



Testboy • TV 350

Версия 1.0

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 CE одобрен и по този начин отговаря на необходимите инструкции.

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 / ЕО) урежда връщането и рециклирането на отпадъците от електрическо и електроника 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

Tel: 0049 (0) 4441 / 89112-10

Elektrotechnische Spezialfabrik

4441/84536 Beim Alten Flugplatz 3 D-49377

Vechta

Германия

Факс: 0049 (0)

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 системата за управление на качеството. Освен това, Testboy GmbH потвърждава, че измервателният 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 350.

Моля, прочетете следните указания за безопасност внимателно преди употреба и ползвайте анемометъра в съответствие със спецификациите на инструкциите за експлоатация; неизпълнение на това може да доведе до повреда му. Само тогава анемометър ще работи правилно.

Употреба

Уредът трябва да се използва в посочените температура и влажност.

Не съхранявайте и не използвайте уреда за измерване на пряка слънчева светлина или при високи температури или влажност.

Да не се допуска никакви прекомерни сили, да се отразят на роторните перки.

За да се избегнат измервателни грешки, не подлагайте на лопатките на ротора на силни източници на светлина.

Поддръжка

Издухайте праха от роторните перки с чист въздух, или да ги избършете с влажна кърпа и слаб почистващ препарат.

Почистете измервателния уред с влажна кърпа и мек почистващ препарат. Не използвайте агресивни материали или разтворители.

Измервателният уред трябва да се изключва, когато не е в употреба.


При изключено положение, измервателния уред има ниска консумация на ток ≤ 5 μ A. Извадете батериите, когато не използвате инструмента за по-дълъг период от време, така че да се предотврати повреда.

Описание

Този измервателен уред е цифров анемометър за измерване на потока на стайна температура, влажност, оросяване точка, температура мокро крушка, скорост на вятъра и обем въздух. Това устройство е мобилно професионален измервателен уред с голям дисплей осветление LC и функция реализация за използването на различни единици. Това средство за измерване може да бъде ръчен или да се инсталира.

Това средство за измерване може да се измери и показване на максимални и минимални стойности. Той е снабден с индикатор за функциите на трансфер на данни за ниско напрежение на батерията и в реално време чрез USB.

Компонент наименования

- (1) Ротора
- (2) LCD дисплей
- (3) "ФУНКЦИЯ" → бутон промяна функция
- (4) On / Off бутон
- (5) "МЕРНА ЕДИНИЦА" → бутон промяна единица
- (6) бутон максимална-минимална стойност
- (7) HOLD / MODE" бутон за задържане, преминете в режим на температурата
- (8)  "USB" → Фоново осветление и функция за пренос на данни в реално време чрез USB



Описание на бутоните



Включване и изключване на измервателния уред



USB

Превключване на осветлението и USB трансфер.

HOLD /MODE

За определяне на измерената стойност и режим температура.

FUNC

За да превключвате между функции за измерване скоростта на вятъра, настройка площ и измерване на въздушния поток. Задръжте натиснат за три секунди, за да активирате или деактивирате функцията "Auto Power-Off" (автоматично да се изключва).

MAX / MIN

Превключване между максимален – минимален - нормален режим; задръжте натиснат, за да деактивирате.

UNIT

Превключване на единица, повърхност (m², ft²), задържане натиснат за превключване между (°C, °F), скорост на вятъра (м/сек, km/h, мил/ч, фута/м, м/е, възела), въздушен поток обем (CMS, CMM, CFM).

Обяснение на дисплея



Показва автоматично изключено положение

H

Измерена стойност

VEL

Измерване на скоростта на вятъра

FLOW

Измерване на дебит на въздуха

AREA

Площ необходима за измерване на обема на въздушния поток

DP

Показва, че устройството е в режим за измерване на температурата на точката на оросяване.

WB

Показва, че устройството е в режим за измерване на температурата на „мокр термометър“.

° C, ° F

Температура единица

% RL

Относителна влажност

USB

Показва, че трансфера в реално време на данни чрез USB е активиран.

MAX

Показва максимум

MIN

Показва минимум

m²

Показва, че текущата настройка за площ е квадратни метра.

ft²

Показва, че текущата настройка за площ е квадратни фута.

CMM

Кубически метра в минута

CMS

Кубически метра в секунда

CFM


Кубични фута за минута

Knots

Морски мили в час, 1850 метра на час

ft/s

Фута в секунда

ft/m	Фути в минута
m/s	Метри в секунда
Km/h	Километра в час
mi/h	Морски мили в час Индикатор за ниско
	Напрежение на акумулатора

Testboy • TV 350

Спецификации

Температура на околната среда 23±5 ° C, относителна влажност <75%

Обхват на измерване	Резолуция	Точност на измерване
0.80 ~ 30.00 м / сек	0.01 м / м	± (2,0% измерена стойност + 50 цифри)
30.00 ~ 40.00 м / сек		Само за справка

1.40 ~ 108.00 km / h	0.01 km / h	± (2,0% измерена стойност + 50 цифри)
108,0 ~ 144.0 km / h		Само за справка

1.30 ~ 98.50 фута / сек	0,01 фут / сек	± (2,0% измерена стойност + 50 цифри)
98.50 ~ 131.20 фута / сек		Само за справка

Обхват на измерване	Резолуция	Точност на измерване
0.80 ~ 58.30 възела	0.01 Възли	± (2,0% измерена стойност + 50 цифри)
58.30 ~ 77.70 възела		Само за справка

Обхват на измерване	Резолуция	Точност на измерване
0.90 ~ 87,20 млн / ч	0,01 млн / ч	± (2,0% измерена стойност + 5 цифри)
87,20 ~ 90.00 млн / ч		Само за справка

Обхват на измерване	Резолуция	Точност на измерване
78 ~ 5900 фута / м	1 фут / м	± (2,0% измерена стойност + 5 цифри)
5900 ~ 7874 фута / м		Само за справка

Единица за обем въздух

CFM	0-99990	(Площ) 0 - 9.999 f²
СММ	0-99990	(Площ) 0 - 9.999 квадратни метра
СМS	0-9999	(Площ) 0 - 9.999 квадратни метра

Температура на околната среда , точка на оросяване, мокър термометър


Обхват на измерване	Резолуция	точност на измерване
-10 ° C ~ 60 ° C	0.1 ° C	• 1.5 ° C
14 ° F ~ 140 ° F	0.1 ° F	• 2.7 ° F

Относителна влажност на въздуха

Обхват на измерване	Резолуция	точност на измерване
(20 ~ 80)% RL	0.1% RL	• 3% RL @ 25 ° C
(<20 или> 80)% RL	0.1% RL	• 5% RL @ 25 ° C

Инструкции за работа

Включване / изключване

Натиснете  бутон, за да включите или изключите анемометър.



Определяне на измерената стойност

За да продължите показването на резултата от процедурата на измерване, натиснете „HOLD“ бутон и дисплей ще се появи HOLD символ. Натиснете бутона отново, за да се сложи край на показването.

Моля обърнете внимание:

След като измерената стойност е била определена, бутоните " FUNC ", " MAX / MIN " и " UNIT " не са активни.

Подсветката



Ако околното осветление е твърде слабо, за да отчетете измерената стойност, натиснете , за да активира подсветката. Осветлението остава активно в продължение на 15 секунди. През този период, вие може да задейства "  "бутона, за да изключите задното осветление.

Моля обърнете внимание:

Подсветката се състои от LED с висока работен ток. Честото използване скъсява живота на батерията. Използвайте осветлението само когато е необходимо.

Когато напрежението на батерията $\leq 7\text{ V}$ символ "  " се показва (напрежението на батерията ниско).

При използване на осветлението при напрежението на батерията $\geq 7\text{ V}$ високата консумация

на ток може да предизвика спад на напрежението, тогава символ "  ", може да се покаже (ако символа "  " се показва, че не е възможно да се гарантира точно измерване). В този

случай, подменете батерията, само ако "  " се появява при нормална употреба без осветление.

Измерване на скоростта на вятъра

Разположете конвертора (ротор) в средата на тестване. Показване на "VEL" означава, че измерването може да се извърши с повърхността на ротора под прав ъгъл спрямо посоката на вятъра.

Моля обърнете внимание:

Ако конвертора (ротор) не е насочен по посоката на вятъра, това може да доведе до измервателните грешки.

Testboy • TV 350

Измерване на скоростта на вятъра

При използване на измервателният уред за измерване на обема на въздушния поток вие може да натиснете "UNIT", за да изберете желаната мерна единица (м / с, км / ч, мил / ч, фута / м, фута / сек, възли).

Настройка на площта

За измерване на обема на въздушния поток, първо трябва да се определи площта. Процедурата за настройване на площта на повърхността:

1. Натиснете "FUNC", за да получите достъп до "AREA".
2. Използвайте "MAX / MIN" и "UNIT" бутони, за да се адаптира стойността, след като изберете единица площ (m², ft²). Натиснете "MAX / MIN" за да потвърдите. Сигнал ще прозвучи веднъж, площта е била въведена и параметрите са записани.
3. Моля, повторете стъпка 2 да промените настройката за площ.

Измерване на въздуха дебит

Разположете конвертор (ротор) в средата на площта. Използвайте "FUNC" бутон, за да настроите измервателният уред за измерване на обема на въздушния поток, символът "FLOW" се показва на дисплея. Измерването се извършва с повърхността на ротора под прав ъгъл спрямо посоката на вятъра.

Моля обърнете внимание:

Ако конвертора (ротор) не е в съответствие с посоката на вятъра, измерването може да осигури неточни резултати.

Избор на единица за обем на въздуха

При използване на измервателният уред за измерване на обема на въздушния поток вие може да натиснете "UNIT" бутон, за да изберете желаната мерна единица (CMS, CMM, CFM).

Избор на температура единица

Задръжте "UNIT" бутон натиснат за 3 секунди, за да промените температурата на устройство (° C, ° F).


Избор на режим на температура

Задръжте "HOLD / MODE" бутон за 3 секунди, за да променят режима на температура (стайна температура, точката на оросяване, температура „мокър термометър“).

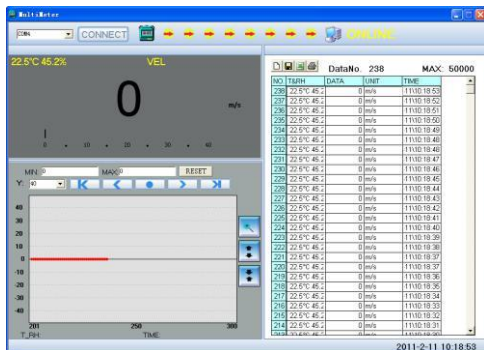
USB трансфер на данни в реално време

Инсталирайте софтуера и USB драйвера на вашия компютър.


Включете уреда за измерване и да го свържете с компютъра чрез USB кабел. Стартирайте компютърния софтуер.

Софтуерът е достъпен на www.testboy.de. Задръжте "  USB бутоната натиснат в продължение на 3 секунди, за да включите / изключите трансфера в реално време чрез USB.

Софтуерът показва данните и диаграмите.



Подмяна на батерията

"  " символ показва, че има нужда от подмяна на батерията.


Изключете уреда за измерване и отстраняване на капака на батерията.

Заменете на старите батерии.

Сложете обратно капака на батерията.

Технически данни

Средството за измерване следва да бъде прекалибрирано на годишна база при 18 ° C ~ 28 ° C и относителна влажност на < 75%.

Надморска височина	макс 2000 m
Режим на работа	Честота на скоростта на вятъра
Дисплей	LC дисплей
Макс. стойност на дисплей	9999
Продължителност на сканирането	C. 0,4 сек / сканиране
Индикатор за ниско напрежение на батерията	 се показва на LCD дисплея
Захранващо напрежение	1 x 9-V тип батерия 6F22
Условия за ползване	Относителна влажност → 0 ~ 85% RH, без кондензация Температура → 0 ° C ~ 40 ° C, без кондензация
Условията на работа на преобразувателя (ротор)	Относителна влажност → 0 ~ 95% RH, без кондензация Температура → -20 ° C ~ 80 ° C, без кондензация
Условия за съхранение	Относителна влажност → 0 ~ 80% RH, без кондензация Температура → -10 ° C ~ 50 ° C, без кондензация
Размери	165 x 85 x 38 mm
Тегло	C 200 грама



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