

Sensoren voor binnenluchtkwaliteit

temperatuur, RV, CO, CO₂, fijnstof, ozon, formaldehyde en vluchtige organische stoffen

editie 2020

Het binnenluchtklimaat heeft een grote invloed op onze gezondheid, dus wordt dit in gebouwen steeds meer gemeten. De parameters die je kunt meten om te bepalen of het binnenluchtklimaat "gezond" is zijn niet alleen de temperatuur, de luchtvochtigheid en het CO₂ gehalte, maar ook fijnstof (PM_{2,5} en PM₁₀) heeft een grote invloed. Hitma levert instrumenten die naast temperatuur, luchtvochtigheid, CO₂ en fijnstof ook gassen als ozon, formaldehyde, koolmonoxide en vluchtige organische stoffen meten. Zo kunnen alle parameters die invloed hebben op de binnenluchtkwaliteit tegelijkertijd worden gemeten en bewaakt.



Sysinno multi-sensor voor binnenluchtkwaliteit serie iAeris1

De iAeris1 is de realtime monitor van meerdere parameters die iets zeggen over de binnenluchtkwaliteit. Deze multi-sensor kan de status van temperatuur, vochtigheid, CO₂, CO, fijnstof (PM_{2,5} en PM₁₀), vluchtige organische stoffen (TVOC), formaldehyde (HCHO) en ozon (O₃) tegelijkertijd weergeven. Het 7" touchscreen scherm kan de luchtkwaliteit direct weergeven en een eenvoudige en gebruiksvriendelijke interface bieden. Met de Modbus, WiFi of Bluetooth verbinding kunnen de meetgegevens naar het internet of een ander systeem (GBS of PLC) worden ontsloten.



Technische specificaties

Voeding:	5 Vdc, inclusief 230 Vac adapter
Communicatie:	Modbus RTU RS-485, Modbus TCP Wifi, Bluetooth BLE4.0
Omgevingscondities:	-10...50°C en < 90%RV
Display:	7" touchscreen TFT
Afmetingen:	233 x 159 x 46 mm

Model	Artikel	Bereik / omschrijving	Prijs 2020
iAeris11		Multi-sensor temp., RV, CO ₂	€ 720,00
iAeris12		Multi-sensor temp., RV, CO ₂ , PM _{2.5}	€ 870,00
iAeris13		Multi-sensor temp., RV, CO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀ , HCHO	€ 1035,00
iAeris14		Multi-sensor temp., RV, CO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀ , HCHO, TVOC, CO	€ 1305,00
iAeris15		Multi-sensor temp., RV, CO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀ , HCHO, TVOC, CO, Ozon	€ 1470,00

Sysinno multi-sensor voor binnenluchtkwaliteit serie iAeris2

De iAeris2 is de realtime monitor van meerdere parameters die iets zeggen over de binnenluchtkwaliteit. Deze multi-sensor kan de status van temperatuur, vochtigheid, CO₂, CO, fijnstof (PM_{2,5} en PM₁₀), vluchtige organische stoffen (TVOC), formaldehyde (HCHO) en ozon (O₃) tegelijkertijd weergeven. Met de Modbus, WiFi of Bluetooth verbinding kunnen de meetgegevens naar het internet of een ander systeem (GBS of PLC) worden ontsloten.



Technische specificaties

Voeding:	5 Vdc (inclusief adapter) of 12-24 Vdc
Communicatie:	Modbus RTU RS-485, Modbus TCP Wifi, Bluetooth BLE4.0
Omgevingscondities:	-10...50°C en < 90%RV
Afmetingen:	158 x 115 x 32 mm

Model	Artikel	Bereik / omschrijving	Prijs 2020
iAeris21		Multi-sensor temp., RV, CO ₂	€ 345,00
iAeris22		Multi-sensor temp., RV, CO ₂ , PM _{2.5}	€ 510,00
iAeris23		Multi-sensor temp., RV, CO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀ , HCHO	€ 675,00
iAeris24		Multi-sensor temp., RV, CO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀ , HCHO, TVOC, CO	€ 930,00
iAeris25		Multi-sensor temp., RV, CO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀ , HCHO, TVOC, CO, Ozon	€ 1095,00

Sysinno multi-sensor voor buitenluchtkwaliteit

serie iAeris3

De iAeris3 meet temperatuur, luchtvochtigheid en fijnstof (PM2,5) in de buitenlucht. De luchtkwaliteit parameters worden real-time gemeten en kunnen worden doorgestuurd via verschillende protocollen zoals NB-IoT, Modbus RTU RS-485, Modbus TCP Wifi en 4G. De robuuste spatwaterdichte behuizing zorgt voor bescherming bij alle weersomstandigheden.

Technische specificaties

Voeding: 110-240 Vac
Communicatie: Modbus RTU RS-485, Modbus TCP Wifi, NB-IoT, 4G
Omgevingscondities: -10...50°C en < 90%RV
Afmetingen: 178 x 228 x 141 mm



Model	Artikel	Bereik / omschrijving	Prijs 2020
iAeris31		Multi-sensor temp., RV, PM2.5	€ 750,00
iAeris33		Multi-sensor temp., RV, PM2.5, PM10, CO, TVOC, Ozon	€ 1080,00
iAeris35		Multi-sensor temp., RV, PM2.5, PM10, CO, TVOC, Ozon, NO2, SO2	€ 1575,00

Afkortingen van

RV:	Relatieve vochtigheid (percentage vocht in relatie tot de actuele temperatuur)
CO ₂ :	Koolstofdioxide (hoopt op in ruimtes met veel mensen en te weinig ventilatie)
PM _{2.5} :	Fijnstof deeltjes tot 2,5 micron (verbranding, metalen en organische stoffen)
PM ₁₀ :	Fijnstof deeltjes tot 10 micron (stof, pollen, schimmels)
HCOH:	Formaldehyde, komt voor in uitlaatgassen, voedselbereiding en sigarettenrook
TVOC:	Totale vluchtige organische stoffen (gassen en dampen van o.a. koolwaterstoffen)
Ozon:	Ontstaat door reactie tussen TVOC en NO _x , die worden veroorzaakt door o.a. verkeer
NO ₂ :	Stikstofdioxide, wordt voornamelijk geproduceerd door autoverkeer
SO ₂ :	Zwaveldioxide, ontstaat door verbranding fossiele brandstoffen en metaalproductie