

NIR- Appareil de mesure Laboratoire
Pour les produits solides et pâteux

HK11



Harrer & Kassen GmbH
Am Heschen 4 - 6
D - 75328 Schömberg - Langenbrand

Tel.: +49 (0)7084/9248-0

Fax: +49 (0)7084/9248-29

www.harrerkassen.com

info@harrerkassen.com



Description:

Le HK11 est un appareil de mesure de laboratoire autonome proche infrarouge doté d'une technologie de pointe. Qui peut mesurer un composant organique comme la graisse, la protéine, l'eau le collagène, etc. dans les produits solides et pâteux.

Grâce à la préparation simple de l'échantillon, la construction légère et compacte, le particuLAB est approprié pour une utilisation dans les laboratoire ou comme dispositif At-Line.

Grâce à la fonction d'étalonnage facile d'utilisation, notre client peut prendre des spectres sur l'appareil et lire les spectres internes stockés avec le logiciel d'étalonnage.

Grâce à cette fonction, nos **clients peuvent développer, indépendamment** ou avec notre collaboration, un calibrage existant ou créer de nouveaux calibrages.



Last measurement:				
Date	Time	Fat	User name	Calibration
12.09.2017	11:13:25	23,64	ALLE	PORK

Records in database: 3

Status: Recording | C:\Users\F.Harrer\Desktop\HK11_September-2017.csv

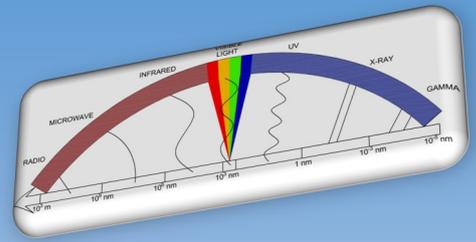
Avantages:

- Technologie de pointe NIR
- Aucunes pièces mobile dans l'optique, comme une roue à filtre
- Pas d'agents de nettoyage coûteux
- Archivage des valeurs mesurées dans un fichier csv (peut être ouvert avec Excel)
- Le particuLAB avec ses 9,5 kg est le plus léger des appareils laboratoire
- Système ouvert:
 - pour l'opération en laboratoire
 - pour les étalonnages
- Système ouvert:
 - l'étalonnage existant peut être étendu
 - De nouvelles calibrations peuvent être créés indépendamment
- Résultats rapide (environ 36 secondes)
- Peut être connecté à un PC de laboratoire existant
- 10 Spectres sont évalués par secondes.



Aucunes pièces mobile dans l'optique:

La société Harrer & Kassen GmbH utilise dans ses appareils de laboratoire une barrette à diode (spectromètre) NIR (proche infrarouge) avec refroidissement thermoélectrique, qui est nécessaire pour obtenir un rapport signal / bruit optimale même dans des conditions d'utilisation difficiles.



Le produit sera irradié avec une lampe halogène spécialement développée. La réflexion diffuse résultante (contient les informations nécessaires des constituants) est transmise par la fibre optique au spectromètre. Le spectromètre divise le spectre en 256 points .

Grâce à la division des spectres, nous pouvons choisir avec notre logiciel d'étalonnage la longueur d'onde optimale pour chaque constituant.

Données de mesure:

Temps d'analyse: approx. 36 sec. (ajustable)
Température de l'échantillon: +4°C (dépendant de la température du produit)
Équipement de mesure: Boîtes de Pétri (90, 100, 145mm)
Volume de l'échantillon: dépendant de la taille de boîte
Nettoyage: Uniquement les boîtes en verre
Mesure de référence: sur plaque de référence

PC- requis:

- Vitesse 300 MHz (minimum)
- Processeur Pentium III- (ou plus)
- Windows 7 (32 ou 64 Bits) ou plus
- 512 MB RAM (ou plus)
- Interface USB

Détail de l'offre:

Le HK11 est fourni avec un logiciel, un câble et connecté à un PC ou ordinateur existant.

Lors de la mise en service, le personnel d'exploitation obtient une formation sur l'appareil / Notice.

Directives:

Le HK11 est conforme CE , selon les directives suivantes:

- Directives CEM 2014/30/EU:
 - Normes standards EN 61000-6-2
 - Normes standards EN 61000-6-4
- Normes basse tension 2014/35/EU
- Normes RoHS 2011/65/EU

Données technique:

Boîtier: Plastique ABS / Aluminium
Dimensions: H x L x P 340 x 375 x 255 mm
Poids: approx. 9,5 kg
Type de Protection : IP32
Alimentation: 100 - 240 V/AC – 50/60 Hz – max. 200mA
Température ambiante : -20°C - +30°C
Fonctionnement: 4 touches programmables intégrées
Affichage: 2x24 caractères LCD, rétroéclairé LED
Interface PC: USB