

BESTE BINNENKLIMAAT MONITORING

UITDAGING

Mede door Corona vinden we gezond binnenklimaat extreem belangrijk. Daarom wilt u inzicht in uw actuele en historische binnenklimaat. Ook uw stakeholders verwachten en eisen dat. Denk aan huurders, (ouders van) leerlingen en directie.

U HEEFT:

- Beperkt inzicht in welke gebouwen de grootste uitdaging hebben op gebied van binnenklimaat en verwarming
- Een schommelend binnenklimaat en regelmatig comfortklachten
- Geen data om keuzes op gebied van gebouwbeheer te onderbouwen

WAAROM HERO BALANCER SENSOREN?

Hero Balancer is marktleider op gebied van CO2 monitoring. Onze sensoren zijn plug-and-play en kunnen tevens eenvoudig via de Cloud aan uw verwarming of ventilatie gekoppeld worden. De sensoren meten o.a. CO2, temperatuur, relatieve luchtvochtigheid en luchtdruk met optioneel fijnstof.

U GENIET VAN:

- Gratis energiemonitoring toevoeging
- Zeer korte levertijd
- Geen onderhoud, batterijduur tussen 5 / 10 jaar

DE SENSOREN ZIJN:

- Draadloos, in 1 minuut up and running
- Zeer betaalbaar
- Goedgekeurd voor SUVIS
- Eenvoudig uit te breiden

OPLOSSING

Met alleen sensoren bent u er nog niet. U wilt ze ook digitaal inzichtelijk maken. De sensoren moeten ook notificaties geven wanneer u actie moet ondernemen.

ZO KUNT U:

- Eenvoudig export en rapportages maken voor stakeholders, bijvoorbeeld voor uw MJOP
- Gebouwen met elkaar benchmarken
- Optioneel uitbreiden met display & stoplicht functie

MET CO2 SENSOREN VAN HERO BALANCER KRIJGT U:

- Een gebruiksvriendelijke app en online dashboard
- Ook mogelijkheid tot dashboard op de school via bijv. tablet
- Inzicht in je binnenklimaat op elk device, zowel tel, pc of tablet
- Onbeperkt gebruikers



HERO BALANCER



Sensoren

Onze sensoren zijn Nederlands kwaliteitsproducten en hebben mogelijkheden tot het meten van CO₂, temperatuur, luchtvochtigheid, beweging, fijnstof en licht. De sensoren zijn draadloos middels KPN LoRa netwerk verbonden met de Hero cloud en kunnen daardoor gemakkelijk worden opgehangen in de gewenste ruimte. Ze hebben een extreem lange batterijduur van vijf jaar (m.u.v. fijnstofsensor). De sensor-data kan naast het monitoren ook gebruikt worden voor de aansturing van de uw klimaatinstallaties. De Hero sensoren zijn plak en play.



De sensor is verkrijgbaar met display en zonder display

Art.	T[°C]r	v[%]	P[atm]	E[lx]	PIR	CO ₂	PM	Display
HERO-D-LORA-T-LV-CO2	✓	✓	✓		✓			✓
HERO-D-LORA-T-LV-CO2-PM	✓	✓	✓		✓		✓	✓
HERO-D-LORA-T-LV-BEW-CO2	✓	✓	✓	✓	✓			✓
HERO-LORA-T-LV-PM	✓	✓	✓				✓	
HERO-LORA-T-LV-CO2	✓	✓	✓		✓			

SPECIFICATIES MODULE	
Werktemperatuur	0 ... 50 °C
Opslagtemperatuur	-30 ... 70 °C
Voeding	2 x 3.6V Li-SOCI2 batterij
Antenne	Intern
Batterijduur	5 jaar*
Afmetingen	92 x 92 x 26mm
Loggeheugen	Max 2 maanden**
Buzzer	83 – 87dba
Display	E-ink. Zwart-wit 200x200 pixels
Bluetooth	V5.0
LoRa zendfrequentie	868 MHz
Kleur	RAL9016

* Bij optimale condities voor communicatie en elke 15 minuten meten.

**Afhankelijk van hoeveelheid gegevens per meting en aantal metingen per dag.

*** Dit zijn gegevens overgenomen van de leveranciers van de componenten, er zijn nog geen testen uitgevoerd die de gegevens onderbouwen.

EXTRA OPTIES (tegen meerprijs)	
Externe voeding	10 - 30VDC
Digitale ingang	3 - 24VDC
Ralaiscontact	3 - 30VDC / 3A
Loggeheugen	Max 1 Jaar**
Kleur	RAL9010 / kleur op aanvraag

SPECIFICATIES SENSOREN		
Temperatuur	T Meetbereik	± 0.2 °C
	T Nauwkeurigheid	0.01 °C
	T Resolutie	0 ... 85%
	RV Meetbereik0	... 85%
Relatieve Luchtvochtigheid	RV Nauwkeurigheid	±3% bij 20 ... 80%
	RV Resolutie	0.01%
	RV Stabiliteit op lange termijn	0.5% RV/jaar
	P Meetbereik	300 ... 1100 hPa
Atmosferische druk	P Absolute nauwkeurigheid	± 1 hPa
	P Resolutie	0.1 hPa
	P Temperatuurafhankelijkheid	± 0.0015 Pa/°C
	PIR detectieafstand	Maximaal 5m
PIR	PIR openingshoek horizontaal	56°
	PIR openingshoek verticaal	74°
	CO ₂ Meetbereik	300 ... 5000ppm
CO ₂	CO ₂ Nauwkeurigheid	±30ppm ± 3% van gemeten waarde
	CO ₂ Drukafhankelijkheid	0.16% per hPa
	CO ₂ Levensduur sensor	>15 jaar
	PPM deeltjesgrootte	PM1.0; PM2.5; PM4.0; PM10
Fijnstof PPM	PPM Meetbereik	0 - 1000µg/m3
	PPM Levensduur sensor	>10 jaar (24h/7d gebruik)

