

Spectrophotometer
Pour mesure ICUMSA en ligne en continu

HK7



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

Tel.: +49 (0)7084/9248-0
Fax: +49 (0)7084/9248-29
www.harrerkassen.com
info@harrerkassen.com

Description:

Illumination à LED continue, contrôlée (longueur d'onde de 390nm à 720nm) afin de détecter le degré de blancheur / valeur de sucre ICUMSA .

Le HK7 calcule la valeur ICUMSA. La valeur ICUMSA calculée est disponible en signal 4-20mA ou par interface sériel.

Grace à la construction modulable (capteur et unite d'évaluation séparé), le capteur peut être installé à un endroit difficile d'accès . Ceci assure une manipulation facile.

Avec la fonction de calibration facile (bouton de calibration), notre client peut prélever des spectres pour la calibration avec le bouton de calibration lire les spectres de la mémoire interne avec le software de calibration.

Grace à cette fonction et au système à calibration ouvert, notre client peut étendre une calibration existante ou en créer de nouvelles calibrations.

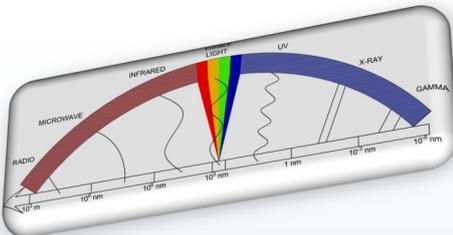
Conception de la mesure:

Le sucre est agencé sous le capteur du système par bande transporteuse.

Le capteur du système est situé à une distance d'environ **150mm- 200mm** au au-dessus de la surface du produit. Grace à la **technologie de pointe** une variation de distance **± 25mm no influence n'a pas d'influence** sur le résultat de la mesure. Du sucre à plus grande variation de distance que ± 25mm devra être planifié avec un racleur. Afin d'obtenir des résultats de mesure de haute de gamme, l'environnement doit être exempt de poussière. Avec un système de rinçage à air comprimée le capteur reste libre de poussière.

Avantages:

Comparés aux spectrophotometres de la concurrence, le HK7 n'opère pas avec un flash Xenon. L'illumination à LED contrôlée (durée de vie min. 10 ans) procure une stabilité améliorée de la mesure.



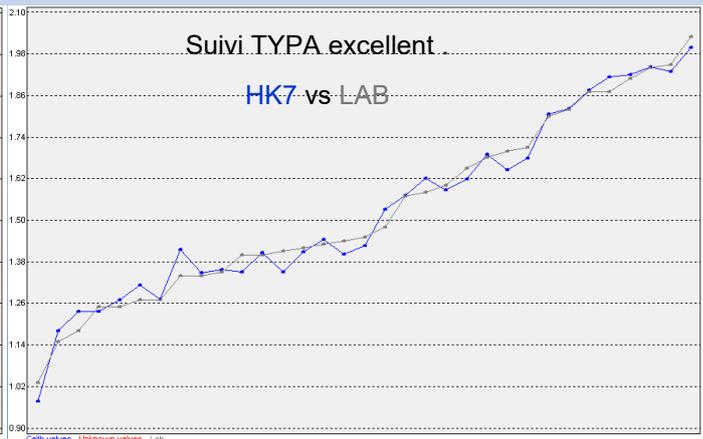
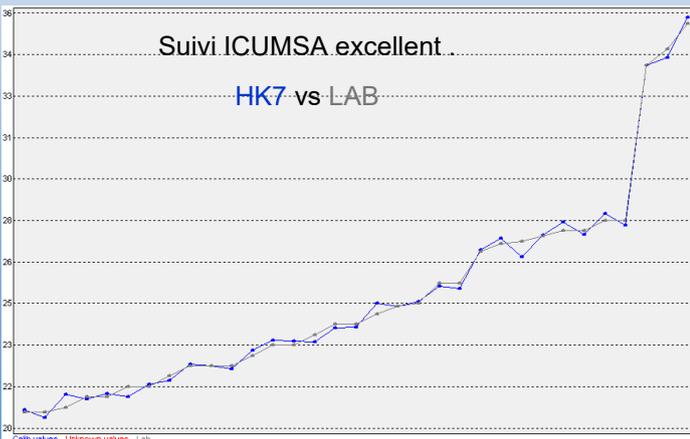
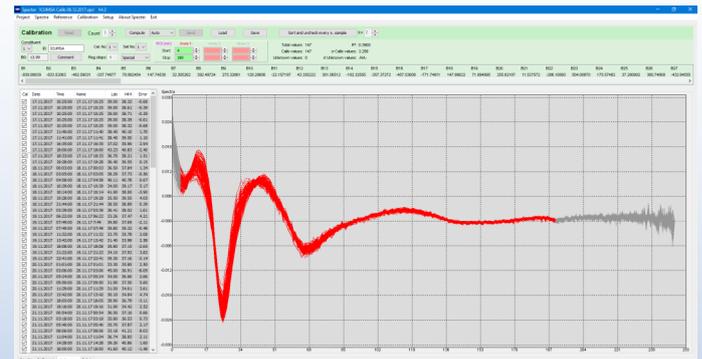
Pas de pièce agencée dans l'optique:

The Harrer & Kassen GmbH utilise un détecteur à lumière visible dans son HK7.

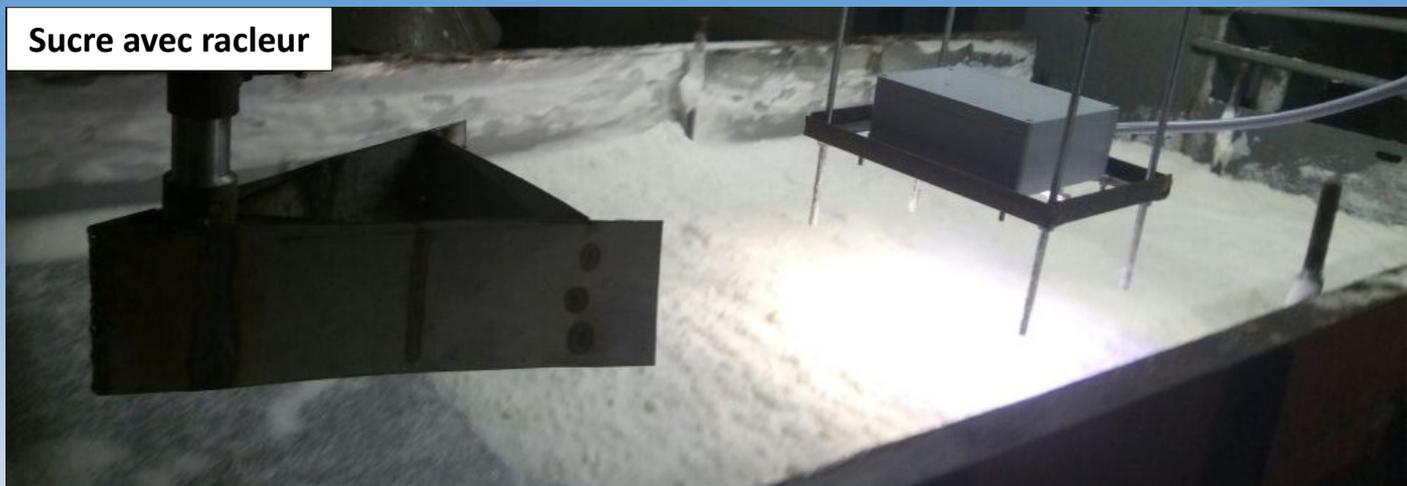
Software de alibration pour ICUMSA:

Le produit sera irradié par des LED spécialement développées La reflexion diffusée résultante (la réflexion diffusée contient l'information nécessaire du composants) est transmise par fibre optique au spectromètre. Le spectrometre divise le spectre en 256 points de support.

Grace à la division des spectres, nous pouvons choisir la bon niveau de longueur d'ondes moyen sans bruitement.



Sucre avec racleur



Sucre



Construction interne HK7

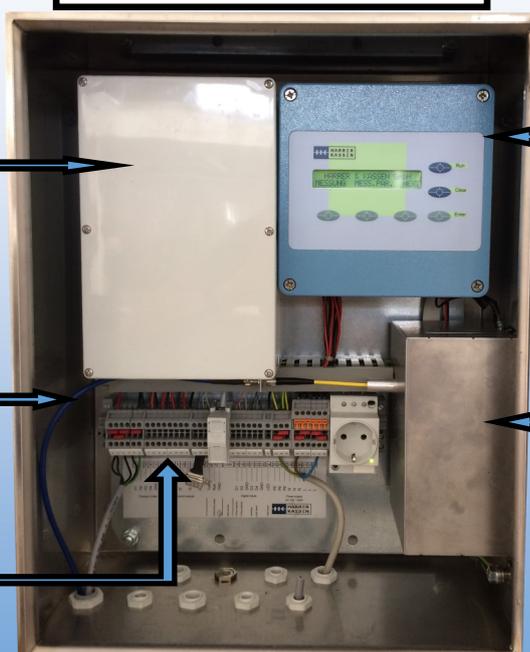
Alimentation
convertisseur Serial-
LAN

Unite d'évaluation

Fibre optique

Optique

Terminal



Avantages:

- Technologie de pointe
- Installation à un endroit difficile est facile à manipuler grâce à une télécommande
- Mesure non-destructive
- Software facile à utiliser
- Système ouvert:
 - calibration existante extensible
 - nouvelles calibrations peuvent être créées indépendamment
- 10 spectres évalués par sec.
- Pas de pièce assemblée dans l'optique, p.ex. roue à filtre

Avantages client:

- Mesure en temps réel
- Surveillance en continu de la production
- Production à qualité constante et documentable
- détection précoce de production défective
- Menu en différentes langues
- Données sensibles dans un menu protégé
- Après la mise en service le clavier peut être bloqué
- Pas de dérivation de la mesure due au vieillissement de lampes
- variations de distance de $\pm 25\text{mm}$ n'influencent pas la mesure

Données techniques de l'unité d'évaluation:

Boîtier:	Acier inox
Dim. H x L x P:	400 x 499 x 212 mm
Poids:	env. 20 kg
Type de protection:	IP66 / NEMA 4
Alimentation:	85 - 265 V/ AC, en option 24V
2 sorties analogues:	0/4 - 20mA / isolées 1500V
PC- interface:	RS232 ou RS485
Entrée digitale :	Ext. Start / Stop
PROFI-BUS-DP:	en option
Operation:	clavier à membranes à 6 touches intégrées
Display:	2x 24 signes LCD, rétroéclairage LED
Température environnementale :	-20°C - +40°C
Connection:	par fibre optique

Exigence PC:

- 300 MHz (minimum) recommandé Pentium III-Processor
- Windows 7 (32 et 64 Bit) ou plus
- 512 MB RAM (minimum)
- USB interface

Données techniques capteur:

Boîtier:	Aluminium moulé sous pression
Dim. H x L x PP:	280 x 230 x 110 mm
Poids:	env. 4 kg
Type de protection :	IP65 / NEMA 4

Directives:

Le HK7 est conforme aux normes CE, d'après les directives suivantes:

- directives EMC 2014/30/EU:
 - normes standards EN 61000-6-2
 - normes standards EN 61000-6-4
- directives basse tension 2014/35/EU
- directives RoHS 2011/65/EU

Étendu de fournitures:

Le HK7 est fourni d'un capteur, d'une unité d'évaluation, bouton de calibration et logiciel de calibration bouton and software.

Lors de la mise en service le personnel opérant obtient les instructions à suivre/une formation d'utilisation pour l'instrument