

Caméra de pesée des porcs iDOL 65

SOLUTIONS DE SURVEILLANCE



Poids moyen dans l'enclos

Obtenez chaque heure des données de poids précises grâce à des images 3D prises toutes les 10 secondes.

Grâce à une caméra de pesée de porcs iDOL 65 installée au plafond au-dessus du parc, vous obtiendrez toutes les heures des informations précises sur le poids moyen des porcs présents dans le parc. La caméra 3D capture une image des porcs situés en dessous toutes les 10 secondes. Un algorithme analyse les images des dernières 24 heures et estime le poids moyen des porcs du parc afin de vous fournir des données de poids précises.

Toutes les données vous appartiennent

Afin de garantir la sécurité des données, toutes les données de pesée sont supprimées du DOL Cloud après un certain délai, une fois qu'elles ont été transmises à votre serveur via notre API.

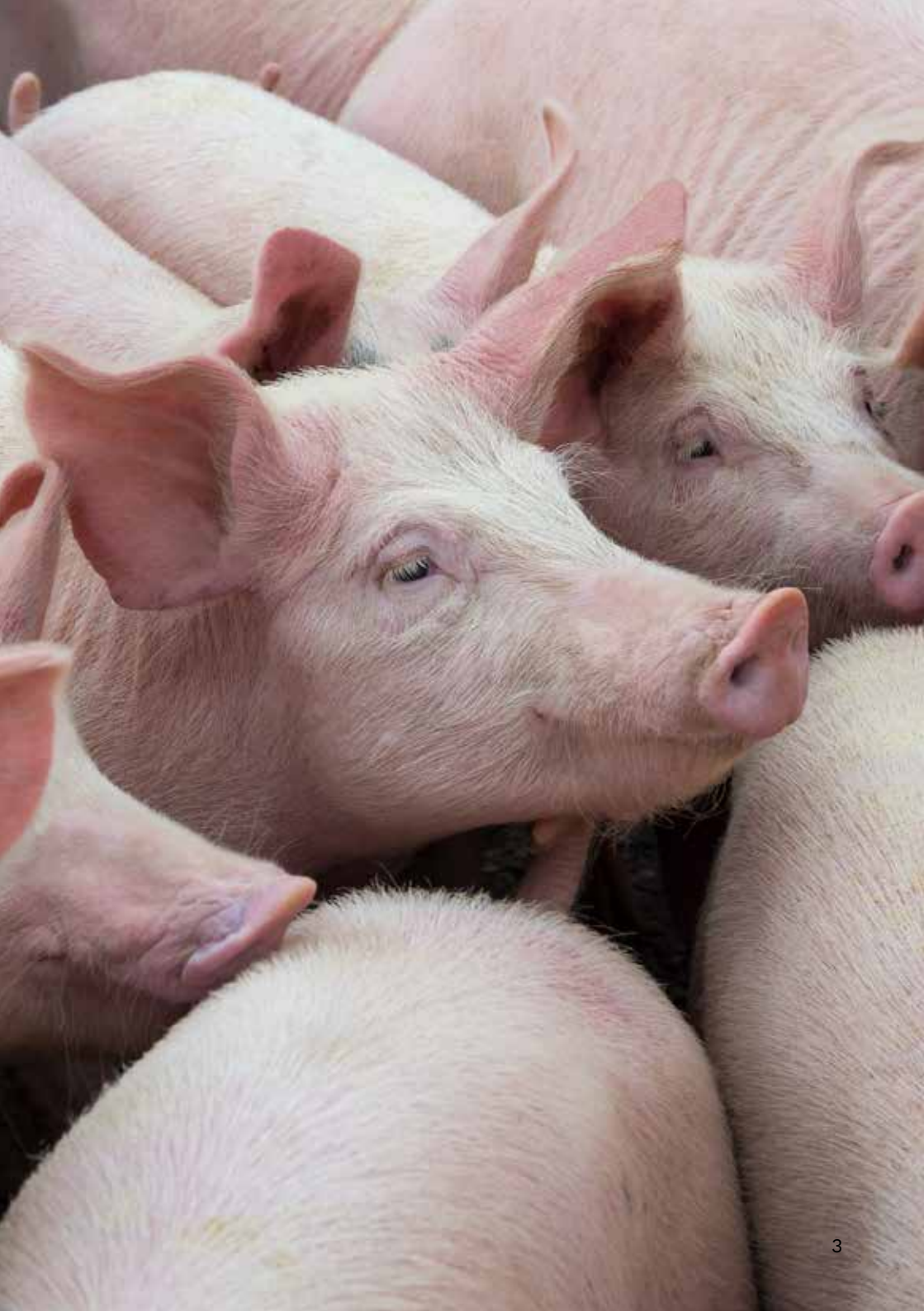
Chaque caméra de pesée pour porcs iDOL 65 dispose d'une clé unique et d'une adresse MAC permettant de l'identifier dans l'API.

Des données fiables et d'une grande précision

La caméra de pesée pour porcs iDOL 65 est conçue pour estimer le poids moyen des porcs d'un enclos pesant entre 7 et 110 kg.

La précision de la caméra de pesée pour porcs iDOL 65 est de +/- 5 % pour les porcs DanBred pesant entre 7 et 30 kg et de +/- 3 % pour les porcs DanBred pesant entre 30 et 110 kg.

L'algorithme de pesée automatisée s'appuie sur les données issues de plus de 29,2 millions d'images individuelles de porcs sevrés et en fin d'engraissement pesant entre 1,7 et 139,2 kg.



Comprendre les données

La caméra iDOL 65 fournit quatre points de données différents

Toutes les heures, notre caméra de pesée pour porcs iDOL 65 transmet les données suivantes:

- Poids moyen dans l'enclos
- Écart-type
- Poids minimum et maximum dans l'enclos
- Nombre de pesées au cours des dernières 24 heures et de la dernière heure

Poids moyen dans l'enclos

Le poids moyen est calculé à partir d'environ 8 600 images prises au cours des dernières 24 heures. La caméra de pesée de porcs iDOL 65 prend une image toutes les 10 secondes et chaque image contient plusieurs mesures de poids, en fonction du nombre de porcs se trouvant sous la caméra à ce moment-là. Un algorithme calcule le poids moyen dans l'enclos à partir de ces images.

Écart-type

L'écart-type vous donne une indication du degré d'homogénéité des porcs d'un enclos. Ces données sont notamment utilisées par certains de nos clients pour transférer les porcs les plus petits et les plus grands vers d'autres enclos, afin de s'assurer que les porcs d'un même niveau se retrouvent dans le même enclos.

Poids minimum et maximum dans l'enclos

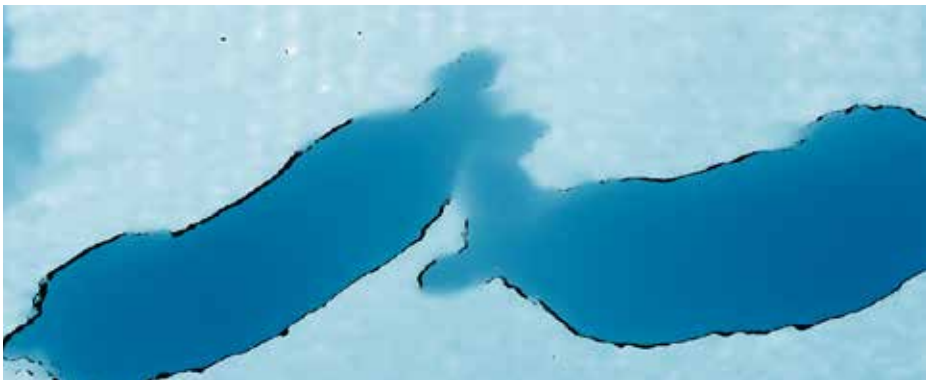
Le poids minimum et maximum dans le parc est calculé à partir des statistiques

issues des pesées effectuées au cours des dernières 24 heures. Les données peuvent indiquer un poids inférieur à celui du plus petit porcelet ou supérieur à celui du plus gros porcelet du parc si la caméra de pesée iDOL 65 a capturé une image montrant, par exemple, deux porcelets empilés l'un sur l'autre.

Nombre de pesées au cours des dernières 24 heures et de la dernière heure

Enfin, la caméra de pesée pour porcs iDOL 65 indique le nombre de pesées effectuées au cours des dernières 24 heures et de la dernière heure. La caméra étant placée à côté du distributeur d'aliments (en cas d'alimentation sèche) ou à côté du tétine d'abreuvement (en cas d'alimentation humide), le nombre de pesées peut, par exemple, servir à évaluer la fréquence à laquelle les porcs mangent et boivent, ou encore leur niveau d'activité.

[Cliquez ici pour en savoir plus](#)



Exemple d'image prise par la caméra 3D

Comment utiliser ces données

Lorsque vous recevez les données sur votre serveur, c'est à vous seul de décider comment vous souhaitez les utiliser.

La plupart de nos clients exploitent les données fournies par la caméra de pesée pour porcs iDOL 65 en les associant à d'autres données relatives à la consommation d'aliments, à la consommation d'eau et aux conditions climatiques dans le porcherie. La comparaison des données actuelles avec les données historiques permet de comparer différents lots ou d'analyser en détail l'évolution du poids tout au long de la période pendant laquelle les porcs restent dans l'enclos.

Changer l'aliment composé au bon moment

Changer d'aliment au bon moment est essentiel pour optimiser la production. En comparant les données de l'iDOL 65 aux données d'alimentation, vous pouvez évaluer l'effet des changements d'aliment sur la prise de poids et le taux de conversion alimentaire (TC).

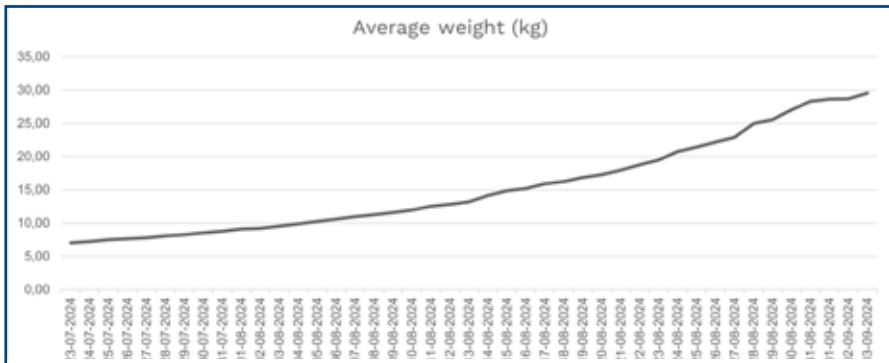
Ces données permettent d'identifier l'aliment le plus performant et de limiter les ralentissements de croissance afin d'optimiser le potentiel des porcs.



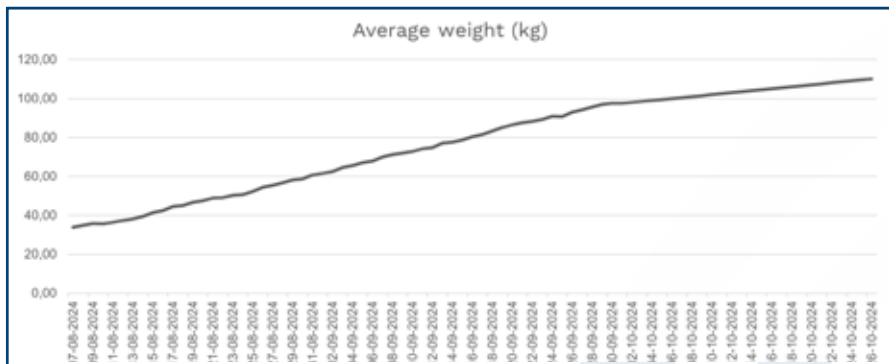
Calculer la prise de poids

Si vous souhaitez suivre la prise de poids des porcs d'un enclos, vous pouvez la calculer très facilement. Il suffit de prendre les données de poids actuelles et de les soustraire de celles d'hier, par exemple.

$$\begin{aligned} & \text{Poids moyen actuel dans l'enclos} - \text{Poids moyen dans l'enclos hier} \\ & = \\ & \text{Prise de poids depuis hier} \end{aligned}$$



Exemple illustrant comment afficher le poids moyen pour une fourchette comprise entre 7 et 30 kg



Exemple illustrant comment afficher le poids moyen pour une fourchette comprise entre 30 et 110 kg

Comparer le poids moyen aux courbes de poids standard

Les données relatives au poids moyen dans le parc peuvent être comparées à une courbe de poids standard afin de suivre la prise de poids de vos porcs. Vous obtiendrez ainsi une indication plus précise de la croissance des porcs par rapport aux prévisions.

Optez pour une production plus moderne

Grâce aux données fournies par la caméra de pesée pour porcs iDOL 65 et à toutes les autres données que vous collectez vous-même dans l'enclos, vous obtiendrez une vue d'ensemble bien plus fiable de votre production et de ses performances. Cela signifie que vous pourrez optimiser votre production en vous appuyant sur des données plutôt que sur votre intuition.

La comparaison de ces données avec les données historiques que vous avez enregistrées sur votre serveur rendra votre production encore plus moderne.

En suivant l'âge auquel vos porcs atteignent les poids de 9, 15 et 25 kg et en comparant ces données avec celles des lots précédents, vous pouvez déterminer s'ils suivent la même courbe de croissance.

[Cliquez ici pour en savoir plus](#)



Par où commencer ?

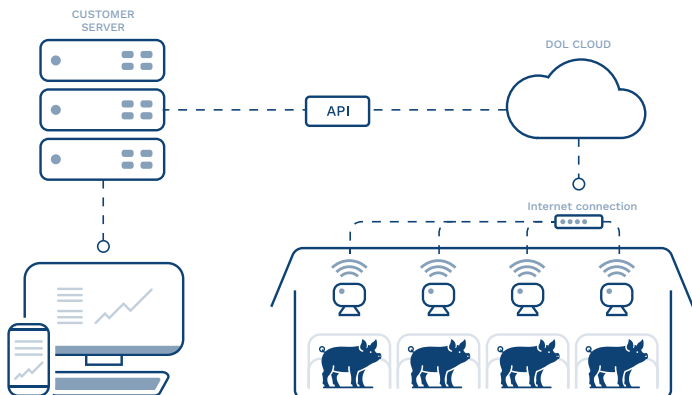
Installation et configuration faciles

La caméra de pesée porcine iDOL 65 est connectée au DOL Cloud via une connexion Internet. Les données sont envoyées toutes les heures via une API directement vers votre serveur.

Pour commencer, vous devrez installer la caméra conformément aux instructions du guide technique d'utilisation et lui fournir une connexion Internet. La caméra peut être calibrée via notre API.

Si vous disposez de plusieurs caméras, vous pouvez les connecter en série.

La maintenance du logiciel de la caméra de pesée pour porcs iDOL 65 et les mises à jour sont gérées de manière centralisée dès lors que la caméra est en ligne, ce qui vous offre une solution sans souci.

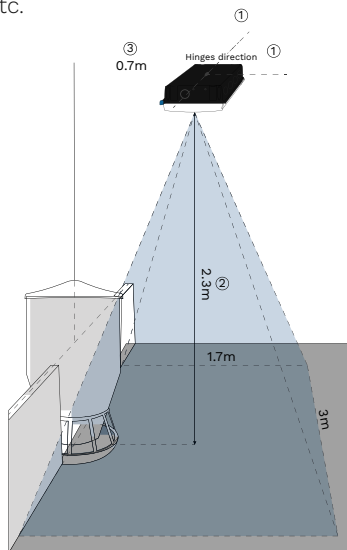


Montage de l'iDOL 65

Veuillez consulter le guide technique disponible sur notre site web pour vous assurer que le montage est correct.

La caméra de pesage pour porcs iDOL 65 doit être installée au-dessus du distributeur d'aliments en cas d'alimentation sèche, comme indiqué sur l'image, ou au-dessus du tétine d'abreuvement en cas d'alimentation humide.

- Placez la caméra au-dessus du distributeur d'aliments
- Distance verticale par rapport au centre du distributeur : 70 cm
- Hauteur : 230 cm
- Alignez-la par rapport au sol
- Sol en béton lisse ou caillebotis propre, pas de litière profonde
- La caméra doit bénéficier d'un champ de vision dégagé ; retirez tout câble, toile d'araignée, etc.





Claus Møller Pødenphant

Solutions de surveillance

Ext.: +45 7217 5627

Portable: +45 5213 5627

cmp@dol-sensors.com

Entrez en contact avec Claus sur LinkedIn:
www.linkedin.com/in/clauspodenphant

dol-sensors A/S

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N Denmark

Tlf. +45 72 17 88 88

Fax +45 72 17 59 59

www.dol-sensors.com

