bliver præcis samme sted, når du justerer ind – eller det bør de gøre. For mens funktionen fungerer perfekt hos tre deltagere, forskyder laserpunkterne sig en smule hos en enkelt, og så ryger idéen lidt.

BOSCH
GLL 18V-120-33
CG/DK20/4

DEWALT
DC-
LE34035D1-QW

HULTAFORS
H3X360G


Farve på laser	GRØN	GRØN	GRØN
PRÆCISION			
Målt afvigelse	0 mm/m	0 mm/m	0,2 mm/m
SYNLIGHED			
Udendørs på fem meters afstand på hvidt panel, rød mursten, fyrretræ og betonflise	Perfekt præcision.		
RÆKKEVIDDE			
Inde, uden tilbehør	15 meter	15 meter	15 meter
Ude, uden tilbehør	20 meter	30 meter	25 meter
Ude, med lasermåltavle/briller	30/30 meter	30/30 meter	30/30 meter
FUNKTIONER			
Gyroalarm	Ja, blinkende laser	Ja, blinkende laser	Ja, blinkende laser
Separat tænd/sluk af markeringer	Ja	Ja	Ja
Laserpunkt på gulv og loft	Ja	Ja	Ja
Låst nivellering	Nej	Ja	Ja
Finjusteringsskrue	Ja	Ja	Nej
Justerbar lysstyrke	Ja, to niveauer	Ja, tre niveauer	Nej
Pulsfunktion til digital modtager	Ja	Nej	Ja
Fungerer med andre modtagere	Ja	Nej	Ja
Fjernbetjening	Ja, via mobilapp	Ja	Nej
Batteriindikator	Ja, på maskine og på batteri	Ja, på maskinen	Nej
Stativgevind	1/4" og 5/8"	5/8"	1/4" og 5/8"
BETJENING			
Pendul låses automatisk ved sluk	Nej	Nej	Nej
Selvnivelleringsstid	1,5 sekunder	2 sekunder	2,5 sekunder
Vurdering af betjeningen	God	Middel	Middel
KVALITET			
Vurdering	Bedst	Middel	Over middel
FAKTA			
Rækkevidde	35 meter	80 meter	20 meter
Præcision	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m
Selvnivelleringsstid	≤ 3 sekunder	Ikke oplyst	≤ 5 sekunder
Dimensioner, H x B x D	15,8 x 10,3 x 20,5 cm	22,1 x 19 x 10,8 cm	15 x 9,5 x 12,5 cm
Batteri	Bosch 18 volt, 4 Ah	DeWalt 18 volt, 2 Ah	2 x 3,6 volt genopladelige
MEDFØLGER			
Tilbehør	Batteri, lader, beslag, laser-måltavle, kuffert	Batteri, lader, beslag, fjernbetjening, lasermåltavle, kuffert	2 x batterier, lader, kuffert
PRIS			
Set til, med testet batteri	6.529 kroner	7.449 kroner	4.475 kroner
KONKLUSION	Havde det ikke været for den lidt undervældende synlighedstest, ville den blå Bosch muligvis have trukket sig sejrrikt ud af dysten. Dens kvalitet og betjening er uovertruffen med lækre materialer og nem betjening med individuelle og baggrundsoplyste knapper, der intuitivt giver mening.	DeWalt er enormt stor. Det skyldes, at værktøjet er fastmonteret på en motorstyret konsol, som kan justeres sideværts og i højden ved hjælp af knapper eller en fjernbetjening. De to lodrette markeringer mødes i krydser på gulv og loft, som desværre rykker sig, når du justerer de lodrette markeringer. De burde være låst.	Den mindste dreng i klassen kommer fra Hultafors, som ikke helt kan være med i et generelt stærkt felt. På laserstestene er den ikke ude af trit med de øvrige maskiner, men den kommer lidt til kort på funktioner. Man kan låse nivellering og anvende pulsfunktion, men man må nøjes med to knapper til betjening af tre lasere.
KARAKTERSKALA 0 = dårligst 10 = bedst			
Præcision	10	10	8
Synlighed	7	10	8
Rækkevidde	8	10	9
Funktioner	9	8	6
Betjening	10	6	7
Kvalitet	10	7	7
Samlet karakter	8,8	8,9	7,6

Du kan tænde og slukke via en app på mobilen.

Du kan hæve og sænke samt dreje laseren.

Testens klart største.

LASERLINER X3 LASER PRO		MAKITA SK700D SK700GD		MILWAUKEE M12 3PL		STABILA LAX 600 LAX 600 G	
GRØN		RØD	GRØN	GRØN		RØD	GRØN
0 mm/m		0,2 mm/m		0,2 mm/m		0 mm/m	
15 meter		15 meter	15 meter	15 meter		15 meter	15 meter
30 meter		25 meter	30 meter	30 meter		15 meter	30 meter
30/30 meter		30/30 meter	30/30 meter	30/30 meter		30/15 meter	30/30 meter
Ja, blinkende laser		Ja, blinkende laser og diode		Ja, blinkende laser		Ja, blinkende laser	
Ja		Ja		Ja		Ja	
Ja		Ja		Ja		Ja	
Ja		Ja		Ja		Ja	
Nej		Ja, tre niveauer		Ja, to niveauer		Nej	
Nej		Ja		Ja		Nej	
Ja		Nej		Nej		Ja	
Ja, på maskine		Ja, på batteri		Ja, på maskine		Ja, på maskine og på batteri	
1/4" og 5/8"		1/4" og 5/8"		1/4" og 5/8"		1/4" og 5/8"	
Ja		Nej		Nej		Ja	
3 sekunder		1,5 sekunder		1 sekund		2,5 sekunder	
Middel		Middel		Over middel		Middel	
God		Over middel		God		Over middel	
40 meter		25 meter	35 meter	38 meter		30 meter	40 meter
± 0,2 mm/m		± 0,2 mm/m		± 0,3 mm/m		± 0,3 mm/m	
Ikke oplyst		Ikke oplyst		≤ 3 sekunder		Ikke oplyst	
12,5 x 14 x 10,3 cm		15,3 x 10,4 x 16,8 cm		16,8 x 11,0 x 19,3 cm		13,5 x 16 x 11,8 cm	
3,7 volt genopladeligt		Makita 12 volt, 2 Ah (tilkøbt)		Milwaukee 12 volt, 6 Ah		CAS 12 volt, 2 Ah	
2 x batterier, lader, 2 x beslag, kuffert		Beslag, lasermåltavle, taske		Batteri, lader, 2 x beslag, lasermåltavle, kuffert		Batteri, oplader, 2 x beslag, kuffert	
6.100 kroner		3.099 kroner	5.000 kroner	4.595 kroner		5.000 kroner	5.600 kroner
Laseren fra Laserliner er både kompakt og har en god tyngde. Du kan nemt skifte mellem låst nivellering og automatisk selvnivellering samt anvende pulsfunktion til modtager. Du får kun to knapper, som ganske vist er med til at forenkle designet, men som også betyder, at der skal flere tryk til, før du finder den rette laserkombination.		Normalt er en grøn markering nemmere at se end en rød. Det er dog ikke tilfældet her. Den røde er nemlig nemmere at se på fem meter, men den grønne er stadig bedre på længere afstande. Tilsammen betyder det, at de to Makitaer lander på samme karakter. De lodrette markeringer mødes i et kryds over og under værktøjet. De to punkter er låst, når du justerer værktøjet ind på finjusteringsskruen, hvilket er en klar fordel.		En stor og solid maskine, som virker særdeles velegnet til den professionelle bruger. Der er en god portion tyngde, og den virker yderst robust. Knapperne er tilfredsstillende at betjene, og finjusteringsskruen gør det nemt at rette de lodrette lasermarkeringer ind sideværts. Synlighed og rækkevidde er i top, og du får et 12-voltsbatteri på hele 6 Ah med i prisen.		Selvom de to Stabilaer er godt bygget, så virker designet en smule uelegant. De er kantede, og de virker større/længere, end de burde være. Det samme gælder for kufferten, de opbevares i sammen med ekstraudstyret, som er stor og klodset. Præcisionen kan man dog ikke sætte en finger på, og synligheden er også god. Udendørs på fem meter klarer de to sig lige godt, men på længere afstande vinder den grønne, bl.a. fordi lasermarkeringen er skarpere afgrænset.	
10		8	8	8		10	10
8		9	8	10		9	9
10		9	10	10		6	10
7		9	9	9		8	8
7		8	8	9		7	7
9		7	7	9		7	7
8,6		8,5	8,5	9,2		8,0	8,8

Så tydelig er markeringen udendørs på en overskyet dag.

Makitaen findes både med rød og med grøn lasermarkering.

Rækkevidden kan øges med en digital modtager, der kan "se" markeringen, når du ikke kan.

Hvor der er forskelle, vises resultaterne med den grønne markering til højre og den røde markering til venstre.

Inde testes synligheden kun op til 15 meter og ude op til 30 meter.

Krydsene gør det nemt at overføre et punkt fra gulv til loft – fx når du bygger skillevej eller hænger lamper op over spisebordet.

CAS-batterierne benyttes også af bl.a. Metabo.



**KRYDSLASERE
GØR DET SELV**

Kompakt og gennemført

Laserliner har specialiseret sig i lasere, og SmartCross-Laser GX er en skøn makker at have med i værktøjsskassen. **Den er let og kompakt, men samtidig gedigen og veludført.** En sikker vinder.

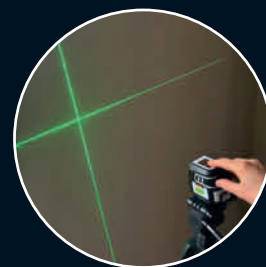
■ Betjeningen af SmartCross-Laser GX er yderst simpel: Den grønne skydeknap frigiver pendulet og tænder for lasermarkeringen. Med en selvsnivellerings- og pendulstid på blot to sekunder falder pendulet hurtigt til ro, så du kan komme i gang med at arbejde.

På toppen er et lille panel med en knap og to dioder. Man skulle umiddelbart tro, at knappen "laser" fik den lodrette og den vandrette markering til at lyse hver for sig. Det er dog ikke tilfældet. Knappen får i stedet lasermarkeringerne til at pulseres. Den pulserende lasermarkering er et krav for at fungere med mange digitale modtagere, som kan "se" markeringen, når du ikke kan – fx udenfor på en solrig dag.

Solidt bygget

De hvide områder på krydslasere er i hård plast, mens de sorte felter, som udgør den største overflade, er udført i halvhård gummi, der er støddabsorberende og beskytter hjørner og glas. Samlingerne er gode og væsentlig bedre end andre maskiner i samme kategori og prisklasse.

Det eneste minus er batteridækslet, der er enormt stramt og ikke specielt nemt at åbne.


LASERLINER SMARTCROSS-LASER GX


Pendulet kan låses, så du nemt kan lave låst nivellering i skrå vinkler.



Den røde knap lyser, hvis lasermarkeringen er sat til at pulseres.

9,2
**KRYDSLASERE
GØR DET SELV**

Solid og billig

■ Mens Stanleyen med den grønne markering er testens dyreste, så er deltageren med den røde markering testens billigste. Byggekvaliteten og funktionerne er de samme. Og selvom den røde markering er lidt sværere at få øje på end den grønne, så er den røde Stanley vores bedste bud på et godt køb.

Krydslasere betjenes med skydeknapen på oversiden. Skyder man til højre, selvsnivellerer pendulet, mens man kan lave låst nivellering i skrå vinkler ved at trække skyderen til venstre.

Cubixen er udført i hård gul plast med sort gummi på hjørner og kanter samt rundt om glasset for at beskytte det mod slag.

Hvor de andre deltagere er udstyret med et enkelt stativgevind, har Stanleyen hele fire – på undersiden, på bagsiden og på de to sider. De mange gevind fungerer fint med den medfølgende klemmeholder, som kan skrues fast på hylder, dørkarme, døre, skabslåger og meget andet.



Den har fire 1/4"-gevind, så du nemt kan montere Cubixen på et stativ.

Gør Det Selv

**GODT
KØB**

11/2025

7,0

CIRKELLASERE
GØR DET SELV

Skarp laser med pulsfunktion

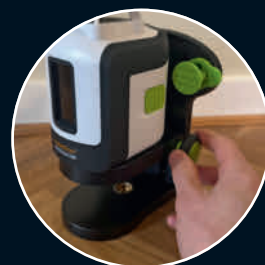
Selvom Laserliners SmartLine Laser G360 ikke præsterer bedst på alle parametre, er der ingen tvivl om sejren. Bundniveauet er højt, og **på funktioner, betjening og kvalitet er den sine konkurrenter overlegen.**

■ Testens største og dyreste deltager er også testens bedste, og du får også god valuta for pengene. Synligheden er den bedste i klassen, og også rækkevidden er imponerende. Som eneste deltager kan SmartLine Laser G360 desuden sende lasermarkeringerne afsted med pulsfunktion, som kan opfanges af en digital modtager, der kan se lasermarkeringen, når du ikke kan.

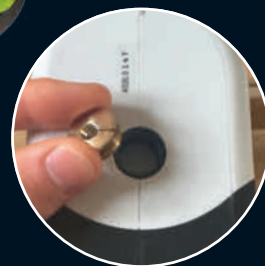
Enkel betjening

På den grønne skydeknap på siden aktiveres den selvnivellerende funktion, mens manuel hældning kan aktiveres ved at trykke på den enlige knap på oversiden. Trykker du flere gange, kan du adskille de to lasermarkeringer, så du kan vælge mellem en krydsmarkering, en horisontal markering og en vertikal markering. Holdes knappen inde, aktiveres pulsfunktion. Det er ligetil.

Med i købet får du et højdejusterbart beslag med indbygget fod. En magnet på bagsiden af beslaget betyder desuden, at du nemt kan hænge cirkellaseren op på en stålskinne, et køleskab eller lignende. På undersiden sidder 1/4"-gevindtet, som med en skruetrækker kan ændres til et 5/8"-gevind, hvis dit stativ skulle være udstyret med det.



Det medfølgende beslag kan stå selv eller monteres på stativ og finjusteres i højden.



Gevindet er lavet, så det både fungerer med stativer med 1/4"- og med 5/8"-gevind.

9,0

CIRKELLASERE
GØR DET SELV

Imponerende rækkevidde

■ Den grønne Bosch er en gedigen, halvkompekt maskine, som ligger godt i hænderne. Der er gummi på de udsatte hjørner, og tyngden understøtter følelsen af kvalitet. Det kommer også til udtryk på skyderen og knapperne, der er solide og behagelige at anvende.

Skyderen tænder maskinen, og lasermarkeringerne falder til ro og er klar på blot to sekunder – testens hurtigste tid. På den mindste af de to knapper på oversiden kan du slå gyroalarmen fra, mens den store knap gør det muligt at benytte den

vandrette og den lodrette hver for sig.

Rækkevidden er testens bedste i et stærkt felt, og den kommer ind på en delt andenplads på synlighed.

Med en ganske konkurrencedygtig pris får du med Bosch rigtig meget cirkellaser for pengene. Der er stadig et lille stykke op til testvinderen, men der er ingen tvivl om, at Boschen er vores bedste bud på et godt køb.



Da laser og pendul betjenes sammen, glemmer man ikke at låse pendulet efter brug.

8,0

KRYDSLASERE
HÅNDVÆRKER

STABILA LAX 500 G

Gennemført krydslaser i topklasse

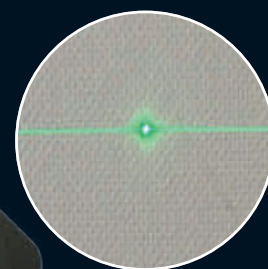
Stabila er specialister udi diverse måleværktøjer, og **de trækker akkurat det længste strå.** Det er bittesmå detaljer, der gør forskellen i striden om førstepladsen.

■ Ud over at præstere stabilt på alle parametre skiller Stabila LAX 500 G sig ud fra mængden ved sin udformning. Selve krydslasere kan rotere 360° rundt på den permanente konsol, der også fungerer som fod og beslag. Når du er færdig med at benytte testvinderen, drejes krydslasere, så glasset peger ind mod konsollen. På den måde er det særdeles godt beskyttet. Positionen låses med en skyder, som også slukker for lasermarkeringen og låser pendulet. På den måde er alt låst og sikret og klar til transport.

Solid og velbygget

Kvaliteten er god, og maskinen virker robust og gennemført. Det er ikke den mindste krydslaser, men den er stadig ret kompakt bygget, uden noget overflødigt. Det er en fornøjelse at trykke på de veludførte knapper, og det giver et tilfredsstillende klik, når du drejer krydslasere til faste vinkler på den magnetiske konsol, som nemt kan sættes op på ståltreger eller lignende.

Alle funktioner har deres egen selvstændige knap med symboler, der er nemme at forstå, og som gør brugen af maskinen intuitiv.



Et punkt over og under krydslasere gør det nemt at overføre et mål fra gulv til loft.



Lasermarkeringen kan pulsere, hvis den skal benyttes med en digital modtager.

KRYDSLASERE
HÅNDVÆRKER

LASERLINER POCKETCROSS-LASER 2G

Kompakt og effektiv

■ Testens gode køb kommer fra Laserliner. Den udmærker sig på sin utrolige kompakthed. Den er ca. halvt så stor og vejer ca. en tredjedel af Stabila, og den er handy og nem at have med i værktøjskassen.

Du kan også opbevare den i den medfølgende kuffert, som også indeholder et par briller med grønt glas, der gør det en smule nemmere at se den grønne lasermarkering, samt et beslag, der kan fungere som fod, justeres i højden og har magneter på bagsiden for nem ophængning på metal.

Batteriet er integreret og lades med USB-C-kabel.

Krydslasere scorer toppoint på både præcision, synlighed og rækkevidde. Laserliner lover en rækkevidde på 40 meter. Vi testede op til 30 meter, og der klarede den sig glimrende. På meget solrige dage, hvor det kan være svært at se markeringen, kan du benytte den med en digital modtager.

Med testens laveste pris er der ingen tvivl om titlen som godt køb.



Det indbyggede batteri oplades med den medfølgende USB-kabel.



3 X 360°-LASERE
HÅNDVÆRKER

MILWAUKEE M12 3PL

Ekstremt højt bundniveau

Alle deltagerne i vores test af 3 x 360°-lasere klarer sig godt, og det er en tæt kamp.

Milwaukee har dog de sidste små, smarte detaljer, der sikrer førstepladsen.

■ Det er ikke, fordi Milwaukee er den bedste laser på alle områder. DeWalt er fx uovertruffen på alle lasertests, mens Bosch omvendt er bedst på betjening og kvalitet. Faktisk vinder Milwaukee kun på funktioner, og selv på det parameter præsterer tre andre modeller lige så godt. Milwaukee vinder den samlede sejr, fordi den ingen svagheder har. Det er en gennemført maskine med et meget højt bundniveau, og så er den samtidig yderst konkurrencedygtig på prisen.

M12 3PL er en stor og solid maskine, som virker hårdfør og særdeles velegnet til byggepladsen og håndværkeren. Den har en god portion tyngde og en robusthed over sig.

Nem finjustering

Maskinen er fastgjort til en magnetisk konsol, hvor du kan rette de lodrette markeringer ind med en lille finjusteringsskruer. Over og under laseren mødes de to lodrette markeringer i et kryds. Når du justerer de lodrette markeringer ind med finjusteringsskruen, bliver de to krydser på præcis samme sted. Det gør det meget nemt at få Milwaukee'en til at stå, præcis som man ønsker.



Drejeknappen låser pendulet, inden den slukker for lasermarkeringerne.



En lille finjusteringsskruer gør det nemt at rette de lodrette markeringer ind.



9,2

3 X 360°-LASERE
HÅNDVÆRKER

MAKITA SK700D

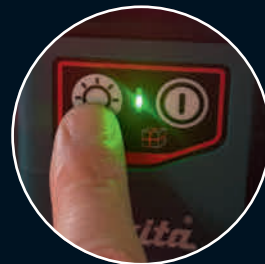
Tydeligere end den grønne

■ I et felt med en del store og halvtunge maskiner er Makita relativt kompakt, ret handy og yderst veldesignet med godt materialevalg. Det helt store trækplaster er – ud over testens laveste pris – Makitas glimrende præstation på lasertestene.

Rækkevidden er imponerende for en rød laser, og den slår flere grønne lasere i den specifikke test. Temmelig overraskende præsterer den røde Makita tilmed bedre end sin grønne modpart på synlighed.

Du får lasermarkering med pulsfunction, hvilket betyder, at du kan forlænge rækkevidden med en digital modtager. Du kan justere lysstyrken i tre niveauer, og så er selvnivelleringstiden testens hurtigste sammen med Bosch og den anden Makita.

Prisen er god, og derfor er den vores bedste bud på et godt køb.



Laserstyrken kan indstilles i tre niveauer. Skruer du ned, holder batteriet længere.



8,5