

# ALTAIR<sup>®</sup> io<sup>™</sup> 4

## Monikaasuilmaisin



Reaaliaikainen. Kestävä. Luotettava.

Koska jokaisella elämällä on **tarkoitus**...

# TURVALLISUUTTA *KÄDEN KÄÄNTEESSÄ*



## TYÖTURVALLISUUS

Nopean vasteen anturit.

- LEL
- CO
- O<sub>2</sub>
- SO<sub>2</sub>
- H<sub>2</sub>S
- NO<sub>2</sub>

POWERED BY  
**XCell**  
SENSORS



## KÄTEVÄ TYÖKALU

**ALTAIR Grid -sovellus.**

- Ilmaisimen asetusten päivitys
- Kalibrointitiedot sähköpostitse
- Ilmoitukset luomillesi ryhmille
- Muistutukset yhteensopivuudesta



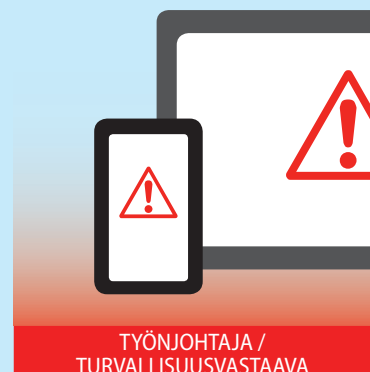
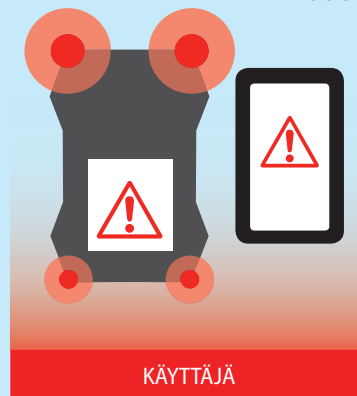
ALTAIR® Grid



## LUOTETTAVA YHTEYS

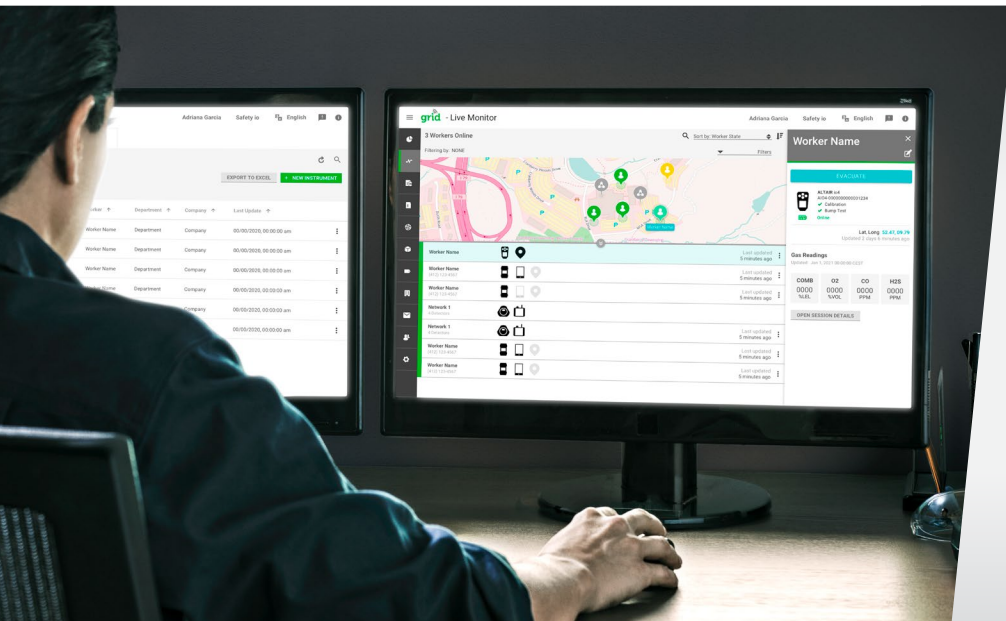
Hälytykset työkohteesta.

- Reaaliaikaiset kaasulukemat
- InstantAlert™-pikailmoitukset vaarasta
- MotionAlert™-liikehälytykset
- Varoitukset, jos laite ei täytä vaatimuksia



# MSA Connected Work Platform

## Käyttäjän johdanto



*MSA Connected Work Platform yhdistää työntekijät ja työmaat toisiinsa, tarjoten toimintakelpoista dataa, jonka avulla turvallisuuspäälliköt voivat luoda turvallisempia ja tehokkaampia työympäristöjä.*



### ALTAIR io™ 4 -monikaasuilmaisin

Suunniteltu täysin integroidulla yhteydellä, joka tarjoaa reaaliaikaisen näkyvyyden työmaalle heti käyttöönotosta alkaen.

- Automaattinen yhteys
- Etäpäivitykset
- Automaattinen toimintatesti ja kalibrointi
- Kestävä ja lujatekoinen rakenne sekä alan johtavat XCell®-anturit



### MSA Grid

Pilvipohjainen ohjelmisto tarjoaa reaaliaikaisen näkyvyyden työmaillesi – työntekijöihin ja työnkulkuun – ja siihen pääsee käsiksi missä tahansa internet-yhteyden kautta pöytäkoneella tai mobiililaitteella.

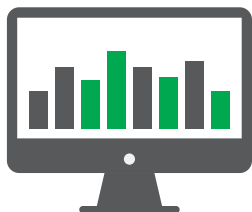
- Grid-vaatimustenmukaisuusohjelmisto
- Grid-kalustonhallinta
- Grid Live Monitor (reaaliaikavalvonta)

# The MSA Connected Work Platform



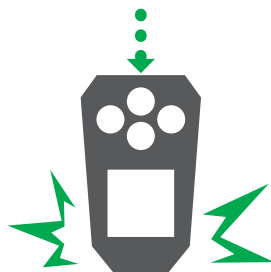
## Vaivaton pilviyhteys

Paketista suoraan pilveen. Kaikki laitetiedot siirtyvät automaattisesti ja turvallisesti pilveen ja ovat saatavilla milloin tahansa MSA Grid -järjestelmässä.



## Laitehallinta ennakoivasti

Turvallisuus ei saisi olla tuskaa – sen tulisi edistää toimintaa. Hallitse laitekantaa yhdellä napsautuksella ja käytä reaaliaikaista, toimintakelpoista dataa heti kun tarvitset sitä.



## Työn vaatimukset kestävä rakenne

Laite, joka kestää yhtä paljon kuin sinäkin. Patentoitu, luja anturiteknologia, joka johtaa alaa vasteajassa ja käyttöiässä. Sotilastason kestävyys ja kyky selviytyä 7,5 metrin pudotustestistä.

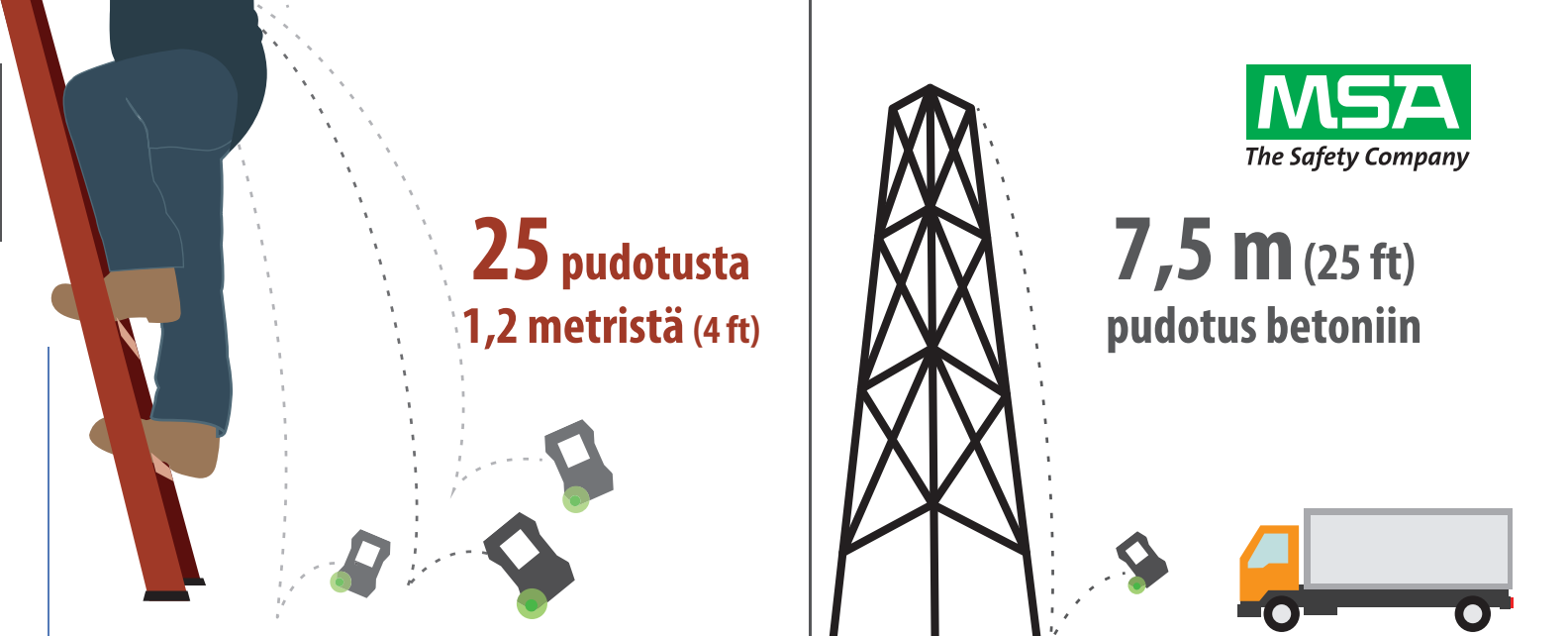


## Työvoiman ja työmaan reaaliaikainen valvonta

Tiedä kuka, missä ja milloin – reaaliaikaisesti.

Pilviyhteyden, integroidun GPS:n ja saumattoman MSA id™ -laitetunnistuksen avulla turvallisuusohjelmasi saa näkyvyyden, jota sillä ei ole koskaan ennen ollut.

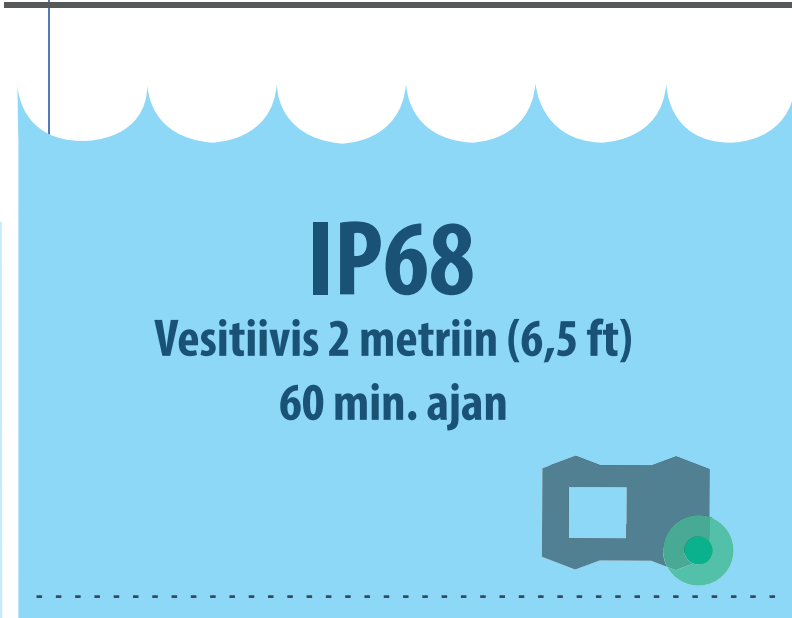




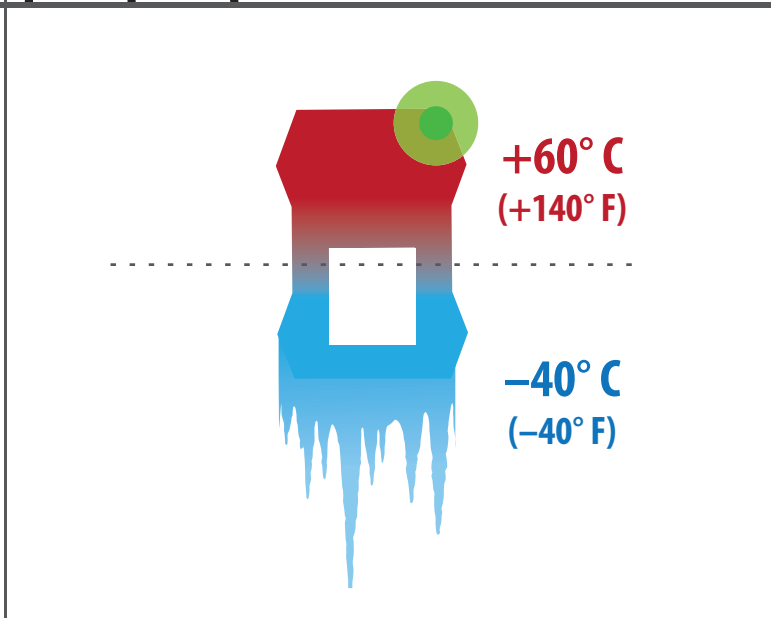
**25** pudotusta  
1,2 metristä (4 ft)

**7,5 m** (25 ft)  
pudotus betoniin

**MSA**  
The Safety Company



**IP68**  
Vesitiivis 2 metriin (6,5 ft)  
60 min. ajan



**+60° C**  
(+140° F)

**-40° C**  
(-40° F)

## TOIMII SIELLÄ MISSÄ SINÄKIN

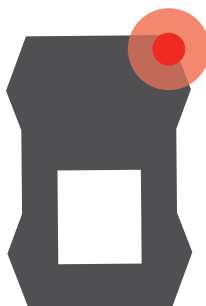
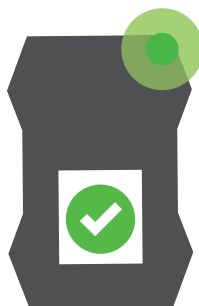
### NOPEA HUOLTO

### YHTEENSOPIVUUS NÄKYVÄ HETI

### SUORITUSKYKYINEN TAKUUTUOTE



+



1/2 nopeammin

1/2 testikaasun  
määrällä

Bump-testi  
hyväksytty

Bump-testi  
hylätty

Takuu kattaa laitteen ja anturin

## Tekniset tiedot ja tilaustiedot

| Tekninen tieto       | Kuvaus                                                                                                                            |             |                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| KAASUTYYPIT          | Kaasu                                                                                                                             | Alue        | Erottelutarkkuus |
|                      | LEL                                                                                                                               | 0–100 %     | 1 %              |
|                      | O <sub>2</sub>                                                                                                                    | 0–30 %      | 0,1 %            |
|                      | CO                                                                                                                                | 0–1 999 ppm | 1 ppm            |
|                      | H <sub>2</sub> S                                                                                                                  | 0–200 ppm   | 1 ppm            |
|                      | H <sub>2</sub> S-LC                                                                                                               | 0–100 ppm   | 0,1 ppm          |
|                      | SO <sub>2</sub>                                                                                                                   | 0–20 ppm    | 0,1 ppm          |
|                      | NO <sub>2</sub>                                                                                                                   | 0–50 ppm    | 0,1 ppm          |
| TAKUU                | Sopimuskauden ajan                                                                                                                |             |                  |
| KESTÄVYYS            | Kestää pudotuksen 7,5 metristä (25 ft)<br>Kestää MIL-STD-810G-luokituksen pudotustestin<br>IP68-suojausluokan mukainen hyväksyntä |             |                  |
| LÄMPÖTILA-ALUE       | –40 °C...+60 °C<br>–40 °F...+140 °F                                                                                               |             |                  |
| SUHTEELLINEN KOSTEUS | 5–95 % lyhytaikaisesti<br>15–90 % kondensoitumaton                                                                                |             |                  |

| XCell-anturin vaihtosarjat           |          |
|--------------------------------------|----------|
| EX palavat                           | 10106722 |
| O <sub>2</sub>                       | 10106729 |
| CO/H <sub>2</sub> S                  | 10106725 |
| CO/H <sub>2</sub> S-LC               | 10121213 |
| CO-H <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S  | 10121214 |
| SO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S-LC | 10121215 |
| CO/NO <sub>2</sub>                   | 10121217 |

| Sertifioinnit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                           |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Pohjois-Amerikka</b><br><b>Yhdysvallat</b><br>Luokka I, divisioona 1, ryhmät A, B, C & D Luokka II, divisioona 1, ryhmät E, F & G Luokka III, divisioona 1<br>Ympäristön lämpötila: –40 °C...+60 °C; T4<br><b>Kanada CSA</b><br>CAN/CSA C22.2 nro 152 palavien kaasujen ilmaiset C22.2 nro 152<br>Käytönaikainen ympäristön lämpötila: –20 °C...+54 °C; T4<br>C22.2 nro 157 luontaisesti turvallinen ympäristön lämpötilassa: –40 °C...+54 °C; T4 | <b>Eurooppa</b><br>Direktiivi 2014/34/EU (ATEX): II 1G Ex ia da IIC T4 Ga, –40 °C...+60 °C, IP68<br>CE 0080<br>Direktiivi 2014/30/EU (EMC): EN50270 tyyppi 2, EN61000-6-3 | <b>IEC</b><br>IECEx<br>Ex ia da IIC T4 Ga, –40 °C...+60 °C, IP68 |

Näiden tuotteiden maahantuoja on

**Turvata Oy Ab**  
 Läntinen teollisuuskatu 2  
 02920 Espoo

info@turvata.fi  
 p. 010 569 4700