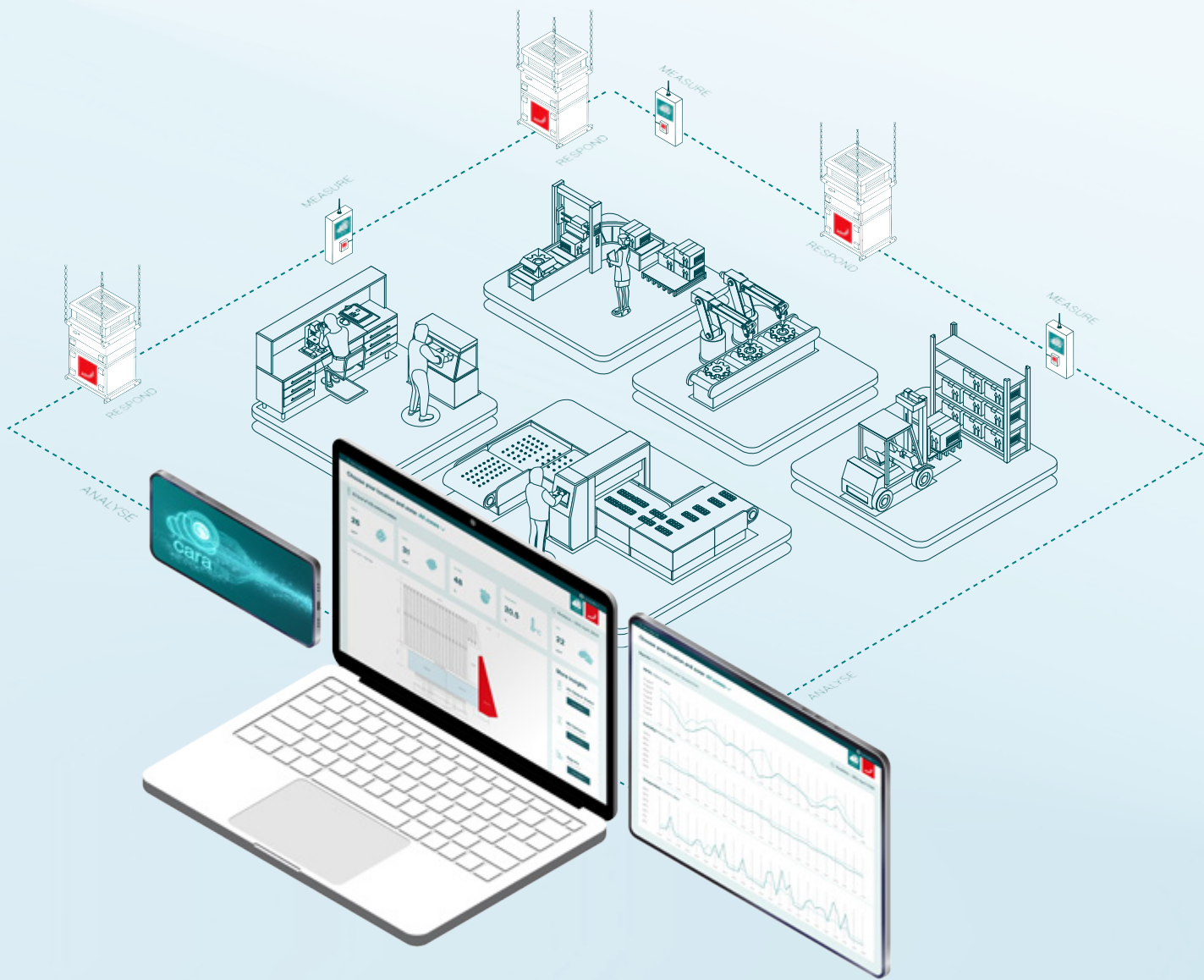


# Havainnoinnista hallintaan.

Zehnder Air Quality Monitoring havainnoi ilmanlaatua ja tekee sisäilman näkyväksi. Yhdessä Zehnder CARA®-palvelun kanssa älykkäät ilmanlaatuanturit tuottavat reaaliaikaista tietoa, jonka avulla varmistat ilmanlaadun myös muuttuvissa olosuhteissa.



# Älykäs ilmanlaadun hallinta, valmiina toimintaan.

Kaikki, mitä tarvitset ilmanlaadun ymmärtämiseen, kattavana palvelusopimuksena. Ammatilaisen asentama, käyttövalmiiksi kytketty ja säännöllisesti huollettu – täysin Zehnderin hallinnoimana, ilman ylimääräistä vaivaa.

## Sinä saat:



Kattavasti tietoa sisäilman laadusta.



Raportit auditointien ja säätelyn tueksi.



Pääsyn ja käyttöopastuksen Zehnder CARA -järjestelmään.



Anturien asennuksen, kalibroinnin ja huollot.



Reaaliaikaisen koontinäytön ja automatisoidut hälytykset.



Jatkuvan tuen ja järjestelmän optimoinnin.

**Huoleton ja kattava palvelumalli, jossa on kiinteä ja ennakoitava kuukausikustannus. Kun on aika ottaa seuraava askel, kokonaisuuteen on integroitavissa automatisoitu ilmanpuhdistusjärjestelmä.**

info@zehnder-cleanairsolutions.com  
www.zehnder-cleanairsolutions.com



Tuote-esite

# Ilmanlaatu parantaa kannattavuutta. Tee se näkyväksi.

Zehnder Air Quality Monitoring muuttaa reaaliaikaisen mittausdatan tiedoksi, johon pohjata päätöksiä. Zehnder CARA® on palvelu, joka kannattaa. **Havaitse. Hahmota. Hallinnoi.**

# Seuraat ja hallitset ympäristöäsi. Kuka seuraa ilmaasi?

Ilmassa leijailevat hiukkaset eivät jää sinne, missä ne pelmahtavat ilmoille. Pöly liikkuu ihmisten, tuotteiden ja prosessien mukana, usein huomaamatta. Kun huomaat pölyn, vahinko on jo tapahtunut – tuotteissa, prosesseissa tai siinä, miten toimintasi vastaa sääntelyä..

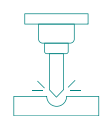
Jos et mittaa ilmanlaatua, et hallitse sen riskejä.

## Ilmanlaadun ongelmat voivat:

- aiheuttaa kontaminaatoriskejä
- lisää siivoustarvetta & huoltokatkoja
- asettaa työntekijät vaaraan
- vaikuttaa auditointeihin
- kasvattaa energiankulutusta

## Ilmanlaatuanturit tekevät sisäilman näkyväksi.

Ilmanlaatuun liittyvät haasteet vaihtelevat toimialoittain, mutta kaikkia aloja yhdistää se, että päätösten tueksi tarvitaan luotettavaa dataa. Zehnder Air Quality Monitoring sopii useille eri toimialoille ja teollisiin ympäristöihin.



### Tuotantoteollisuus

Vähennä altistumista haitallisille hiukkasille ja hallitse ilmanlaatua tuotannon kaikilla osa-alueilla.



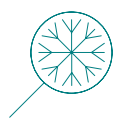
### Lääketeollisuus

Hallitse tuotantoympäristöä ja puhdistiloihin liittyviä prosesseja luotettavan datan avulla.



### Logistiikka & varastointi

Tunnista ilmassa leijaileva pöly ja vähennä pakkaamisesta ja liikkeestä syntyvää pölyä.



### Kylmävarastointi

Seuraa ja ylläpidä haluttua kosteustasoa, lämpötilaa ja muita ilmanlaatuolosuhteita.



### Elintarviketeollisuus

Tee hygieniastandardien noudattamisesta helpompaa ja vähennä kontaminaatoriskejä.



### Kierrätys

Hallitse pölyä ja epäpuhtauksia runsaspölyisessä ympäristössä.



### 1. Havaitse

### 2. Hahmota

### 3. Hallinnoi

## Ilmanlaatuanturit Seuraa ilmanlaatua siellä, missä se on tärkeintä.

Anturit mittaavat sisäilman tilannetta siellä, missä ilmanlaadulla on suurin merkitys – kaikissa tiloissa.

### Anturit mittaavat:

- Pienhiukkasia (PM1, PM2.5, PM4 ja PM10)
- Lämpötilaa ja kosteutta
- VOC-kaasuja, tyypeä sekä hiilidioksidia
- Alakohtaisia raja-arvoja
- Alueittaisia trendejä

Näiden tietojen avulla saat jatkuvaa ja reaaliaikaista tietoa ympäristöstäsi ja näkymätön muuttuu näkyväksi.

## CARA Keskiössä älykkyyys.

Zehnder CARA® (Clean Air Remote Application) muuttaa datan vastauksiksi. Millaisia riskejä kannattaa tarkkailla? Mikä ilmassa muuttuu? Mitä päätöksiä tarvitaan?

### CARA:

- Reaaliaikainen ilmanlaadun koontinäyttö
- Automatisoidut hälytykset olosuhteiden muuttuessa
- Selkeä raportointi tukee auditointeihin valmistautumista ja vaatimuksiin mukautumista
- Lokitiedot auditointeja ja analyyseja varten
- Alueittaiset trendit ja ongelmakohdat
- Luotettavaa dataa päätösten tueksi sekä ISO-standardeihin mukautumiseksi

Zehnder CARA® muuttaa havainnot ymmärrykseksi ja tukee päätöksentekoa.

## Teollinen ilmanpuhdistus Havainnoista hallintaan.

Yhdessä Zehnder CleanAir Max-ratkaisun kanssa CARA ohjaa ilmanpuhdistusjärjestelmää ja reagoi muutoksiin automaattisesti.

### Tulos:

- Todellista tarvetta vastaava ilmanlaatu
- Automaattinen mukautuminen muuttuviin olosuhteisiin
- Optimoitu energiankulutus
- Pidempi käyttöikä suodattimille

Havainnointi tuottaa tietoa, jonka integroitu ilmanpuhdistusjärjestelmä muuttaa hallinnaksi.

## Yhdistä ymmärrys ja selkeys.

Selkeä koontinäkömä auttaa tunnistamaan muutokset ajoissa, priorisoimaan tarvittavat mukautukset ja vakauttamaan toiminnan jatkuvuuden.

## Yritykset, joilla on käytössä Zehnder Air Quality Monitoring raportoivat:

- 30% vähemmän hygieniapoikkeamia
- 25% vähemmän reklamaatioita henkilöstöltä
- 100% näkyvyys ilmanlaadun aiheuttamiin haittoihin