

Nyt laajempi
valikoima
eksoottisia
sensoreita



Yhden kaasun ALTAIR PRO -tunnistin

Kestävä. Kompakti. Helppokäyttöinen.

ALTAIR PRO

Mahtavat ominaisuudet, pieni koko

Uusi MSA ALTAIR PRO on luotettava ja tehokas yhden kaasun tunnistin, joka voidaan varustaa happi- tai myrkkymaisimilla.



■ Laaja valikoima ilmaisimia

■ 95 dB:n hälytysääni 30 cm:n etäisyydeltä

■ Yksinkertainen toimintojen tarkastus, jonka tiedot säilyvät 24 tuntia

■ Kaasupitoisuudet näkyvät helposti luettavassa näytössä

■ Voimakas värinähälytys

■ Hyvin näkyvät, kirkkaat ledit

■ Kestävä rakenne, helppo tarttua

ALTAIR PRO

ALTAIR PRO -tunnistimessa voi käyttää kolmea eri ilmaisintyyppiä ja siksi se soveltuu hyvin eri käyttötarkoituksiin muun muassa seuraavilla teollisuuden aloilla:

- Öljy ja kaasu
- Kemikaalit
- Teräs ja rauta
- Kunnallistekniikka
- Palo- ja pelastuspalvelut
- Rakentaminen
- Muu teollisuus

Huippuilmaisimet

ALTAIR PRO -tunnistimeen on tarjolla laaja valikoima testattuja ja nopeita 20-sarjan ilmaisimia. Vaihtoehtoiset tyypit ovat O₂, CO, H₂S, NH₃, Cl₂, ClO₂, HCN, NO₂, PH₃ ja SO₂. Kaikkien ilmaisimien asentaminen on helppoa ja nopeaa.

Kestävä rakenne

ALTAIR PRO:n suojausluokka on IP 67 ja se on suunniteltu kestämaan 3 metrin pudotus. Erittäin paksu, kumilla päällystetty kuori suojaa laitetta tehokkaasti iskuilta. Kuoren tiiviste suojaa laitetta myös vedeltä ja pölyltä. Metalliset ruuvireiät pitävät kuoren tukevana koko laitteen käyttöajan ajan.

Käyttö yhdellä painikkeella

Helppokäyttöisyys on yksi ALTAIR PRO:n pääominaisuuksista. Kaikkia laitteen toimintoja voi käyttää yhden ainoan painikkeen avulla nopeasti ja helposti.

Vaihdettavat paristot

Pienikokoisten ja tehokkaiden CR2-paristojen ansiosta ALTAIR PRO toimii yli vuoden normaalissa käytössä. Paristoja voi ostaa useimmista liikkeistä ja ne on helppo vaihtaa. Paristojen lataustilanne näkyy jatkuvasti laitteen näytössä.

Toimintojen tarkistuksen ilmainen

Kaasutesti vahvistetaan yhdellä painikkeen painalluksella. Tämän jälkeen ALTAIR PRO suorittaa yksinkertaisen toimintojen tarkistuksen. Sen tiedot tallennetaan ja näytetään näytöllä 24 tunnin ajan. Laitteen sisäisen kaasusyöttösovittimen ansiosta toimintojen tarkistuksessa ei tarvita erillisiä lisävarusteita.



Tehokas hälytysjärjestelmä

Tehokkaaseen kolmihälytysjärjestelmään sisältyy selkeästi erottuva äänimerkki (95 dB 30 cm:n etäisyydeltä), erittäin kirkas, 320° kulmasta näkyvä ledi sekä voimakas värinähälytys. Eri hälytysten (matala pitoisuus, korkea pitoisuus, TWA ja STEL) äänimerkit erottuvat selkeästi toisistaan. Eri hälytystypeille on myös erilaiset visuaaliset hälytykset. Numeerinen näyttö näyttää myös "LO"- ja "HI"-hälytystilat.

Täydellinen tietojenkeräys vakiovarusteena

ALTAIR PRO:ssa on vakiovarusteena kattava tietojenkeräysjärjestelmä. 50 viimeisintä tapahtumaa sekä kaasun huippulukema (tai matalan happipitoisuuden lukema) tallennetaan joka kolmas minuutti. Tiedonsiirtoon PC:lle ALTAIR PRO:n infrapunayhteyden avulla käytetään monikielistä MSA Link -ohjelmistoa. Tietokoneeseen siirrettyjä tietoja voi käyttää nopeasti ja helposti. Yhdessä nämä työkalut mahdollistavat hälytystilojen määrittämisen, toimintojen tarkistamisen vahvistamisen ja käyttäjän altistumisen arvioinnin.

Kiinnitysvaihtoehdot

ALTAIR PRO voidaan kiinnittää luotettavan vakiokiinnittimen avulla vaatteisiin. Saatavilla on myös kolme muuta kiinnitysvaihtoehtoa: matkapuhelinkiinnitin, hihnakiinnitin ja kypäräkiinnitin.

Helppo testaus

Tunnistimen valo-, ääni- ja värinähälytys sekä vasteet tunnettuun kaasupitoisuuteen voidaan tarkastaa ALTAIR QuickCheckillä.

ALTAIRin testaus tapahtuu yksinkertaisesti painamalla painiketta ja asettamalla tunnistin testiasemaan.

Testin tulokset näytetään kolmen LED-valon avulla.

ALTAIR QuickCheckistä on saatavilla automaattisella kaasunsyöttöjärjestelmällä sekä manuaalisella regulaattorilla varustettu malli.



GALAXY

Automaattinen arkistointi- ja kalibrointitestijärjestelmä GALAXY on täysin itsenäinen järjestelmä, jonka toiminta ei edellytä tietokone- tai verkkoliityntää.

Jopa kymmenen GALAXY-moduulia voidaan liittää yhteen, jolloin ALTAIR PRO voidaan testata ja kalibroida samanaikaisesti. Laadukkaalle muistikortille voidaan tallentaa yli tuhat yksittäistä testitietuetta. Lisävarusteena on saatavilla myös langallinen yhteys.



Tilaus tiedot

Laitteen tyyppi	Tilausnumero	Mittausalue	Resoluutio	Alahälytys	Ylähälytys	STEL	TWA
Happi (O ₂)	10074137	0–25% til. %	0.10 til. %	19.50%	23.00%	–	–
Happi (O ₂)	10076732	0–25% til. %	0.10 til. %	19.50%	18.00%	–	–
Hiilimonoksidi (CO)	10074135	0–1500 ppm	1.00 ppm	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm
Hiilimonoksidi (CO) palo	10076723	0–1500 ppm	1.00 ppm	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm
Hiilimonoksidi (CO) teräs	10076724	0–1500 ppm	1.00 ppm	75 ppm	200 ppm	200 ppm	75 ppm
Hiilimonoksidi (CO)	10076718	0–1500 ppm	1.00 ppm	30 ppm	60 ppm	60 ppm	30 ppm
Rikkivety (H ₂ S)	10074136	0–200 ppm	1.00 ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm
Rikkivety (H ₂ S)	10076725	0–200 ppm	1.00 ppm	5 ppm	10 ppm	10 ppm	5 ppm
Rikkivety (H ₂ S)	10076726	0–200 ppm	1.00 ppm	7 ppm	14 ppm	14 ppm	7 ppm
Ammoniakki (NH ₃)	10076730	0–100 ppm	1.00 ppm	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm
Kloori (Cl ₂)	10076716	0–20 ppm	0.10 ppm	0.5 ppm	1.0 ppm	1.0 ppm	0.5 ppm
Klooridioksidi (ClO ₂)	10076717	0–1 ppm	0.02 ppm	0.1 ppm	0.3 ppm	0.3 ppm	0.1 ppm
Syaanivety (HCN)	10076729	0–30 ppm	0.50 ppm	4.7 ppm	10 ppm	10 ppm	4.7 ppm
Typpidioksidi (NO ₂)	10076731	0–20 ppm	0.10 ppm	2.0 ppm	5.0 ppm	5.0 ppm	2.0 ppm
Fosfiini (PH ₃)	10076735	0–5 ppm	0.05 ppm	0.3 ppm	1.0 ppm	1.0 ppm	0.3 ppm
Rikkidioksidi (SO ₂)	10076736	0–20 ppm	0.10 ppm	2.0 ppm	5.0 ppm	5.0 ppm	2.0 ppm

Kiinnitysklipsi ja paristot ovat ALTAIR PRO:n vakiovarusteita. Other alarm configurations are available on request.

ALTAIR PRO GALAXY kits	Tilausnumero
Basic System (incl. Power Supply)	
Basic System	10078261
Standard System (incl. Power Supply & Regulator)	
Standard System	10078262
Standard System + Cylinder Holder	10078263
Smart System (incl. Power Supply, Regulator & SD Card)	
Smart System	10078264
Smart System + Cylinder Holder	10078265
Portable System (incl. Battery Pack & Regulator)	
Portable System	10078266
Portable System + SD Card + Cylinder Holder	10078267
Network Kit (incl. Regulator, Wired Ethernet Access)	
Wired Network System	10078268

Tekniset tiedot

Paino (totalyhteensä)	112 g, sis. kiinnittimen
Mitat	81 x 51 x 23 mm (K x L x S)
Hälytykset	Vakiona: 95 dB:n hälytysääni 30 cm:n etäisyydeltä, erittäin kirkas ledi ja värinähälytys
Takuu	2 vuotta (ei koske paristoja)
Paristojen käyttöikä	Vähintään 12 kuukautta, jos laitetta käytetään 8 tuntia päivässä työviikon aikana
Käyttölämpötila	–20 °C ... +50 °C
Kosteus	10–95% RH (kondensoimaton)
Suojausluokka	IP 67
Hyväksynyt	ATEX II 2G EEx ia IIC T4 –20 °C ... +50 °C

ALTAIR QuickCheck versio	Tilausnumero
Manuaalinen ¹⁾ O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂	10076693
Automaattinen O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂	10076705
Manuaalinen ¹⁾ Cl ₂ , ClO ₂	10076702
Automaattinen Cl ₂ , ClO ₂	10076714
Manuaalinen ¹⁾ NH ₃	10076696
Automaattinen NH ₃	10076708
Manuaalinen ¹⁾ HCN	10076699
Automaattinen HCN	10076711

¹⁾ALTAIR QuickCheck manuaaliversioihin tulee hankkia manuaaliregulaattori ja regulaattoriletku erikseen.

Lisävarusteet	Tilausnumero
Kiinnitin, ruostumatonta terästä	10069894
Matkapuhelinkiinnitin	10041105
Hihnasarja	10041107
Kypäräkiinnitin	10073346
JetEye IR-adaptori USB-liittimellä	10082834
MSA Link -ohjelmisto-CD	10088099
Letku, 16" (O ₂ , CO, H ₂ S, HCN, SO ₂ , NO ₂ , PH ₃)	10030325
Letku, 16" Tygon-lined (NH ₃ , Cl ₂ , ClO ₂)	10080534

Näiden tuotteiden maahantuoja on

MSA NORDIC AB Kopparbergsgatan 29 214 44 Malmö Sverige Puh. +46 (0)40 699 07 70 Faksi +46 (0)40 699 07 77 S-posti info@msanordic.se www.msa-nordic.se	Oikeus muutoksiin pidätetään ID 08-528.2 FI/00/10.11
--	---

MSA Europe Thiemannstrasse 1 12059 Berlin Germany Puh. +49 (0)30 68 86-0 Faksi +49 (0)30 68 86-15 17 E-mail contact@msa-europe.com www.msa-europe.com	MSA International 1000 Cranberry Woods Drive Cranberry Township, PA 16066 Puh. +1 412 967 33 54 Faksi +1 412 967 34 51 E-mail msa.international@msanet.com www.MSAnet.com
--	---

