

Een gezond klimaat in uw gebouw? Krijg inzicht met de SCS klimaat sensor range

Zorg voor een prettige leer- en werkomgeving



Maak kennis met onze klimaat sensor



Syrinx Climate Sensor range op LoRa

Met de SCS serie brengt Syrinx een range sensoren op de markt voor het monitoren van binnenklimaat. Alle SCS sensoren communiceren via LoRaWAN en zijn Bluetooth configureerbaar. De sensoren worden in een speciaal voor deze toepassing ontworpen behuizing geleverd en kunnen zowel batterij- als extern gevoed worden. De behuizing is ontworpen voor wandmontage, zowel op een kabeldoos als via schroefgaten. Het ontwerp is volledig geoptimaliseerd voor maximale doorstroming van omgevingslucht om zo een goede en betrouwbare meting te krijgen van de omgevingsparameters.

Basis module specificaties

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

Extra opties

Externe voeding	10 - 30VDC
Digitale ingang	3 - 24VDC
Relaiscontact	3 - 30VDC / 3A
Loggeugen	Max 1 Jaar**
Standaard kleur	RAL9010
Custom kleur	op aanvraag

Optimale klimaat controle

Specificaties van onze sensoren

1	SCS-ENV Basis module	Temperatuur	T Meetbereik	0 ... 50 °C
			T Nauwkeurigheid	± 0,2 °C
			T Resolutie	0.01 °C
		Relatieve Luchtvochtigheid	RV Meetbereik	0 ... 85%
			RV Nauwkeurigheid	±3% bij 20 ... 80%
			RV Resolutie	0.01%
		Atmosferische druk	P Meetbereik	300 ... 1100 hPa
			P Absolute nauwkeurigheid	± 1 hPa
			P Resolutie	0.1 hPa
			P Temperatuurafhankelijkheid	± 0.0015 Pa/°C
2	SCS-CO₂ Basis + CO ₂	CO ₂	CO₂ Meetbereik	400 ... 5000ppm
			CO₂ Nauwkeurigheid	±30ppm ± 3% van de gemeten waarde
			CO₂ Drukafhankelijkheid	0.16% per hPa
			CO₂ Levensduur sensor	>15 jaar
			CO₂ Autocalibratie	standaardinstelling
3	SCS-PM Basis + Fijnstof	Fijnstof	Fijnstof Deeltjesgrootte	PM1.0, PM2.5, PM4, PM10
			Fijnstof Meetbereik	0 – 1000 µg/m ³
			Fijnstof Levensduur sensor	>10 Jaar (24h/7d in gebruik)
4	SCS-AQM Basis + CO ₂ + Fijnstof	Luchtkwaliteit		
	Optioneel:	Bewegingsdetectie (PIR)	PIR Bereik	5 meter
			PIR Openingshoek horizontaal	56°
			PIR Openingshoek verticaal	74°
		Verlichtingssterkte	Licht Bereik	1 lux ... 65535 lux
			Licht Resolutie	1 lux
			Licht Respons	Human eye model

- * 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.



**Via de app heeft u altijd
inzicht in de situatie**

Zo bent u altijd in control!

Meer dan alleen een sensor!

De SCS klimaat sensor doet veel meer dan de naam zou doen vermoeden. Zo kan de sensor geheel stand-alone werken en gebruikt worden in combinatie met de app. De sensor kan ook prima opgenomen worden in een gebouw beheerssysteem door de ingebouwde LoRa communicatie module. De optioneel ingebouwde I/O module maakt het mogelijk om op basis van in te stellen sensor condities een object te schakelen.

Tevens kunnen alarmmeldingen weergegeven worden op het scherm (conditioneel, volledig vrij te programmeren per sensor, maximaal 6 verschillende te programmeren contities), via een LoRa bericht, via een buzzer (signaal instelbaar en simpel uit te schakelen), via de "stoplicht LED" en optioneel dus via de schakelbare uitgang.

Een ingang op de I/O module maakt het mogelijk te reageren op een externe trigger. Een ruim bemeten log geheugen maakt het mogelijk om data van gekozen sensoren op te slaan over een lange periode en via de app te exporteren of in een grafiek te plaatsen.



Een prettig en gezond binnenklimaat

Kies voor de SCS module van Syrinx IOT



Heeft u interesse?
Neem dan contact met ons op.

Overspoor 35
1688 JH Nibbixwoud

Telefoon +31(0)88 - 5621 000
Email sales@syrinx.nl
Website www.syrinx.nl