

Inframatic 8800



農場へ



持ち運び可能



GPS機能搭載



タンパク量分布図

穀物粒用ポータブル近赤外線分析装置

持ち運びができ、生産現場 で小麦の品質管理が可能



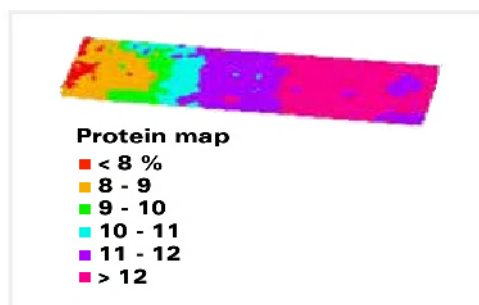
近赤外線(NIR)分析装置は長年に渡りサイロや穀物加工業者の間で使用されてきました。ペルテンインストゥルメンツ社は最新の技術を駆使し農場（生産現場）で使用するのに最適な近赤外線分析装置を開発することに成功しました。

設計 – 頑丈な設計で穀物の水分、タンパク、油分等を農場で計測するのに適しています。また、自動シャッター付きで太陽光や害虫等から装置を保護し、メンテナンス頻度を抑制します。

ポータブル – IM8800は小型且つ計量（7kg）で、12 – 24Vの電源又はバッテリー（最大2時間まで使用可能）を繋げば、ピックアップトラックの中やサイロ等、どこでも必要な場所へ持ち運ぶことが可能です。専用バッグを使用すれば快適且つ安全にIM8800を目的の場所まで運ぶことが出来ます。また、長期間使用しない間このバッグに保管することで、装置の保護材として使用することも可能です。

GPS機能 – IM8800にはGPS機能が付いており、農場のタンパク分布（地図）を作成することが可能です。これにより収穫や保管等の穀物管理を速やかに行うことが可能となります。

タンパク量分布図 – 地勢や施肥、雨水等の条件で同じ農場内であってもタンパク量に影響が出ることが知られています。タンパク量分布図を使用することで、生産した穀物の正確なタンパク量を把握することが可能です。





IM8800の特性

農場で計測ができる近赤外線分析装置はこれまで開発が望まれてきましたが、一方で要求性能とのバランスをとることが困難でした。持ち運びが出来、操作が簡単、且つ研究室で使用しているものと同程度の精度が必要とされ、更にこれらの機能を満たした上で、低価格であることが求められました。

近年の技術革新によりこれらの条件を満たした装置を開発することに成功しました。IM8800は固体素子及びダイオードアレイ技術を採用しており、これは動く光学部品が無いことを意味します。動く部品を無くすことで誤差を生じさせる要因を排除し、同じ機種間での誤差を少なくすることを可能にしました。これはIM8800が高精度且つ高再現性を有した近赤外線分析装置であることを意味します。

農場での分析

IM8800は農場で分析をするのに最適な近赤外線分析装置です。ピックアップトラックや刈取機の運転席に置いておくことが出来、農場に持ち運び分析をすることで最適な収穫時期を把握することが可能です。また、最大2時間もつバッテリーとGPS機能によりタンパク量分布図を作成することが可能となります。1反の内でのタンパク含量の差は最大で6%に上ることが知られており、IM8800を使用することでこれらの値を把握することが出来ます。

この情報から、水分管理を最適化し、より高品質な部分を見分け、それを高品位製品として高値で販売することで、利益を最大限に増やすことが可能です。

出荷前検査

出荷前検査を行うことで、製品をその品質に適した買い手に届けることが出来ます。サイロに入れて保管する前、そしてトラックに積み込む前に分析を行うことで、高品位な製品を、それを高値をつけて買ってもらえるユーザーに販売することが出来ます。IM8800を使用することで生産した穀物から得られる利益を最大限に増やすことが可能となります。

出荷前検査



標準規格

インフラマチック8800型はラボ用機種 of インフラマチック9500型を標準機種として合せております。IM9500型は市場で多くの採用実績があり、多くの国で認証を受けております。（例：米国、ドイツ、オーストラリア等）

ペルテン社に関して

50年以上に渡る農業－食品業界での実績からペルテン社では多くの経験を持ち、IM8800を使用するのに最適なサポートをする用意が御座います。

ペルテン社のサポート体制

ペルテン社では万全の体制で製品サポートを行います。お客様のニーズや環境のニーズに合わせた機械設計から始まり、通常のオペレーションやネットワーク管理、リモートコントロール対応、そして据付、トレーニングまでを一貫して行います。

仕様

分析対象：穀物粒、搾油用種
分析項目：水分、タンパク、油分、その他
分析時間：90秒以内
サンプル量：400ml
サブサンプル数：最大10まで
分析原理：ダイオードアレイ検出、透過法
波長：850 – 1050 nm
装置寸法 (W x D x H)：349 x 265 x 274 (mm)
装置重量：7kg
インターフェース：USBポート、Ethernet（各4点）
モニター：5.7” カラータッチスクリーン
保護機能：耐粉塵、耐湿度
バッテリー持ち時間：最大2時間
位置確認：GPSモジュール使用（USB接続）
推奨使用温度：5～45℃

