

Testboy[®] TV 700

Version 1.5

Inhoudsopgave

Instructies	39
Veiligheidsinstructies	39
Bediening	41
Bedienings- en indicatie-elementen	41
In- / Uitschakelen	42
Achtergrondverlichting	42
Batterij vervangen	42
Kalibratie	42
Vinden van metaal	43
Vinden van hout	43
Vinden van spanningvoerende leidingen	43
Technische gegevens	44

Instructies

Veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING

Om redenen van veiligheid en toelating (CE) is het eigenmachtige ombouwen en/of veranderen van het instrument niet toegestaan. Om een veilig bedrijf met het instrument te garanderen moet u in elk geval de veiligheidsinstructies, waarschuwingen en het hoofdstuk „Doelmatig gebruik“ in acht nemen.



WAARSCHUWING

Gelieve vóór het gebruik van het instrument de volgende instructies in acht te nemen:

- | Vermijd een bedrijf van het instrument in de buurt van elektrische lasapparaten, inductieverwarmers en andere elektromagnetische velden.
- | Na abrupte temperatuurveranderingen moet het instrument vóór het gebruik voor stabilisering ca. 30 minuten aan de nieuwe omgevingstemperatuur worden aangepast om de IR-sensor te stabiliseren.
- | Stel het instrument niet langere tijd bloot aan hoge temperaturen.
- | Vermijd stoffige en vochtige omgevingsvoorwaarden.
- | Meetinstrumenten en toebehoren zijn geen speelgoed en horen niet thuis in de handen van kinderen!
- | In industriële faciliteiten moeten de voorschriften ter preventie van ongevallen van de bond van de industriële ongevallenverzekeringen voor elektrische installaties en bedrijfsmiddelen in acht worden genomen.

Doelmatig gebruik

Het instrument is alleen bedoeld voor de in de gebruiksaanwijzing beschreven toepassingen. Een ander gebruik is niet toegelaten en kan ongevallen of onherstelbare beschadiging van het instrument tot gevolg hebben. Deze toepassingen hebben tot gevolg dat elk recht op garantie en schadevergoeding van de bediener jegens de fabrikant onmiddellijk komt te vervallen.



Gelieve om het instrument bij langer niet-gebruik tegen beschadiging te beschermen de batterijen te verwijderen.



Bij materiële schade of persoonlijke verwondingen als gevolg van ondeskundige hantering of niet-inachtneming van de veiligheidsinstructies aanvaarden wij geen aansprakelijkheid. In zulke gevallen komt elk recht op garantie te vervallen. Een uitroepteken in de driehoek verwijst naar veiligheidsinstructies in de bedieningshandleiding. Lees vóór inbedrijfstelling de handleiding helemaal door. Dit instrument is CE-gecontroleerd en voldoet derhalve aan de vereiste richtlijnen.

Rechten voorbehouden om de specificaties zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen. © 2016 Testboy GmbH, Deutschland.

Uitsluiting van aansprakelijkheid



Bij schade als gevolg van niet-inachtneming van deze handleiding komt het recht op garantie te vervallen! Voor indirecte schade als gevolg daarvan aanvaarden wij geen aansprakelijkheid!

Testboy is niet aansprakelijk voor schade ontstaan als gevolg van

- de niet-inachtneming van de handleiding
- door Testboy niet geautoriseerde veranderingen aan het product of
- door Testboy niet gefabriceerde of niet vrijgegeven onderdelen
- invloed van alcohol-, verdovende middelen of medicamenten

Juistheid van de bedieningshandleiding

Deze bedieningshandleiding werd met grote zorgvuldigheid opgesteld. De juistheid en volledigheid van de gegevens, afbeeldingen en tekeningen wordt niet gegarandeerd. Wijzigingen, drukfouten en vergissingen voorbehouden.

Verwerking

Geachte Testboy klant, met de aankoop van ons product heeft u de mogelijkheid om het instrument na afloop van zijn levensduur in te leveren op inzamelpunten voor elektrisch schroot.



WEEE regelt de terugname en de recyclage van oude elektrische apparaten. Fabrikanten van elektrische apparaten zijn ertoe verplicht om elektrische apparaten die worden verkocht, kosteloos terug te nemen en te recyclen. Elektrische apparaten mogen dan niet meer in de 'normale' afvalstromen worden gebracht. Elektrische apparaten moeten apart gerecycled en verwerkt worden. Alle apparaten die onder deze richtlijn vallen zijn gekenmerkt met dit logo.

Verwerking van gebruikte batterijen



U als eindverbruiker bent wettelijk (**Wet op Batterijen**) verplicht om alle gebruikte batterijen en accu's terug te geven; **een verwerking via het huisvuil is verboden!** Batterijen/Accu's die schadelijke stoffen bevatten zijn gekenmerkt met de symbolen hiernaast, die wijzen op het verbod van de verwerking via het huisvuil.

De benamingen voor de doorslaggevende zware metalen zijn:

Cd = cadmium, **Hg** = kwikzilver, **Pb** = lood.

Uw verbruikte batterijen/accu's kunt u kosteloos inleveren bij de inzamelpunten van uw gemeente, of overal waar batterijen/accu's verkocht worden!

Kwaliteitscertificaat

Alle binnen Testboy GmbH uitgevoerde kwaliteitsrelevante handelingen en processen worden permanent bewaakt door een kwaliteitsmanagementsysteem. Testboy bevestigt verder dat de tijdens de kalibratie gebruikte testinrichtingen en instrumenten worden onderworpen aan een permanente bewaking van de beproevingsmiddelen.

Conformiteitsverklaring

Het product voldoet aan de meest recente richtlijnen. Meer informatie vindt u op www.testboy.de

Bediening

Hartelijk dank dat u heeft gekozen voor de Testboy® TV 700.

De scanner is bedoeld voor de lokalisering van metaal, hout en leidingen die onder spanning staan in muren, plafonds en vloeren. Ontwikkeld voor de professionele inzet in installatiebedrijven, en ook indien nodig bij werkzaamheden in huis nauwelijks weg te denken. Het instrument is uitgerust met een informatief LC-display, met indicatie in centimeter, staafindicatie en dradenkruis. Bovendien bevindt zich in het bovenste deel een verkeerslichtindicatie. De meting wordt begeleid met een akoestische signaalgenerator.

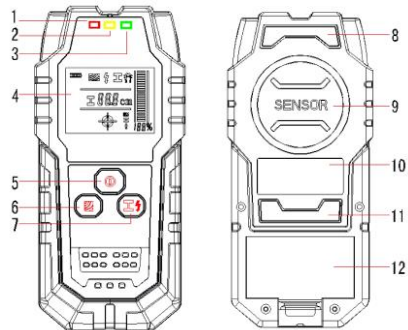


WAARSCHUWING

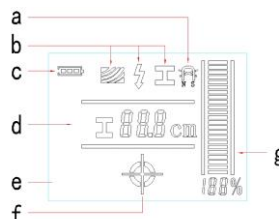
De Testboy® TV 700 kan geen honderd procent zekerheid garanderen. De meetresultaten kunnen door verschillende factoren zoals: regelmatig poetsen, vochtigheid, statische oplading van het oppervlak, metaaldeeltjes in het materiaal of afwijkingen van de kalibratie worden beïnvloed. Gelieve u elke keer voordat u boort te beveiligen aan de hand van andere informatiedragers (bouwplannen, statieken, stroomloopschema's enz.).

Bedienings- en indicatie-elementen

- 1 LED Rood
- 2 LED Geel
- 3 LED Groen
- 4 LC-display
- 5 Aan/Uit-knop
- 6 Toets om hout te zoeken
- 7 Toets voor metalen/spanningvoerende leidingen
- 8 Glijpad
- 9 Sensorvlak
- 10 Typeplaatje
- 11 Glijpad
- 12 Batterijvak



- a. Indicatie voor magnetisch of niet-magnetisch materiaal
- b. Meetbereiken: hout / spanning / metaal
- c. Indicatie van de batterijstand
- d. Diepte-indicatie in cm
- e. Indicatievlak met achtergrondverlichting
- f. Dradenkruis
- g. Staafindicatie



In- / Uitschakelen

Om het instrument in te schakelen drukt u op de toets 5.

Na het inschakelen is automatisch de metaalopsporing geactiveerd.

De TV 700 schakelt na ca. 5 minuten automatisch uit om batterijcapaciteit te sparen.

Achtergrondverlichting

De achtergrondverlichting van het display is permanent beschikbaar.

Batterij vervangen

Om de batterij te vervangen moet het batterijvak (12) worden geopend. Let bij het erin plaatsen van de nieuwe batterij op de juiste polariteit. Sluit het batterijvak weer.

Vervang de batterij wanneer in het display het batterijsymbool zonder segmenten wordt weergegeven, of als het instrument meteen na het inschakelen uitvalt.



Batterijen horen niet bij het huisvuil. Ook bij u in de buurt is er een inzamelpunt!



Gelieve om het instrument bij langer niet-gebruik tegen beschadiging te beschermen de batterijen te verwijderen.

Kalibratie

Houd de TV 700 in de lucht verwijderd van alle voorwerpen die zouden kunnen worden gedetecteerd. Door korte activering van de inschakelknop wordt het instrument geactiveerd. Draag aan de bedienende hand geen ringen en doe een evt. polshorloge af, aangezien metalen voorwerpen het zoekresultaat kunnen beïnvloeden.



Vóór elke inzet moet het instrument op beschadigingen of vervuilingen worden onderzocht.

Zelfkalibratie

De zelfkalibratie gebeurt direct na inschakelen van het instrument of omschakelen van de meetfunctie. Dit wordt bevestigd door een bevestigingssignaal en oplichten van de groene LED. Voor de maximale gevoeligheid wordt aanbevolen om het instrument bij het inschakelen uit de buurt van metalen en magnetische stoorfactoren in de lucht te houden.

Nakalibratie

Daarvoor drukt u op de toets [6] of [7] (in ingeschakelde toestand) gedurende 3 seconden, al naargelang het geselecteerde bereik. De nakalibratie wordt altijd dan aanbevolen, wanneer het instrument overgevoelig reageert. Dit kan het best gebeuren op een open plek aan de muur, ver uit de buurt van metalen en magnetische stoorfactoren.

Voor de opsporing moet de nakalibratie meermaals in de onmiddellijke nabijheid van het meetobject gebeuren door er meermaals overheen te bewegen.

Vinden van metaal

Na de activering weerklinkt een bevestigingssignaal en de groene LED brandt. Het instrument bevindt zich standaard in de modus om metaal op te sporen.

Nu kan het instrument, waar de bewerking (boring) van de muur moet gebeuren, horizontaal of verticaal, worden geleid door het langzaam heen en weer te bewegen.

Als het instrument een metalen object nadert, dan stijgt de hoogte van de staafindicatie. Tegelijkertijd wisselt de verkeerslichtindicatie met toenemende nadering van groen naar oranje, dan naar rood en er weerklinkt een akoestisch signaal. Als er zich metalen voorwerpen bevinden binnen de actieradius van de sensor, dan wordt ook de afstand tot het object weergegeven. Bij de kortste afstand kan een markering worden aangebracht op de muur. Nu herhaalt men het proces in tegengestelde richting, en maakt men weer een markering bij de kleinste afstand. De breedte varieert al naargelang diepte en massa van het object. Als het dradenkruis verschijnt, dan bevindt het object zich precies onder de sensor.

Bij ferromagnetische materialen verschijnt in het display een hoefijzer symbool. Bij non-ferro metalen is het hoefijzer doorgestreept.

Het instrument neemt om het midden van het te zoeken voorwerp te bepalen als referentie een ijzeren stang $d=18$ mm. Als het instrument een spanningvoerende leiding nadert, dan begint de rode LED te knipperen en er weerklinkt een altemnerend waarschuwingssignaal.

Vinden van hout

Na de activering weerklinkt een bevestigingssignaal en de groene LED brandt. Het instrument bevindt zich standaard in de modus om metaal op te sporen, door activering van de toets voor hout schakelt het instrument in de modus om hout op te sporen.

Nu zet u de TV 700 op een deel van de muur, waar zeker geen houten delen aanwezig zijn.

Daarna het instrument in het voor de bewerking (boring) voorziene bereik met horizontale of verticale bewegingen langzaam heen en weer bewegen.

Als het instrument een houten object nadert, dan stijgt de hoogte van de staafindicatie. Tegelijkertijd wisselt de verkeerslichtindicatie met toenemende nadering van groen naar oranje, dan naar rood en er weerklinkt een akoestisch signaal. Als er zich houten voorwerpen bevinden binnen de actieradius van de sensor, dan wordt ook de afstand tot het object weergegeven. Bij de kortste afstand kan een markering worden aangebracht op de muur. Nu herhaalt men het proces in tegengestelde richting, en maakt men weer een markering bij de kleinste afstand. De breedte varieert al naargelang diepte en massa van het object.

Als het dradenkruis verschijnt, dan bevindt het object zich precies onder de sensor.



De houtconstructies kunnen niet onder keramische oppervlakken (tegels), tapijtvloeren (met gestoffeerde achterkant), tapijten met metaalvezels of metaalfolie, noch in vochtige muren worden opgespoord.

Vinden van spanningvoerende leidingen

Na de activering weerklinkt een bevestigingssignaal en de groene LED brandt. Het instrument bevindt zich standaard in de modus om metaal op te sporen, door activering van de toets voor metaal schakelt het instrument in de modus om spanning op te sporen.



Er kunnen geen afgeschermd leidingen met wisselspanning 110 - 230 V AC 50 - 60 Hz worden gelokaliseerd.

Technische gegevens



Statische oplading aan de muren of parallel aan spanningvoerende leidingen lopende waterbuizen kunnen ertoe leiden, dat de leidingen u onnauwkeurig, over een groot vlak worden weergegeven. Om de indicatie te verbeteren legt u uw vrije hand naast het meetinstrument vlak op de muur, om de statische elektriciteit af te bouwen.

Nu plaatst u de TV 700 op een bereik waar zich geen spanningvoerende leidingen bevinden, en beweegt u hem met horizontale of verticale bewegingen langzaam heen en weer.

Als de TV 700 een spanningvoerende leiding nadert onder een metaalvrij oppervlak, dan stijgt de hoogte van de staafindicatie en tegelijkertijd wisselt de verkeerslichtindicatie bij toenemende nadering van groen naar oranje, dan naar rood knipperend, en er weerklinkt een alternerend waarschuwingssignaal. Bij de kortste afstand kan een markering worden aangebracht op de muur. Nu herhaalt men het proces in tegengestelde richting, en maakt men weer een markering bij de kortste afstand. De breedte varieert al naargelang diepte en massa van het object. Als het dradenkruis verschijnt, dan bevindt het object zich precies onder de sensor.

Technische gegevens

Indicatie	LC-display met achtergrondverlichting
Maximale scandiepte ijzerhoudende metalen	80 mm
Maximale scandiepte non-ferro metalen	60 mm
Maximale scandiepte spanningvoerende leidingen	50 mm
Maximale scandiepte hout	20 mm
Auto Power off	Na ca. 5 min.
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +70 °C
Voeding	1 x 9 volt 6LR61 / 6F22
Indicatie batterijtoestand	Batterijsymbool in het display
Afmetingen	68 x 146 x 27 mm (B x H x D)
Gewicht	172 g incl. batterij
Toebehoren	Bedieningshandleiding, paraattas



Testboy GmbH
Elektrotechnische Spezialfabrik
Beim Alten Flugplatz 3
D-49377 Vechta
Germany

Tel: +49 4441 / 89112-10
Fax: +49 4441 / 84536

www.testboy.de
info@testboy.de