

燃焼排ガス分析計

testo 320 - メンテナンスに最適な
プロフェッショナルクラス

高解像度カラーグラフィックディスプレイ

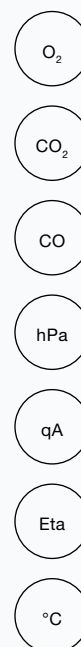
簡単で直感的な操作ができる測定メニュー

内蔵メモリに500測定値を保存可能

測定項目は排ガス、ドラフト圧、差圧、大気CO、温度差、ガス漏れ検知など広範囲

O₂ センサ、CO センサ、排ガスプローブに熱電対温度センサを一体化

TÜVによる試験で EN 50379、Parts 1-3に適合



testo 320 は、O₂・COセンサを搭載した排ガス分析計です。ラジエータ温度の測定、バーナーの排ガスおよび圧力の測定、周囲の大気CO測定など、燃焼管理に必要な測定機能を備えた、メンテナンス・エンジニアに最適な測定器です。計測器本体は厳しい現場環境や使用中の落下にも耐えられるよう頑丈に設計されています。

testo 320 に内蔵されている国別のメニューガイドを使用して、必要な測定を安全に実行できます。測定結果は、見やすいカラーディスプレイに数値やグラフで表示されます。また、屈曲可能なフレキシブルな排ガスプローブや、ドラフト圧とガス圧の測定と燃焼排ガス測定を並行して行える微差圧プローブなど、用途に合わせて選べるセンサプローブも豊富に揃えています。

testo 320 製品の特長

測定データの表示

測定メニューや測定値は詳細に表示され、常に簡単に読み取ることができます。



センサのモニタリング

センサ診断の結果が3色の信号機マークで表示され、センサの消耗状態も一目でわかります。



センサのゼロ調整

センサの自動ゼロ調整は分析計に電源を投入後わずか30秒で完了します。



ユーザーによるセンサ交換

センサの交換はユーザーでも簡単にできます。調整の必要もありません。



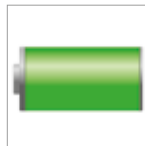
メモリ

分析計の内蔵メモリに500計測値を保存でき、いつでも呼び出すことができます。



リチウム電池

リチウム電池 (1500mAh) で稼働-電池交換も不要、最大8時間の稼働時間で、USB接続による充電もできます。



アタッチメント

バーナーボイラーへ簡単に装着できるマグネットを内蔵。





製品認証マーク

排ガス分析計 testo 320はTÜVによる試験でEN 50379、Parts 1-3への適合が認証されています。



堅牢なデザイン

丈夫で耐久性が高く、過酷な環境での使用にも耐えます。



ドレン・タンク

機器に装着されているドレン・タンクは簡単に中身を捨てることができます。



センサの交換

プローブカップリングによる迅速で簡単なプローブ交換。すべてのガス経路は、パヨネット接続で一度に機器に接続されています。



粒子フィルタ

粒子フィルタは簡単に交換できます。



プローブ・モジュールの柔軟性

プローブの長さや直径の範囲は、どのような用途でも対応できます。プローブシャフトの交換には、プローブ・ハンドルを取り付けてかみ合わせるだけです。

testo 320 本体&アクセサリ

testo 320 セット

- | | 型番 |
|---|-----------|
| ・ testo 320 および H ₂ 補償付COセンサ | 0632 3220 |
| ・ ACアダプタ | 0554 1105 |
| ・ testo 320用アタッシュケース (小) | 0516 3300 |
| ・ ポータブル赤外線プリンタ | 0554 0549 |
| ・ コンパクト排ガスプローブ
(300mm、Ø 6mm) | 0600 9741 |
| ・ 燃焼用空気温度プローブ
(挿入長 190mm) | 0600 9787 |



分析計のオプション	型番
testo 320 O ₂ センサ標準搭載	0632 3220
CO センサ追加	opt-01
CO センサ (H ₂ 補償付) 追加	opt-02
CO _{low} センサ	opt-03
testo 320 用 Bluetooth 機能 (Android用)	opt-blu

スモークテスター 潤滑油、サンプリングシート40枚、比較表付	0554 0307
ポータブル赤外線プリンタ	0554 0549
プリンタ用スベア感熱紙 (6ロール)	0554 0568
PC用ソフトウェア easyHeat	0554 3332
ACアダプタ	0554 1105
testo 320/330用アタッシュケース (小)	0516 3300
testo 320/330用アタッシュケース (大)	0516 3301
ISO 校正証明書 排ガス	0520 0003

プローブ

シャフト一体型排ガスプローブ	型番	
コンパクト排ガスプローブ 180mm: Ø 6mm: 耐熱+500°C	0600 9740	
コンパクト排ガスプローブ 300mm: Ø 6mm: 耐熱+500°C	0600 9741	

モジュールシャフト式排ガスプローブ	型番	
排ガスプローブ 180mm: Ø 8mm: 耐熱+500°C	0600 9760	
排ガスプローブ 300mm: Ø 8mm: 耐熱+500°C	0600 9761	
排ガスプローブ 180mm: Ø 6mm: 耐熱+500°C	0600 9762	
排ガスプローブ 300mm: Ø 6mm: 耐熱+500°C	0600 9763	
フレキシブル排ガスプローブ 330mm: Ø 9mm: 耐熱+180°C: 90°屈曲可能	0600 9770	

プローブ アクセサリ	型番	
プローブシャフト 180mm: 8mm: 耐熱+500°C	0554 9760	
プローブシャフト 300mm: Ø 8mm: 耐熱+500°C	0554 9761	
フレキシブルプローブシャフト 330mm: Ø 9mm: 耐熱+180°C	0554 9770	
排ガスプローブ用延長ホース: 2.8m	0554 1202	
差圧計測用ホースコネクションセット	0554 1203	
排ガスプローブ用ダストフィルタ 10個	0554 3385	
コンパクト排ガスプローブ用ダストフィルタ 10個	0554 0040	

プローブ

その他のプローブ	型番	
デュアルウォールクリアランスプローブ (O ₂ 濃度)	0632 1260	
ガス漏れ検知プローブ (メタン (CH ₄)/プロパン (C ₃ H ₈))	0632 3330	
大気 COプローブ (室内環境計測用)	0632 3331	
温度差計測セット (面ファスナー式パイプ巻付型表面温度プローブ×2、温度プローブ用アダプタ)	0554 1208	
微差圧プローブ	0638 0330	

燃焼用空気温度プローブ	型番	
燃焼用空気温度プローブ 挿入長 190mm	0600 9787	
燃焼用空気温度プローブ 挿入長 60mm	0600 9797	

その他の温度プローブ	型番	
ミニ雰囲気温度プローブ	0600 3692	
高速応答表面温度プローブ	0604 0194	
接続ケーブル 1.5m	0430 0143	

テクニカルデータ

	測定範囲	精度 ±1 digit	分解能	応答速度 t ₉₉
温度	-40~+1,200°C	±0.5°C (0~+100.0°C) 測定値の±0.5% (その他の範囲)	0.1°C (-40~+999.9°C) 1°C (> +1,000°C)	
ドラフト圧	-9.99~+40hPa	±0.02hPa または 測定値の±5% (-0.50~+0.60hPa) ±0.03hPa (+0.61~+3.00hPa) 測定値の±1.5% (+3.01~+40.00hPa)	0.01hPa 微ドラフト圧 0.001hPa	
差圧	0~+300hPa	±0.5hPa (0.0~50.0hPa) 測定値の±1% (50.1~100.0hPa) 測定値の±1.5% (その他の範囲)	0.1hPa 微ドラフト圧 0.01hPa	
O ₂	0~21Vol. %	±0.2Vol. %	0.1Vol. %	20秒以下
CO (H ₂ 補償なし)	0~4,000ppm	±20ppm (0~400ppm) 測定値の±5% (401~2,000ppm) 測定値の±10% (2,001~4,000ppm)	1ppm	60秒以下
CO (H ₂ 補償付)	0~8,000ppm	±10ppm または 測定値の±10% (0~200ppm) ±20ppm または 測定値の±5% (20~2,000ppm) 測定値の±10% (2,001~8,000ppm)	1ppm	40秒以下
燃焼効率 (Eta)	0~120%		0.1%	
排ガス損失	0~99.9%		0.1%	
CO ₂ 測定 (O ₂ からの演算)	表示範囲 0~CO ₂ max	±0.2Vol. %	0.1Vol. %	40秒以下
CO _{low} (H ₂ 補償付)	0~500ppm	±2ppm (0~39.9ppm) 測定値の±5% (その他の測定範囲)	0.1ppm	
気体CO (COプローブ使用)	0~500ppm	±5ppm (0~100ppm) 測定値の±5% (100ppm以下)	1ppm	
可燃性ガス漏れ (ガス漏れ検知プローブ 使用)	表示範囲 0~10,000ppm CH ₄ /C ₃ H ₈	シグナル 視覚表示 (LED) ブザー音警報		2秒以下
気体 CO ₂ 測定 (周囲 CO ₂ プローブ使用)	0~1Vol. % 0~10,000ppm	±50ppm または 測定値の±2% (0~5,000ppm) ±100ppm または 測定値の±3% (5,001~10,000ppm)		
差圧	±10,000Pa	±0.3Pa (0~9.99Pa) plus ±1 Digit 測定値の±3% (10~10,000Pa) plus ±1 Digit		
風速	0.15~3m/s	±0.5°C (-40~100°C)	0.1m/s	
微差圧プローブによる 温度	max. -40~+1,200°C (プローブによる)	測定値の±0.5% (その他の測定範囲) およびプローブの精度	0.1°C	

一般テクニカルデータ

保管温度	-20~+50°C
動作温度	-5~+45°C
電源供給	充電式バッテリー: 3.7V / 2,400mAh ACアダプタ: 6V / 1.2A
メモリ	500測定値

ディスプレイ	カラーグラフィック・ディスプレイ、240×320
質量	573g
寸法	240×85×65mm
保証	機器本体: 2年 熱電対/充電式バッテリー: 1年
保証条件:	https://www.testo.com/guarantee

*本カタログの内容は、予告なく変更される場合があります。

株式会社テストー www.testo.com

(2022.02)

〒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.045-393-1863

ヘルプデスク TEL.045-476-2547
ホームページ <http://www.testo.com> e-mail info@testo.co.jp