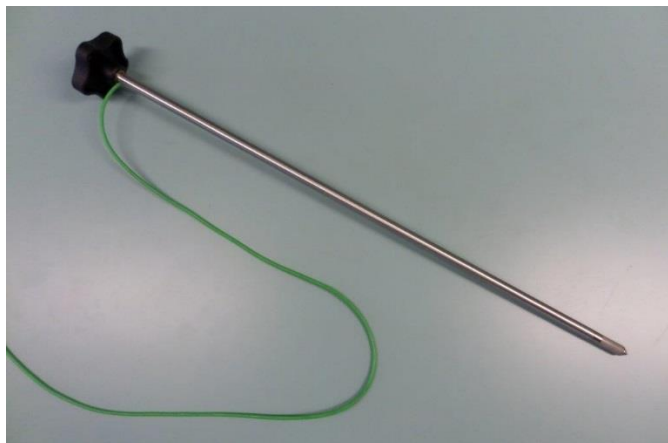


Sonde AMS

Avec la sonde AMS en combinaison avec le processeur ABC, vous pouvez facilement vérifier le taux d'humidité de la semence (entrant). Après la mesure vous recevez directement l'information indiquant si le taux d'humidité de la semence correspond à la norme établie. L'ensemble des valeurs mesurées sont automatiquement identifiées et enregistrées sur votre PC.

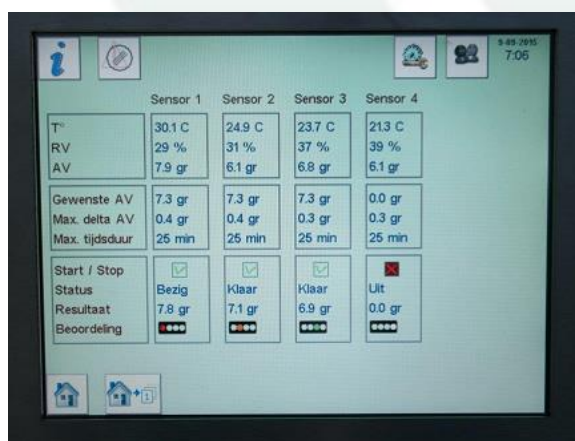


Sonde AMS pour la semence avec connexion vers le processeur ABC

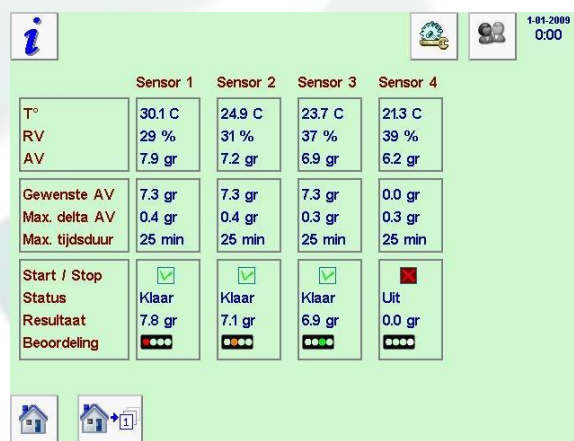
La température et l'HR de l'air autour de la semence sont mesurées et le Taux d'Humidité Absolu (THA) est calculé, en piquant la sonde AMS directement dans le produit. La mesure de la sonde devient active en appuyant sur "Start".

La valeur de l'HA de l'air est comparée à la valeur programmée de l'HA, au cours de laquelle l'humidité de la semence est en équilibre avec l'air. (Equilibre du Taux d'Humidité).

Grâce à la couleur de la lampe LED, l'opérateur reçoit directement l'information lui indiquant si la semence est suffisamment sèche.



Ecran tactile ABC



Visuel des paramètres et des valeurs mesurées

On introduit l'HA souhaitée dans le processeur ABC aussi que la tolérance maximum et l'HA minimum. Le résultat devient visible, après la stabilisation des valeurs mesurées (HR et T°), l'HA réel par rapport à l'HA souhaitée:

- **Rouge:** trop humide
- **Orange:** humide, mais dans la zone de tolérance
- **Vert:** valeur souhaitée
- **Blanc:** trop sec

Les valeurs mesurées sont visibles sur l'écran tactile, ainsi que directement sur un PC avec le "Software" approprié.



Mesure de la T° et HR à la pointe de la sonde

Sonde AMS

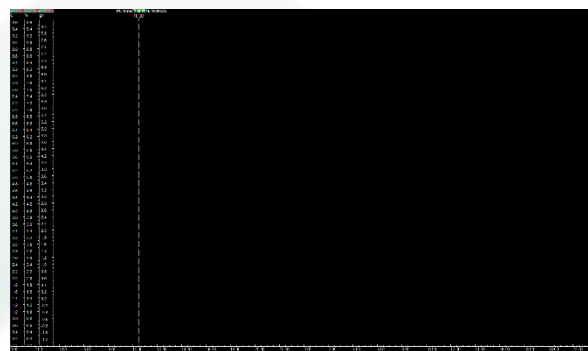


L'extrémité de la tige est équipée d'une double sonde électronique de T° et d'HR et protégée par un fin filtre d'acier inoxydable. Une pointe émoussée permet à la sonde de pénétrer facilement et sans dommage dans la semence.

Note: La sonde est de haute précision grâce à sa mesure électronique double ; la défaillance d'une mesure est directement signalée par le processeur ABC.

L'ensemble des valeurs mesurées sont visibles sur l'écran tactile et en graphique sur le PC. Les mesures peuvent aussi être enregistrées dans un fichier Excel pour une utilisation générale.

Avec l'ABC-PC software les valeurs mesurées sont directement en ligne pour une utilisation partagée avec d'autres responsables.



T°\HR>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
5	0,54	1,08	1,62	2,16	2,70	3,24	3,78	4,32	4,86	5,40
10	0,76	1,52	2,29	3,05	3,81	4,57	5,33	6,10	6,86	7,62
15	1,06	2,13	3,19	4,26	5,32	6,38	7,45	8,51	9,58	10,64
20	1,47	2,94	4,40	5,87	7,34	8,81	10,28	11,74	13,21	14,68
25	2,01	4,01	6,02	8,02	10,03	12,04	14,04	16,05	18,05	20,06
30	2,72	5,43	8,15	10,87	13,59	16,30	19,02	21,74	24,45	27,17
35	3,65	7,31	10,96	14,62	18,27	21,92	25,58	29,23	32,89	36,54
40	4,84	9,69	14,53	19,38	24,22	29,06	33,91	38,75	43,60	48,44

Tableau des taux d'humidité (HA) par les mesures de l'HR et la T°

Pourquoi en HA et pas uniquement en HR?

L'Equilibre du Taux d'Humidité des semences est généralement déterminé à 25°C ; avec l'HR mesurée on peut calculer la quantité d'humidité présente dans l'air ; Avec une HR souhaitée de **40%** et une T° de **25°C**, l'air contient **8 grammes** d'humidité. L'HR de l'air se modifie lorsque la T° descend ou monte ; L'HR de l'air descend à **30%** lorsque la T° augmente à **30°C** ; à l'inverse, lorsque la T° baisse à **20°C**, l'HR augmente à **55%**. La semence reste néanmoins en équilibre malgré la variation de l'HR, puisque l'HA reste équivalente. La mesure de l'HR seule n'est pas suffisante. Seule la mesure de l'HA est une valeur fiable.

Avantages:

- Mesure simultanée des teneurs en humidité de tous les lots de semences entrants avec plusieurs sondes AMS.
- Une grande fiabilité grâce à l'enregistrement direct des valeurs mesurées.
- Gain de temps et de coût : Aucune attente ou traitement manuel des mesures effectuées.
- Informations directement en ligne avec vos collaborateurs grâce au logiciel PC – ABC.