

STEINFURTH®



NICO – 非破壊 充填済み飲料ボトル CO₂ 測定

味と賞味期限は、飲料容器内のCO₂ ガスの溶解量に影響されます。信頼性の高い測定方法は、パック内のCO₂含有量を診断のために、正確且つ確実に監視するためのキーポイントです。Steinfurthが開発したNICOは、特許を取得した独自のレーザーベースの測定技術を使用しています。この装置は、パッケージング関連のパラメーターやヘッドスペースの直径とは無関係に動作します。NICOは、世界初・市場で唯一の非侵襲的なハンドヘルドCO₂分析ソリューションです。

ip INDUSTRIAL
PHYSICS

Protecting
Product Integrity

様々な工程での測定

非常に高速で非侵襲的な測定原理により、密封された透明な飲料容器のサプライチェーン全体でCO₂含有量を測定できます。NICOは、ボトル詰め、保管、輸送及び市場テストでの飲料製造サイクルの様々な段階でのQAモニタリングを可能にします。独自の技術にも関わらず、全ての測定結果は従来のCO₂測定データと100%互換性を持ちます。(ヘンリーの法則に基づく平衡圧力と温度からの信頼性の高いCO₂含有量の計算を使用しております)

NICOによる使い易い評価方法

NICO分析手順は簡単です。容器を軽く前もって振っておき、測定時に平衡状態にします。次に、NICOをボトルの蓋側にセットし、容器のヘッドスペースエリア上を水平に前後に移動します。その後NICOが測定を実施します。



NICO独自の分析技術の一部として、包装の影響が継続的に分析され、圧力と温度のリアルタイム

データとともに測定画面にも表示されます。デバイスが分析を行うのに十分な情報を収集すると、約10秒の高速測定サイクルが完了します。最終的な圧力、温度及びCO₂の結果は、タッチスクリーンに自動的に表示され、必要に応じて検索できるようにオンボードメモリに取り込まれます。

NICOの主な特長

- 非破壊型 CO₂ 測定
- コンパクト&モバイル設計
- 迅速な分析 (約 10 秒)
- 充電式標準バッテリー
- QRコードと内蔵Wi-Fiホットスポットによるデータ転送
- データベースにアクセスするための HTML インターフェイス
- 圧力、温度、CO₂を正確に測定するための複雑な数学的モデル搭載
- 簡単な操作
- 同じ容器での貯蔵寿命試験機能
- 飲料のサプライチェーン全体で使用可能 - ボトル詰め施設から倉庫保管、輸送、消費者への配送まで

主な技術仕様

CO ₂	範囲: 0-20g/L (0-10vol) 精度: <2% 再現性: <1.2%
圧力	範囲: 1-6bar (14.5-87psi) 精度: <1.5% 再現性: <0.5%
温度	範囲: 5-35°C 精度: <0.25°C 再現性: <0.25°C
測定時間 寸法	<15s 160 x 220 x 110mm (H x W x D)
重量	1200g (バッテリー含む)
レーザークラス	1M

CORNES コーンズテクノロジー株式会社
Technologies

産業機材営業本部 検査機器東京チーム
〒105-0014 東京都港区芝3-5-1 コーンズハウス
〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町 1-13-40
Tel: 03-5427-7560
<http://www.cornestech.co.jp/> ctl-inspection@cornes.jp

コンタクト詳細

web. www.industrialphysics.com **email.**
info@industrialphysics.com **email.**
info.china@industrialphysics.com

ip INDUSTRIAL
PHYSICS



STEINFURTH®