

KABEL MED OG
UTEN STRØM

12 MM
KOBBERRØR

50 MM
PLASTRØR

20 MM
STÅLRØR

VI TESTER:



PRESISJON



FUNKSJONER



HELHETSINNTRYKK

VEGGSKANNERE

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.



Display: LCD
Søkedynde: 10-120 MM
Cirkaprøs: 190 KRONER

BILTEMA
STENDERSØKER



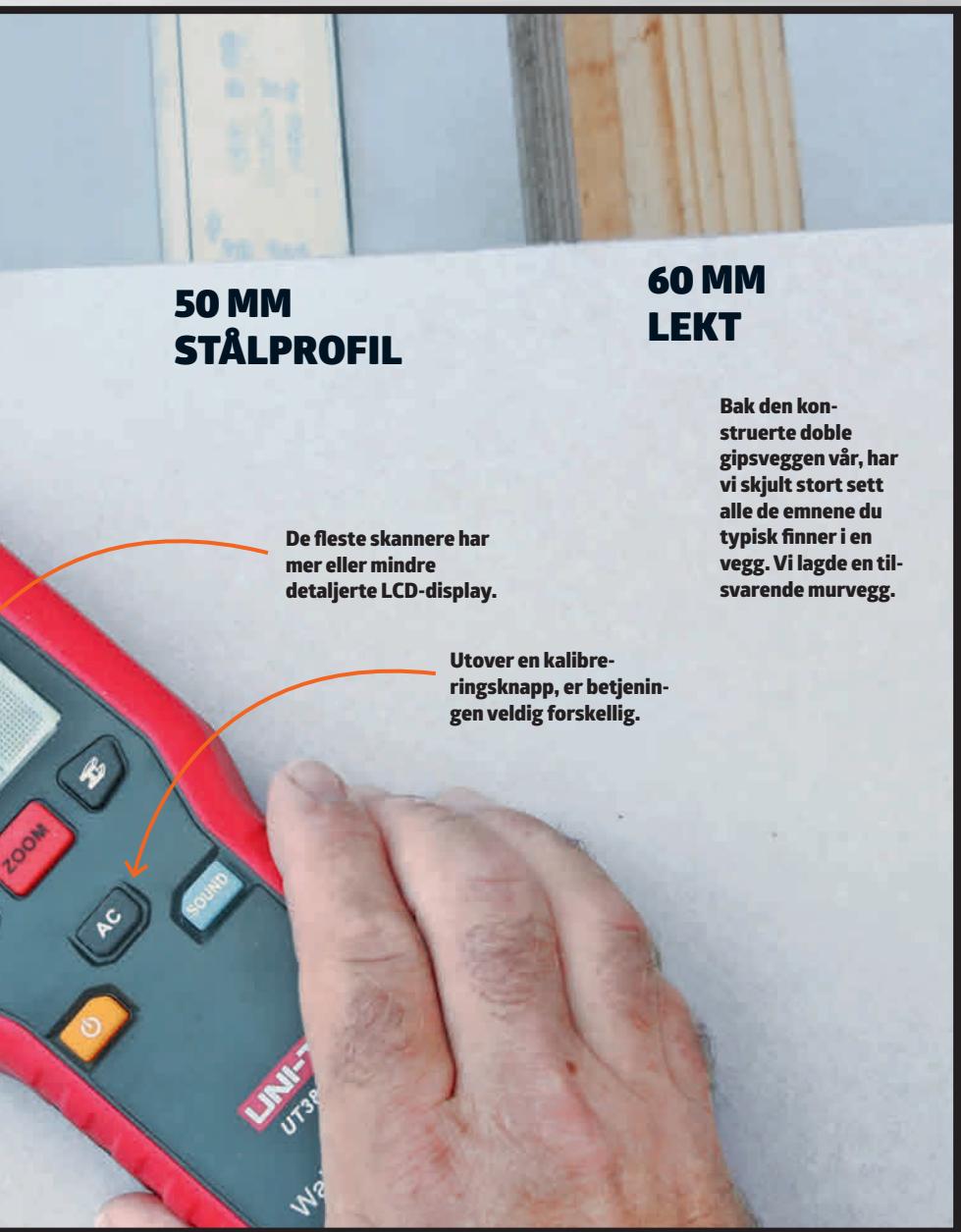
Display: NEI, KUN LYS
Søkedynde: 50-70 MM
Cirkaprøs: 600 KRONER

BOSCH
TRUVO



Display: LCD
Søkedynde: 19-50 MM
Cirkaprøs: 700 KRONER

EINHELL
TC-MD 50



50 MM STÅLPROFIL

60 MM LEKT

Bak den konstruerte doble gipsveggen vår, har vi skjult stort sett alle de emnene du typisk finner i en vegg. Vi lagde en tilsvarende murvegg.

De fleste skannere har mer eller mindre detaljerte LCD-display.

Utover en kalibre-ringskapp, er betjeningen veldig forskellig.

En veggskanner kan gi deg nøyaktig beskjed om hvor i veggen det ligger vannrør, så du unngår å bore i dem, eller den kan vise plasseringen av en lekt som gir noe å skru i.

Vi tester veggskannere i den billige kategorien, og selv om de ikke er perfekte, overrasker de fleste positivt.

En veggskanner kan redde deg fra en mindre katastrofe, ettersom de beste av dem kan vise deg akkurat hva som skjuler seg bak vegg, der du for eksempel er i ferd med å bore et hull. De kan nemlig se både ledninger, rør og lekter.

En god skanner kan fortelle deg ganske nøyaktig hvor for eksempel et vannrør befinner seg. Rustet med den informasjonen, kan du for eksempel flytte en hylle du vil sette opp et par centimeter i forhold til opprinnelig plan, og unngå et dyrt håndverkerbesøk. En god veggskanner kan også vise deg om det er en lekt i tre eller stål bak gipsveggen, slik at du lett kan finne et sted å skru fast det du vil henge opp.

Store forskjeller

Testen vår av billige skannere til hobbybruk viser dog at det er nokså stor forskjell på hva de forskjellige modellene kan vise, i tillegg til at det er store variasjoner i presisjonen.

Der de billige skannerne virkelig skiller seg fra profesjonelle modeller, som koster opp mot 10 ganger mer, er på hastigheten de bruker på å finne et emne, og hvor nøyaktig de kan fortelle hva som helt eksakt skjuler seg bak veggen. De billige kan normalt vise ned til 0,5 cm for de beste, der en profesjonell modell kan gi deg 100 prosent nøyaktig visning. Testen vår avslører dog at også billige skannere kan gjøre jobben til hjemmebruk. Og særlig en skanner imponerte oss stort. □



Display:
Søkedybde:
Cirkapris:

LCD
38-76 MM
450 KRONER

STANLEY
FATMAX S300



Display:
Søkedybde:
Cirkapris:

LCD OG LYS
20-80 MM
850 KRONER

UNI-T
UT387B



Display:
Søkedybde:
Cirkapris:

LCD OG LYS
19-51 MM
1000 KRONER

ZIRCON
HD70

VI TESTER

For å lage en lik måling for alle skannerne, har vi bygget en dobbelt gipsvegg (24 mm) og en vegg av en 25 mm Skamowall-plate, som har de samme egenskapene som en murvegg. Bak veggene har vi en elektrisk ledning (med og uten strøm), et kobberrør, et plastrør, en stålprofil og en trelekt.

Alle emnene ble tegnet opp på platene, slik at vi enkelt kunne se om veggskanneren kunne finne midtlinje og yttergrenser for emnet. Alle skannerne ble også kalibrert før testen ble gjort, og samtlige tester ble utført fem ganger.

Funksjoner som skjermkvalitet, dybdemåling, betjening og funksjoner ble også vurdert.



PRESISJON

Vi har konstruert en dobbelt gipsvegg, der vi enkelt kan se om skanneren kan finne emnet og om den måler riktig. For å lage samme test i murverk, har vi brukt en Skamowall-plate, som har en densitet som tilsvarer en vegg av murstein.

	BILTEMA STENDERSØKER	BOSCH TRUVO	EINHELL TC-MD 50
PRESISJON I GIPSVEGG			
Ledning med og uten strøm	Korrekt/korrekt	Feil/feil	Korrekt/ingen
12 mm kobberrør	Feil	Ingen	Feil
50 mm plastrør	Feil	Korrekt	Korrekt
12 mm stålør	Korrekt	Korrekt	Korrekt
Stålprofil/lekt	Korrekt/korrekt	Korrekt/ingen	Feil/feil
PRESISJON I MUR			
Ledning med og uten strøm	Ingen/ingen	Ingen/ingen	Korrekt/korrekt
12 mm kobberrør	Feil	Korrekt	Ingen
50 mm plastrør	Feil	Ingen	Korrekt
12 mm stålør	Korrekt	Korrekt	Korrekt
FUNKSJONER	Korrekt = finner emnet og viser korrekt plassering. Feil = finner emnet, men viser feil senter/plassering.		
Skjerm	Ja	Nei	Ja
Advarsel om lavt batteri	Ja	Nei	Nei
Sentersøker	Ja	Ja	Ja
Dybdemåling	Nei	Nei	Ja
HELHETSINNTRYKK	God	Dårlig	God
FAKTA			
Batteritype	1 x 9 volt	3 x AAA	1 x 9 volt
Skannedynde, metall	120 mm	70 mm	50 mm
Skannedynde, kobber	40 mm	60 mm	38 mm
Skannedynde, kabler med strøm	10 mm	50 mm	50 mm
Skannedynde tre	20 mm	Ikke opplyst	19 mm
Størrelse	165 x 78 x 34 mm	145 x 60 x 26 mm	154 x 55 x 31 mm
Vekt (med batteri)	191 gram	150 gram	181 gram
MEDFØLGER			
Batterier	Nei	Ja	Nei
Veske	Nei	Nei	Nei
PRIS			
Cirkapris	190 kroner	600 kroner	700 kroner
KONKLUSJON	<p>Det er enkelt å velge hvilket emne (tre, metall, strøm) du leter etter, og det klarer Biltemaen over gjennomsnittet. Skanneren må bruke et par forsøk på noen emner. Kun ledninger i murvegg kunne den ikke finne, og den er ikke helt nøyaktig med kobber- og plastrør.</p>		
	<p>Boschen skiller seg betydelig ut ved at den ikke har et display. Alt gjøres via lyd og forskjellige farger på lysdioder. Det fungerer faktisk fint, men krever litt innlæring. Det kan være vanskelig å huske hvilken farge som indikerer hvilket emne. Presisjonen er hederlig.</p>		
	<p>Einhellen er nøyaktig på de emnene den kan finne, men gir dessverre også feil resultat på avgjørende punkter som stålprofil og trelekt. Funksjonene er få, men gode, og den nærmest slagfaste byggekvaliteten trekker opp i det totale inntrykket.</p>		
Presisjon	4	5	6
Funksjoner	7	7	8
Helhetsinntrykk	7	7	7,2



FUNKSJONER

Er det display, lyder eller andre funksjoner som letter arbeidet – og kan det brukes til noe?

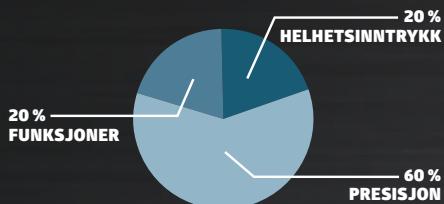


HELHETSINNTRYKK

Vi ser på den overordnede opplevelsen av både byggekvalitet og bruk. Er skanneren treg eller rask?

KARAKTERGIVING

Sluttkarakteren er et vektet gjennomsnitt av disse tre kriteriene: presisjon, funksjoner og helhetsinntrykk.



KARAKTERSKALA

0 = dårligst - 10 = best

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

8,3

Vi avrunder sluttcharakteren til nærmeste hele desimal.



STANLEY
FATMAX
S300

Ingen/ingen
Ingen
Feil
Feil
Korrekt/korrekt

Ingen/ingen
Ingen
Ingen
Korrekt

Ja
Ja
Ja
Ja

Middels

1x 9 volt
76 mm
38 mm
51 mm
38 mm
165 x 80 x 40 mm
210 gram

Nei
Nei

450 kroner

UNI-T
UT387B



Ingen/ingen
Ingen
Korrekt
Korrekt
Korrekt/korrekt

Ingen/ingen
Korrekt
Ingen
Korrekt

Ja
Ja
Ja
Ja

Middels

1x 9 volt
80 mm
80 mm
50 mm
20 mm
219 x 81 x 34 mm
279 gram

Ja

850 kroner

Særlig når vi leter etter elektriske ledninger og vannrør, feiler Stanleyen for mye til at den kan anbefales. Det er litt ergerlig, ettersom den har et godt, oversiktlig display og mange symboler som gjør det enkelt å forstå. Overordnet oppleves Stanleyen som et billig produkt, som likevel ligger godt i hånden med fine gummibelegg.

ZIRCON
HD70



Korrekt/korrekt
Korrekt
Korrekt
Korrekt
Korrekt/korrekt

Korrekt/Korrekt
Korrekt
Korrekt
Korrekt
Ja
Ja
Ja
Ja

Best

1x 9 volt
38 mm
38 mm
51 mm
38 mm
180 x 74 x 35 mm
206 gram

Nei
Nei

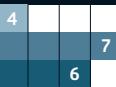
1000 kroner

Zirconen måler fullstendig korrekt i alle presisjonsmålingene våre. Og den gjør det raskt. Displayet kombinert med optiske piler i toppen gjør sammen med en lekkert byggekvalitet og enkel betjening at den er en vinner. Og den er minst ett nivå over den nærmeste konkurrenten.

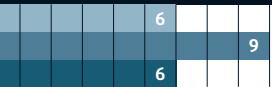


18/2020

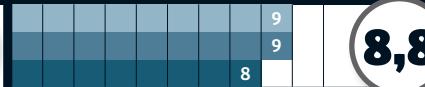
Zircons HD70 hadde som den eneste i testen korrekte målinger på alle emner.



5,0



6,6



8,8

Les mer om vinneren på neste side

Fylt med fine detaljer

Zircon rydder bordet ved ikke bare å være den mest nøyaktige, men også den som er enklast å bruke, på grunn av både et godt display, lyder og visuelle effekter.

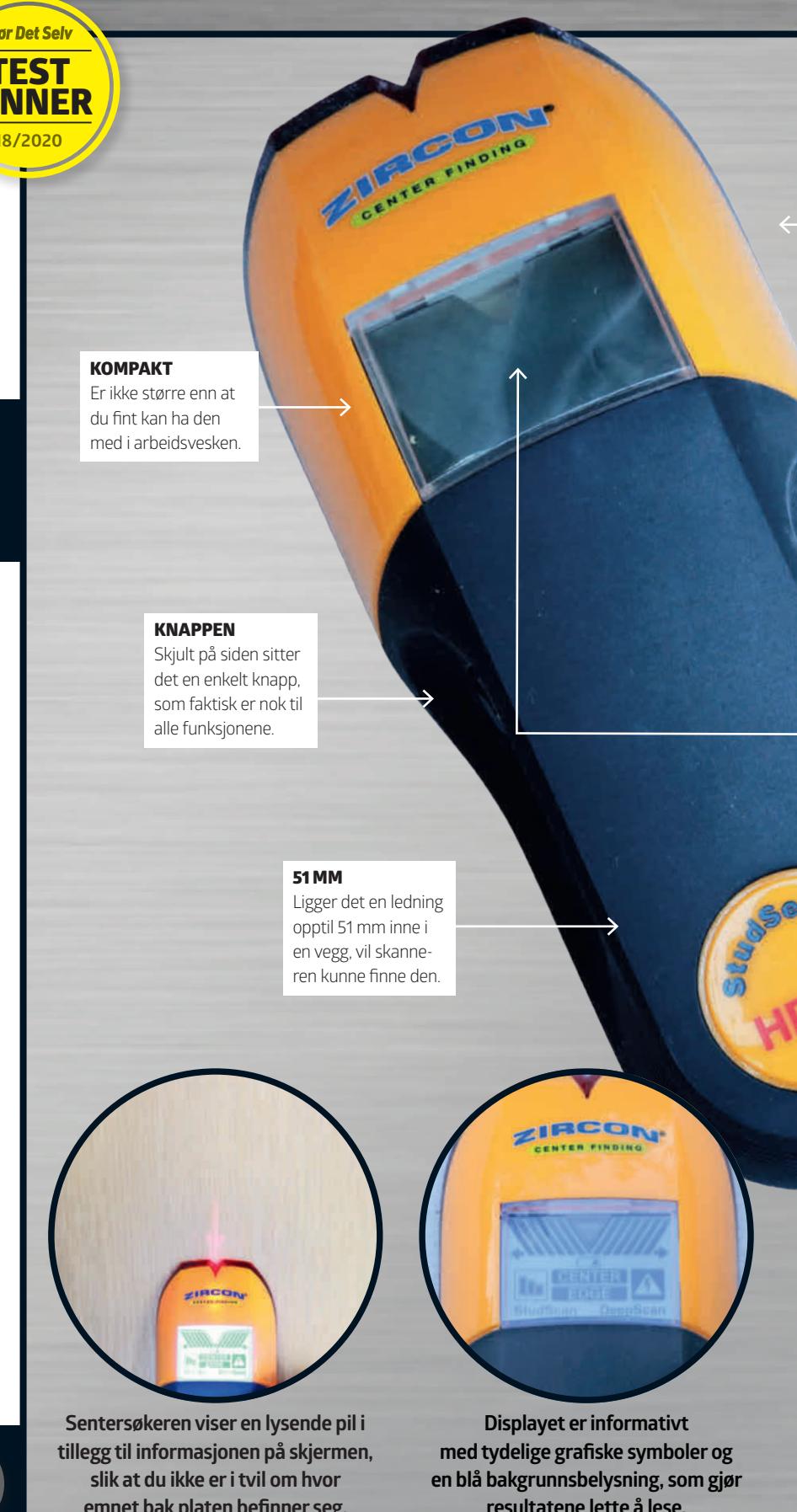
I samtlige målinger fikk vi et korrekt resultat fra skanneren til Zircon. Den er overordnet ganske nøyaktig, og den fant alle emmene i alle målingene. Det tok et par målinger ved noen emner, og den hadde også små avvik – men kun opptil 0,5-1 centimeter. Det er suverent best resultat. Opplevelsen av skanneren er også veldig god, fordi du aldri er i tvil om hva den har funnet. I praksis skal du bare slå den på ved å trykke og holde knappen i siden inne. Trykker du igjen, kan du skifte til dybdeskanning. Holder du knappen inne, vil den kalibrere seg og kort etter vise at den er klar til å søke. Hold knappen inne, og før den over veggen. Finner skanneren noe, vil den gi fra seg en lyd og deretter vise på displayet at det er "fangst".

Display med detaljer

I displayet, som er opplyst, vil du kunne se hvor enden på emnet er, samtidig som den også indikerer senterposisjonen. To tredjedeler av bunnen er dekket med en lekker sklisikker gummioverflate. Den gjør at du har et godt grep på skanneren, og at den også enkelt kan betjenes med hansker på. Zircon HD70 er en fantastisk veggskanner i forhold til prisen, den er enkel å bruke, rask og en skanner du fort blir dus med.

Precision	9
Funksjoner	9
Helsenintrykk	8

8,8



Sentersøkeren viser en lysende pil i tillegg til informasjonen på skjermen, slik at du ikke er i tvil om hvor emnet bak platen befinner seg.

Displayet er informativt med tydelige grafiske symboler og en blå bakgrunnsbelysning, som gjør resultatene lette å lese.

Billig og brukbar

■ **BILTEMAS** skanner er fantastisk enkel å bruke, og kan du leve med de begrensningene den har, får du en veggskanner som dekker mange behov til en uhørt lav pris.

Vi er imponerte over hvor god den tross alt er til å finne visse emner. Den er ikke den raskeste, og vi anbefaler at du kalibrerer og kjører over området du avsøker noen ganger før du kan være sikker. Men da vil den i de fleste tilfeller oppdage om det befinner seg noe på baksiden. Byggkvaliteten er tydeligvis billig, og knappen til skifting mellom emnetype er treg og mangler et ordentlig "klikk", for at du skal være sikker på posisjonen. Men det rokker ikke ved at denne skanneren gir god valuta for pengene!



Det er ikke så mange funksjoner og dikkederer på Biltemas veggskanner, men til utvalgte oppgaver gjør den jobben godt.

GUMMI

Gummibelegget gjør at skanneren er enkel å holde på. Også med hanske.

DISPLAY

Stort nok til å vise nødvendig informasjon, men heller ikke mer.

SMARTE DETALJER



UNI-T-skannerens display sammenholdt med sentersøkeren øverst, gjør at du får mange informasjoner om emnet og dets plassering når du søker.



EINHELLS skanner er solid som en håndverkermodell. De store knappene er lett å styre, også med hanske, og det er lett å skifte mellom hvilket emne du søker etter.



BOSCH har helt valgt vekk display, og indikerer via forskjellige farger og lyder hvilket emne du har funnet og hvor det befinner seg.

Trykk én gang på knappen, og hold den inne. Da kalibrerer skanneren seg, og er klar til å måle. Trykk en gang til, og den skifter funksjon.