



Technologie Allemande



Analyseur extrêmement précis de Grains entiers et dérivés

Excellente solution d'échantillonnage

Le **MultiCheck** est le produit phare de d'analyseurs NIR de chez Bruins Instruments.

Le **MultiCheck** est l'instrument le plus polyvalent de la gamme des analyseurs NIR, il est capable d'effectuer des mesures à la fois par Transmission pour le grain entier ; **Blé Tendre, Blé dur, Orge, Maïs, Riz, Soja, Colza** et par Réflexion pour des mesures simples et précises de poudres fines comme ; **Farines, Semoules, Pâtes, Son, Tourteaux, farines de poisson, germe de gluten, aliments composés, Café, Thé** ou d'autres produits homogènes ou hétérogènes

Applications

Analyse les grains entiers et dérivés: des calibrations universelles sont disponibles pour : **Protéines, Humidité, Gluten, Huile, Amidon, Fibres, Zéleny, Taux de cendres, Poids spécifique, W ... etc**

NB : notre service d'étalonnage peut développer des calibrations pour presque n'importe quel paramètre important ou bien un produit particulier.

Caractéristiques communes à tous les analyseurs NIR Bruins Instruments :

Principales caractéristiques d'instruments

Calibrations entièrement transférables - NIR analyseurs de Bruins Instruments sont les seuls instruments d'analyse dans le monde où les calibrations de produits peuvent être transférer entre tous les instruments sans aucun ajustement des calibrations ou instruments. La linéarité inégalée d'instruments nie l'utilisation de calibrations non linéaires, tel que ANN, et au lieu, ils utilisent des calibrations statistiquement robustes avec des formules mathématiques certifiées .

Précision de niveau de recherche : Les monochromateurs de Bruins ont été développés et affinés plus de 34 ans, avec plus de 10.000 unités livrées. Ils sont utilisés dans certaines applications les plus exigeantes telles que ; la mesure de filtres optiques laser, les mesures de normalisation et les applications militaires pour le contrôle de la qualité

Fiabilité de niveau industriel : utilisant une seule pièce mobile, à l'exclusion des systèmes d'échantillonnage, les analyseurs NIR de Bruins sont réputés de fonctionner de manière fiable et précise pendant des années sans aucun réglage, tout en utilisant les calibrations originales!

Fonctionnement à double faisceaux : Tous les analyseurs Bruins utilisent un seul channel avec un mode de mesure à double faisceaux qui assure une grande précision. C'est la même technique utilisée dans nombreux spectrophotomètres de qualité de recherche.

La mesure à **double faisceaux** assure toujours une mesure référencée de l'échantillon par rapport à une mesure de faisceau ouvert pour éliminer les effets de dérive, due à la variation des conditions environnementales ou de l'instrument à court et à long terme

Logiciel de l'instrument

Le logiciel de prédiction Omega : utilise un écran tactile en couleur de haute résolution pour guider l'utilisateur à travers des procédures simples d'exécution de mesures. Toutes les données de chaque mesure, y compris les spectres complets, sont enregistrées dans la base de données de prédiction.

L'interface administrative contrôlée par un mot de passe permettant l'adaptation du menu pour le niveau exact de fonctionnement pour l'utilisateur ainsi que la configuration des produits et des calibrations. Les résultats et les spectres sont facilement exportés vers un réseau local ou un périphérique USB. Le logiciel de prédiction Omega utilise des normes industrielles d'analyse multi-variée ; **GRAMMES PLSplus / IQ** , afin de générer des calibrations pour pratiquement n'importe quel produit.

Contrairement à certains analyseurs NIR, les calibrations de BRUINS sont basées sur des modèles statistiques fiables qui offrent non seulement des calibrations entièrement transférables, mais peuvent aussi indiquer de façon fiable les mauvais échantillons ou des problèmes instrumentaux, et peuvent virtuellement éliminer des résultats incorrects ou erronés. Omega peut également utiliser les calibrations développées sur des anciens instruments à filtre utilisant la technique MLR, qui peuvent être facilement transférées à tous les analyseurs NIR de Bruins.

Communications : Commande et logiciels de gestion de réseau sont inclus.

Programme de l'appareil (Hardware)

Ordinateur intégré avec connexion en réseau et ports USB. Mémoire flash 2G robuste et bootable de qualité industrielle, pour la programmation et le stockage des données.

Spécifications techniques

Plage de mesure : 730-1100nm en transmission, et 1100-2500 nm en réflectance

Précision spectrale : < 0,01 nm

Résolution spectrale : 0,5 nm

Résolution optique: 0,2 nm

Bande passante optique : 6,8 nm \pm 0,1

Système de détection : 2 détecteurs : Silicon à 1100 nm, InGaAs à 2500 nm

Présentation d'échantillon :

✓ Grains : prélèvement automatique avec des mesures multiples ; 16 sous-échantillons

✓ Produits broyés : rotation de la coupelle, analyse en plusieurs points.

Dimensions: 580 X 400 X 470 mm (22.8 X 15.7 X 18.5 inches)

Poids : 40 kg (88 lbs.)

