

**KABEL MED OG
UDEN STRØM**

**12 MM
KOBBERRØR**

**50 MM
PLASTRØR**

**20 MM
STÅLRØR**

VI TESTER:



PRÆCISION



FUNKTIONER



HELHEDSINDTRYK



VÆGSCANNERE

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.



Display: **LCD**
Søgedybde: **10-120 MM**
Pris: **139 KR.**

BILTEMA
LÆGTESØGER



Display: **NEJ, KUN LYS**
Søgedybde: **50-70 MM**
Pris: **319 KR.**

BOSCH
TRUVO



Display: **LCD**
Søgedybde: **19-50 MM**
Pris: **347 KR.**

EINHELL
TC-MD 50



**50 MM
STÅLPROFIL**

**60 MM
LÆGTE**

Bag vores konstruerede dobbelte gipsvæg har vi skjult stort set alle de emner, du typisk finder. Vi lavede en tilsvarende mur.

De fleste scannere har mere eller mindre detaljerede LCD-displays.

Ud over en kalibreringsknap, så er betjeningen meget forskellig.

En vægscanner kan give dig præcis besked om, hvor i væggen der ligger vandrør, så du undgår at bore i det, eller vise placeringen af en lægte, så du netop har noget at hæfte i. **Vi tester vægscannere i den billige kategori,** og selvom de ikke er perfekte, overrasker de fleste positivt.

En vægscanner kan redde dig fra en mindre katastrofe, da de bedste af dem kan vise dig, præcis hvad der gemmer sig bag væggen, hvor du skal til at bore et hul. De kan nemlig både se elektriske kabler og diverse rør og lægter.

En god scanner kan fortælle dig ret præcist, hvor fx et vandrør befinder sig. Rustet med den information kan du fx flytte reolen, du vil sætte op, et par centimeter i forhold til din oprindelige plan og undgå et dyrt håndværkerbesøg. En god vægscanner kan også vise dig, om der er en lægte eller en stålreglar bag fx gipsvæggen, så du let kan finde et sted at hæfte det, du vil sætte op.

Kæmpe forskelle

Vores test af billige scannere til hobbybrug viser dog, at der er ret stor forskel på, hvad de forskellige modeller kan vise, ligesom der er store variationer i præcisionen.

Der, hvor de billige scannere adskiller sig fra professionelle modeller, der koster op mod 10 gange mere, er i hastigheden, de bruger på at finde et emne, og hvor præcist de kan fortælle, hvad der helt eksakt gemmer sig bag væggen. De billige kan typisk vise ned til 0,5 cm for de bedste, hvor en professionel model kan give dig 100 procent nøjagtig visning. Vores test afslører dog, at mindre kan gøre det, når der er tale om hjemmebrug. Og især én scanner imponerer os i den grad. □



Display: LCD
Søgedybde: 38-76 MM
Pris: 348 KR.

STANLEY
FATMAX S300



Display: LCD OG LYS
Søgedybde: 20-80 MM
Pris: 408 KR.

UNI-T
UT387B



Display: LCD OG LYS
Søgedybde: 19-51 MM
Pris: 493 KR.

ZIRCON
STUDSENSOR HD70

VI TESTER

For at lave en helt ensartet måling har vi bygget en dobbelt gipsvæg (24 mm) og brugt en 25-mm SkamoWall-plade, der har de samme egenskaber som en murstensvæg. Bag væggene har vi et elkab (med og uden strøm), et kobberør, et plastrør, et stålprofil samt en trælægte.

Alle emner blev optegnet på pladerne, så vi let kunne se, om vægscanneren kunne finde midterlinje og ydergrænser for emnet. Alle scannere blev naturligvis kalibreret, inden testen blev foretaget. Alle tests blev foretaget fem gange. Funktioner som skærmkvalitet, dybdemåling, betjening og funktioner blev også vurderet.



PRÆCISION

Vi har konstrueret en dobbelt gipsvæg, hvor vi meget let kan se, om scanneren kan finde emnet eller ej, og om den måler korrekt. For at lave samme test i murværk har vi brugt en SkamoWall-plade, som har densitet, der svarer til en væg i mursten.

	BILTEMA LÆGTESØGER	BOSCH TRUVO	EINHELL TC-MD 50
PRÆCISION I GIPSVÆG			
Kabel med og uden strøm	Korrekt/korrekt	Forkert/forkert	Korrekt/ingen
12 mm kobberør	Forkert	Ingen	Forkert
50 mm plastrør	Forkert	Korrekt	Korrekt
12 mm stålør	Korrekt	Korrekt	Korrekt
Stålprofil/lægte	Korrekt/korrekt	Korrekt/ingen	Forkert/forkert
PRÆCISION I MUR			
Kabel med og uden strøm	Ingen/ingen	Ingen/ingen	Korrekt/korrekt
12 mm kobberør	Forkert	Korrekt	Ingen
50 mm plastrør	Forkert	Ingen	Korrekt
12 mm stålør	Korrekt	Korrekt	Korrekt
FUNKTIONER			
Skærm	Ja	Nej	Ja
Advarsel om lavt batteri	Ja	Nej	Nej
Midtersøger	Ja	Ja	Ja
Dybdemåling	Nej	Nej	Ja
HELHEDSINDTRYK			
Testerens vurdering	God	Dårlig	God
FAKTA			
Batteritype	1 x 9 volt	3 x AAA	1 x 9 volt
Scannedybde, metal	120 mm	70 mm	50 mm
Scannedybde, kobber	40 mm	60 mm	38 mm
Scannedybde, kabler med strøm	10 mm	50 mm	50 mm
Scannedybde træ	20 mm	Ikke oplyst	19 mm
Dimensioner	165 x 78 x 34 mm	145 x 60 x 26 mm	154 x 55 x 31 mm
Vægt (med batteri)	191 gram	150 gram	181 gram
MEDFØLGER			
Batterier	Nej	Ja	Nej
Taske	Nej	Nej	Nej
PRIS			
Set til	139 kroner	319 kroner	347 kroner
KONKLUSION	Det er let at vælge, hvilket emne (træ, metal, strøm) du leder efter, og det klarer Biltema over gennemsnittet. Scanneren skal bruge et par forsøg på nogle emner. Kun kabler bag murvæg kunne den ikke finde, ligesom den ikke er helt præcis med kobber- og plastrør.	Bosch adskiller sig markant ved at have fravalgt et display. Alt klares via lyd og forskellige farver lysdioder. Det fungerer faktisk fint, men kræver noget indlæring. Det kan være vanskeligt at huske, hvilken farve der indikerer hvilket emne. Præcisionen er hæderlig.	Einhell er meget præcis i de målinger, den kan detektere, men giver desværre også forkert resultat på afgørende punkter som stålprofil og trælægte. Funktionerne er få, men gode, og den nærmest slagfaste byggekvalitet trækker op i det samlede indtryk.
Præcision	7	6	7
Funktioner	4	5	8
Helhedsindtryk	7	4	7
	6,4	5,4	7,2



Korrekt = finder emnet og viser korrekt placering.
Forkert = finder emnet, men viser forkert midte/placering.

Ingen betyder her, at scanneren slet ikke finder emnet.



FUNKTIONER

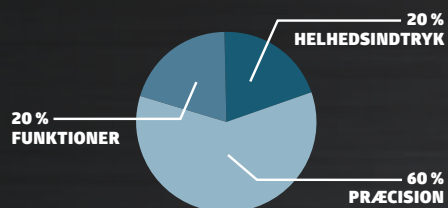
Er der display, lyde eller andre funktioner, der letter arbejdet – og kan det bruges til noget?

HELHEDSINDTRYK

Vi ser på den overordnede oplevelse af både byggekvalitet og brug. Er scanneren langsom eller hurtig?

KARAKTERGIVNING

Den samlede vurdering er et vægtet gennemsnit af disse tre kriterier: præcision, funktioner og helhedsindtryk.



KARAKTERSKALA

0 = dårligst – 10 = bedst

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

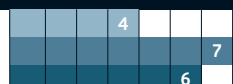
Vi afrunder den samlede karakter til nærmeste hele decimal.

STANLEY FATMAX S300	UNI-T UT387B	ZIRCON STUDSENSOR HD70
Ingen/ingen	Ingen/ingen	Korrekt/korrekt
Ingen	Ingen	Korrekt
Forkert	Korrekt	Korrekt
Forkert	Korrekt	Korrekt
Korrekt/korrekt	Korrekt/korrekt	Korrekt/korrekt
Ingen/ingen	Ingen/ingen	Korrekt/Korrekt
Ingen	Korrekt	Korrekt
Ingen	Ingen	Korrekt
Korrekt	Korrekt	Korrekt
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
Middel	Middel	Bedst
1 x 9 volt	1 x 9 volt	1 x 9 volt
76 mm	80 mm	38 mm
38 mm	80 mm	38 mm
51 mm	50 mm	51 mm
38 mm	20 mm	38 mm
165 x 80 x 40 mm	219 x 81 x 34 mm	180 x 74 x 35 mm
210 gram	279 gram	206 gram
Nej	Ja	Nej
Nej	Ja	Nej

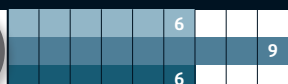


Zircons StudSensor havde som den eneste i testen korrekte målinger på alle emner.

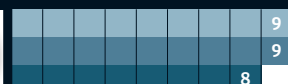
Medfølgende batterier og en lille taske gør UNI-T-modellen dejlig praktisk.



5,0



6,6



8,8

Læs om vinderen på næste side.

SKRIDSIKKER

Belægningen på den flade underside sørger for, at scanneren ligger fast.

GUMMI

Gummibelægningen gør, at scanneren er nem at holde ved. Også med handsker.

DISPLAY

Stor nok til at vise de nødvendige informationer, men heller ikke mere.

Billig og brugbar

■ **BILTEMAS** scanner er fantastisk enkel at bruge, og kan du leve med de begrænsninger, den har, får du en vægscanner, der dækker manges behov til en uhørt lav pris.

Vi er imponerede over, hvor god den trods alt er til at finde visse emner. Den er ikke den hurtigste, og vi anbefaler, at du kalibrerer og kører hen over området, du afsøger, nogle gange, før du kan være sikker. Men så skal den i de fleste tilfælde nok opdage, om der befinder sig noget bagved. Bygge kvaliteten er tydeligvis billig, og knappen til skift mellem emnetype er træg og mangler et ordentligt "klik", så du er sikker på positionen. Men det ændrer ikke ved, at den giver ganske god valuta for pengene!



Der er ikke så mange funktioner og dikkedarer på Biltemas vægscanner, men til udvalgte opgaver gør den arbejdet fint.

GENIALE DETALJER



UNI-T-scannerens display sammenholdt med midtersøgeren øverst gør, at man får mange informationer om emnet og dets placering, når der søges.



EINHELL er bygget solidt og som en rigtig håndværkermodel. De store knapper er lette at styre, selv med handsker, og det er let at skifte mellem, hvilket emne du søger efter.



BOSCH har helt fravalgt display og indikerer via forskellige farver og lyde, hvilket emne du har fundet, og hvor det befinder sig.

Tryk én gang på knappen, og hold den inde, og Zircon kalibrerer og er klar til at måle. Tryk en gang til, og den skifter funktion.