

ダイオードアレイ7250型

生産ライン/ラボ用近赤外線分析システム



DA7250型



Fast



At-line Ruggedness



Connectivity



Easy-to-Use

・迅速・高精度・簡単な操作・高機能・頑丈設計・

何でも、どこでも、いつでも、誰でも、高精度な分析を・・・

Perten
INSTRUMENTS

Accurate Analysis

DA7250型はPerten Instruments社がこれまでに培った経験と技術を動員し改良を行った近赤外線分析装置です。
一般用途モデルに加え、ステンレス製で衛生的なデザインの食品産業用モデルの2タイプをご用意し



堅牢な設計と高い再現性

ダイオードアレイ技術により光学部品の動かない分析装置を開発することに成功しました。これにより精度と耐久性が向上し、更には同一機種間の機差を最小化する事ができました。高額なモノクロメーターや振動によりぐらつく可能性のある鏡が無い為、導入後のメンテナンスも最小限に抑えることができます。



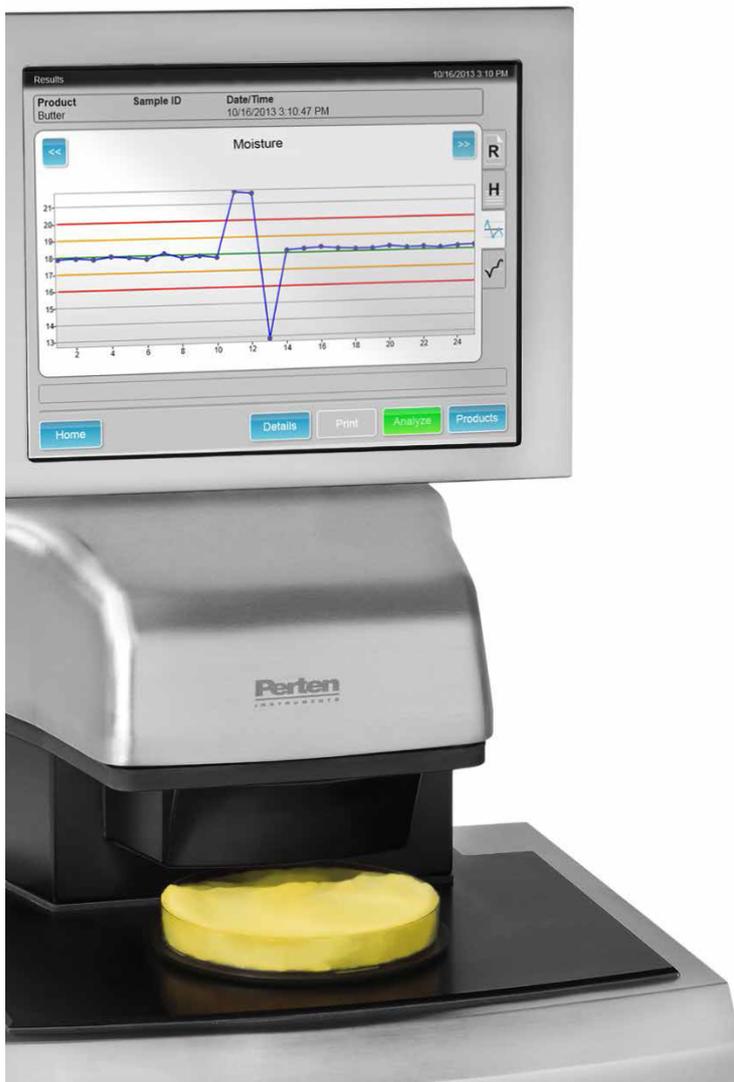
高速且つ高精度のスペクトル

DA7250には特別な信号/ノイズ比で高感度のセンサーを搭載しております。際立った情報処理能力により、サンプルが動くにつれてDA7250は毎秒数多くのスペクトルを集積します。この速度が測定の波長や吸光範囲を標準化することに繋がります。このことにより、測定精度が向上しました。



ネット環境への接続

ネット環境に繋いで使用することで、どの場所からも測定結果を確認することが出来ます。更に、TeamViewer機能を使用し、機械の動作確認を遠隔操作で行う事も可能です。



Anything, Anywhere, Anytime, Anybody.

Grains, powders, pellets, pastes, slurries and liquids

測定対象:

穀粒、粉末、ペレット、ペースト、スラリー、液体・・・およそ全てのタイプのサンプルに対し、DA7250型では追加費用や手間のかかる部品無しで分析を行うことができます。広範囲のサンプルを測定することが出来、サンプルの事前準備は全く無いか、あってもごく僅かです。上部の空いたサンプル皿を採用することで、時間と手間のかかる測定間の清掃作業が大幅に軽減されました。世界中から収集したPerten社のデータベースにより、広範囲な製品・パラメーター用のキャリブレーションが可能です。DA7250はISO12099に準拠した世界標準機です。

使用環境:

DA7250はラボ、生産ライン際のどちらでも環境の影響を受けることなく使用することができます。動く光学部品を使用せず、ソリッドステートドライブ(SSD)を採用することで高い振動耐性を備えています。また、IP65(耐粉塵/防水)に準拠し、恒温機能付きの為、均一な測定結果が得られます。埃っぽい、汚い、その他劣悪な環境下でもDA7250は高いパフォーマンスを発揮します。食品産業用モデルとしてはステンレス製でより衛生的なモデルがあります。こちらは測定部分がオープンで鋭利な角を無くし、掃除を容易に行えるよう設計してあります。

測定時間:

試験サンプルはいつでも、作業中の都合の良い時間に、事前準備をほとんど必要とせずに僅か6秒間で終了します。測定結果が必要なときに、DA7250はすぐに測定結果を表示します。また、自動で標準化試験を行う機能があり、高い精度を維持します。リアルタイムで測定結果を確認できるだけでなく、測定した結果はネット環境につなぐことでいつでも、世界中のどこからでも確認することができます。

操作性:

大きな画面、直感的な操作が可能なソフト、簡単なサンプル供給などにより、作業者の負担軽減を可能にしました。これによりヒューマンエラーの要因を極力廃することができ、測定者間の誤差が抑えられます。正確な測定がいつでも行うことができる為、効率的に製品の品質を常に最適化させることに繋がります。

Plant personnel to chemists



特徴:

- ・あらゆる種類のサンプルを6秒で測定
- ・タッチスクリーンモニターによる簡単操作
- ・IP65適合の粉塵・水分耐性
- ・精度－測定前のオート自己試験機能
- ・Web上でいつでも測定結果を確認可能

サニタリーデザイン(SD)モデル:

DA 7250 SD型はラボや衛生管理の厳しい場所で使用するために設計されたモデルです。このモデルは食品原料が付着するような表面や割れ目などが少なく、簡単に掃除が出来るように設計されています。その為、微生物の発生する要因を取除くことができます。

汎用モデル:

汎用型のDA 7250ラボライン際で使用することが出来ます。連続の工程間分析用途では右の2種のご採用を推奨致します。DA73シリーズはインライン分析に、DA74シリーズはベルトコンベヤー上から分析を行うことが出来ます。これらはいずれも同じNIR技術を使用している為、モデル間のキャリブレーションは同じものを使用することが出来ます。

設備仕様:

測定時間: 6秒間

サンプルの種類: 穀粒、ペレット、粉末、ペースト、スラリー、液体、その他

測定範囲: 最大108cm³

サンプル体積: 1~400ml(サンプルの種類により変動)

ディスプレイ: 12"カラータッチスクリーン

インターフェース: USB、Ethernetポート

使用温度: 5~40°C

波長: 950~1650nm

ディテクター: ヒ化インジウムガリウム

波長精度: ±0.05nm

電源: 115 / 230 V、50 / 60 Hz

寸法(H x W x D): 517 x 370 x 390 mm

重量: 20kg