

Testboy[®] TV 323

Версия 1.5

Съдържание

Съдържание

Указания за безопасност

Общи указания за безопасност

Операция

Операция

Описание на продукта

Поддръжка и почистване

Везопасност

Подмяна на батерията

Обяснение на бутоните

Бутон за измерване на температурата

Измерване на температура

Функции

бутон MODE

Целеви лазер

Площ на измерване - разстояние до обект (D / S)

° C / ° F превключване

Емисивност

Технически данни

Бележки

Общи указания за безопасност



ВНИМАНИЕ

Не се допускат нерегламентирани изменения и / или промени в инструмента, от съображения за безопасност и одобрение (CE). За да се осигури безопасна и надеждна експлоатация с помощта на инструмента, винаги трябва да се спазват инструкциите за безопасност, предупрежденията и информацията, съдържаща се в раздел "Предназначение".



ВНИМАНИЕ

Моля, спазвайте следната информация, преди да използвате инструмента:

- | Не работете с уреда близо до електрически, заваръчни, индукционни нагреватели или други електромагнитни полета.
 - | След резки температурни промени, преди използване на инструмента трябва да се оставя да се приспособят към новата околна температура в продължение на припл. 30 минути, за да се стабилизира инфрачервеният сензор.
 - | Не излагайте инструмента на високи температури за дълъг период от време.
 - | Избягвайте прашни и влажни среди.
 - | Измервателни уреди и техните аксесоари са не играчки, и трябва да се съхраняват на място, недостъпно за деца!
 - | В промишлени обекти, в правилата за предотвратяване на инциденти, за електрически инсталации и съоръжения, създадени от професионалните дружества на работодателя, трябва да се спазват.
-
-



Моля, спазвайте правилата за безопасност на пет:

1. Прекъсване на връзката
2. Уверете се, че уредът не може да се включи отново
3. Уверете се, че захранването е изолирано (проверете дали че няма напрежение на двата полюса)
4. Земята и късо съединение
5. Покрийте прилежащите части под напрежение

Предназначение

Инструментът е предназначен единствено за използване в приложения, описани в инструкциите за работа. Всяка друга употреба се счита за неправилна и забранена, и може да доведе до инциденти или унищожаването на инструмента. Всяко такова приложение ще доведе до незабавното изтичането на всички гаранции и рекламации от страна на оператора срещу производителя.



Ние не поемаме отговорност за нанесени щети на имущество или нараняване, причинено от неправилно боравене или неспазване на инструкциите за безопасност. Всеки гаранционен иск отпада в такива случаи. Удивителен знак в триъгълник показва бележки за безопасност, в инструкциите за работа. Прочетете тези инструкции, преди да започне първоначалното въвеждане в експлоатация. Този инструмент е СЕ одобрен и по този начин отговаря на необходимите инструкции.

Всички права запазени за промяна на спецификации без предварително известие

© 2014 Testboy GmbH, Германия.

Указания за безопасност



ВНИМАНИЕ

Други източници на опасност, са механични части, например, които могат да причинят сериозни наранявания. Обектите са изложени на риск също (например повреда на инструмента).



ВНИМАНИЕ

Токов удар може да доведе до смърт или тежки телесни повреди, а също и функционално увреждане на обекти (например повреда на инструмента).

Отказ на отговорност



Искането за гаранция изтича в случаи на щети, причинени от неспазване на инструкциите! Ние не поемаме отговорност за произтичащите от това щети!

Testboy не носи отговорност за вреди, причинени от

- | неспазване на инструкциите
- | промени в продукта, които не са били одобрени от Testboy или използването на резервни части, които не са произведени или одобрени от Testboy
- | употребата на алкохол, наркотици или медикаменти.

Точност на инструкцията за експлоатация

Тези инструкции за работа са съставени с дължимата грижа и внимание. Не се дава гаранция, че данните, илюстрациите и рисунките са пълни или точни. Всички права запазени по отношение на промените, отпечатване на грешки и неточности.

Изхвърляне

Уважаеми Testboy клиент: закупуване на нашия продукт дава възможност за връщане на инструмента за подходящи пунктове за събиране на отпадъци от електрическо оборудване в края на своя живот.



Директивата за ОЕЕО (2002/96 / EO) урежда връщането и рециклирането на отпадъците от електрическо и електронно оборудване Към 13.08.2005, производители на електрическа и електронна техника, са задължени да приемат обратно и рециклиране на всички електрически устройства, продавани след тази дата безплатно. След тази дата, електрическите устройства, вече не трябва да се изхвърлят през "нормалните" канали за изхвърляне на отпадъци. Електрическите инструменти трябва да се рециклират и изхвърлят отделно. Всички инструменти, които попадат в обхвата на настоящата директива, трябва да разполагат с това лого.

Третирането на използвани батерии



Като краен потребител, сте задължени по закон (от съответните закони за изхвърляне на батерии) да върне всички използвани батерии; **изхвърлянето с нормални битови отпадъци е забранено!**

Батерии, съдържащи замърсители материал са обозначени със съседни символи показващи забраната за разпореждане с нормална битови отпадъци.

Съкращенията, използвани за съответните тежки метали са:

Cd = Кадмий, Hg = Живак, Pb = Олово.

Можете да се върнете вашите стари акумулатори безплатно на пунктовете за събиране във вашата общност или някъде, където се продават батерии!

5-годишна гаранция

Testboy инструментите са обект на строги стандарти за контрол на качеството. Инструментът е с гаранция за срок от пет години срещу неизправности по време на ежедневната си работа (валидно само с фактура). Ние ще ремонтираме или подменим материални дефекти напълно безплатно, при завръщането ако те не са били причинени от неправилна употреба или злоупотреба, и ако инструментът не е бил отворен. Щетите, причинени от падане или неправилно боравене са изключени от гаранцията. Моля свържете се

Elektrotechnische Spezialfabrik
Beim Alten Flugplatz 3 D-49377
Vechta
Германия

Tel: 0049 (0) 4441 / 89112-10

Факс: 0049 (0) 4441/84536

www.Testboy.de

info@Testboy.de

Сертификат за качество

Всички аспекти на дейностите, извършвани от Testboy GmbH, отнасящи се до качеството по време на производствения процес се наблюдават постоянно в рамките на система за управление на качеството. Освен това, Testboy GmbH потвърждава, че измервателното оборудване и инструменти, използвани по време на процеса на калибрация са обект на постоянна проверка.

Декларация за съответствие

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

Операция

Благодарим ви за закупуването на Testboy® TV 323. Testboy® TV 323 е конструиран в съответствие с настоящата технология. Отговаря на изискванията спрямо действителния стандарт и изискванията на приложимите европейски и национални директиви.

Забавлявайте се с вашия нов Testboy® TV 323!

В Testboy® TV 323 е измервателен инструмент, за измерване на температурата, без контакт.

Операция

Предназначението включва измерване на температури от -50 до 550 ° C без контакт. Само 1,5 V microbatteries, тип LR03, AAA или други подобни видове.

Описание на продукта

Измерването на температурата без контакт е много подходящо за въртящи се или движещи части и т.н., тъй като конвенционалният метод на измерване на тези части не е възможен. Инструментът се отличава с бързо време за реакция и голям измервателен обхват в здрав и практичен пистолет дизайн. Функцията Data-Hold дава възможност за временно съхраняване на стойността на измерване. Освен това инструментът има Min- / Max, лазер, който може да бъде включен и фоново осветление.

Дисплей



Лазерно включен



Предистория осветление включено

Scan

Измерване активно

HOLD

Фаза на задържане на температурата активен



Символ на батерията

1306

Температура стойност, измерена

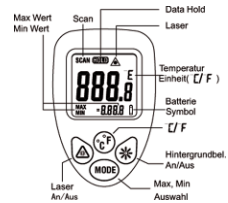
°C

Температура единица

°F

Min / Max

Функция за измерване



Поддръжка и почистване



За да се избегне токов удар, не позволявайте на влагата да проникне в корпуса.

- || Използвайте кърпа на сухо, без почистващо средство, за почистване на корпуса регулярно. Не използвайте абразивни или абразивни вещества или разтворители.
- || Финните частици могат да замърсят от лещата IR. Използвайте четка лещи за да отстраните останалото замърсяване.

Безопасност



При отваряне на инструмента, не забравяйте, че някои вътрешни кондензатори запазват напрежение, което е опасно за живота, дори и след като е изключен.

Подмяна на батерията

Ако инструментът не се използва за по-дълъг период от време, извадете батериите та да се запазят. Поставете инструмента в среда, която не е влажна или прекалено горещо. Не оставяйте използваните батерии в измервателния инструмент, защото може да корозират и по този начин химикалите, могат да увредят вашето здраве и унищожават инструмента.

Процедура

- | Ако работното напрежение на батерията е недостатъчно, символът на батерията се появява на LCD дисплея; батерията трябва да бъде подменена.
- | За работа, TestBoy TV 323 се нуждае от 2 × Micro, LR03, AAA или други подобни видове.
- | | Отваряне на отделението за батерии чрез издърпване напред на капака на от дръжката под спусъка.
- | | Сменете батериите с подобен тип,. Обърнете внимание на полярността, сгънете капака на батерията обратно.



Отваряне на отделението за батерии



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

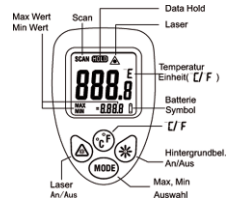
Обяснение на бутоните

Бутони

Бутоните "лазер", ° C / ° F и "Подсветка." са за активиране на функциите като лазер точка, фон осветяване и избора между ° C и ° F .

букон MODE

С натискане на бутон MODE, превключване между показанието на максимална и минимална стойност,което е видимо на малкия екран.



Букон за измерване на температурата

С помощта на този бутон, измерването на температурата е активирана.

Когато се активира лазера(активен символ на дисплея), той също се активира от това и показва центъра на областта на измерване.



Измерване на температура

За измерване на температури, приближете отвора на сензора за IR към обекта и натиснете бутона за измерване на температура. Уверете се, че размерът на площта на мярка не е по-голям от измервания обект. Действителната стойност на температурата, се показва на LCD дисплея. За да се локализира най-горещите места на даден обект, трябва да насочите **Testboy® TV 323** в точка извън обекта, и държейки настиснат бутона да "гърсите" най-горещото място, чрез "зиг-заг" движения.

След като бутона е освободен, стойността на температурата, се показва за припл. 10 секунди.

През това време се появява "HOLD". След 10 секунди, уредът автоматично се изключва, за да пести батериите.

Изберете желаната единица (° C / ° F) за индикация. С точката на лазера се определя приблизителния център на зоната на измерване. По този начин, е по-лесно да се правят точни измервания.

Бутон Функции

MODE

С натискане на бутон MODE, може да се извърши смяна между различните функции за измерване:

"MIN"	Показва най-ниската измерана стойност на температурата по време на измерването
"MAX"	Показва най-високата измерана стойност на температурата по време на измерването

Стойностите на минималната и максималната температура се показват на основния дисплей.

Целеви лазер

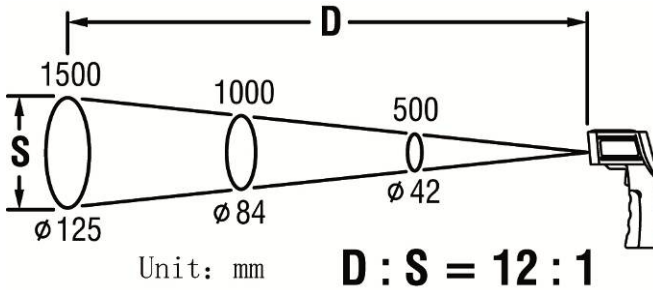
С лазера включен, точката на лазера показва приблизителния център на зоната на измерване. Това го прави по-лесно да се направи точно измерване. За да активирате лазера, натиснете бутона "Laser", докато се появи символ лазер на LCD дисплея. Ако сега се натиснете бутона за измерване на температурата, лазерният лъч ще покаже приблизителния център на повърхността на измерване. За деактивиране, натиснете бутона "Laser" докато символа за лазера изгасне.

Площ измерване - разстояние до обект (D / S)

С цел постигане на по-точни резултати на измерването, измервания обект трябва да бъде по-голям, от зоната на измерване на инфрачервения термометър. Определената температурата е средната температура за областта на измерване. Колкото по-малък измервания обект, на толкова по-малко разстояние трябва да се намира инфрачервения термометър. За точния размер на повърхността на измерване, се отнасят следната диаграма. Тя също е шампована върху инструмента.



За точни измервания, измервания обект трябва да бъде най-малко два пъти по-голям, от измервателната повърхност!



т.е. на разстояние от 100 см, зоната на измерване, е приблизително. 8,5 см в диаметър.

° C / ° F превключване

Използвайте бутона "° C / ° F", за да превключвате температурата между ° C и ° F.

ЕМИСИВНОСТ

Инструментът е настроен на емисивност от 0.95!

Инфрачервена енергия се излъчва от всички обекти. Колко енергия е излъчена зависи от действителната температура на повърхността и степента на емисиите на повърхността. Измервателният уред регистрира инфрачервена енергия, излъчена от повърхността и въз основа на тези данни, изчислява приблизителна температура стойност. Много предмети и материали, често срещани се, например, боядисан метал, дърво, вода, кожа и плат, излъчва добре енергия и лесно позволява много добри измервания. За повърхности, които характеристики са добре радиационни (висока степен на емисии), степента на емисии е $\geq 90\%$ (0.90).

Технически данни

Обхват на измерване	-50 ° C до 550 ° C -58 ° F до + 1022 ° F
Температура на съхранение	0-50 ° C, <70% отн. З., без батерии
Захранване	2 x 1,5 V тип Micro LR 03, AAA
Работна температура	0-40 ° C, <80% отн. Н., без кондензация
Точност (IR) 15 ~ 35 ° C	± 1% или 1.0 ° C
Точност (IR) -50 ~ 550 ° C	± 2% или 2 ° C
Макс. работна височина	<2000 m
Емисионна стойност,	0.95
Време за реакция	1 и
Активиране (-9,9 ~ 199,9 ° C)	0.1 ° C
Състояние на батерията на дисплея	символ на батерията на дисплея
D: S (Разстояние до обект)	12: 1
Размери	90 x 150 x 40 mm (W x H x D)
Тегло	прибл. 130 гр вкл. батерии
Дисплей	LC-дисплей
Акcesoари	Инструкции за работа



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

Tel: 0049 (0) 4441 / 89112-10

Факс: 0049 (0) 4441/84536

www.testboy.de

info@testboy.de