



Dräger Pac 6500

単成分ガス検知警報器

堅牢性に優れたDräger Pac 6500は、過酷な環境でも信頼のおける個人用単成分ガス検知警報器です。この個人用単成分ガス検知警報器は、一酸化炭素 (CO)、硫化水素 (H_2S)、二酸化硫黄 (SO_2)、酸素 (O_2) 濃度を、迅速かつ正確に測定します。測定データは、Bluetooth®を介して Dräger Gas Detection Connectシステムに簡単に送信できます(日本では現在未対応)。高速応答センサと高性能電池も、安全性の確保に役立ちます。

Dräger Pac 6500

簡単にしっかりと取り付けられるフニ
口クリップ

D-ライトにより、検知器がテスト済みで
あることや使用可能な状態であること
が判別可能

持ちやすく、頑丈なハウジングのため、
過酷な環境でも使用可能

明確な色識別により、取り違いの危険
を防止します。



容易に交換可能なメンブレンフィ
ルタが
センサを保護します

大型ディスプレイにすべての重
要情報を表示

アラームは、360°どの角度からで
も確認可能

特長

単成分ガス検知警報器

- 個人用モニタリング
- 一酸化炭素、酸素、硫化水素、二酸化硫黄の検知
- 使用期間の制限なし

高レベルの安全性を実現する優れた性能

ガス測定はDräger Pac 6500にお任せください。一酸化炭素、硫化水素、二酸化硫黄、酸素用センサから選択でき、選択ガス種の有害濃度を正確かつ確実に検知する信頼性の高い個人用単成分ガス検知警報器です。

t-90応答時間が非常に短い高性能なセンサが、迅速なガス検知を可能にします。Pac 6500は測定範囲が広いと、さまざまな用途に使用できます。例えば、COセンサの測定範囲は1～2,000ppm、H₂Sセンサでは0.4～100ppmを測定できます。

操作しやすい直感的なデザイン

D-ライトにより、検知器の機能性がテスト済みであることや使用可能な状態であることが確認できます。ハウジングは安全性を考慮して設計されており、センサ種を明確で分かりやすい色識別により判別でき、取り違い・誤認の可能が低減します。

非常に過酷な条件下でも使える堅牢設計

Pac 6500は、過酷な環境でも使用することができます。センサ種によっては700～1,300hPaの気圧範囲、-40～55°Cの温度範囲に対応できます。

またメンブレンフィルタにより、粉じんや水分などの異物からセンサは保護されています。ハウジングは、IP68の防塵・防水要件を満たし、耐衝撃性や耐化学・薬品性を有しています。

すべての重要情報を表示する見やすいディスプレイ

大きなアイコンベースのディスプレイに、ガス濃度のほか、電池残量など基本情報が表示されます。明るいバックライトにより、暗い場所でも視認性に優れ、測定値が簡単に読み取れます。

さまざまな機能を有した360°アラーム

Dräger Pac 6500が有害ガスを検知すると、光・音・バイブレーションによる警報を作動します。検知器の上部と下部にあり、どの角度からでも確認できる高輝度LEDが点滅します。音響警報は、音量90dBのブザーが鳴ります。ディスプレイには、測定ピーク濃度値が表示されます。発生したアラームは記録されるため、後で読み出すことも可能です。

Pac 6500に酸素センサが実装されている場合は、標準のアラーム値設定に加えて、2つのアラーム値を追加設定することができます。

事後分析・レポートに役立つデータロガーとイベントロガー機能

Pac 6500には、イベント・データロガー機能が備わっており、濃度やイベント情報とそれらの日時を記録します。データは、インターフェースを使用してパソコンに取り込み、分析することができます。

特長

経済的な運用コスト

Dräger Pac 6500シリーズは、きわめて耐久性の高いセンサ、DrägerSensorsと高性能電池を搭載しています。

センサは、特別なメンブレンフィルタにより、粉塵や水分などの異物から保護されています。使用環境によってフィルタの汚れがひどくなった場合には、ユーザ側で簡単に素早く交換でき、検知器を直ぐに使用することができます。

素早い機能テストによる時間短縮・コスト削減

Dräger X-dock校正ステーションを使用することで、機能テストや校正を効率的に実施することができます。X-dockの自動バンプテストは、テスト時間が短く、校正ガス消費も非常にすくないため、コスト効率に優れた利便性の高いソリューションです。Pac 6500をバンプテストステーションに設置するだけで、自動で正しいモードが選択されます。

Bluetooth®通信

新しいBluetooth®対応のPacを使用すると、測定値をDräger Gas Detection Connectシステムにライブで無線送信できます (日本では現在未対応)。機器をGas Detection Connectのゲートウェイアプリに接続することで、作業員やPacの位置を簡単に追跡することが可能です。さらに、防爆構造のDräger ConHubゲートウェイを介して、Gas Detection Connectシステムと通信することができます。Dräger Pacシリーズは、OpenGATTプロトコルを通じて、サードパーティのアプリケーションと組み合わせることが可能です。

Dräger Pac 製品一覧

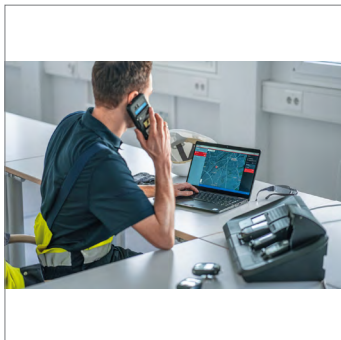
pac-productfamily.indd

	 Dräger Pac 6000	 Dräger Pac 6500	 Dräger Pac 8000	 Dräger Pac 8500
使用期限有り (2年間) ¹	•			
使用期限無し		•	•	•
使用期間インジケータ	•	(•) ²	(•) ²	(•) ²
-40°Cまで対応	• ³	• ³	• ³	• ³
電池残量インジケータ	•	•	•	•
交換可能なセンサグリッド	•	•	•	•
ピーク	•	•	• ⁴	•
TLV® / TWA ⁵		•	•	•
STEL ⁶		•	•	•
イベントロガー	•	•	•	•
データロガー	•	•	•	•
Bluetooth® / Open GATT オプション		•	•	•
標準ガス種	•	•		
特殊ガス種			•	
デュアルセンサ				•

¹ 使用期間の延長が可能 ² 設定可能 ³ 一部センサでは、-40°Cに対して1時間まで対応 ⁴ オゾンとホスゲンは適用外
⁵ TLV® = Threshold Limit Value (暴露限界値) TWA = Time Weighted Average (時間加重平均値) ⁶ STEL = Short Term Exposure Limit (短時間暴露限界値)

システムコンポーネント

D-40484-2021



Gas Detecton Connect

Dräger Gas Detection Connectは、デジタル化された労働安全衛生の未来とお客様をつなげます。このシステムは、さまざまなドレーゲル製品を、スマートソフトウェアソリューションを介して接続します。場所と時間に関わらずアクセスできるこのシステムにより、機器を最適に管理し、ガス検知器と作業員の位置とステータスを常に把握することが可能です。これは作業員を保護すると同時に、プラントの効率性向上にも寄与します。

D-47907-2012



Dräger X-dock 5300/6300/6600

Dräger X-dockシリーズは、Dräger ポータブルガス検知警報器を一括して総合的な管理を実現します。ガス消費が少ない自動バンプテストと校正および、短いテスト時間によって時間とコストの削減に寄与します。総合的な情報管理と評価により、検知器の運用・管理をサポートします。

D-24997-2020



Drägerバンプテストステーション

使いやすく、携帯性にも優れたスタンドアロン型の製品です。バンプテストステーションを使用することで、ガス検知器や警報器の機能テストを簡単に素早く行うことができます。

D-0494-2018

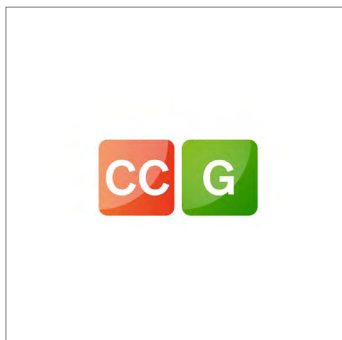


校正用標準ガス・アクセサリ

全ての規制に準拠: 機器を安全に操作するためには、指令や法的規制を遵守する必要があります。そのために、定期的な校正と機能テストが必要となります。さまざまなシステムがこれをサポートします。

システムコンポーネント

D-35438-2015-D-35437-2015



Dräger CC-VisionとDräger Gas-Vision

パラメータの設定、校正、調整、データロガーの出力のためのPCソフトウェア

D-12779-2023



Dräger ConHub (日本未発売)

自動化されたエリア監視により、最小限の作業負荷で最大限の安全性を実現します。防爆のDräger ConHubはゲートウェイとして機能し、お使いの全てのドレーゲルガス検知警報器を、当社の常時監視ソリューションであるDräger Gas Detection Connectに自動で接続することができます。これにより、脆弱なエリアをより詳細に監視することができ、ガス検知システムを最大限活用、現場の安全性向上に寄与します。

ST-5018-2005



通信モジュール

通信モジュール (USBケーブルを含む) は、検知器と設定・評価ソフトウェアを接続するために使用します。また、このモジュールは手動バンプテストや校正にも使用します。校正ガスはガス流入口からPacに送られ、排気口から排出されます。

サービス

D-2330-2016



レンタルサービス

Drägerレンタルサービスは、短期的な検知器不足の解消から、特殊用途のための特別な検知器の調達までカバーします。一時的に多くの検知器を必要とする場合など、製品購入に代わる経済的なオプションです。Drägerレンタルサービスでは、65,000台以上のレンタル機器を用意しております。迅速でわかりやすく、要望に応じて、豊富な追加オプションサービスが利用可能です。

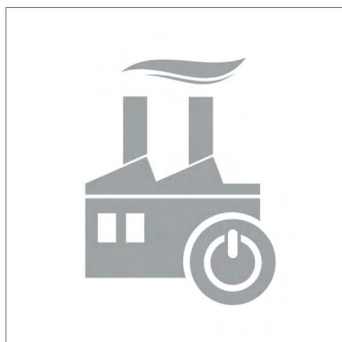
D-2334-2016



ファイナンスサービス

あらゆる予算に対応する高品質ソリューション。最先端の機器は、競争力を高めると同時に、ドレーゲルは予算的な制約を緩和し、財務の柔軟性を高める魅力的な融資オプションで、コスト効果の高い投資をお手伝いします。Dräger ファイナンスサービスには、さまざまな要求事項に対応する複数のモデルが用意されています。購入、レンタル、リースなど、最適なソリューションが見つかります。

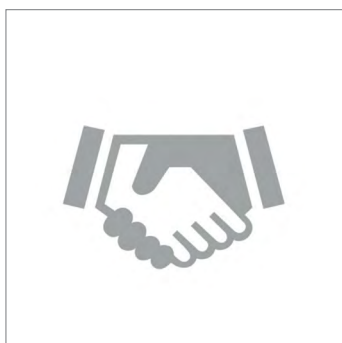
D-2329-2016



定修セイフティーサービス

お客様に合わせた総合的な安全ソリューションを提供します。厳しい時間制限の中で、さまざまな法的要求事項への順守が必要ではありませんか？最大限の効率と最適な安全性のバランスを取ることは簡単ではありません。ドレーゲルでは、バランスが取れたソリューションの構築をサポートします。当社の定修セイフティーサービスは、定修に関わる全ての必須要件とお客様ごとの特別なニーズに対応するソリューションです。

D-2332-2016



オンサイトセイフティーサービス

当社のオンサイトセイフティーサービスは、日常業務のサポートはもちろんのこと、レンタルショップ、人材サービス、総合的な安全管理など、安全に関する課題やリスクを含む全ての業務・計画に対してサポートを提供します。

関連製品

D-16271-2024



Dräger Pac 6000

使い捨てタイプの個人用単成分ガス検知警報器 Dräger Pac 6000は、過酷な使用環境下においても、一酸化炭素 (CO)、硫化水素 (H₂S)、二酸化硫黄 (SO₂)、酸素 (O₂) を正確かつ確実に測定します。頑丈なデザイン、高速応答センサ、高性能電池により、事実上メンテナンス不要で最長2年間にわたって最大限の安全性を確保できます。

D-16293-2024



Dräger Pac 8000

Dräger Pac 8000は、過酷な環境での使用にも耐える堅牢性を備えた個人用単成分ガス検知警報器です。二酸化窒素 (NO₂) やオゾン (O₃)、ホスゲン (COCl₂) などの特殊ガスを含む29種類の異なるガスセンサから選択でき、選択ガス種の有害濃度を正確かつ確実に検知します。測定データはBluetooth®経由で、Dräger Gas Detection Connectシステムに簡単に送信できます(日本では現在未対応)。

D-16320-2024



Dräger Pac 8500

Dräger Pac 8500は、過酷な環境での使用においても正確で信頼のおける個人用単成分ガス検知警報器です。測定データはBluetooth®経由で、Dräger Gas Detection Connectシステムに簡単に送信できます(日本では現在未対応)。この検知器には、水素補正搭載一酸化炭素 (CO) センサやDrägerデュアルセンサを実装することができます。デュアルセンサは、2種類のガスを同時に測定することができます: 硫化水素(H₂S)と一酸化炭素(CO)、硫化水素(H₂S)と酸素(O₂)または、酸素(O₂)と一酸化炭素(CO)。

技術仕様

Dräger Pac 6500

寸法 (ワニグチクリップなし) (幅 x 高さ x 奥行)	64 x 84 x 20mm	
質量	約 106g (クリップを含む場合: 113g)	
電池寿命	2年 (O ₂ センサ: 10ヶ月)	
保護等級	IP68	
大気圧	700～1,300hPa	
湿度	相対湿度 10～90% (結露無きこと)	
温度	-30～55°C (センサ種によっては、-40°Cに1時間まで対応)	
認証	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEx	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga
	CSA (カナダおよび米国)	クラス I、ゾーン 0、A/Ex ia IIC T4 Ga クラス II、ディビジョン 1、グループ E、F、G
	EAC	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4 Ga X

注文情報

Dräger Pac 6500

説明	測定範囲	A1とA2アラームの設定値	品番
Dräger Pac 6500 CO	0～2,000ppm	30 / 60ppm	8326331
Dräger Pac 6500 H ₂ S	0～100ppm	5 / 10ppm	8326330
Dräger Pac 6500 O ₂	0～25vol%	19～23Vol%	8326332
Dräger Pac 6500 SO ₂	0～100ppm	0.5 / 1.0ppm	8326333
Dräger Pac 6500	上記参照	仕様による	8326341

校正用アクセサリ

校正アダプタ	8318588
Dräger X-dock Pac 5300	8321881
Dräger Pac用Drägerバンプテストステーション、 校正ガスボンベなし	8317410
Dräger Pac用Drägerバンプテストステーション、 校正ガスボンベ1本含む (ガス種・濃度選択可)	8318586

通信用アクセサリ

Dräger CC-Vision Basicソフトウェア (www.draeger.comにて無料で入手可)	
通信モジュール (USB ケーブル含む)	8318587

交換部品

電池	8326856
センサグリッド (ブラック)	8326853
ワニ口クリップセット	8319186

TLV®は、ACGIH®の登録商標です。

Bluetooth®は、Bluetooth SIG, Incの登録商標です。

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。本資料に記載される製品名等は、商標登録されている場合があります。Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) または関連会社により商標登録されている場合であっても、すべての国で登録されているとは限りません。Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) または関連会社による各国の商標登録の状況は、www.draeger.com/trademarksでご覧ください。

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
セイフティー事業部
〒141-0021
東京都品川区上大崎2-13-17
目黒東急ビル 4F
☎ 03-6447-7171
☎ 03-6447-7170



本件に関するお問い合わせ：
www.draeger.com/contact