

testo 535 取扱説明書 CO₂測定器





使用前にお読み下さい

- 通電部は測定しないでください。
- センサの測定範囲を守ってください。
- 保管・輸送温度および最高使用温度を守ってください(例:直射日光下に置かない)。
- 取扱いを誤ったり、無理な力を加えると、製品の保証ができませんのでご注意ください。
- 使用温度が変化(例:室内から室外へ測定場所を移動)した時は数分間待って、測定器を移動後の使用温度に慣らしてから使用してください。
- CO₂プローブは、光学製品です。カメラを扱うように大切にお取り扱いください。激しい衝撃や振動は、プローブ調整を変化させることがあります。
- 新鮮な大気を測定して測定値が 350 から 450ppm(都心部の大気では 700ppm)を示すかを確認してください。大きく異なるようでしたら、テスト社のサービスセンターへご連絡ください。
- CO₂プローブは測定器本体と一対で調整されているため、たとえ testo 535 を複数台所有されていたとしてもプローブの交換はできません。プローブの交換は、テスト社のサービスセンターでのみ可能です。
- CO₂プローブに水をかけたり、頻繁に結露させたりしないよう注意してください。測定値の長期安定性を損ない、故障や異常な測定値の原因となる場合があります。
- 高い周波数(電磁波レベル)環境下で使用した場合、所定の周波数(40-1000MHz)で使用した時の性能が満たせなかったり、誤作動する場合があります



使用方法

測定器のスイッチを入れます。メッセージ表示後、機能テストが行われ、終了と共に使用できますが、センサ内のCO₂濃度が周囲環境に適合するまで約 1 分間待ってください。プローブを前後にゆっくり振ると適合時間が短くなります。



吐く息に含まれるCO₂の影響をなくすために、
プローブはできるだけ体から離して使用してください。

自動オフ機能



自動オフ機能を起動した場合、約 10 分間不使用状態が続くと、
測定器のスイッチが自動的に切れます (HOLD の場合を除きます)。



電池の交換方法

ディスプレイに「Bat」の表示が出た時、アルカリ乾電池の場合はその後約 1 時間使用できます (全体寿命は 4 時間)。電力不足になった時点で測定器は自動的に電源が切れます。電池蓋のねじを外して開き、極性に注意しながら新品電池と交換して下さい。使用電池は9V (IEC 6F22) です。

ユーザー設定値は、電池がない状態でも3分間は保持されます。

電池の処分方法

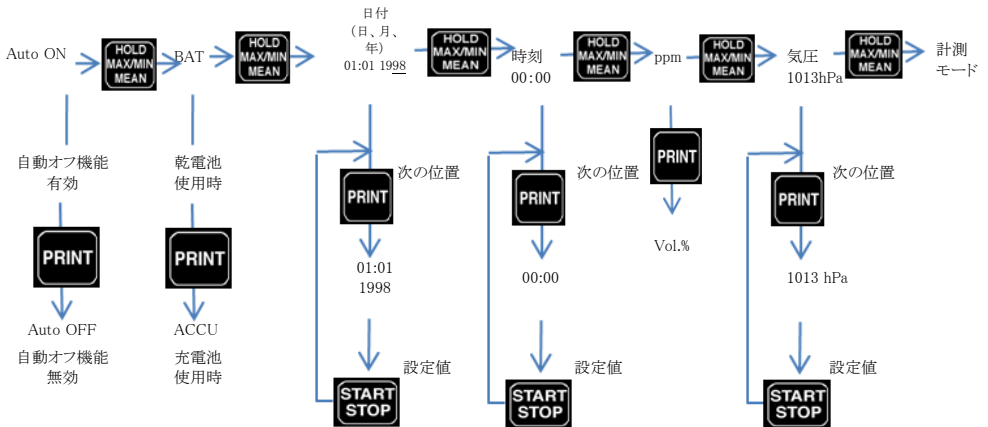
お住まいの自治体の区分に従って処分して下さい。電池はビニール袋に入れ、短絡を防止して下さい。

テクニカルデータ - testo 535	
センサ:	赤外吸収法
測定範囲:	0～9,999 ppmCO ₂ (0～0.999 vol.% CO ₂)
精度 (室温 23℃ の場合*)	0～5,000 ppm: ±(50 ppm+測定値の 2%) 5,000～9,999 ppm: ±(100 ppm+測定値の 3%) *温度依存性: ±(1 ppm+測定値の 0.4%) /℃
分解能:	1 ppm または 0.001 vol.%
使用環境温度:	0～+50℃
使用環境湿度:	0～99%RH (結露なきこと)
保管許容温度:	-20～+50℃
電池寿命:	>4h (9Vブロック、アルカリ)
切換:	ppm/vol.%
ディスプレイ:	LCD (文字高さ 11mm)
ハウジング:	ABS 製
寸法:	190x57x42mm
重量:	約 300g
応答 t ₉₉ :	60 秒

保証期間: testo 535 測定器・・・2 年
プローブ・・・・・・・・・・2 年

設定の変更方法 — 構成

START/STOP ボタンを押したまま、電源を入れます。電源が入ったら、START/STOP ボタンを押して次のように設定の操作をして下さい。



圧力補償

CO₂読み値は測定場所の気圧で異なりますのでご注意ください。この違いは測定器内で補正可能です。そのためには正しい気圧を入力してください(「設定の変更方法—構成」参照)。気圧は測定場所の平均海拔高度および気象の影響で異なります(6 ページの「大気圧高さ公式表」参照)。

(例) 海拔 800m の測定場所(大気圧高さ公式表より平均年間気圧は 920hPa)の場合、海面校正済みの気圧計の読み値である 1003hPa と海拔 0m での平均年間気圧である 1013hPa の差である 10 の分だけ気圧を小さくします=910hPa (計算式:920hPa-10)。

現在値、最大値、最小値のメモリ機能



このボタンを繰り返し押すと次の表示となります。

- 1 回目: HOLD — ディスプレイの読み値のフリーズ
- 2 回目: MAX — メモリした最大値の表示
- 3 回目: MIN — メモリした最小値の表示
- 4 回目: MEAN — 多重点平均演算
- 5 回目: MEAN — 定時平均演算
- 6 回目: MEAN — 測定モードに戻ります

重要:最大値と最小値は測定器をスイッチオンした時点からの値です。測定器をスイッチオフし、次にオンした時点でリセットします。

プリントアウト

PRINT 読み値をプリントアウトするときはPRINTボタンを押します(日付と時刻もプリントアウトされます)。最大値、最小値および平均値は多重点平均演算および定時平均演算のプリントアウト時にも表示が出ます。ディスプレイで、HOLDボタンにより読み値をフリーズすると、フリーズした時点の時刻と日付とともに読み値がプリントアウトされます。

平均演算

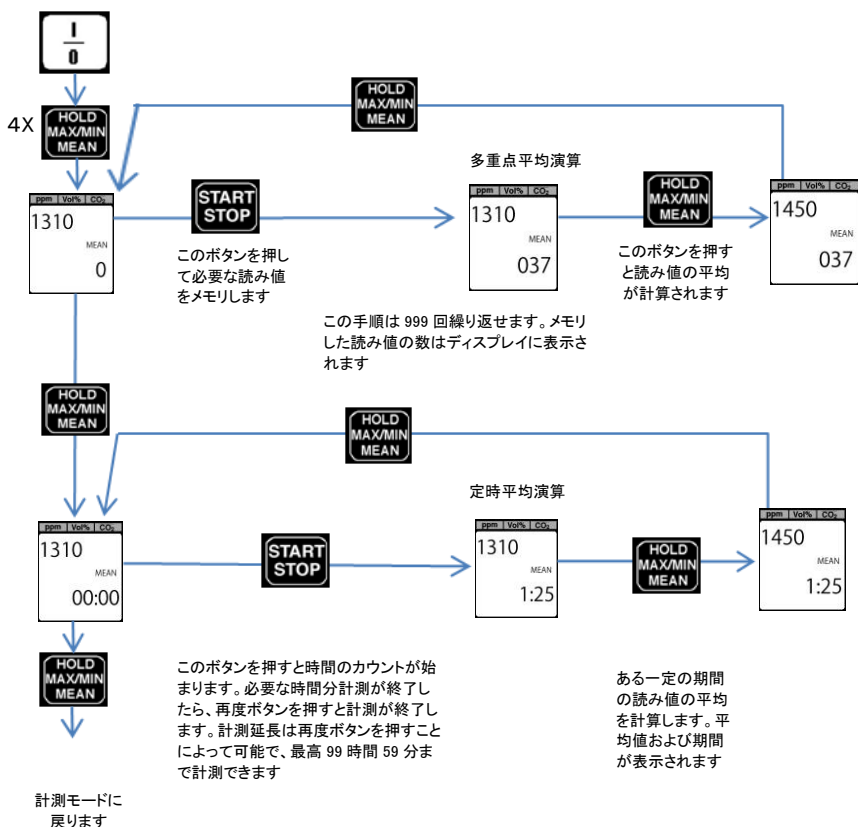


表: 大気圧高さ公式表

平均 海拔	大気圧 (hPa)	平均 海拔	大気圧 (hPa)	平均 海拔	大気圧 (hPa)	平均 海拔	大気圧 (hPa)
0	1013	1250	871	2500	746	3750	636
50	1007	1300	866	2550	742	3800	632
100	1001	1350	861	2600	737	3850	628
150	995	1400	855	2650	732	3900	624
200	989	1450	850	2700	728	3950	620
250	983	1500	845	2750	723	4000	616
300	977	1550	840	2800	719	4050	612
350	971	1600	835	2850	714	4100	608
400	966	1650	830	2900	709	4150	604
450	960	1700	824	2950	705	4200	600
500	954	1750	819	3000	700	4250	596
550	948	1800	814	3050	696	4300	592
600	943	1850	809	3100	692	4350	588
650	937	1900	804	3150	687	4400	584
700	931	1950	799	3200	683	4450	580
750	926	2000	794	3250	678	4500	577
800	920	2050	789	3300	674	4550	573
850	915	2100	785	3350	670	4600	569
900	909	2150	780	3400	666	4650	565
950	904	2200	775	3450	661	4700	562
1000	898	2250	770	3500	657	4750	558
1050	893	2300	765	3550	653	4800	554
1100	887	2350	760	3600	649	4850	550
1150	882	2400	756	3650	644	4900	547
1200	877	2450	751	3700	640	4950	543
						5000	540

ディスプレイ上のエラー

ディスプレイ上の エラー表示	原因	対応
— — — —	プローブの故障	サービスへ連絡して下さい。
— — — 	測定範囲外 CO2濃度が測定範囲の上限を 超えています	測定範囲外 プローブへの悪影響はありません。

オーダーデータ

testo 535 測定器およびアクセサリ	型番
testo 535 大気品質測定用CO ₂ 測定器、固定式プローブ、 取扱説明書、電池および校正プロトコル付き	0560 5350
プロテクタ(本体保護ケース) ベンチスタンドおよびベルトクリップ付き。 測定器を衝撃、汚れなどから保護します。	0516 0183
9V 充電池(乾電池)	0515 0025
AC アダプタ	0554 1143
AC 電源ケーブル AAAA.KBDW	503020 4010
システムケース	0516 0201
ソフトケース	0516 0191

プリンタおよびアクセサリ	型番
卓上式赤外線プリンタ	0554 0549
スペアロール (6巻入り)	0554 0569



保証規定

testo 535 の有効保証期間は、納入後 2 年間です。
故障が発生した場合は、弊社担当までご連絡ください。
但し、以下の場合は保証期間中でも有償になります。

1. 取り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. 故障の原因が本製品以外に起因する場合

なお、保証期間中の修理につきましては、本保証書を製品に添付の上お送りください。
保証書がない場合には、有償修理になる場合があります。

備考:校正試験の連絡先も同じです。

株式会社テストー

本社セールス／サービスセンター

〒222-0033

横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル 7F

TEL 045-476-2288 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

<http://www.testo.com>

info@testo.co.jp