

# Dansensor® CheckMate 4

## ACCURATE, FAST AND RELIABLE HEADSPACE GAS TESTING

正確、迅速、高信頼、ヘッドスペースガス検査



## 簡単操作で多機能 信頼性の高い分析計

Dansensor CheckMate 4は、高い信頼性と精度を備えたコンパクトな卓上型のヘッドスペースガス分析計です。

**使いやすいタッチスクリーン：**デバイスにはタッチスクリーンが組み込まれており、視覚的でわかりやすく操作が簡単です。これにより、トレーニング時間が最小限に抑えられます。

**データ記録の保証：**製品テストの設定を保存することで、登録製品のテストサンプル間で比較可能なデータの記録が保証されます。バーコードスキャナーを使用すると、製品のバーコードをスキャンして設定を素早く切り替えることができます。

**データの自動保存とリアルタイム転送：**データ自動保存とリアルタイム転送機能により、手動でのデータ入力にかかる時間とリスクを排除し、正確性とスピードを確保します。また、オプションのPCソフトウェアを使用して複数の包装ラインのデータを監視し、監査に備えることができます。

**ユーザーアクセスの制限：**個々のログインごとに、特定の機能へのアクセスが制限され、データとトレーサビリティが保護されます。セキュリティとデータの管理に役立ちます。

**改良されたサンプルシステムとポンプ：**装置には改良されたサンプルシステムとポンプが搭載されており、詰まりのないスムーズな動作を実現します。これにより、分析プロセスが効率的に行われます。

**センサーモジュールのアップグレード：**デバイスのセンサーモジュールは現場で新しく校正されたモジュールに数分でアップグレードでき、正確な測定を維持するのに役立ちます。

Dansensor CheckMate 4は、包装業界でのガス分析と品質管理において非常に有用なツールであり、高い効率性と信頼性を提供しています。

## 特長

- 信頼性の高い正確な測定で品質を維持し商品ブランドを保護
- 使いやすいタッチスクリーン
- 短時間でのテストと自動データロギングで効率アップ
- テストプログラムの設定、自動データ処理、ユーザーログインによりエラーを削減
- 改良されたポンプとサンプルシステム

## 概要

- O<sub>2</sub> またはO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>複合ヘッドスペース測定
- 僅かなサンプルガス量
- テスト設定を保存し、サンプル変更とデータの比較が迅速に
- データの保存とリアルタイム転送
- 高速で安全なLAN接続
- タッチスクリーンとグラフィックインターフェース
- ユーザーごとのログインにより、安全性を確保し、エラーのリスクを低減
- 事前に設定したガスリミットを超えた場合にアラームで警告
- オプションとしてバーコードスキャナー、キーボード、プリンター接続用USBポートが使用可

# HOW DOES IT WORK?

## 測定の手順

1. 測定対象の製品を識別するために、CheckMate 4のメニューから製品選択してください。オプションのバーコードを利用して選択することもできます。
2. 次にセプタムを通してニードルをパッケージに挿入します。挿入後、CheckMate 4は自動または手動にてテストを開始します。
3. テスト中は、ヘッドスペース内のガスサンプルが分析されます。テスト結果は自動的に本体に保存されます。
4. テスト結果はオプションのプリンターで印刷したり、LAN（リアルタイム転送）またはUSBドライブ経由でエクスポートできます。データはDansensor CheckMate 4 PCソフトウェアまたは独自のデータベースにインポートして分析できます。



## 技術仕様

センサー種類	O <sub>2</sub> (ジルコニア式)	O <sub>2</sub> (ガルバニ式)	CO <sub>2</sub> (赤外吸光式)
主な機能	最速・最高精度のO <sub>2</sub> センサー	アルコール、O <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> 、サンプルに最適	フルスケールの温度補償型CO <sub>2</sub> センサー
サンプル量(最小)	2 ml	5 ml	5 ml
サンプリング時間(最短)	3 秒	7 秒	8 秒
測定レンジ	0-100%	0-100%	0-100%
分解能	10% 未満 O <sub>2</sub> : 0.001% 10% 以上 O <sub>2</sub> : 0.01%	0.1%	0.1%
精度	1% 未満 O <sub>2</sub> : ±0.01% 1% 以上 O <sub>2</sub> : ±1% 読み取り値	±0.25% 絶対値 ±2% 読み取り値	±0.5% 絶対値 ± 1.5% 読み取り値
ウォームアップ	10 分	なし	10 分
アプリケーション	食品/製薬用途	エタノールを含むパッケージ	食品/製薬用途
校正・サービスの推奨周期*	12 ヶ月	6 ヶ月	12ヶ月
テスト設定数	999		
データ収集能力	最大100万件の検査結果を記録		
データ出力	データをCSVファイル (USB) に保存、またはテストごとにCSV文字列をリアルタイム転送 (RJ-45) CheckMate 4 PCソフトウェア、Microsoft SQLデータベース		
寸法 (幅x奥行x高さ) および重量	305 x 240 x 187mm (12" x 9.4" x 7.4"); 4.2 kg (9.3 lbs)		
周囲温度	動作時: 0°C ~ +35°C 保管時: -20°C ~ +60°C		
相対湿度	動作時: 10~90 %RH (結露なきこと) 保管時: 95 %RH 以下(結露なきこと)		
電源および消費電力	100-240 VAC, 47-63 Hz 最大 70W		
接続	LAN: RJ-45 Ethernet 10/100 Mbit/s, DHCPクライアントまたは固定IP USB: 1 x ホスト, USB 2.0 Type A; 1 x デバイス, USB 2.0 Type B (最大電流500 mA)		
消耗品・アクセサリ	セプタム、フィルター、ニードル、サンプルホース (キット)、CheckMate 4 PCソフトウェア、 缶およびワインボトル検査用缶ピーサー、バーコードスキャナー		
保証	12 ヶ月		
認証	CE, China RoHS II		

仕様は予告なく変更される場合があります。

\* センサーの寿命は使用状況により異なります。