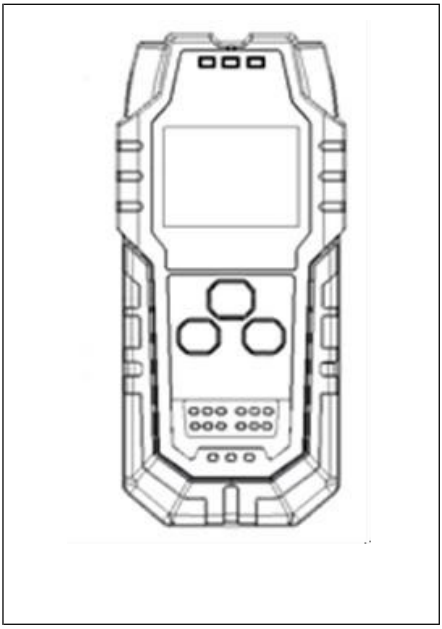


Testboy® TV 700

Версия 1.6

ПОВЕРИТЕЛНО

Бележки

Указания за безопасност



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Неоторизираните модификации и/или промени по уреда не са разрешени по съображения за безопасност и съответствие с изискванията за сертифициране (CE). За да се гарантира безопасна и надеждна експлоатация на уреда, трябва винаги да спазвате инструкциите за безопасност, предупрежденията и информацията, съдържаща се в раздела "Предназначение".



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Моля, спазвайте следната информация преди да използвате уреда:
| Не използвайте уреда в близост до електрически заваръчни апарати, индукционни нагреватели или други електромагнитни полета.
| След резки колебания на температурата уредът трябва да се остави да се приспособи към новата околна температура за около 30 минути преди употреба, за да се стабилизира инфрачервеният сензор.
| Не излагайте уреда на високи температури за продължителен период от време.
| Избягвайте прашни и влажни среди.
| Измервателните уреди и техните принадлежности не са играчки и трябва да се съхраняват извън обсега на децата!
| В промишлените обекти трябва да се спазват правилата за предотвратяване на злополуки при електрически системи и оборудване, установени от асоциацията за застраховка „Гражданска отговорност на работодателя“.

Предназначение

Уредът е предназначен изключително за употреба в случаите, описани в инструкцията за експлоатация. Всяка друга употреба се счита за неправилна и е забранена, като може да доведе до инциденти или повреда на уреда. Всяка такава употреба ще доведе до незабавно прекратяване на всички гаранционни претенции на оператора спрямо производителя.



Извадете батериите, ако уредът няма да се използва за дълъг период от време, за да го предпазите от повреда.
Не носим отговорност за имуществени щети или телесни повреди, причинени от неправилна експлоатация или неспазване на инструкциите за безопасност. В такива случаи всякакви гаранционни претенции се анулират. Удивителната в триъгълник обозначава указания за безопасност в инструкцията за експлоатация. Прочетете инструкцията изцяло, преди да пристъпите към първоначалното пускане в експлоатация. Този уред е сертифициран по CE и следователно отговаря на изискваните стандарти.



Запазваме си правото да променяме техническите характеристики без предварително уведомление. © 2016 Testboy GmbH, Германия.

Изключение



Гаранционното право се анулира в случаи на щети, причинени от неспазване на инструкциите! Не носим отговорност за каквито и да било щети, произтичащи от това!

Testboy не носи отговорност за щети, произтичащи от

- неспазване на инструкциите
- промени в продукта, които не са одобрени от Testboy, или
- използване на резервни части, които не са произведени или одобрени от Testboy
- употреба на алкохол, наркотици или лекарства.

Точност на инструкциите за експлоатация

Настоящото ръководство за експлоатация е изготвено с необходимото внимание и грижа. Не се дава гаранция, че данните, илюстрациите и чертежите са пълни или правилни. Запазваме си всички права по отношение на промени, печатни грешки и неточности.

Уважаеми клиенти на Testboy: закупуването на нашия продукт ви дава възможност да върнете уреда в подходящи пунктове за събиране на отпадъчно електрическо оборудване в края на неговия експлоатационен срок.



Директивата за отпадъците от електрическо и електронно оборудване (WEEE) урежда връщането и рециклирането на електрически уреди. Производителите на електрически уреди са задължени да приемат обратно и да рециклират безплатно всички електрически уреди. Електрическите уреди вече не могат да се изхвърлят чрез обичайните канали за изхвърляне на отпадъци. Електрическите уреди трябва да се рециклират и изхвърлят отделно. Всички уреди, попадащи в обхвата на тази директива, са маркирани с това лого.

Изхвърляне на изхабени батерии



Като краен потребител Вие сте законово задължени (съгласно закона за батериите) да връщате всички изхабени батерии; изхвърлянето им заедно с обикновените битови отпадъци е забранено!
Батериите, съдържащи замърсяващи вещества, са маркирани със символи, които посочват забраната за изхвърляне заедно с обикновените битови отпадъци.
Съкращенията, използвани за съответните тежки метали, са:
Cd = кадмий, Hg = живак, Pb = олово.
Можете да върнете изхабените си батерии безплатно в пунктовете за събиране във вашата община или навсякъде, където се продават батерии!

ПОВЕРИТЕЛНО

Сертификат за качество

Всички дейности и процеси, свързани с качеството, които се извършват в рамките на „Testboy GmbH“, се контролират постоянно в рамките на система за управление на качеството. Освен това „Testboy GmbH“ потвърждава, че изпитвателното оборудване и уредите, използвани по време на процеса на калибриране, са обект на постоянен процес на проверка.

Декларация за съответствие

Продуктът отговаря на действащите директиви. За по-подробна информация посетете www.testboy.de

Експлоатация

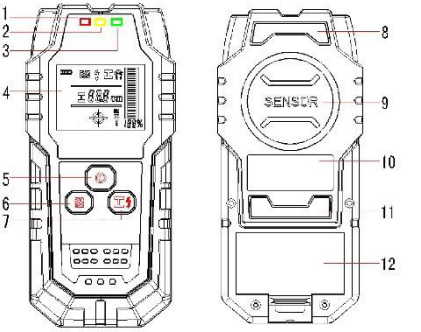
Благодарим Ви, че закупихте Testboy® TV 700.
Скенерът е предназначен специално за локализиране на метал, дърво и проводници под напрежение в стени, тавани и подове. Разработен е за професионална употреба в монтажни фирми, но е незаменим и за любителите на „направи си сам“. Уредът разполага с информативен LCD дисплей с индикация в сантиметри, лентова индикация и кръстосана мрежа. В горната част има и индикация с цветовете на светофар. Измерването се съпровожда от звуков сигнал..

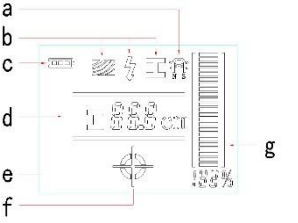
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Устройството Testboy® TV 700 не може да гарантира стопроцентова надеждност. Резултатите от измерванията могат да бъдат повлияни от различни променливи, като например: консистенцията на мазилката, влажността, статичното зареждане на повърхността, метални частици в материала или отклонения при калибрирането. Преди всяко пробиване се уверете, като използвате други източници на информация (строителни планове, статични изчисления, електрически схеми и др.).

Елементи за управление и индикация

1 Червен светодиод
2 Жълт светодиод
3 Зелен светодиод
4 LCD дисплей
5 Бутон за включване/ изключване
6 Бутон за локализиране на дърво
7 Бутон за метални предмети/електрически кабели под напрежение
8 Антиплъзгаща подложка
9 Зона на сензора
10 Табелка с наименование
11 Антиплъзгаща подложка
12 Отделение за батериите





a. Индикатор за магнитни или немагнитни материали
b. Диапазон на измерване: дърво / напрежение / метал
c. Индикация за състоянието на батерията
d. Индикация на дълбочината в см
e. Индикационна зона с подсветка
f. Мерник
g. Индикатор с чертички

Бутон за включване/изключване

За да включите или изключите уреда, натиснете бутон 5.
След включване, функцията за откриване на метал се активира автоматично.
TV 700 се изключва автоматично след около 5 минути, за да пести заряда на батерията.

Подсветка

Подсветката на дисплея е постоянна.

Смяна на батерията

За да смените батерията, отворете отделението за батерията (12). При поставянето на новата батерия се уверете, че полярността е правилна. Затворете отделението за батерията.
Сменете батерията, когато символът за батерията се показва на дисплея без сегменти или когато уредът се изключва веднага след включване.



Батериите не трябва да се изхвърлят заедно с обикновените битови отпадъци. Наблизо до вас ще има пункт за събиране!



Извадете батериите, ако уредът няма да се използва за продължителен период от време, за да го предпазите от повреда.

Калибриране

Дръжте TV 700 във въздуха, далеч от всякакви обекти, които биха могли да бъдат засечени. Уредът се включва чрез кратко натискане на бутона за включване/изключване (On/Off). Не носете пръстен на ръката, в която държите уреда, и свалете ръчните си часовници, тъй като металните предмети могат да повлияят на резултата от търсенето.



Преди всяка употреба инструментът трябва да се провери за признаци на повреда или замърсяване.

Самокалибриране

Самокалибрирането се извършва непосредствено след включване на уреда или след промяна на измервателната функция. Това се потвърждава чрез звуков сигнал и светването на зелен светодиод. За постигане на максимална чувствителност се препоръчва уредът да се държи далеч от метални и магнитни смущаващи фактори в околната среда.

Повторно калибриране

За целта, при включен уред, задръжте натиснат бутон [6] или [7] (в зависимост от избрания обхват) за 3 секунди. Препоръчително е винаги да се извършва повторно калибриране, ако уредът реагира прекалено чувствително. Най-добре е това да се прави върху свободен участък от стената, далеч от метални предмети или магнитни смущаващи фактори.
При определяне на граници е необходимо повторното калибриране да се извърши няколко пъти в непосредствена близост до обекта на измерване, като уредът се прекарва многократно през съответната зона.

ПОВЕРИТЕЛНО

Откриване на метал

След активиране се чува потвърждаващ сигнал и светва зеленият светодиод. По подразбиране уредът е в режим на откриване на метали. Сега уредът може бавно да се движи хоризонтално или вертикално по стената, в зоната, където ще се извършват дейности (напр. пробиване).
При приближаване към метален обект, нивото на стълбовидната индикация се повишава. Едновременно с това, цветовата индикация (тип „светофар“) се променя от зелено към жълто, а след това към червено, като се чува и звуков сигнал. Ако в обхвата на сензора има метални обекти, се показва и разстоянието до обекта. В точката, съответстваща на най-малкото разстояние, върху стената може да се постави маркировка. След това процедурата се повтаря в обратна посока и се поставя втора маркировка при най-малкото разстояние. Ширината на индикацията варира в зависимост от дълбочината и масата на обекта. Когато се появи символ „кръст“ (мерник), обектът се намира точно под сензора. За феромагнитни материали на дисплея се появява символ „подкова“. При цветни метали символът „подкова“ е зачеркнат.
За определяне на центъра на откривания обект, уредът използва като референция железен прът с диаметър d=18 mm. Ако уредът се приближи до проводник под напрежение, червеният светодиод започва да мига и се чува прекъсващ предупредителен звуков сигнал.

Намиране на дървесина

След включване се чува потвърждаващ сигнал и светва зеленият светодиод. По подразбиране уредът е в режим на търсене на метал. Чрез натискане на бутона за дърво, уредът преминава в режим за откриване на дървени елементи. Поставете TV 700 върху участък от стената, за който знаете, че съдържа дърво. След това бавно придвижвайте уреда по стената – хоризонтално или вертикално – в зоната, където предвиждате да извършите работа (например пробиване).
Когато уредът се приближи до дървен обект, нивото на скалата (стълбовидната диаграма) се повишава. Едновременно с това, светлинният индикатор (тип „светофар“) променя цвета си от зелен към жълт при приближаване към обекта, а след това към червен, като се активира и звуков сигнал. Ако в обхвата на сензора има дървени обекти, се показва и разстоянието до тях. В точката, съответстваща на най-малкото разстояние, може да се постави маркировка върху стената. След това повторете процедурата в обратна посока и отново отбележете точката на най-малко разстояние. Ширината на индикацията варира в зависимост от дълбочината и масата на обекта.
Когато се появи символът „кръстче“ (мерник), това означава, че обектът се намира точно под сензора.

Дървени конструкции зад керамични повърхности (плочки), килими (с подложка), тапети с метални нишки или метално фолио, както и влажни стени.

Откриване на проводници под напрежение

След активиране прозвучава потвърждаващ сигнал и светва зеленият светодиод. По подразбиране уредът е в режим на откриване на метал. При натискане на бутона за дърво уредът превключва в режим на откриване на напрежение.

Проводници, носещи 110 - 230 V AC 50-60 Hz, които са екранирани, не могат да бъдат локализирани.

Статичното зареждане по стените или водопроводните тръби, минаващи успоредно на живи проводници, може да доведе до неточно показване на проводниците в голяма площ. За да подобрите индикацията, поставете свободната си ръка върху стената в близост до измервателния уред, за да облекчите статичното електричество.

Поставете TV 700 върху участък, в който няма проводници под напрежение, и го придвижвайте по стената хоризонтално или вертикално. Ако TV 700 се приближи до проводник под напрежение, намиращ се под неметализирана повърхност, височината на стълбовидната индикация се увеличава. Едновременно с това, при приближаване към обекта, светлинният индикатор (тип „светофар“) се променя от зелен на жълт, след това започва да мига в червено, а звуковият сигнал става прекъсващ. В точката, съответстваща на най-малкото разстояние, може да се постави маркировка върху стената. След това процедурата се повтаря в обратната посока и отново се отбелязва точката на най-малкото разстояние. Ширината на индикацията варира в зависимост от дълбочината и масата на обекта.
Когато се появи символът „кръстче“ (мерник), това означава, че обектът се намира точно под сензора.

Технически данни

Дисплей	Течнокристален дисплей с подсветка
Максимална дълбочина на сканиране за метали	80 mm
Максимална дълбочина на сканиране за неметални материали	60 mm
Максимална дълбочина на сканиране за проводници	50 mm
Максимална дълбочина на сканиране в дърво	20 mm
Автоматично изключване	След около 5 минути
Работна температура	-10 до +50 °C
Температура на съхранение	-20 до +70 °C
Захранващо напрежение	1 x 9 Volt 6LR61 / 6F22
Индикация за състоянието на батерията	Символ за батерията на дисплея
Размери	68 x 146 x 27 mm (W x H x D)
Тегло	172 g вкл. батерия
Аксесоари	Инструкции за експлоатация, калъф



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

ПОВЕРИТЕЛНО