



Testo 552 – Цифровой вакуумметр с Bluetooth модулем

Руководство пользователя



Оглавление

1	Безопасность и утилизация	2
1.1	Сведения о данном документе	2
1.2	Безопасность	2
1.3	Утилизация	4
2	Технические данные	4
2.1	Bluetooth модуль	5
3	Описание прибора	5
3.1	Применение	5
3.2	Обзор прибора	7
3.3	Обзор дисплея	8
3.4	Обзор кнопок управления	9
3.5	Способы подключения	9
4	Работа с прибором	11
4.1	Подключение	11
4.2	Включение и выключение прибора	12
4.3	Включение и выключение подсветки дисплея	12
4.4	Выбор единиц измерения и установка автоматического выключения (AutoOff)	12
4.5	Просмотр значений температуры	15
4.6	Установление Bluetooth® соединения	16
4.7	Обзор функциональной панели	17
4.8	Опции приложения	17
4.8.1	Установка языка	17
4.8.2	Отображение инструкции	18
4.8.3	Отображение сайта testo	18
4.8.4	Отображение данных о приложении (App Info)	18
4.9	Виды форматов: список, график, графическая диаграмма и таблица	18
4.10	Экспорт значений	19
4.10.1	Excel (CSV) экспорт	19
4.10.2	PDF экспорт	19
4.10.3	Экспорт в график	20
4.11	Использование в качестве зонда, подсоединённого к Testo 570	20

5	Техническое обслуживание	22
5.1	Замена элементов питания.....	22
5.2	Чистка прибора.....	22
6	Советы и справка.....	23
6.1	Вопросы и ответы.....	23
6.2	Принадлежности и запасные части	24
7	Сертификат соответствия.....	24

1

Элементы питания

-

1.3

Описание прибора

Характеристика

Значения

Подсоединения

С помощью Testo 552 также можно измерять текущее давление в холодильной системе и, таким образом, собирать сведения о степени влагопоглощения и удалении инородных субстанций (таких как масла, инородные газы и пр.).

Вакуумметр можно использовать в сочетании с вакуумным насосом (насосом, создающим вакуум). Для контролируемого доступа к холодильной системе зачастую используется манометрический коллектор (аналоговый или цифровой).

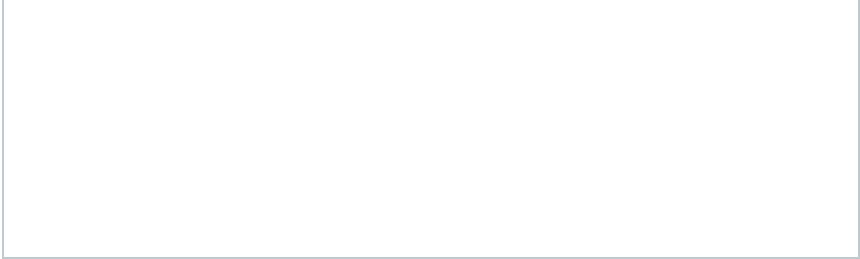
3.2

3.3

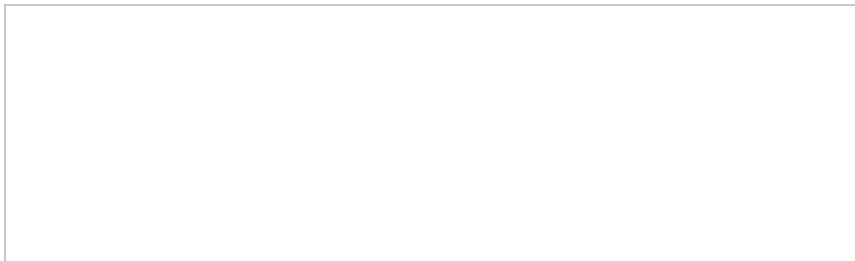
6	Отображение значения давления	Служит для просмотра текущего значения давления, параметра измерения и выбранной единицы измерения (мм Hg, Торр, мбар, гПа, микрон, дюймы H ₂ O и дюймы Hg).
---	-------------------------------	---

Подключение 1 (рекомендуется)

Testo 552 подсоединяется в самой дальней от вакуумного насоса точке. Это обеспечивает возможность создания в системе достаточно глубокого вакуума для удаления влаги и любых инородных газов.



Подключение 4



4.2

1

- ▶ Для измерения температуры доступны следующие параметры: $T_{\text{H}_2\text{O}}$, $T_{\text{окр.}}$ и t .

Параметр t будет представлен в К для °С и в °F – для °F.

4.7

4.8.2

списка. Здесь отображаются значения, считанные со всех соединенных приборов Testo 552.

-

(только Android) или отправлен на электронным письмом (iOS и Android).


Testo 570 может быть подключен к прибору Testo 552 только в режиме вакуумирования (Evacuation mode). При подключении в режиме внешнего манометра все кнопки на приборе Testo 552 деактивируются.


Для считывания и сохранения данных на ПК с прибора Testo 552 подключенного к Testo 570 необходимо использовать ПО EasyKool версии 4.0 или более поздней.

5

Err2

перепродажу, экспорт, импорт и т.д., в особенности, если речь идет о странах, в которых использование беспроводных модулей не разрешено.

Страна	Комментарий	
Австралия		E 1561
Бразилия	 <p>03231-16-04701</p> <p>Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.</p>	
Канада	Product IC: 6127B-0572280X See IC Warnings	
Европа и страны EFTA	 <p> The EU Declaration of Conformity can be found on the testo homepage www.testo.com under the product specific downloads.</p> <p>EU countries: Belgium (BE), Bulgaria (BG), Denmark (DK), Germany (DE), Estonia (EE), Finland (FI), France (FR), Greece (GR), Ireland (IE), Italy (IT), Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Malta (MT), Netherlands (NL), Austria (AT), Poland (PL), Portugal (PT), Romania (RO), Sweden (SE), Slovakia (SK), Slovenia (SI), Spain (ES), Czech Republic (CZ), Hungary (HU), United Kingdom (GB), Republic of Cyprus (CY).</p> <p>EFTA countries: Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland</p>	
Япония	  201-171022 See Japan information	

Страна	Комментарий																
Корея	 MSIP-CMM-Toi-552 see KCC Warning																
ЮАР	ICASA ID: TA-2016/1706																
Турция	Authorized																
США	Product FCC ID: 2ACVD05605522 See FCC Warnings																
Bluetooth® SIG Listing	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="449 544 710 579">Feature</th> <th data-bbox="710 544 1004 579">Values</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="449 579 710 611">Bluetooth® range</td> <td data-bbox="710 579 1004 611"><20 m (free field)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="449 611 710 697">Bluetooth type</td> <td data-bbox="710 611 1004 697">L Series BLE module (08 May 2018) based on TI CC254X chip</td> </tr> <tr> <td data-bbox="449 697 710 756">Qualified Design ID</td> <td data-bbox="710 697 1004 756">B016552</td> </tr> <tr> <td data-bbox="449 756 710 788">Bluetooth radio class</td> <td data-bbox="710 756 1004 788">Class 3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="449 788 710 847">Bluetooth company</td> <td data-bbox="710 788 1004 847">LSD Science & Technology Co., Ltd</td> </tr> <tr> <td data-bbox="449 847 710 879">RF Band</td> <td data-bbox="710 847 1004 879">2402-2480MHz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="449 879 710 911">Output power</td> <td data-bbox="710 879 1004 911">0 dBm</td> </tr> </tbody> </table>	Feature	Values	Bluetooth® range	<20 m (free field)	Bluetooth type	L Series BLE module (08 May 2018) based on TI CC254X chip	Qualified Design ID	B016552	Bluetooth radio class	Class 3	Bluetooth company	LSD Science & Technology Co., Ltd	RF Band	2402-2480MHz	Output power	0 dBm
Feature	Values																
Bluetooth® range	<20 m (free field)																
Bluetooth type	L Series BLE module (08 May 2018) based on TI CC254X chip																
Qualified Design ID	B016552																
Bluetooth radio class	Class 3																
Bluetooth company	LSD Science & Technology Co., Ltd																
RF Band	2402-2480MHz																
Output power	0 dBm																

IC Warning

RSS-Gen & RSS-247 statement:

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Caution: Radio Frequency Radiation Exposure

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the IC radio frequency (RF) Exposure Guidelines. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 12 cm or more away from person's body in normal use position.

Co-Location:

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

Attention : exposition au rayonnement de radiofréquences

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiofréquences IC fixées pour un environnement non contrôlé et aux Lignes directrices relatives à l'exposition aux radiofréquences (RF). Cet équipement devrait être installé et utilisé à une distance d'au moins 12 cm d'un radiateur ou à une distance plus grande du corps humain en position normale d'utilisation.

Co-location

Ce transmetteur ne peut pas être installé en colocation ou être utilisé avec une autre antenne ou transmetteur, quel qu'en soit le type.

Japan Information

当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している

FCC Statement

Information from the FCC (Federal Communications Commission)

For your own safety

Shielded cables should be used for a composite interface. This is to ensure continued protection against radio frequency interference.

FCC warning statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Shielded interface cable must be used in order to comply with the emission limits.

Warning

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution: Radio Frequency Radiation Exposure

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body in normal use position.

Co-Location:

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.



ООО «Тэсто Рус»
115054, г.Москва, переулок
Строченовский Б., д. 23В, стр.1
Тел/факс: +7 (495) 221-62-13
info@testo.ru
<http://www.testo.ru>