

Dräger X-pid® 9500 VOC用 多成分ガス検知器

このPID方式ガス検知器は、混合ガス中成分の選択的な測定が可能で、頻繁に危険有害な物質を検査する作業者に最適な製品です。ベンゼンやブタジエンなどの揮発性有機化合物 (VOC) は、非常に低濃度でも発がん性を有します。これらのガスは、他のガスや蒸気と混在することが多いため、選択的な測定が必要となります。このガス測定器では、テスト時間の短縮と研究室レベルの結果を実現します。



特長・メリット

2つのモードで効率的に測定

「探知」モードは、事前テストおよび測定ポイントの局所化のための広帯域測定です。存在するすべての揮発性有機化合物 (VOC) の総濃度を、連続的に直接測定できます。「探知」モードは、通常のPID専用ガス測定器の使用法と同様です。

「分析」モードでは、特定の有毒化合物をモニタリングするための選択的な測定が可能です。事前定義されたターゲット化合物は、数秒で正確に測定できます。「分析」モードは、研究室で行われるガスクロマトグラフィー分析と同様です。

最大90%の時間短縮

Dräger X-pid 9500は、準備の必要がなく、簡単な開始操作後すぐに使用できます。「分析」モードでの選択的な測定は、数秒でおこなうことができます。プッシュボタンを押すと、ベンゼン測定が始まり、わずか30秒で測定が完了します。その60秒後には、次のベンゼン測定をする準備ができています。他の検知システムと比較して、Dräger X-pid 9500は、より短時間でより多くのモニタリングを実行できます。ベンゼンやブタジエンなどその他の化合物の同時測定により、テスト時間が短縮されます。

コスト節約

測定に消耗品を使用しないため、運用コストを削減できます。測定回数が増える必要がある場合は、比較的すぐにDräger X-pid 9500の採算が取れるようになります。例えば、プレチューブが必要ないため、使用が簡単で、エラーも少なくなります。年間200件の測定がある場合、Dräger X-pid 9500は類似の測定システムと比較して、全般的により高いトータルコストを実現します。

選択性が実現する高い安全性

「分析」モードの選択的な測定では、混在ガス内に含まれる個々の化合物を分離する技術が利用されます。これにより、トルエンやキシレンなどのその他のVOCが高濃度で含まれている場合でも、ベンゼンに特化した化合物測定を実施できます。ベンゼンへの干渉は最小限に抑えられます。これにより、検査結果の誤検出や誤警報が少なくなります。

厳しい条件下で信頼性の高いパフォーマンス

極端な気温差や高湿度など厳しい環境要因がある場合でも、測定結果への影響が最小限に抑えられます。センサユニットは、周囲の気温より高い温度を常に維持し、検知対象の化合物から水蒸気を分離します。これにより、厳しい環境状態でも信頼性の高い測定を可能にします。

特長・メリット

低い検出限界

作業場の大気中における毒性化合物の濃度は、制限値を超えてはなりません。ベンゼンなどの発がん性蒸気に対しては、低ppbからppm範囲の時間加重平均値の測定が必須です。Dräger X-pid 9500は、この濃度測定向けに最適化されているため、50ppb以上のベンゼンを検出することができます。

モバイルアプリで直感的に操作

防爆スマートフォンにインストールされたアプリ（出荷時に同梱）で、センサユニットのコントロールや測定データの処理を実施できます。大きなタッチスクリーンと使いやすいユーザインターフェースにより簡単に操作できます。これにより、幅広いユーザがこの高度な技術を利用することができます。事前の知識や特別なトレーニングは必要ありません。

研究室レベルの高品質な測定結果

ガス測定器は、ガスクロマトグラフィー（GC）と光イオン検知（PID）技術を活用しています。これらの技術は、優れた分析パフォーマンスにより、研究室で幅広く活用され、高く評価されています。Dräger X-pid 9500は危険エリアに持ち込むことが可能なため、あらゆる生産施設でこれらの優れた技術を利用することができます。

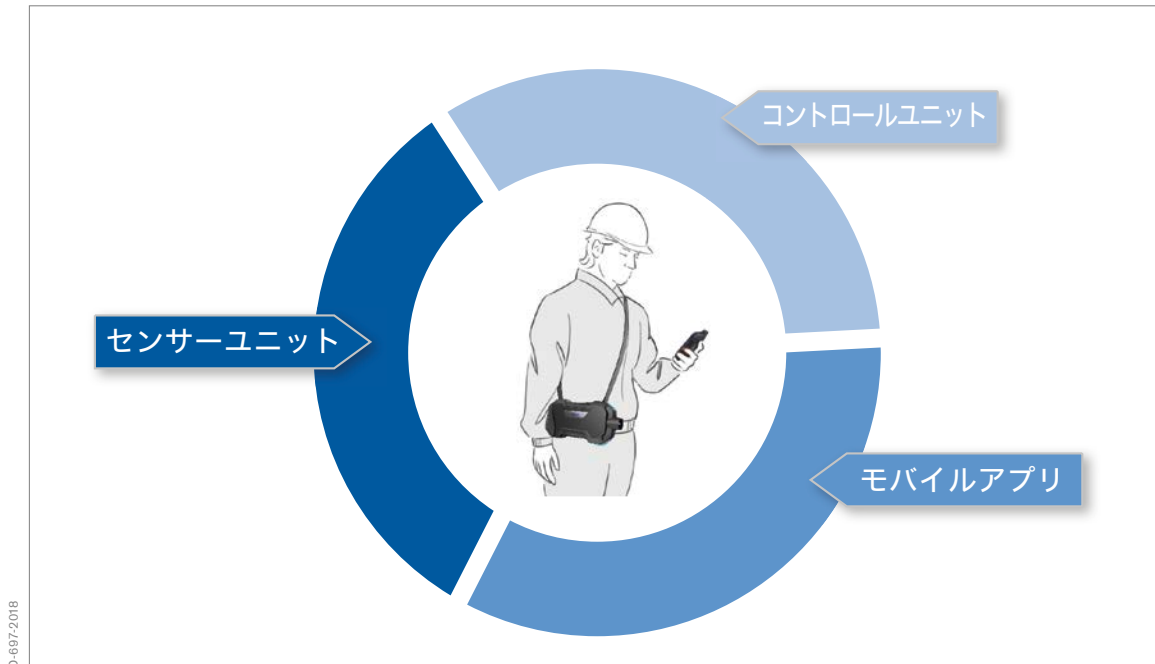
簡単な機能テストと校正

テスト用ガスのイソブチレンとトルエンで、2分間の機能テストを実施することで、Dräger X-pid 9500の使用準備が整います。テスト中、ユーザは表示されるガイダンスに従って各工程を進みます。校正は約4分間で完了します。

ソフトウェア インターフェース

GasVision 7ソフトウェアはWindowsベースのソフトウェアで、Dräger X-pidのデータロガーをプロ仕様で視覚化、評価できます。さらなる分析のために、Excelファイルで出力することも可能です。

革新的な操作デザイン



D-697-2018

Dräger X-pid® 9500には、3つのコンポーネントがあります：コントロールユニットとプリインストールされたモバイルアプリでセンサーユニットをコントロールします。センサーユニットは首にかけることができ、片手を自由に使えます。

独立したサードパーティによる評価

以下は、独立機関である科学技術連邦研究所 (Bundesanstalt für Materialforschung) による調査結果 (偏差、単位%) です。BTEX化合物 (ベンゼン、トルエン、エチルベンゼンおよびキシレン) 内の調節・測定されたベンゼンの数量の偏差はパーセントで示されています。測定は、相対湿度20%、50%、80%、温度-10°C、20°C、25°Cで実施されました。

ベンゼン (ppm)	20% 相対湿度		50% 相対湿度		80% 相対湿度
	-10°C	25°C	-10°C	25°C	20°C
0.4	8%	16%	8%	18%	9%
1	7%	15%	10%	22%	8%
5	10%	18%	12%	21%	11%
10	9%	21%	16%	23%	15%
15	-	-	27%	25%	-
25	21%	24%	-	-	-

絶対偏差を計算できるように、すべての測定はDräger X-pidと並行してガスクロマトグラフを使用して実施されました。Dräger X-pidは、低濃度測定向けに最適化されており、ベンゼン測定の偏差が0.4ppmであることから明らかです。この偏差はDräger X-pidの利点です。この機器はわずかに高い値を表示するため、有害物質の検知においては、より望ましい方向となるからです。

アクセサリ

D-0494-2018



校正ガス・アクセサリ

校正は、ガス検知警報器の機能性確保や安全な使用のため、また、関連法規や実施規則の順守のためにも重要になります。ドレーゲルでは、豊富な校正ガスオプションをご用意しています。

D-34536-2009



Dräger X-pid® 9500用ケース (インレイ付き)

センサユニット、コントロールユニット、校正ガスシリンダー、バッテリー、サンプリングアクセサリを便利に持ち運び可能。

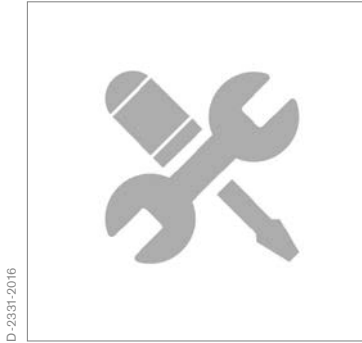
D-4735-2017



サンプリングプローブ、ホース

各用途向けにサンプリング用アクセサリを豊富に取り揃えています。

サービス



D-2331-2016

製品サービス

当社の製品サービス部門では、オンサイトサービスや引き取りサービスなど、幅広いサービスを提供しています。安全性を確保するためには、点検・保守・修理・メンテナンスが重要です。適切なメンテナンス・保守を行うことは、経済的な視点からも必要不可欠です。予知保全、点検・保守サービス・純正部品の交換作業は、長期的な投資効果につながります。

技術仕様

この技術仕様は、Dräger X-pid® 9500 センサユニットのみの仕様です。

寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)		約132 x 281 x 56mm
重量		約880g
使用環境条件	温度	-10 ~ +35°C
	圧力	700 ~ 1,300mbar
	相対湿度	10% ~ 95% RH
保護等級		IP54
起動時間		約10分
運転時間		低温環境下では、長くなる場合があります。通常は8時間ですが、低温環境下では短くなります。
認証	ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX	Ex ia IIC T4 Ga
	国内防爆認証取得済	
	CEマーク	RED (指令 2014/53/EU) ATEX (指令 2014/34/EU)

注文情報

説明	品番
Dräger X-pid 9500にはセンサユニット、電源、ショルダーストラップ、防水・防塵フィルタ、校正用アダプタが、 また、コントロールユニット (モバイルアプリ事前インストール済み) にはベルトクリップ、電源、充電ケーブルが付属しています。	68 51 848
Dräger X-pid 9500 US/CA/AUには、センサユニット、電源、ショルダーストラップ、防水・防塵フィルタ、校正用アダプタが、 また、コントロールユニット (モバイルアプリ事前インストール済み) には、ベルトクリップ、電源、充電ケーブルが付属しています	68 50 015
Dräger X-pid 9500 BRにはセンサユニット、電源、ショルダーストラップ、防水・防塵フィルタ、校正用アダプタが、 コントロールユニット (モバイルアプリ事前インストール済み) にはベルトクリップ、電源、充電ケーブルが付属しています	68 50 068
Dräger X-pid 9500 CNにはセンサユニット、電源、ショルダーストラップ、防水・防塵フィルタ、校正用アダプタが、 コントロールユニット (CN、モバイルアプリ事前インストール済み) にはベルトクリップ、電源、充電ケーブルが付属しています	68 50 069
Dräger X-pid 9500 RUには、センサユニット、電源、ショルダーストラップ、防水・防塵フィルタ、校正用アダプタ、コントロールユニット (RU、モバイルアプリ事前インストール済み) には電源、充電ケーブルが付属しています。	68 50 070
Dräger X-pid 9500 JPにはセンサユニット、電源、ショルダーストラップ、防水・防塵フィルタ、校正用アダプタが、 コントロールユニット (JP、モバイルアプリ事前インストール済み) にはベルトクリップ、充電ケーブル (電源なし) が付属しています	68 50 071
テストガス 58L、C4H8/C7H8、/ N2	68 14 046
校正ガスボンベ用レギュレータ 0.5 LPM; 58l テストガスシリンダーに適合	68 10 397
Dräger X-pid® 9000/9500校正ガス供給用アダプタ	68 51 850
Dräger X-pid® 9000/9500用ケース	68 51 851
サンプリングホース Tygon PTFEインラインコーティング ホース付き 長さ (3m) 外径: 8 mm、内径: 4.8 mm、幅: 1.6 mm	83 26 980
サンプリングホース Tygon インライン PTFEホースの長さ (15 m) 外径: 8mm、 内径: 4.8 mm、幅: 1.6 mm	45 94 679
サンプリングホース FKM (溶剤耐性) 外径: 6.4 mm、内径: 3.2 mm、幅: 1.6 mm	83 25 837
防塵、防水フィルタ、ホースアダプタ付き	83 19 364
フィルタキット20個入 X-am 1/2/5000	37 05 997
伸縮式プローブ ES 150	83 16 533
最長150cm、FKMサンプリング延長ホース付き バールプローブ 90	83 16 532
長さ: 90 cm、FKMサンプリング延長ホース付き フロートプローブ、ホースなし	68 02 337

注記

全製品、機能、またはサービスがすべての国で販売されているとは限りません。
記載された商標は、一部の国でのみ登録されており、この資料が公開される国で登録されているとは限りません。
現在の状況については、www.draeger.com/trademarks でご覧ください。記載内容は、予告なく変更する場合があります。

本社
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Germany

www.draeger.com

ドレーゲルジャパン株式会社
東京本社
〒141-0021
東京都品川区上大崎2-13-17
目黒東急ビル 4F
Tel 03-6447-7171
Fax 03-6447-7170

大阪営業所
〒564-0062
大阪府吹田市垂水町3-3-17
Tel 06-6310-7550
Fax 06-6310-7556

東京サービスセンター
〒135-0047
東京都江東区富岡2-4-10
Tel 03-5245-2390
Fax 03-5245-2226

本件に関するお問合せ：
[www.draeger.com/
renrakusaki](http://www.draeger.com/renrakusaki)

