



# SenseHub™

De nieuwe generatie koemonitoringsystemen



An Antelliq Company



SenseHub™

Wat is **SenseHub™**?

**SenseHub™ een modulaire oplossing die praktische en nuttige informatie verschaft over de voortplanting, gezondheid, voeding en het algemene welzijn van elke individuele koe of van een groep koeien. Het systeem is gebaseerd op een geavanceerd algoritme dat voortdurend verbeterd wordt.**

Dit systeem, dat uniek is in zijn soort, biedt de keuze uit, diverse applicatieniveaus, en gebruikersapparaten. Alle elementen van het systeem kunnen uitgebreid of aangepast worden zodat ze steeds afgestemd zijn op de almaar veranderende behoeften van rundveebedrijven. SenseHub™ is eenvoudig te installeren, te gebruiken en te upgraden, toont van meet af aan zijn meerwaarde en vormt op de lange termijn de beste bescherming van uw investering.





### Efficiënt beheer

SenseHub™ past zich aan de omvang van elk bedrijf aan, is modulair en uitbreidbaar. U kunt sensoren toevoegen of andere applicaties aanschaffen als uw behoeften veranderen.



### Flexibiliteit

SenseHub™ betaalt zichzelf altijd terug! U kunt kiezen tussen verschillende weergavemogelijkheden en diverse applicatieniveaus.



### Eenvoud

SenseHub™ is gemakkelijk te installeren volgens de Plug&Play-methode. Het systeem is modulair, schaalbaar en meteen aanpasbaar aan de veranderende behoeften van het bedrijf.

## EFFICIËNT BEHEER



### De meest geavanceerde oplossing voor tochtdetectie en gezondheidsmonitoring...

Praktische informatie die verschaft wordt dankzij een algoritme dat de activiteit, herkauwen en welbevinden van elke koe combineert. Dit algoritme is het resultaat van jarenlange ervaring en wordt gebruikt om het gedrag van elke koe op het vlak van motorische activiteit, herkauw, eettempo en dergelijke te analyseren. Op die manier beschikt de gebruiker over accurate en precieze informatie over de voortplanting, gezondheid en gedragingen van de groep.



### ...dat ervoor zorgt dat u in constant contact blijft met uw veestapel

SenseHub™ is de perfecte oplossing om in nauw contact te blijven met je veestapel. Als een echte bewaarengel monitort en observeert het elke koe 24/7, waarschuwt snel als er extra aandacht of onmiddellijke actie nodig is.

### Integratie

Door middel van een verbinding met software van derden kunt u gegevens op uw eigen digitale apparaten blijven invoeren zodat u tijd bespaart.

### Steeds beschikbare en toegankelijke data

De dubbele functionaliteit van de SenseHub™ controller, als antenne om informatie te ontvangen van de sensoren en als data verwerkingseenheid, heeft als gevolg dat u altijd controle heeft over uw veestapel, zelfs als het internet tijdelijk onderbroken is. Dit zorgt voor operationele continuïteit, een consistente en hoog niveau van efficiëntie, en ononderbroken zorg voor uw koeien.



## FLEXIBILITEIT



### Toepassingsniveau

SenseHub™ past zich aan elk type bedrijfsbeheer aan en biedt diverse toepassingsniveaus naargelang uw doelstellingen:



#### Starter

Geavanceerd beheer van de volledige vruchtbaarheid.



#### Advanced

Individuele monitoring van de gezondheid.



#### Premium

Monitoring van het groepsgedrag.



#### Jongvee

Jongvee gezondheidsmonitoring

### Apparaten voor gegevenstoegang

U hebt toegang tot de gegevens van SenseHub™ via apparaten die u al hebt of via een specifiek aanraakpaneel. Doordat meerdere apparaten gecombineerd kunnen worden en verschillende gebruikers zich, zelfs tegelijkertijd, toegang tot het systeem kunnen verschaffen, wordt de mobiliteit van gegevens ten volle benut en kan er efficiënter gewerkt worden.

Smartphone

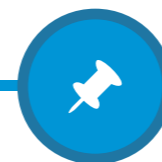
Tablet

SenseHub™ -- Aanraakpaneel

TOEGANG VOOR  
MEERDERE  
GEBRUIKERS



## EENVOUD



### Gemakkelijke installatie en configuratie

Dankzij de SenseHub™ Collector met een enkele aansluitkabel en de intuïtieve configuratie kan SenseHub™ onmiddellijk opgestart en gebruikt worden.

### Groeit samen met uw bedrijf



SenseHub™ is modulair en schaalbaar, en door de toevoeging van halsbanden en de overstap op andere toepassingsniveaus past het zich perfect aan de evolutie van uw bedrijf aan. De software wordt voortdurend bijgewerkt zodat uw investering steeds beschermd is.

### Eenvoudig en efficiënt gebruik

Dankzij een intuïtieve grafische interface en rapporten/grafieken die de meest relevante informatie op een duidelijke en begrijpelijke manier weergeven, kan SenseHub™ het werk in uw bedrijf vanaf de eerste dag ondersteunen.

### SenseHub™ Academy

Geïntegreerd in de SenseHub interface, deze sectie omvat SenseHub systeem e-learning modules, instructie video's en technische handleidingen, steeds beschikbaar voor u om te raadplegen.



# Belangrijkste voordelen van SenseHub™



## TOCHT



**SenseHub™ identificeert de verschillende fasen van de tocht zodat het beste moment voor inseminatie precies kan worden vastgesteld.**

**Detecteert doeltreffend gevallen van stille tocht en de tocht van grazende koeien. Accurate informatie voor een beter vruchtbaarheidsmanagement.**

### NIEUWE TOCHTINDEX:

De innovatieve tochtsindex omvat een analyse van het gedragspatroon van de koe, waarbij de activiteit, het herkauwen en de tijd besteed aan eten aan bod komen. Hierdoor is de informatie veel accurater en preciezer, wat een hoger drachtpercentage garandeert.

### APPLICATIE IN REALTIME I.V.M. DE GROEPSROUTINE:

Updates in realtime geven een ongewone activiteit of afwijkende hoeveelheid herkauwen in de groep of veestapel aan die kunnen duiden op problemen, zoals het verspreiden van een ziekte, groepspaniek, stress en meer.



## GEZONDHEID



**Dankzij een *proactief* beheer van de gezondheidstoestand van de koeien aan de hand van specifieke alarmsignalen kan er onmiddellijk ingegrepen worden. Zo voorkomt SenseHub™ onnodige kosten en moeten er minder antibioticabehandelingen opgestart worden.**

- Betere opvolging van de veestapel, zelfs als de koeien niet fysiek in de stal aanwezig zijn
- Vroegtijdig gezondheidsproblemen opsporen en preventieve maatregelen nemen
- Specifieke monitoring in de periode rond de kalving
- Snel inzicht krijgen in de effectiviteit van diergeneeskundige behandelingen

### **APPLICATIE IN REALTIME I.V.M. DE GROEPSROUTINE:**

Updates in realtime geven een ongewone activiteit of afwijkende hoeveelheid herkauwen in de groep of veestapel aan die kunnen duiden op problemen, zoals het verspreiden van een ziekte, groepspaniek, stress en meer.



## AFKALVEN



**Stress vóór en na het afkalven: een nieuwe reeks waarschuwingen in realtime die veehouders unieke inzichten biedt in de periode rond de kalving.**

### **ALARMSIGNAAL VÓÓR HET AFKALVEN:**

Krijg informatie over koeien die tijdens het afkalven ongewone stress ervaren.

### **ALARMSIGNAAL NA HET AFKALVEN:**

Minimaliseer de gevolgen van een ziekte na het afkalven door vroegtijdig gewaarschuwd te worden.



## VOEDING



**Inzicht in het eetgedrag en herkauwen op groepsniveau stelt u in staat tijdig aandacht te schenken aan mogelijke problemen in de voedingsstrategie.**

- Verbeter uw voedingsstrategie door snel inzicht te krijgen in de reactie van uw koeien wanneer de samenstelling of de toediening van het voeder verandert.

### **APPLICATIE I.V.M. DE GROEPSCONSISTENTIE:**

Bewaakt en analyseert tendensen bij het herkauwen op lange termijn en markeert eventuele onregelmatigheden op groepsniveau, zoals wijzigingen in het voer, de opening van een nieuwe partij kuilvoer, een verandering in de hoeveelheid voer, de toediening van voer van slechte kwaliteit, en zoveel meer. Op deze manier kunt u er alles aan doen om het herkauwen binnen de groep zo homogeen mogelijk te laten verlopen en bijgevolg het algemene welzijn van de koeien te verbeteren.



## HITTESTRESS



**Informatie in realtime over hittestress in de groep en controle op het effect van eventuele genomen maatregelen tegen de hitte.**

Deze innovatieve applicatie baseert zich op de beoordeling van een versnelde ademhaling bij de koeien en stelt de veehouder in staat onmiddellijk op te merken of er binnen een groep hittestress heerst. Zo weet deze precies wanneer het gebruik van de ventilatie moet opgestart of aangepast worden om de negatieve effecten van hittestress tot een minimum te beperken.



## ROUTINE



**Verstuurt alarmsignalen in realtime bij onverhoedse, geplande of onverwachte veranderingen binnen een groep of binnen de veestapel, zodat er kan ingegrepen worden om de negatieve gevolgen tot een minimum te beperken en de controle op de koeien te handhaven.**

Koeien gedragen zich volgens vaste gewoontes en wanneer veehouders die gewoontes gaan bevorderen, leidt dit ontegensprekelijk tot een groter welzijn (minder stress) en bijgevolg een grotere productiviteit van de veestapel. Wanneer de veehouder over een efficiënt instrument beschikt om de routine van elke afzonderlijke groep te controleren, kan hij het effect van elke kleine (bedoelde of onbedoelde) verandering tot een minimum beperken.



## Tijd en geld besparen met SenseHub™?

**Door onze jarenlange ervaring in de sector te koppelen aan miljoenen verkochte tags, internationale onderzoeken en reële onderzoeksgegevens hebben we de meest geavanceerde en best verkochte monitoringtechnologie aller tijden ontwikkeld.**



### VISUELE WAARNEMING

Besparing van 1 uur per dag op een veestapel van 100 dieren.

**BESPARING VAN 36 WERKDAGEN PER JAAR**



### KORTERE TUSSENKALFTIJD

15 "open" dagen per koe op een veestapel van 100 dieren.

**BESPARING VAN 1.500 "OPEN" DAGEN IN EEN JAAR**



### LANGER LEVEN

5 koeien minder opgeruimd in een jaar op een 100 koeien.

**BESPARING VAN € 375 PER MAAND**



### OPGESPOORDE ZIEKTES

10 gevallen van ketose minder per jaar op een veestapel van 100 koeien.

**BESPARING VAN € 500 PER MAAND**



# Onderdelen



## Aanraakpaneel

Aanraakpaneel, met ingebouwde computer, rechtstreeks aangesloten op de SenseHub™-controller; om op eenvoudige en snelle wijze met het systeem te communiceren.



## Tablet + Smartphone

U kunt uw tablet en smartphone gebruiken om uw veestapel met SenseHub™ te monitoren en alle mogelijke handelingen te verrichten, ongeacht waar u zich bevindt.



## PC

Uw pc kan rechtstreeks op de SenseHub™-controller worden aangesloten zodat u via uw internetbrowser of de SenseHub™-webapp toegang hebt tot de grafische interface.



## Controller

Dankzij zijn dubbele functie als antenne en collector kan de SenseHub™-controller de gegevens van alle sensoren ontvangen, rechtstreeks verwerken en daarna zelfs via internet beschikbaar stellen.



## cSense™ Flex Tag

Gevestigde technologie, die voortdurend verbeterd wordt en steeds actueel is, dankzij de mogelijkheid tot software-upgrades die via de SenseHub™-controller worden uitgevoerd.



## eSense™ Flex Tag

Bewezen technologie en een lichtgewicht, makkelijk aan te brengen en zeer betrouwbare tag.



cSense™ Flex Tag



Innovatie voortdurend in  
**ontwikkeling**



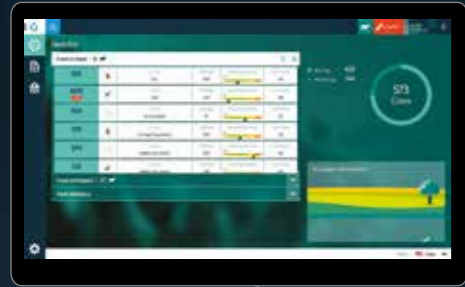
eSense™ Flex Tag



De beste innovatie in slechts  
**25 gram**



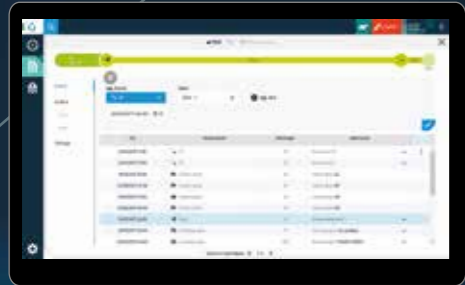
# De meest geavanceerde monitoringoplossing



Dashboard



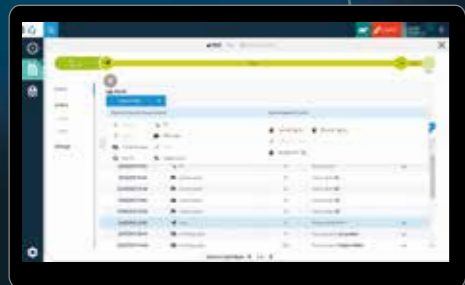
Hittestress van de groepen



Fiche koe - Registratie van de inseminatie



Fiche koe - Grafiek van de gezondheidstoestand

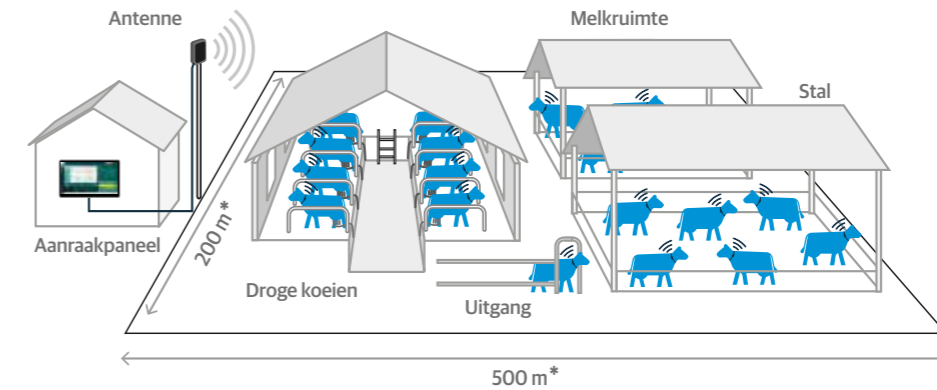
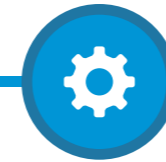


Fiche koe - Registratie van gebeurtenissen



Fiche koe - Registratie van gebeurtenissen

# Technische kenmerken



\* Signaaldekking: Kenmerkend voor Allflex-antenne met radiofrequentie: 200-500 m (656-1.642 ft) op basis van technisch bezoek aan veehouderij.

| KENMERK                     | SENSEHUB™  |
|-----------------------------|--|
| Configuratie                | Een enkele controller die als gegevensserver en antenne werkt                                  |
| PoE                         | De SenseHub™-controller gebruikt Power over Ethernet (PoE) - elektrische aansluiting overbodig |
| Dubbele tag compatibiliteit | eSense™ Flex Tag, cSense™ Flex Tag   |
| Max. aantal tags            | Tot 1.000  |
| Levensduur van tag          | Geschatte batterij levensduur: eSense™ Flex Tag - 3 jaar, cSense™ Flex Tag - 7 jaar            |
| Upgrade                     | Alle componenten kunnen van op afstand worden bijgewerkt                                       |
| Connectiviteit              | Verbinding van meerdere gebruikers met verscheidene soorten apparaten                          |
| Integratie                  | Verbinding met beheerssoftware van derden  |
| Communicatie                | 2,4G Hz - 802.15.4 Dekkingsgebied van de SenseHub™-controller 200 m x 500 m                    |



**VOOR INFORMATIE, EEN PERSOONLIJK ADVIES GESPREK, OF PRESENTATIE VOOR EEN (STUDIE) GROEP OP LOCATIE**

**KLANTENDIENST:**

**KLANTENDIENST@SCRDAIRY.COM**

**KEES POLS: 0031 658862030**

**KEES.POLS@SCRDAIRY.COM**

**WILLEM DOTINGA: 0031 622788120**

**WILLEM.DOTINGA@SCRDAIRY.COM**

**[www.allflex.global](http://www.allflex.global)**

Auteursrecht© 2018 SCR Engineers Ltd. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De enige geldende garanties op producten en diensten van SCR zijn de garanties die worden vermeld in de uitdrukkelijke garantiebepalingen bij deze producten en diensten. Niets in dit document mag als een extra garantie worden geïnterpreteerd. SCR wijst elke aansprakelijkheid af in het geval van technische of redactionele fouten of onvolledigheden in dit document.

DEP18001\_NL\_SenseHub\_REV.01



An  Antelliq Company