



testo 552 - Bluetooth 対応 デジタル真空計

取扱説明書



目次

1	安全上の注意と廃棄方法	3
1.1	この取扱説明書について.....	3
1.2	安全上の注意.....	3
1.3	廃棄方法.....	4
2	テクニカルデータ	4
2.1	ご使用方法.....	5
3	測定器の詳細	6
3.1	ご使用方法.....	6
3.2	測定器の概要.....	7
3.3	ディスプレイ概要.....	8
3.4	コントロールキー概要.....	9
3.5	接続オプション概要.....	9
4	操作	11
4.1	接続.....	11
4.2	測定器の電源の on または off.....	12
4.3	バックライトの on または off.....	12
4.4	単位設定と自動電源オフ.....	13
4.5	温度測定値の表示.....	15
4.6	Bluetooth® 接続の確立.....	16
4.7	1.1. 操作概要.....	17
4.8	App オプション.....	17
4.8.1	言語の設定.....	17
4.8.2	チュートリアルを表示.....	18
4.8.3	テストのウェブサイトを表示.....	18
4.8.4	アプリ情報を表示.....	18
4.9	リスト、グラフ、テーブル形式の表示.....	18
4.10	測定値のエクスポート.....	19
4.10.1	Excel (CSV) エクスポート.....	19
4.10.2	PDF エクスポート.....	19
4.10.3	グラフのエクスポート.....	20
4.11	testo 570 のプローブとして使用.....	20
5	メンテナンス	21
5.1	バッテリーの交換.....	21

5.2	測定器のクリーニング	22
6	その他	23
6.1	Q & A	23
6.2	アクセサリおよびスペアパーツ	23
7	EC 適合宣言	24

1 安全上の注意と廃棄方法

1.1 この取扱説明書について

- この取扱説明書は、製品に同梱されているものです。
- この取扱説明書をお手元に置いていただき、必要に応じて参照して下さい。
- この取扱説明書に書かれている通りにご使用ください。
- 製品をご使用になる前にこの取扱説明書をよく読み、製品についてあらかじめご理解ください。
- 安全上の注意事項に留意し、けがのないようお取り扱いにご注意ください。また、製品にダメージを与えないようご注意ください

1.2 安全上の注意

安全にご使用いただくために

- 品本来の目的のためだけにのみ、この製品をご使用ください。正しく製品をお取り扱いいただくために、テクニカルデータに記載されている範囲内でご使用ください。
- 無理な力を加えないでください。
- ハウジング、電源ユニット、接続ケーブルに破損またはダメージの兆候が見られたら、使用を中止してください。
- 測定対象物または測定する環境により危険が伴う場合がありますので、各自治体が定める安全上の注意を守り測定してください。
- 溶剤と一緒に保管をしないでください。
- 乾燥剤を使用しないでください。
- 取扱説明書に記載された内容で、規定された手順に従ってメンテナンスや修理を実施してください。
- スペアパーツはテストー純正のものをご使用ください。




バッテリー

- 定められた用法でバッテリーを使用しない場合、バッテリーの破損または液もれが起こり、けがの原因にもなります。
- バッテリーは、取扱説明書に定められた用法でご使用下さい。
- バッテリーがショートしないようご注意下さい。
- バッテリーの分解や改造はしないでください。
- バッテリーに強い衝撃を与えたり、水や火気、または+60℃以上の気体の中に放置しないでください。

- 金属のそばでバッテリーを保管しないでください。
- 液もれや破損の可能性のあるバッテリーを使用しないでください。
- バッテリーからもれた液に触れた場合は、液のついた部分を流水でよく洗い流し、必要な場合は医師にご相談ください。
- 測定器が正常に作動しない場合や熱くなってきた場合は、バッテリーを速やかに測定器から取り出してください。
- 長期間、測定器をご使用にならない場合は、測定器からバッテリーを取り出して保管してください。

注意と警告

以下の表示がついた箇所は内容をご理解いただき、注意してご使用ください。表示記号の意味は以下の通りです。

表示	意味
 危険	重傷を負う危険性があります
 警告	軽傷を負う危険性があります
 注意	装置に物的損傷をきたす可能性があります

1.3 廃棄方法

- 使用済のバッテリーは、定められた方法で適切に廃棄してください。
- 製品寿命により、お使いの測定器が使用できなくなった場合は、産業廃棄物として定められた方法で処分してください。

2 テクニカルデータ

項目	値
真空度 測定範囲	0 ~ 26.66 mbar / 0 ~ 20,000 micron
過負荷 (相対圧)	5 bar / 72 psi
真空度 分解能	1 micron (0 ~ 1,000 micron) 10 micron (1,000 ~ 2,000 micron) 100 micron (2,000 ~ 5,000 micron) 500 micron (5,000 ~ 10,000 micron) 5,000 micron (10,000 ~ 20,000 micron)
真空度 精度	±(測定値の 10% +10 micron) (100 ~ 1,000 micron)
動作温度	-10 ~ 50 °C

項目	値
保管温度	-20 ~ 50 °C
温度測定範囲	-10 ~ 50 °C
温度分解能	0.1 °C
バッテリー寿命	約 50 時間 (単 3×2) (バックライト・Bluetooth なし)
保護等級	IP 42
表示単位	mmHG, Torr, mbar, hPa, micron, Pa
測定間隔	0.5 秒
センサ	ピラニセンサ×1
接続	- 7/16" UNF (1/4 フレア) 接続口 ×2 - 1x MiniDIN (testo 570 接続用) ×1
保証	2 年 保証規定については、弊社ウェブサイトをご参照ください。

しきい値 (アラーム値) の設定

Unit	Setting range	Resolution
mbar / hPa	0 - 7.5	0.05
micron	0 - 7500	50

2.1 ご使用方法



無線モジュールを使用する場合、無線を使用する各国の規制や規定の対象となります、無線モジュールは認証された国に限って使用が許可されます。

本測定器の使用者や所有者は、これらの規制と使用の要求事項を厳守するという条件のもとで、対象国間での再販・輸出・輸入が認められます。一方、無線使用の許可がない国での商取引は禁じられています。

規格	設定範囲
Bluetooth 通信範囲	通信範囲 20 m (障害物なき場合) (携帯端末機器により異なります。)

規格	設定範囲
Bluetooth の種類	LSD Science & Technology Co., Ltd L シリーズ BLE モジュール (2013 年 5 月 8 日) TI CC254X チップ
Qualified Design ID	D030430
Bluetooth 無線クラス	Class 3
Bluetooth 会社 ID	10274

3 測定器の詳細

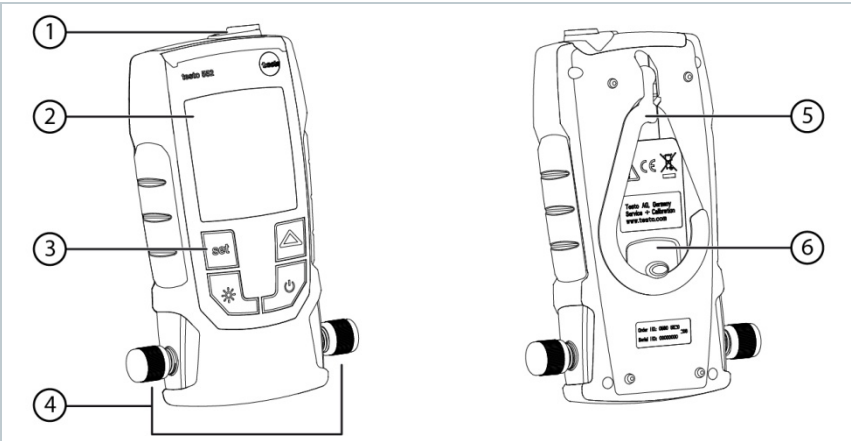
3.1 ご使用方法

testo 552 は、高精度で真空度を測定するデジタル真空計です。冷凍空調システムやヒートポンプ設置時での真空引きの圧力をモニタリングします。

testo 552 で冷凍空調システム内の圧力を測定することで、完全に蒸発していない水分やオイル、ガスなどが残存レベルを確認することができます。

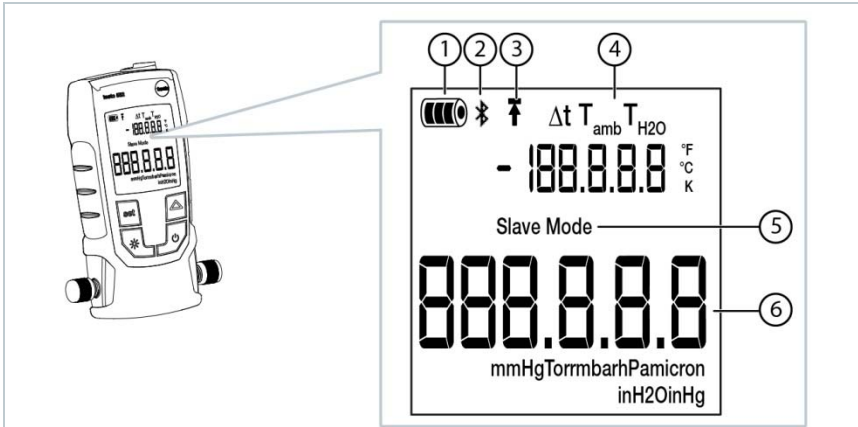
testo 552 は真空ポンプと接続して使用します。デジタルまたはアナログのマニホールドもまた、冷凍空調システムと接続して冷媒をコントロールするために使用します。

3.2 測定器の概要



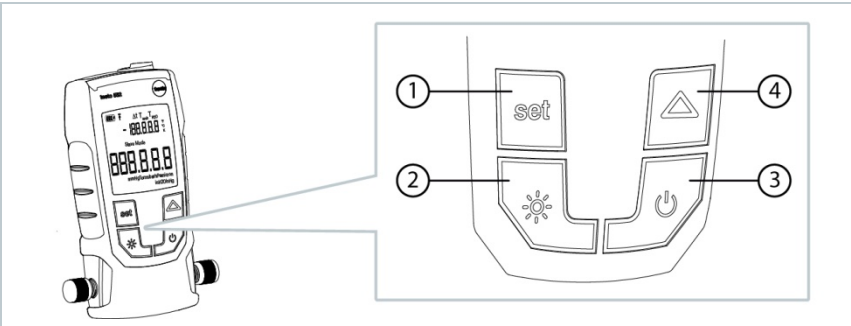
各部の名称	機能
1 MiniDIN プローブソケット	testo 570 接続ケーブル用ソケット
2 ディスプレイ	測定状態を示すアイコン、単位、測定値を表示
3 コントロールキー	測定器の操作
4 7/16" UNF ポート、真鍮製	冷媒ガス用ホース、真空ポンプ、マニホールド接続用
5 フック	吊り下げ用
6 バッテリ装填口	単 3 乾電池×2 個

3.3 ディスプレイ概要



Element	Function
1 [🔋] アイコン	バッテリー残量表示 🔋 75%以上 🔋 50%以上 🔋 25%以上 🔋 10%以下
2 [📶] アイコン	測定器の Bluetooth 機能がオンになっていると Bluetooth® のマークが表示されます。
3 [↑] アイコン	アラームのしきい値が設定されました。
4 温度表示	- 選択したパラメータでの温度測定値 - 測定パラメータ: T_{H_2O} = 水の蒸発温度 T_{amb} = 周囲温度 (環境温度) Δt = 水の蒸発温度と周囲温度との温度差 - 表示単位 (°C)
5 スレーブモード	testo 552 が専用接続ケーブルで Evacuation (真空引き) モードの testo 570 に接続された場合に表示されます。
6 圧力表示	測定中の圧力と測定パラメータ、圧力測定単位を表示します。 (mmHG, Torr, mbar, hPa, micron, inH2O, inHg).

3.4 コントロールキー概要



表示	機能
1 set	<ul style="list-style-type: none"> - 設定 - 設定オプション選択時の切換え (Bluetooth モードでアプリ使用時には、設定機能は無効になります。)
2 ☀	バックライトスイッチ (on または off)
3 ⏻	電源スイッチ (on または off)
4 ▲	<ul style="list-style-type: none"> - 温度表示の切換え - 設定メニューの切換え
5 set + ▲	Bluetooth® モードの切換え (on または off) 3 秒以上長押し

3.5 接続オプション概要



次の接続オプション概要では、testo 570 の画像を接続可能なマニホールド（デジタル、アナログ共）として表示しています。testo 552 は、MiniDin 接続ケーブルにより真空度プローブとして使用することが可能です。（オプション 2 をご参照ください）

オプション 1 (推奨)



testo 552 が真空ポンプから最も離れた場所に設置されている場合:
システム内にわずかに混入しているかもしれないガスや残存湿度を取り除くため、真空度を確保する必要があります。.



オプション 2



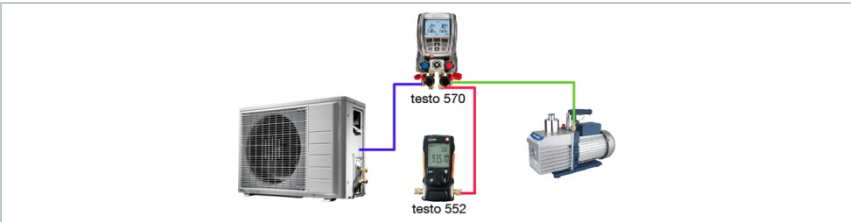
オプション 3



オプション 4



オプション 5



4 操作

4.1 接続




真空引き用の冷媒接続ホースをご使用ください。.

- 1 - シーリングキャップを外します。
- testo 552 をホースに接続します。




4.2 測定器の電源の on または off

- 1 -  ボタンを押します。
 - ▶ 測定器の電源の ON/OFF ができません。
 - ▶ 気圧を検知すると測定器のディスプレイに **oooooo** が表示されます。
気圧が測定範囲内(0 ~ 20,000 microns) であれば、ディスプレイに気圧が表示されます。



4.3 バックライトの on または off

- 1 - 測定器の電源を入れます。
 -  ボタンを押します。
 - ▶ バックライトが点灯または消灯します。



4.4 単位設定と 自動電源オフ



セットアップメニューは、一つのパラメータ設定や変更でも、一巡します。

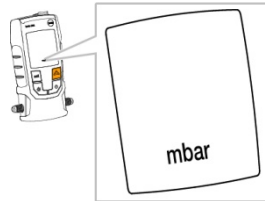
1 - 電源を入れます。



2 - **set** を押して設定を始めます。



3 - Δ を押し、圧力単位を設定します。



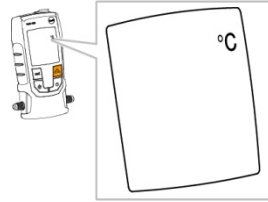
4 - **set** を押します。

▶ 単位が設定されます。

▶ ディスプレイに温度単位が表示されます。



- 5 - Δ を押し、温度単位を設定します。



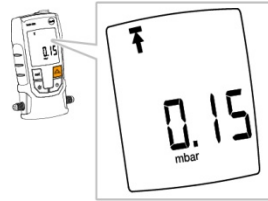
- 6 - **set** を押します。

- ▶ 温度の単位が設定されました。
- ▶ 次にアラーム設定用のしきい値（限界値）が表示されます。



アラーム設定用のしきい値（限界値）は、設定された値を超えるとアラームを出します。

- 7 - Δ を押し、アラームの値を決定します。



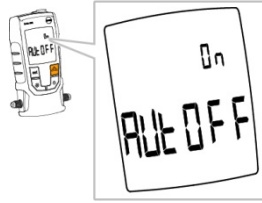
- 8 - **set** を押します。

- ▶ アラームのしきい値（限界値）が設定されました。
- ▶ ディスプレイが **AutoOff**（自動電源オフ機能）の設定画面になります。



自動電源オフ機能が有効になっている場合、センサが気圧の変化を感じない状態が 15 分続くと電源スイッチがオフになります。

- 9 - Δ を押すと、AutoOff（自動電源オフ機能）の画面になります。



- 10 - **set** を押します。

- ▶ すべての設定が保存されます。
- ▶ ディスプレイが測定モードに変わります。
- ▶ セットアップが完了しました。



4.5 温度測定値の表示

- 1 - Δ ボタンを押し温度の単位を切り換えます。



- ▶ 温度測定パラメータが、T_{H2O}（水の温度）、T_{amb}（気体温度）、t（温度温度）の順に切り換わります。

i t は摂氏 (°C) を示す K で表示されます。



4.6 Bluetooth® 接続の確立

i Bluetooth 接続を確立するためには、ご利用のタブレット PC またはスマートフォンに **Testo Smart Probes** アプリをインストールしておく必要があります。

iOS 用は App Store、アンドロイド用は Google Play のサイトよりアプリをダウンロードすることができます。

システム要件

iOS 8.3 またはそれ以降

アンドロイド 4.3 またはそれ以降

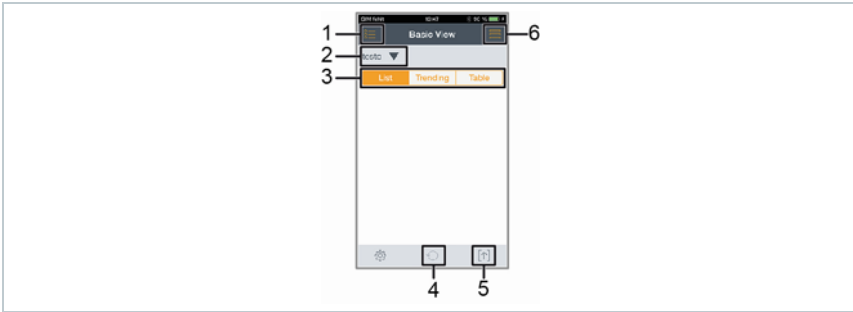
Bluetooth 4.0







- 1 - **set** と **△** を同時に 3 秒以上長押しします。
 - ▶ - Bluetooth 機器の電源が投入されていると、Bluetooth アイコンが測定器にも表示されます。
 - アプリ画面を開くと、自動的に通信範囲内にある測定器がアプリと通信します。測定器は設定画面で操作する必要はありません。
- 2 - **set** と **△** を同時に 3 秒以上長押しします。
 - ▶ - Bluetooth アイコンがディスプレイ上に表示されなくなると、Bluetooth の接続が終了します。

表示	説明
✱ 点滅	Bluetooth®接続がされていないか、接続先を探しています。
✱ 点灯	Bluetooth® 接続がされています。
✱ 非表示	Bluetooth® 接続がされていません。


4.7 1.1. 操作概要



1.  アプリの選択
2. **testo** ▼ testo 552 接続時に表示
3. 画面表示切換（リスト、グラフ、ダイアグラム、表）
4.  グラフ、表形式で測定値を記録、リスタート
5.  測定値のエクスポート
6.  オプションメニュー

4.8 App オプション


4.8.1 言語の設定

- 1 -  をタップ -> 設定 -> 言語
 - ▶ 選択できる言語一覧が表示されます。
- 2 - 使用する言語を選びタップします。
 - ▶ 選択した言語に緑のチェックマークがつかます。
- 3 - 測定画面が表示されるまで数回画面をタップ()します。
 - ▶ 表示言語表示が変更されます。

4.8.2 チュートリアルを表示



初めて Testo Smart Probes アプリを使用する時はチュートリアル（操作ガイダンス）をご参照ください。

- 1 -  をタップ -> チュートリアル
 - ▶ チュートリアルが表示されます。次のページに進む時はスワイプして（ディスプレイを指で滑らせて）ください。
- 2 - チュートリアルを終了する場合は X をタップしてください。

4.8.3 テストーのウェブサイトを表示




ウェブサイトを表示させるにはインターネットに接続している必要があります。

- 1 -  をタップ -> About/Link -> Testo
 - ▶ www.testo-international.com の Web ページが開きます。

4.8.4 アプリ情報を表示



アプリ情報では、インストール済みのアプリのバージョンを確認できません。

- 1 -  をタップ -> About/Link -> Info
 - ▶ ログイン ID と一緒にアプリのバージョンが表示されます。
- 2 - 測定画面が表示されるまで数回画面をタップ（）します。

4.9 リスト、グラフ、テーブル形式の表示



測定データの表示形式は以下から選ぶことができます。

- リスト表示
testo 552 から送られた測定データをリスト形式で表示します。接続している全ての testo 552 からのデータが一覧で表示されます。


- グラフ表示
最大 4 つの測定データを継続してグラフ表示します。測定値を見る場合はグラフ上のラインをタップすると、数値が表示されます。
- テーブル（表）表示
全ての測定データを日時順に表示します。1 台の testo 552 から複数のデータが送られている場合、◀ ▶ を押して見たいデータを選びます。

4.10 測定値のエクスポート



4.10.1 Excel (CSV) エクスポート

- 1 -  を押します。
 - ▶ エクスポートオプション一覧が表示されます。
- 2 - Export Excel (CSV) を押します。
 - ▶ 測定値の一覧が表示されます。
- 3 -  を押します。
 - ▶ 送信/出力オプション一覧が表示されます。
- 4 - 送信/出力オプションよりエクスポートしたい形式を選択します。

4.10.2 PDF エクスポート

- 1 -  を押します。
 - ▶ エクスポートオプションが表示されます。 -
- 2 - Export PDF を選択します。
 - ▶ PDF が生成され、ご利用の携帯端末デバイスに保存されます。
(Android のみ) または e-mail で送信されます。(iOS and Android).
- 3 - Done を押して表示形式ビューを終了します。

4.10.3 グラフのエキスポート

- 1 -  を押します。
 - ▶ エクスポートオプションが表示されます。
- 2 - **Export Graph** を選択します。
 - ▶ トレンドグラフ形式の画像ファイルが生成されます。
- 3 -  を押します。
 - ▶ 送信/出力オプション一覧が表示されます。
- 4 - 送信/出力オプションよりエキスポートしたい形式をタップします。

4.11 testo 570 のプローブとして使用

testo 552 にはデータ保存やデータ転送の機能はありません。

testo 570 に testo 552 を接続すると、ファイルが testo 570 に転送されます。testo 570 に保存されたデータは、testo 570 専用ソフトウェア EasyKool によりデータをパソコンに保存してデータを管理することができます。



デジタルマニホールド testo 570 のファームウェアバージョンが 1.09 またはそれ以降の場合、専用接続ケーブル (0554 5520) を使用して testo 570 に testo 552 を接続すると、testo 552 を testo 570 の高精度真空プローブとして使用することができます。

testo 552 を testo 570 に接続する前に testo 552 の電源を投入し、testo 570 と同じ圧力単位を表示させます。

testo 570 は testo 552 が接続されている場合にのみ、真空モードが有効になります。

testo 552 を testo 570 の真空プローブとして使用する場合、testo 552 は全てのキー操作が無効になり、操作することができません。

Testo 570 本体のメモリに保存された testo 552 の測定値は、testo 570 専用ソフトウェア EasyKool により PC 上に読み出すことができます。EasyKool のバージョン 4.0 またはそれ以降が対応しています。

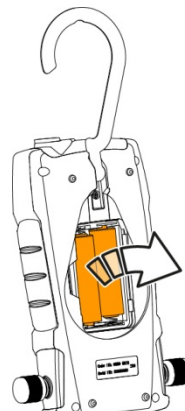
- 1 - 専用の接続ケーブルの片方を **testo 552** の **MiniDIN** プローブソケットに接続します。
- 2 - 接続ケーブルのもう片方を **testo 570** **MiniDIN** プローブソケットに接続します。
- 3 - **testo 570** の電源を入れ、真空引きモードに設定します。
 - ▶ **testo 552** がスレーブモードに切り換わります。
 - ▶ **testo 552** のキーが無効になります。
 - ▶ 測定値が **testo 570** に転送されます。
- 4 - 接続ケーブルを外します。
 - ▶ **testo 552** がスレーブモードから通常モードに戻ります。



5 メンテナンス

5.1 バッテリーの交換

- 1 - 測定器の電源を入れます。
- 2 - 背面のフックを上にあげます。
- 3 - バッテリーの装填ボックスを開けます。
- 4 - 古いバッテリーを取り出します。
- 5 - バッテリーボックスの表記を確認し、極性に注意して新しいバッテリーを装填します。
- 6 - バッテリーボックスの蓋を締めます。



- 7 - フックを本体背面に戻します。

5.2 測定器のクリーニング



オイルなどの混入物が真空センサの精度を落としてしまうことがあります。センサのクリーニングは以下の手順を守って行ってください。

CAUTION

センサを傷める可能性があるので、測定器の電源を切ってからクリーニングをして下さい。

CAUTION

先の尖ったものや細い棒などをホース接続口に入れ、センサにダメージを与えないでください。

- 1 - Testo 552 本体の電源を切ってください。
- 2 - 洗浄用のアルコールを数滴、両方の接続口に落とします。
- 3 - 指またはシーリングキャップで開口部分をふさぎます。
- 測定器を軽く振ります。
- 4 - 接続口のアルコールを拭き取ります。
- 5 - この作業を 2 回以上繰り返します。
- 6 - 少なくとも 1 時間は測定器を放置しセンサを乾かします。急いで乾かす場合は、接続口に真空ポンプのホースをつなぎ真空引きをします。

6 その他

6.1 Q & A

質問	原因と対策
測定値が正しくない	<ul style="list-style-type: none"> - testo 552 が正しく接続されているかご確認ください。 - 測定値が正しいかどうかのチェックするため、testo 552 を真空ポンプに直接接続してください。 - すべての接続ホースの気密性が保たれているかをチェックしてください。 - 測定器のクリーニング で書かれている方法でセンサのクリーニングを行ってください。
oooooo が表示される	測定範囲外の圧力で使用されています。 (測定範囲: 0 ~ 20,000 microns)

その他ご不明な点がございましたら、お買い上げになった販売店様、または弊社サービスセンターへお問い合わせください。弊社お問い合わせ先につきましては、www.testo.co.jp をご参照ください。

6.2 アクセサリおよびスペアパーツ

品名	型番
testo 552 接続ケーブル	0554 5520

7 EC 適合宣言



Declaration No.
0011 / 2016

Wir messen es.



EG-Konformitätserklärung
EC declaration of conformity

Für die nachfolgend bezeichneten Produkte:
We confirm that the following products:

testo 552 Best. Nr.: / Order No.: 0560 5522

wird bestätigt, daß sie den wesentlichen Schutzanforderungen entsprechen und bei bestimmungsmäßiger Verwendung den grundlegenden Anforderungen folgender Richtlinie entsprechen:

corresponds with the main protection requirements and, if used according to their intended purpose, comply with the essential requirements of the directive:

Richtlinien / directives

R&TTE 1999/5/EG

Zur Beurteilung der Erzeugnisse wurden folgende Normen herangezogen:
For assessment of the product following standards have been called upon:

Normen / standards

- EN 301 489-1 V1.9.2: 2011-09 EN 62479:2010
 EN 301 489-17 V2.2.1: 2012-09 EN 61326-1:2013
 EN 300 328 V1.9.1: 2015-02
 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

Diese Erklärung wird für: / *This declaration is given in responsibility for:*

Testo AG
Postfach / P.O. Box 1140
79849 Lenzkirch / Germany
www.testo.com

abgegeben durch / by:

Dr. Rolf Merte
(Name / name)

Wolfgang Schwörer
(Name / name)

CTO
(Stellung im Betrieb des Herstellers)
(Position in the company of the manufacturer)

Head of Firmware & Electronics
(Stellung im Betrieb des Herstellers)
(Position in the company of the manufacturer)




Lenzkirch, 13.04.2016
(Ort, Datum / place, date)

ppa.
(Rechtsgültige Unterschrift)
(Legally valid signature)

i.V.
(Rechtsgültige Unterschrift)
(Legally valid signature)

7 アクセサリおよびスペアパーツ

i 無線モジュールの使用は、無線モジュール内蔵機器を使用する各国の法律と規制の対象となります。また、無線機器は認証された国でのみ使用が可能です。無線機器の使用者または所有者は、これらの規則に従い要求事項を遵守する義務があります。特に無線使用許可のない国での再販・輸出・輸入について全ての責任を負います。

国	認証機関	
オーストラリア		E1561
トルコ	Authorized	
日本		204-640004
カナダ	Product IC ID: 12231A-05605522 IC Warnings 参照	
USA	Product FCC ID: 2ACVD05605522 FCC Warnings 参照	
ヨーロッパ + EFTA	 - declaration of conformity 参照	
Bluetooth SIG Listing	Bluetooth®	20 m 以内 (障害なき場合)
	Bluetooth® type	LSD Science & Technology Co., Ltd, L Series BLE モジュール (08 Mai 2013 年 5 月 8 日) TI CC254X チップ
	Qualified Design ID	D030430
	Bluetooth® 無線クラス	Class 3
	Bluetooth® 会社 ID	10274

FCC (Federal Communications Commission: 連邦通信委員会) による情報

このデバイスは、FCC 規制、part 15 に認証されています。その履行には次の 2 条件が定められています:

- (1) このデバイスが危険な通信干渉を起こさないこと
- (2) たとえ操作中に不測の影響を起こしたとしても、このデバイスが干渉を吸収すること

変更

FCC は、測定器に対して testo AG が明確に認めていないいかなる仕様変更や改変がなされた場合でも、測定器の使用権が無効にならないよう、使用者には常に情報が提供されるよう求めています。

詳細は以下の FCC (アメリカ合衆国連邦通信委員会／英文)、IC (カナダ産業省／英文・仏文) 記載事項をご参照ください。

FCC Warnings

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 C 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.

IC Warnings

This instrument complies with Part 15C of the FCC Rules and Industry Canada RSS-210 (revision 8). Commissioning is subject to the following two conditions:

- (1) This instrument must not cause any harmful interference and
- (2) this instrument must be able to cope with interference, even if this has undesirable effects on operation.

Cet appareil satisfait à la partie 15C des directives FCC et au standard Industrie Canada RSS-210 (révision 8). Sa mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit causer aucune interférence dangereuse et
- (2) cet appareil doit supporter toute interférence, y compris des interférences qui provoquerait des opérations indésirables.



保証書

無償修理をお約束する有効保証期間は、出荷日から2年間です。
ただし、以下の場合は保証期間中でも有償になります。

1. 取扱いの過誤による故障
2. 製品の改造、不当な修理により発生した故障
3. 天災地変などの不可抗力による故障および損傷
4. 故障原因が本製品以外に起因する場合
5. 保証書の提示がない場合

修理のご依頼時には製品に本書を添付の上、不具合内容を明記してお買い上げの販売店または弊社営業所にご送付ください。

品名	デジタル真空計 testo 552	
型番	0560 5522	
シリアル No.		
お買い上げ 販売店		
ご購入日	年 月 日	

株式会社テストー

■本社

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル 7F

●セールス TEL.045-476-2288 FAX.045-476-2277

●サービスセンター(修理・校正) TEL.045-476-2266 FAX.045-476-2277

■大阪営業所

〒530-0055 大阪市北区野崎町 7-8 梅田パークビル 9F

TEL.06-6314-3180 FAX.06-6314-3187

ホームページ <http://www.testo.co.jp> e-mail info@testo.co.jp