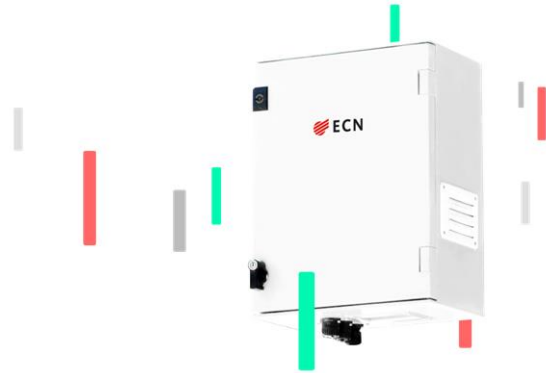


# we caire

samen luchtkwaliteit meten



De CAIREBox™ richt zich op dienstverlening middels een data-abonnement.

Het is een sensorplatform waarin verschillende sensoren kunnen worden geplaatst om de luchtkwaliteit te meten.

Validatie van de data vindt online plaats, daarnaast wordt de kwaliteit van de data door ECN gecontroleerd, dit gebeurt offline. De data kan als input voor een verspreidingsmodel worden gebruikt waarmee concentraties herleid kunnen worden naar emissies en bronnen.

De data wordt online en 'live' ter beschikking gesteld via de webapplicatie. De webapplicatie is beveiligd maar kan zo worden ingesteld dat de resultaten beschikbaar zijn voor bijvoorbeeld burgers.

Het eigendom van het systeem blijft bij ECN, onderhoud en controle op werking en kwaliteit vindt plaats door ECN; de klant wordt optimaal ontzorgd.

ECN

Westerduinweg 3, Petten  
High Tech Campus, Eindhoven  
The Netherlands

Contact:

Environment & Energy Engineering  
T +31(0)88 515 4661

[www.caire.nl](http://www.caire.nl)

[sales@caire.nl](mailto:sales@caire.nl)

## Standaard uitrusting CAIREBox™

- Fijnstofsensoren PM10, PM2.5 en PM1
- Temperatuursensor
- Relatieve vochtigheidssensor
- Locatiebepaling via GPS
- Back-up batterij (>18 uur)

## Uit te breiden met

- Stikstofdioxide sensor (NO<sub>2</sub>)
- Ozon sensor (O<sub>3</sub>)

## Stof Monitoring Service

- Huur van CAIREBox™
- Advies over meetpunten (locatie)
- Dataverwerking inclusief modellen en op maat gemaakte alarmering
- Toegang tot web interface
- Service (en regulier) onderhoud
- Vervanging van onderdelen bij normaal gebruik en slijtage
- Onderhoud en updates software
- Helpdesk voor storingen of vragen
- Storingshulp binnen 48 uur (ma-vrij)

## Aanvullende opties

- Rapportage
  - o Aantal overschrijdingen
  - o Gemiddelde dagelijkse emissie
  - o Analyse van concentraties
- Training over de werking en bediening van het systeem
- Bronbepaling (afhankelijk van type netwerk)



De CAIRECube™ richt zich op monitoring van fijnstofconcentratie voor zowel buiten als in bedrijfshallen.

De CAIRECube™ kan als zelfstandig systeem worden toegepast of in een netwerk gekoppeld worden aan de CAIREBox™, maar ook aan de CAIREHome™ (afhankelijk van het netwerk).

De data wordt via een WiFi-verbinding geüpload en kan via de webapplicatie worden benaderd.

### Standaard uitrusting CAIRECube™

- Fijnstofsensoren PM10, PM2.5 en PM1
- Temperatuursensor
- Relatieve vochtigheidssensor
- Plug & Play systeem
- WiFi-verbinding of GPRS (te kiezen bij bestelling)
- Back-up batterij (voor onthouden tijd)

### Gratis webapplicatie

- Dankzij deelname in CAIRE Community toegang tot info over luchtkwaliteit in omgeving
- Automatische software update (via data delen)

### Webapplicatie service (optie)

- Op maat gemaakte webapplicatie
- Overzichtelijk dashboard bij meerdere CAIRECubes™
- Contourplot met omgeving CAIRECube™
- Op maat gemaakte signalering en alarmering (e-mail en sms)
- Historische meetdata tot 1 jaar beschikbaar
- Onderhoud en automatische conditiemonitoring van de sensor



De CAIREHome™ is uitsluitend geschikt voor binnen en richt zich op eenvoudige systemen voor het weergeven van de actuele meetwaarde. De meetwaarden worden weergegeven op het display. Met de kleurenindicator kan met één oogopslag worden gezien wat de huidige luchtkwaliteit is van de geselecteerde component (PM of CO<sub>2</sub>).

Via WiFi-verbinding kan de meetwaarde online of met de app worden uitgelezen.

Het is ook mogelijk om de CAIREHome™ te koppelen in een netwerk met de CAIRECube™.

### Standaard uitrusting CAIREHome™

- Fijnstofsensoren PM10, PM2.5 en PM1
- CO<sub>2</sub>-sensor
- Weergave van concentratie op display
- Kleurenindicator op display
- Plug & Play systeem
- WiFi-verbinding
- Back-up batterij (>8 uur)

### Gratis webapplicatie

- Online toegang tot meetdata
- Luchtkwaliteitsinformatie uit omgeving (via data delen)
- Automatische software update (via data delen)

### Opties

- Het is mogelijk om de CAIREHome™ te koppelen in een netwerk met de CAIRECube™, zodat je binnen én buiten luchtkwaliteit kunt meten.