

QRコードをスキャンして
ソフトウェアと
取扱説明書をダウンロード

使い方のチュートリアルビデオ

ご不明・ご質問がある場合はお問い合わせください

<https://cd50.net/398/>

はじめに

このたびは、リークテスターLKD-398をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。この製品をご使用いただく前に、この取扱説明書を注意深くお読みいただき、正しい操作手順について理解していただくようお願い申し上げます。

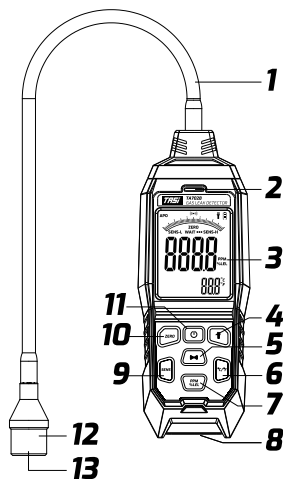
△ 注意:

- 本機器を使用する前に、この取扱説明書を注意深くお読みください。
- 機器を試験場所から離れた「クリーンエア」の環境でオンにし、予熱のカウントダウンが完了するのを待ってください。
- センサーカバーがしっかりと固定されていることを確認してください。
- 機器やセンサーを熱源の近くに置かないでください。

製品特長

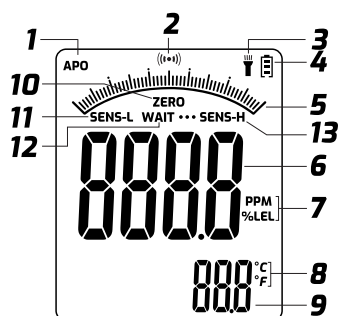
- 高感度、低感度検知機能；
- 検出プローブにフラッシュライト付き；
- ブザーとインジケータライトで警告；
- 自動電源オフ（オン/オフ可能）；
- 電力低下表示およびバッテリー充電表示；
- バースケールアナログ表示；
- %LELまたはPPM単位；
- 周囲温度検知機能付き

パネル指示



- 1 フレキシブル プローブ
- 2 アラームインジケータ
- 3 液晶画面
- 4 フラッシュライト ボタン
- 5 サウンドとライトアラーム ボタン
- 6 温度単位切り替え ボタン
- 7 ガス単位切り替え ボタン
- 8 USB充電インターフェース
- 9 アラーム感度選択 ボタン
- 10 オートゼロ ボタン
- 11 電源 ボタン
- 12 半導体センサー
- 13 フラッシュライト

画面表示



- 1 自動電源オフ
- 2 アラーム
- 3 フラッシュライト
- 4 バッテリー残量
- 5 アナログ
- 6 可燃値
- 7 ガス単位
- 8 温度単位
- 9 温度値
- 10 オートゼロ
- 11 低感度
- 12 電源オン待機
- 13 高感度 表示

仕様

範囲	%LEL : 0 ~ 20% , PPM : 0 ~ 9999PPM
解像度	%LEL: 0 ~ 20.0%(0.1) , PPM: 0 ~ 999PPM(0.1)1000 ~ 9999PPM(1)
精度	±10%F.S.(CH4)
画面表示	アナログバーとアナログ値
感度	50PPM (CH4)
アラームモード	画面表示、サウンドとライトで警告
オートゼロ	暖機運転中のオートゼロ (クリーンエア内)
センサー	半導体センサー
周囲温度	範囲 0 ~ 60°C 精度 ±2°C
自動電源オフ	10分 (手動で無効可能)
検出可能なガス	アセトン、アセチレン、アルコール、アンモニア、ベンゼン、ブタン、エタノール、オキシラン、ガソリン、ヘキサン、水素、メタン、ノフタ、天然ガス、ペイントシンナー、プロパン、溶媒など
作業環境	-10~50°C、最大80%RH、室内標高 <2000m
保存環境	-10~50°C、最大70%RH
製品サイズ	192 x 70 x 35mm (プローブ抜き)
画面サイズ	53 x 44mm
プローブの長さ	約 20cm
重量	約 275g (電池含む)
電源	3.7V / 1000mAh LI-ION
USB充電	USB インターフェース (DC 5V/1A)

ボタン機能説明

- ⊙: 電源ボタン、長押しで電源を入れ、タップして電源を切る
- ☎: アラーム設定：タップして音声アラームとインジケータライト機能を有効/無効にできます
- 🔦: フラッシュライト、タップして有効/無効にできます
- °C/°F: 温度単位、タップして°Cと°Fを切り替え
- ZERO: オートゼロ
- SENS: 感度選択、タップして低感度または高感度を選択できます
- PPM %LEL: ガス濃度単位、タップして単位をPPMまたは%LELを選択できます

アラーム感度の選択

SENS-H: 環境中の可燃性ガスの濃度が1000PPMを超えると、低速のアラーム音が鳴り、3500PPMを超えると急速なアラーム音に変わります。

SENS-L: 環境中の可燃性ガスの濃度が3500PPMを超えると、急速なアラーム音になります。

測定方法

△ 測定場所から離れて、「クリーンエア」の環境で機器を起動し、検出エラーを防ぐため、予熱のカウントダウンが完了するのを待ってください。

4

操作手順

- ⊙を長押しして機器を起動し；機器は30秒の予熱のカウントダウンを開始し、'WAIT'と点滅します。予熱が完了したらブザー音が鳴り、検出の準備ができます。
- リーク源を特定し、検出されるべきパイプライン（または他の検出対象）に沿って移動してください。
- ガス漏れの濃度がアラーム値よりも高い場合、アラーム音が鳴りません（アラーム機能が有効した場合）。
- アラームの選択： ボタンを押してアラーム感度を選択してください。
- ミュート： **SENS** を押すとアラーム音とインジケータライトをオンまたはオフできます。
- 🔦を押してセッサーライトをオンまたはオフできます。

一般的な可燃性ガスと爆発下限界の表

名前	分子式	爆発下限界（体積％）
メタン	CH ₄	5.0%
ブタン	C ₄ H ₁₀	1.8%
ヘプタン	C ₇ H ₁₆	1.1%
アセチレン	C ₂ H ₂	2.3%
キシレン	C ₈ H ₁₀	1.0%
メタノール	CH ₃ OH	5.5%
酢酸エタノール	CH ₃ COOH	4.0%
水素	H ₂	4.0%
プロパン	C ₃ H ₈	2.2%
ペンタン	C ₅ H ₁₂	1.7%
スチレン	C ₈ H ₈	1.1%
トルエン	C ₇ H ₈	1.2%
アセトン	C ₃ H ₆ O	2.5%
エタノール	C ₂ H ₅ OH	3.3%
エチルアセテート	CH ₃ COOC ₂ H ₅	2.0%

5

自動電源オフおよび自動電源オフの無効化

- 自動電源オフ機能はデフォルトでオンになっており、機器をオンにすると画面に **APo** シンボルが表示されます。機器は15分間使用しない場合、自動的に電源がオフになります。
- 自動電源オフを無効にするには、機器の電源を入れる前に **SENS** と ⊙ ボタンを同時に押して、画面に 'APo OFF' が表示したらボタンを離してください。機能を無効になったら、**APo** シンボルは表示しなくなります。機器を再起動すると、自動電源オフ機能は再開になります。

バッテリーの充電

- (注意：バッテリーの交換は工場に返送する必要があります)
- バッテリーの電圧が3.4V未満の場合、バッテリーレベルは空に表示され、バッテリーを充電する必要があります。
 - DC 5V / 1Aの電源アダプターで充電します（内蔵の3.7V / 1000mAhリチウムバッテリー、型番：523450-1000mAh）。
 - 電源インターフェースはMICRO USB INです。

お手入れ

- 高温多湿な環境で長時間計測しないでください。
- 機器の精度を維持するために定期的な校正が必要です。
- 機器が正常に動作しない場合、メーカーまたは販売業者によって修理が確認された場合は、テキストの障害説明と梱包リストを同封した上、返品交換の手続きを行なっていただきます。

6