



# DE HEALTHY CLIMATE MONITOR



**Healthy Climate**  
Solutions

---

HET MEEST GEÏNTEGREERDE  
STALSENSORSTEEEM TER WERELD

---

# INZICHT IN KLIMAAT & GEDRAG

DE ONDERZOEKSTECHNOLOGIE VAN MORGEN



Gezonde dieren zijn een voorwaarde voor een gezond bedrijf. Met realtime inzicht in de stal, uitgebreide metingen, slimme software en persoonlijke trainingen geef je nóg betere adviezen over diergedrag en stalklimaat.

De Healthy Climate Monitor (HCM) combineert de metingen van meerdere sensoren met beeld. Dit heeft tot succesvolle diagnoses en preventieve maatregelen op het gebied van diergezondheid geleid. Met de Healthy Climate Monitor ondersteunen we jou als dierenarts, voeradviseur en onderzoeker, waardoor jij jouw klanten kan helpen om beter te presteren.

# VERBETER JE DIENSTVERLENING ALS ERFBETREDER

## ONTWIKKEL EFFECTIEVE KLIMAATSTRATEGIEËN EN HELP JE KLANTEN BETER TE PRESTEREN

Bij **Healthy Climate Solutions** zetten we ons in voor een gezond klimaat in stallen en een duurzame toekomst voor mens en dier. Dit doen we samen met jou als erfbetreder of onderzoeker. Wanneer je een product bij ons huurt of koopt ondersteunen we je in het gebruik door persoonlijk contact en met onze verschillende trainingen die we op locatie kunnen verzorgen. Onze ervaren dierenarts helpt je graag op weg.

	Temp	Vocht	CO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	Stof
Waarde:	17.5°C	72.1%	1573.3ppm	6.0ppm	25.5µg/m <sup>3</sup>
Drempel:	25°C	<40 & >80	1200ppm	7ppm	25µg/m <sup>3</sup>
Aftrek:	0	0	0.4	0	0



### Vind slimme oplossingen voor complexe problemen:

- Terugkerende gezondheidsproblemen waarbij de veehouder nieuwe inzichten nodig heeft.
- De toekomst voor veehouders is onzeker: geef veehouders toekomstperspectief en trek nieuwe veehouders aan.
- Het motiveren van medewerkers in je bedrijf, dit kan door ze te inspireren met onze innovatieve technologie.

### Oplossingen die de Healthy Climate Monitor kan bieden:

- Diergezondheidsproblemen snel in kaart brengen en op een data gedreven manier samen met de veehouder goede oplossingen bedenken.
- Een gezond stalklimaat realiseren op basis van betrouwbare metingen en adviezen, waarmee je klaar bent voor een duurzame toekomst.
- Snelle feedback en meer werkplezier voor veehouders en adviseurs door nieuwe inzichten en inspiratie die real-time meekijken elke dag weer geeft!

# METEN IS WETEN

## SENSOREN

De Healthy Climate Monitor bevat sensoren om o.a. ammoniak, CO<sub>2</sub>, temperatuur, relatieve luchtvochtigheid en licht te meten. Standaard is de HCM uitgerust met 6 sensoren en een HD camera. Met de camera is het mogelijk om naast het klimaat ook het diergedrag te analyseren. Het is alsof je 24/7 een extra paar ogen en neus in de stal hebt.



Tot 3 externe DOL53/51 NH<sub>3</sub> sensoren (optie)



Temperatuur & Relatieve luchtvochtigheid

Status LED

Aan/uit knop

Accu

Eenvoudig schoon te maken  
Van boven waterdichte IP53 behuizing



Fijnstof sensor



IR nacht zicht



DOL53 NH<sub>3</sub>



Geluid (optie)



Luchtdruk



CO<sub>2</sub> sensor



Licht sensor



FLIR warmtebeeld camera (optie)



HD camera

Netwerkverbindingsopties



6



### Foto's

De HD camera maakt dag en nacht foto's die je het gedrag van de dieren laten zien. Door de foto's met andere data te vergelijken, maak je kwalitatieve analyses voor je veehouders of voor je onderzoek.



### CO<sub>2</sub> sensor

Door onze precieze CO<sub>2</sub> sensor (of extra DOL119/139) krijg je een goede indicatie van de luchtverversing. Hierdoor help je veehouders om de gezondheid voor mens en dier in hun stallen te verbeteren.



### Hittestress

Krijg direct inzicht in hittestress door de automatische berekening op basis van relatieve luchtvochtigheid en temperatuur. Creëer de ideale thermocomfortzone door realtime inzicht in metingen en de grenswaarden voor hittestress per diersoort.



### Beweging

Er wordt continu een beeldanalyse op de warmtebeelden uitgevoerd. Hierdoor brengen we beweging van de dieren in beeld, zodat je gezondheidsproblemen en afwijkingen als onrust en sloomheid kunt signaleren.



### Temperatuur

De ideale temperatuur is voor iedereen anders. Ook voor dieren. Houd je dieren gezond door op tijd grote schommelingen en temperaturen buiten de grenswaarden per diersoort te signaleren.



### Ammoniak

Ammoniak (NH<sub>3</sub>) is in hoge concentraties schadelijk voor ieders gezondheid. Door 24/7 te meten met 's werelds meest gebruikte (DOL53 en DOL51) ammoniaksensoren kun je alle emissies vastleggen, verlagen en je stalklimaat sterk verbeteren.



### Fijnstof sensor

Fijnstof kan schadelijk zijn voor de longen, ook bij dieren. Voorkom gezondheidsproblemen door signalering van fijnstofpieken en de momenten waarop deze voorkomen.



### Warmtebeeld

Elke seconde wordt het warmtebeeld geanalyseerd op bewegende dieren. Fantastische, hoge resolutie (FLIR) beelden in de stal helpen je continu met het analyseren van beweging, zieke dieren en de omgeving.



### Geluidsspectrum

Geluid wordt continu geanalyseerd en in een volume grafiek en spectrogram weergegeven. Hierdoor is duidelijke interpretatie van geluidspieken mogelijk. Ook specifieke diergeluiden kunnen op termijn worden herkend.



### Licht

Dieren houden van regelmaat. De helderheid van zichtbaar licht wordt continu gemeten, waardoor je het exacte dag-nachtritme kunt zien dat de dieren ervaren. Wil je ook lux meten, koppel dan een externe DOL16 sensor.



### Luchtdruk

Vergelijk de luchtdruk binnen met de luchtdruk buiten om te zien of het ventilatiesysteem in de stal werkt zoals verwacht en adviseer de veehouder.



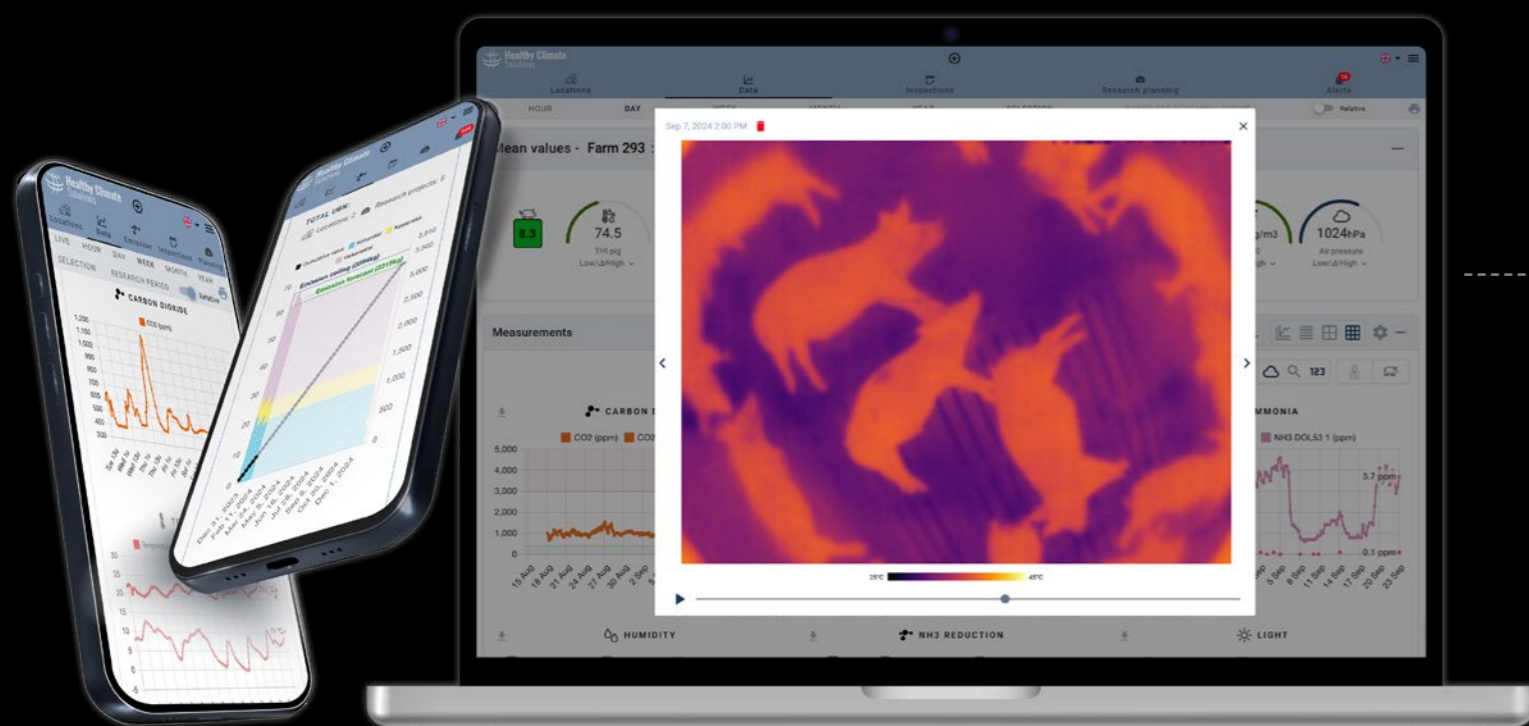
### Relatieve luchtvochtigheid

De RV speelt een rol bij de overleving van sommige virussen en bacteriën. Verbeter de gezondheid van dieren door te zorgen dat de luchtvochtigheid binnen de grenswaarden blijft.

7

# LIVE DATA APP EN DASHBOARD

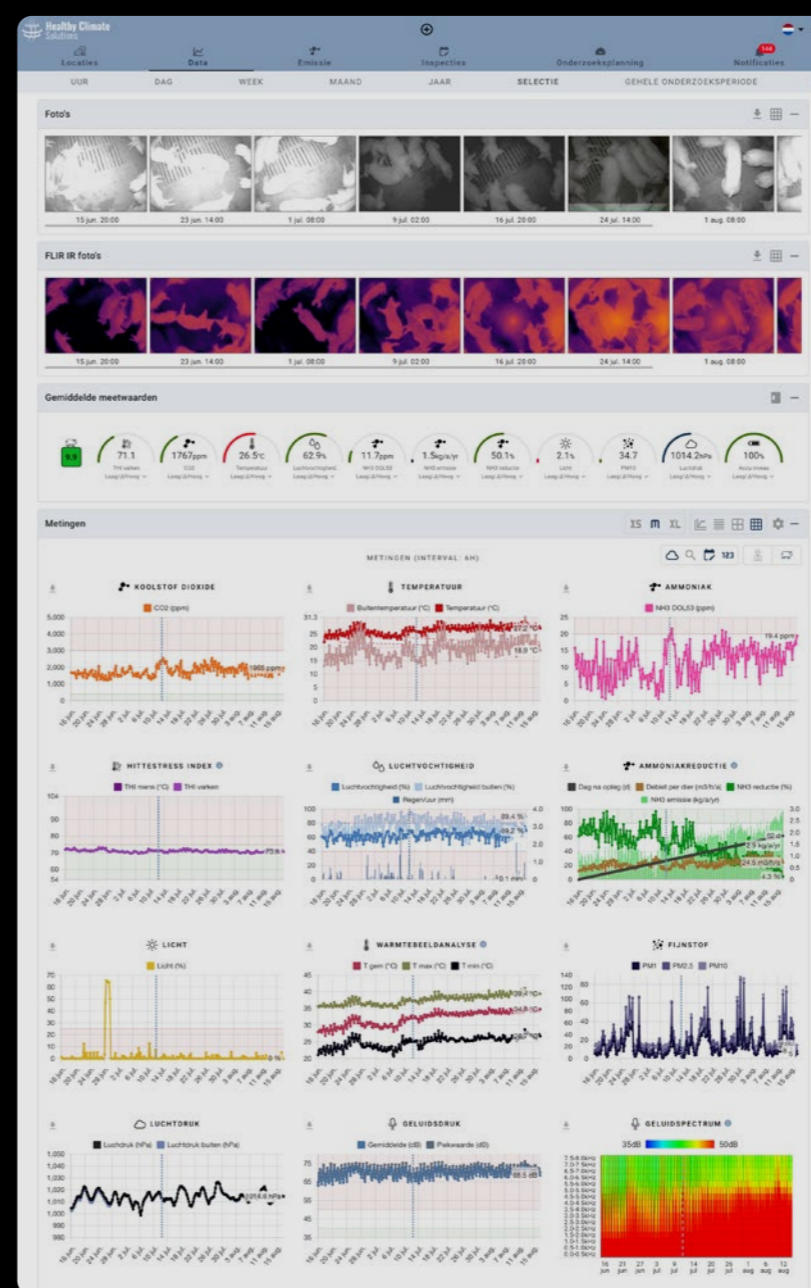
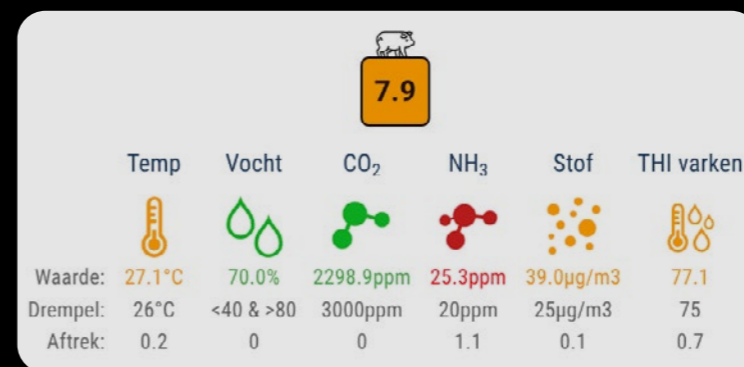
DOOR REALTIME MEE TE KIJKEN IN DE STAL ZIE JE DE NATUURLIJKE REACTIE VAN DIEREN OP HUN OMGEVING



Met de Healthy Climate Monitor app heb je direct toegang tot de metingen via je telefoon, tablet of computer. Zo krijg je, waar je ook bent, meteen inzicht in de data en kun je snelle analyses maken.

De meetgegevens worden overzichtelijk weergegeven in grafieken, inclusief de grenswaarden per diersoort, zodat de waarden per context krijgen en daardoor makkelijk te interpreteren zijn.

Data delen binnen een onderzoek, meetlocatie of meetsysteem kan eenvoudig met de veehouder, of je collega's. Ook data exporteren naar Excel, of een wekelijkse PDF rapportage aanmaken kan direct vanuit de app.



## Healthy Climate Index

Om de gezondheid van het klimaat voor jouw dieren zo objectief mogelijk in beeld te brengen, hebben we een handige totaalscore gemaakt: de Healthy Climate Index. Hiermee zie je in één oogopslag of het klimaat binnen alle grenswaarden voor jouw dieren blijft.

## Gezondheidsscore

Binnen de app kun je eenvoudig handmatig gescoorde data aan de automatische metingen toevoegen. Je kunt jouw checklist geheel op maat maken door alleen op specifieke onderdelen te scoren die spelen in specifieke stallen, of bij bepaalde diersoorten. Ook maak je makkelijk notities en kun je bepaalde momenten in de tijd markeren.

## Research module

Speciaal voor onderzoekers is de research module ontworpen. Benchmarks, emissie-data filteren op type stalvloer, AI modellen draaien, dit zijn slechts een paar van de vele opties die beschikbaar zijn in onze app met deze extra module.



# BESTEL VANDAAG DE ONDERZOEKS- TECHNOLOGIE VAN MORGEN!

PROBEER HET NU

## Sluit je aan bij ons netwerk van professionals

Versillende dierenartsen, erfbetreders en onderzoekers gingen je voor in het gebruik van de Healthy Climate Monitor. Zij hebben goede ervaringen met ons product, onder andere op het gebied van gebruiksgemak en service. Ook hebben zij positieve resultaten behaald door het geven van gerichte diergezondheidsadviezen en preventieve maatregelen.

Gebruikers van de Healthy Climate Monitor geven ons gemiddeld een 9 voor installeren, gebruiksgemak, service en begeleiding.

Vraag vandaag nog een offerte bij ons aan en draag bij aan een gezondere toekomst voor ons allen.

- De HCM staat sinds 2022 op de RVO Milieulijst, waardoor op de aanschaf van een volledig systeem als op de voortbrengingskosten belastingkortingen beschikbaar zijn.
- De Healthy Climate Monitor is te koop met verschillende sensor- en cameraconfiguraties.
- Wij maken jouw HCM in de kleuren van je bedrijf.

Wil je de Healthy Climate Monitor eerst een periode op proef? De HCM is ook te huur inclusief begeleiding op afstand door onze dierenarts. Vraag naar de mogelijkheden.

**Ervaar zelf de meerwaarde van de Healthy Climate Monitor. Scan en begin met een proefperiode.**





---

“Staarbijten is weg door de inzichten en adviezen van Healthy Climate Solutions. Binnen 4 weken al een duidelijk effect.”

– *Dierenarts*

“We zijn tevreden over het behaalde inzicht/resultaat! Normaal is een meting altijd een momentopname, vaak overdag en dit apparaat meet elke minuut en je kan het live volgen en effect van veranderen van klimaatinstellingen direct volgen.”

– *Veehouder*

“Super! Al onze adviseurs kunnen direct meekijken door de camera, ik zou er graag meer ophangen.”

– *Bedrijfsleider stallen*

