



## Prenosni detektorji plina

Pregled proizvoda



## Kazalo

### UVOD

Zakaj Dräger?	03
---------------	----

### SKUPINE IZDELKOV

Detektorji za eno vrsto plina	04
-------------------------------	----

Detektorji za več vrst plinov	06
-------------------------------	----

Tipala za prenosne detektorje plina	10
-------------------------------------	----

Umerjanje in bump test	12
------------------------	----

Cevke	14
-------	----

Programska oprema	18
-------------------	----

Servisiranje	20
--------------	----

Dräger VOICE	22
--------------	----

## Kaj pomeni 70-letna tradicija na področju prenosnih detektorjev plina? Ogromno izkušenj!

Ko smo prvič začeli z razvojem prenosnih detektorjev plina – klasičnih Dräger-Tube® testerjev za plin – je večina rudarjev za testiranje pomanjkanja kisika pod zemljo uporabljala kanarčke. Že takrat smo spoznali, kako pomembno je zaznavanje plinov za življenje, kako pomembne so natančne, zanesljive in večfunkcijske meritve vseh (škodljivih) plinov, ne le kisika. Ne glede na to, ali gre za strupen ali eksploziven plin, so dandanes na voljo ustrezni prenosni detektorji za (skoraj) vse naloge.

Možna področja uporabe prenosnih detektorjev plina so tako raznolika kot vaše vsakdanje delo, ne glede na to, v kateri gospodarski veji delujete. Uporabljajte jih na delovnih mestih, za merjenje plinov v zaprtih prostorih, za zaznavanje uhajanja, nadzor prostorov in še mnogo več.

### ŠIROK PORTFELJ TIPAL

Naši detektorji za eno vrsto plina ali več lahko izmerijo več kot 600 različnih vrst plinov in hlapov. Tipala DrägerSensors® odlikuje hiter odzivni čas, kar olajša postopke, kot je npr. merjenje zračnosti.

### UČINKOVITI POSTOPKI VZDRŽEVANJA

Enostavna priprava za opravila pred vami: podpiramo moderno upravljanje naprav, in sicer s hitrimi in avtomatiziranimi postopki za hitro testiranje.

### KAKOVOST SE IZPLAČA

Visoka raven robustnosti in odpornost na strupe, kot tudi nizka navzkrižna

občutljivost so pomembni dejavniki, ki predstavljajo naložbo v varnost pri delu. Dolga življenjska doba tipal znižuje stroške lastništva. Dokazano učinkovite cevke Dräger ne potrebujejo umerjanja in zagotavljajo trajno masovno nadziranje.

### DEL DIGITALNE PREOBRAZBE

Z izmenjavo podatkov prek oblaka naši najnovejši modeli, npr. Dräger X-am® 8000, skrajšujejo vaše delovne procese. Rezultat so celostni pregledi nad delom, ki se odražajo v hitrih odločitvah in visoki delovni učinkovitosti.

### PRAVA DRUŽINA

Detektorji plina Dräger so prava družina. Ne glede na to, ali jih imate v lasti ali v najemu, najpomembneje je, da jih uporabljate pri svojem vsakodnevem delu za zagotavljanje varnosti vseh zaposlenih. Seznanite se z našim portfeljem izdelkov.



Začetki prenosnih detektorjev plina so povezani z rudarjenjem. Rudarji so uporabljali kanarčke, da so jih opozarjali na škodljivo pomanjkanje kisika.

## Detektorji za eno vrsto plina družbe Dräger Imamo rešitev za vas

Če je mogoče nevarnost strupenih plinov ali hlapov omejiti na posamezno vrsto plina ali glavno snov, potem so meritve posameznega plina in opozorilne naprave popolna rešitev za merjenje na delovnem mestu. Te naprave so majhne, robustne in ergonomske. Običajno so pritrjene na delovno obleko v bližini območja dihanja, a ne ovirajo gibanja delavca.

D-49377-2017



### Dräger Pac® 6000

- Odstranljiva naprava (po obdobju do dveh let) za CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> ali O<sub>2</sub>
- Robustnost, hitri odzivni časi tipala, zmogljiva baterija

D-4987-2017



### Dräger Pac® 6500

- Neodstranljiva naprava za CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> ali O<sub>2</sub>
- Robustnost, hitri odzivni časi tipala, zmogljiva baterija

D-4985-2017



### Dräger Pac® 8000

- Neodstranljiva naprava za posebne vrste plinov, kot so NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> ali COCl<sub>2</sub>
- Robustnost, hitri odzivni časi tipala, zmogljiva baterija

D-49916-2017



### Dräger Pac® 8500

- Neodstranljiva naprava za tipalo za CO za kompenzacijo hidrogena ali dvojno tipalo za H<sub>2</sub>S/CO ali O<sub>2</sub>/CO
- Robustnost, hitri odzivni časi tipala, zmogljiva baterija

D-31714-2011



### Dräger X-am® 5100

- Robusten, velik zaslon
- Za visokoreaktivne pline, kot so HF, HCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>
- Skupaj z izdelkom Dräger X-zone 5500 je ta izdelek primeren tudi za monitoring območja



D-15300-2016

	Dräger Pac® 6000	Dräger Pac® 6500	Dräger Pac® 8000	Dräger Pac® 8500	Dräger X-am® 5100
<b>Ključne lastnosti</b>					
Izmerljivi plini	CO, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub>	CO, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub>	NO, CO <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , HCN, NH <sub>3</sub> , PH <sub>3</sub> , OV, OV-A, NO <sub>2</sub> , ozon, fosgen	CO H <sub>2</sub> -CP, CO/H <sub>2</sub> S, CO/O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S/O <sub>2</sub> , CO/HCN	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , HF/HCL, hidrazin
<b>Tehnični podatki</b>					
Temperaturni razpon (naprava)	od -40 °C do 55 °C	od -40 °C do 55 °C	od -40 °C do 55 °C	od -40 °C do 55 °C	od -20 °C do 50 °C
Najdaljša življenjska doba baterije (24/7)	2 leti*	2 leti*	2 leti	1 leto	
Polnilna baterija					●
Življenjska doba	2 leti	Neomejeno	Neomejeno	Neomejeno	Neomejeno
Teža	106 g	106 g	106 g	106 g	220 g
<b>Združljivost s sistemom</b>					
Postaja za bump test	●	●	●	●	
Dräger X-dock®	●	●	●	●	
Dräger X-zone®					●
<b>Funkcije</b>					
Zamenljiv filter	●	●	●	●	
D-Light	●	●	●	●	
TLV / STEL / Peak	●	●	●	●	●
Zapisovalnik podatkov	●	●	●	●	●
Dvojno tipalo				●	

 \*s tipalom O<sub>2</sub> 1 leto

## Detektorji za več vrst plinov Dräger Izmerjeni odziv na različne vrste nevarnosti

Osebna zaščita, monitoring območja, dovoljenja za vstop v zaprte prostore, kot tudi varnostni ukrepi pri jaških, kanalih ali rezervoarjih ne predstavljajo ovir za novo generacijo naprav Dräger X-am®. Ti prenosni detektorji plina zagotavljajo zanesljive meritve, medtem ko zagotavljajo v podjetju zasnovana trajnostna tipala najvišjo stopnjo varnosti ter nizke stroške delovanja.

D-59025-2012



### Dräger X-am® 2500

- Naprava za zaznavanje 1–4 plinov
- Zaznavanje vnetljivih plinov in hlapov, kot tudi O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>S
- Lahka in priročna
- Primerna za črpalko Dräger X-am za CSE

D-406-2018



### Dräger X-am® 3500

- Naprava za zaznavanje 1–4 plinov
- Zaznavanje vnetljivih plinov in hlapov, kot tudi O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> in SO<sub>2</sub>
- Z notranjo črpalko
- Razvito posebej za CSE, enostaven preklon med načinom razpršitve in načinom črpanja

D-16519-2009



### Dräger X-am® 5000

- Naprava za zaznavanje 1–5 plinov
- Zaznavanje plinov in organskih hlapov, povezanih z nevarnostjo eksploziji, pomanjkanja kisika in strupi
- Lahka in priročna
- Primerna za črpalko Dräger X-am za CSE in napravo Dräger X-zone 5500 za monitoring območja

D-23637-2009



### Dräger X-am® 5600

- Naprava za zaznavanje 1–6 plinov
- Zaznavanje eksplozivnih, vnetljivih in strupenih plinov, hlapov in kisika
- Lahka in priročna
- Primerna za črpalko Dräger X-am za CSE in napravo Dräger X-zone 5500 za monitoring območja

D-65212017



### Dräger X-am® 8000

- Naprava za zaznavanje 1–7 plinov
- Zaznavanje strupenih in gorljivih plinov, pa tudi hlapov in kisika
- Na voljo je tudi notranja črpalka (izbirno)
- Razvita posebej za CSE, enostaven preklon med načinom razpršitve in načinom črpanja
- Na voljo sta tudi funkciji pomočnik in Bluetooth®

D-11880-2016



### Črpalka Dräger X-am®

- Zunanja črpalka
- Možna uporaba z detektorji plina Dräger X-am 2500, 5000, 5600
- Črpalka začne samodejno delovati, ko je povezana z detektorjem plina



	Dräger X-am® 2500	Dräger X-am® 3500	Dräger X-am® 5000	Dräger X-am® 5600	Dräger X-am® 8000
<b>Ključne lastnosti</b>					
Izmerljivi plini	Ex (vnetljivi plini, hlapi), O <sub>2</sub> , CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> in H <sub>2</sub> S	Ex (vnetljivi plini, hlapi), O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> in SO <sub>2</sub>	Ex, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> ... (izbira med 43 tipali)	IR Ex/CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> (izbira med 45 tipali)	Ex, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , VOC (PID) ... (izbira med 49 tipali)
Področje uporabe	PAM + CSE	CSE + PAM	PAM + CSE	PAM + CSE	CSE + PAM (+ monitoring območja)
<b>Tehnični podatki</b>					
Teža	220 g	550 g	220 g	220 g	495–600 g
Največje število plinov	4	4	5	6	7
<b>Združljivost s sistemom</b>					
Postaja za umerjanje in upravljanje naprav Dräger X-dock®	●	●	●	●	●
Postaja za bump test	●		●	●	
Dräger X-zone® (monitoring območja)			●	●	
Črpalka Dräger X-am® (zunanja črpalka)	●		●	●	
Notranja črpalka		●			● izborno
<b>Funkcije</b>					
Barvni zaslon		●			●
Induktivno polnjenje		●			●
D-Light (signal skladnosti)		●			●
Mobilna rešitev Bluetooth® »CSE Connect«					●
Specifične uporabniške nastavitve, ki jih uporabnik nastavi prek programske opreme za osebni računalnik CC Vision	●	●	●	●	●
Tovarniško nastavljene specifične uporabniške nastavitve	●		●	●	●

**Legenda:** PID – detektor fotoionizacije / PAM – monitoring zraka pri posamezniku / CSE – vnos za zaprt prostor. Bluetooth® je registrirana blagovna znamka družbe Bluetooth SIG, Inc.



D-14758-2018



D-5006-2018

#### Dräger X-pid® 9000/9500

- Izbirno zaznavanje plinov VOC
- Za redna testiranja strupenih in rakotvornih snovi
- Kakovostna laboratorijska testiranja pri zelo nizkih koncentracijah
- Merjenje benzena, od 50 ppb
- Brez potrošnega materiala na meritev

	Dräger X-pid® 9000	Dräger X-pid® 9500	Dräger X-pid® 8500 (le ZDA)
<b>Ključne lastnosti</b>			
Ciljne spojine (način analize)	benzen, butadien	benzen, butadien in več kot 30 drugih hlapnih organskih spojin (VOC)	benzen, butadien in več kot 30 drugih hlapnih organskih spojin (VOC)
Razširljiva podatkovna baza spojin		●	●
Skupna izmera VOC (način iskanja)	●	●	
<b>Tehnični podatki (enota tipala)</b>			
Temperaturni razpon	od -10 °C do 35 °C	od -10°C do 35°C	od -10°C do 35°C
Teža	880 g	880 g	880 g
Raven zaščite (razred IP)	IP 54	IP 54	IP 54
<b>Funkcije</b>			
Tehnologija merjenja	Plinska kromatografija + tipalo PID	Plinska kromatografija + tipalo PID	Plinska kromatografija + tipalo PID
Notranja črpalka (10-m sonda, priklopna)	●	●	●
Notranji sveži zrak v nevarnem okolju	●	●	●
<b>Soglasje</b>			
Eks. odobreno območje (enota tipala)	Območje 0	Območje 0	Območje 0
Eks. odobreno območje (nadzorna enota)	Območje 1	Območje 1	Območje 1
ATEX	●	●	●
IECEX	●	●	●
cCSAus	●	●	●





D-1605-2016



D-42939-2014

**Dräger X-zone® 5500**

- Monitoring območja
- V kombinaciji z napravami za merjenje plinov Dräger X-am® 5000, 5100 ali 5600 je primeren za merjenje od 1 do 6 plinov
- Neomejen monitoring območja zahvaljujoč povezavi do 25 naprav

**Dräger X-zone® 5500**

**Ključne lastnosti**

Področje uporabe

Monitoring območja

**Tehnični podatki**

Čas delovanja

Pribl. 120 h  
(baterija 24 Ah)

Raven zaščite (razred IP)

IP 67

Teža

10 kg

**Združljivost s sistemom**

Dräger X-am® 5000

●

Dräger X-am® 5100

●

Dräger X-am® 5600

●

**Funkcije**

Radijsko oddajanje

Svetovne brezlicenčne frekvence ISM

Razpon radijskega oddajanja

Robustno oddajanje brez prekinitev, do 100 m

Vhod za pline

360°

Na voljo različica s črpalko

●

Brezpotencialni relejski kontakt

●

Podatkovni vmesnik modbus

●

Dräger X-zone® Com

Izmerjeni podatki prek SMS, e-pošte in oblaka

## Tipala DrägerSensors®

### Natančna. Dolga življenjska doba. Dokazana kakovost.

Ne glede na to, ali gre za elektrokemična, katalitična, infrardeča tipala ali tipala PID, se tipala družbe Dräger že od nekdaj ponašajo z najboljšo tehnologijo na svetu. Vsa naša tipala so proizvedena v sterilnih pogojih in posamično preizkušena pred odpošiljanjem. Tipala družbe Dräger so se po vsem svetu izkazala v nevarnih pogojih, npr. pri rudarjenju, na naftnih ploščadih na morju, v rafinerijah ter kemičnih tovarnah.



D-7212-2019

#### DrägerSensor® XXS

- Elektrokemično tipalo
- Monitoring strupenih plinov in pomanjkanja kisika
- Združljivo z: izdelki serije Dräger Pac in izdelki družine Dräger X-am
- Območje meritev: v vol.-% in ppm



D-8877-2019

#### DrägerSensor® XS (HF/HCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)

- Elektrokemično tipalo
- Monitoring strupenih plinov
- Združljivo z Dräger X-am 5100
- Območje meritev: v ppm



D-27736-2017

#### Katalitična tipala eks. Dräger

- Monitoring vnetljivih plinov in hlapov
- Visoka odpornost na strupene vplive silikona in H<sub>2</sub>S
- Združljivo z: izdelki družine Dräger X-am
- Območje meritev: nižja meja eksplozivnosti in 100 vol.-% CH<sub>4</sub>



D-1804-2010

#### Infrardeča tipala Dräger

- Monitoring vnetljivih plinov in hlapov ter CO<sub>2</sub>
- Popolna za merjenje ogljikovodikov na inertnih območjih
- Tehnologija zagotavlja preprečevanje strupenih vplivov
- Združljivo z: Dräger X-am 5600/8000
- Območje meritev: nižja mejna vrednost eksplozivnosti in 100 vol.-% CH<sub>4</sub>, za CO<sub>2</sub> 0-5 vol.-% in 100 vol.-%



D-18891-2017

#### Tipala PID Dräger

- Zaznavanje hlapljivih organskih spojin pri nizkih koncentracijah
- Združljivo z: Dräger X-am 8000 – mogoče je selektivno merjenje benzena s predcevkami
- Območje meritev: od ppm do ppb



ST1125-2004

	<b>DrägerSensor® XXS</b>	<b>DrägerSensor® XS (HF/HCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)</b>	<b>Katalitična tipala Dräger Ex</b>	<b>Infrardeča tipala Dräger</b>	<b>Tipala PID družbe Dräger</b>
<b>Tehnologija merjenja</b>	Elektrokemično	Elektrokemično	Katalitična kroglica	Infrardeče	Fotoionizacija
<b>Uporabljeno v napravi</b>	Ena vrsta plina: Dräger Pac® 6x00/8x00 Več vrst plinov: Dräger X-am® 2500/5000/5600 Dräger X-am® 3500/8000	Ena vrsta plina: Dräger X-am® 5100	Več vrst plinov: Dräger X-am® 2500/5000 Dräger X-am® 3500/8000	Več vrst plinov: Dräger X-am® 5600 Dräger X-am® 8000	Več vrst plinov: Dräger X-am® 8000
<b>Uporaba</b>					
<b>Ex</b>			●	●	
<b>Ox</b>	●				
<b>Tox</b>	●	●			●
<b>Rakotvorno</b>	● <sup>1</sup>	● <sup>2</sup>			●

<sup>1</sup> Tipala OV

<sup>2</sup> N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>

## Umerjanje in bump test

### Izboljšana učinkovitost pri dnevnih nalogah

Zlasti v primerih izklopa in preobrata, kot tudi v vseh drugih primerih je pogostost uporabe mobilnih detektorjev plina visoka, zato je še posebej pomembno poskrbeti za redno vzdrževanje. Naša orodja za umerjanje in bump teste vam olajšajo delo in pospešijo vaše delovne procese. Vse podatke je mogoče izvoziti in jih analizirati s pomočjo orodja Dräger X-dock® Manager.



ST-740-2006

#### Postaja za bump test Dräger

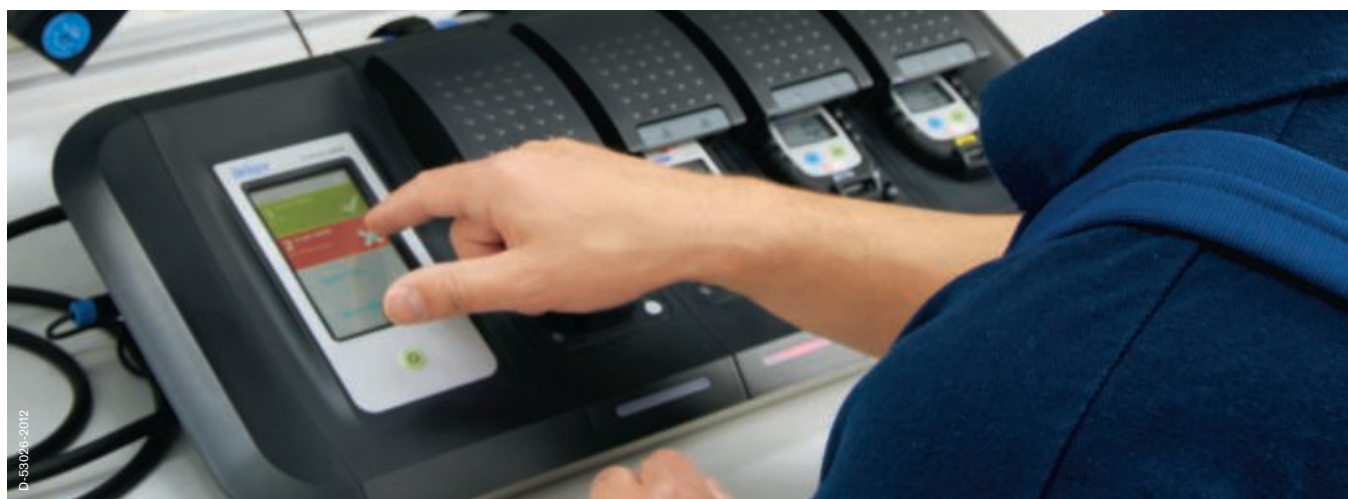
- Preizkus delovanja z jeklenko s testnim plinom
- Za delovanje ne potrebuje napajanja
- Podpira izdelke serije Dräger Pac in Dräger X-am 2/5X00



D-2745-2018

#### Dräger X-dock® 5300/6300/6600

- Samodejni bump testi in umerjanja
- Zmanjšana poraba testnega plina, kratki časi preizkušanja
- Hitri preizkus, v nekaterih primerih celo v manj kot 10 sekundah
- Na voljo v več različicah
- Podpira izdelke serij Dräger Pac in Dräger X-am
- Shranjuje podatke; podrobnejše podatke zagotavlja orodje Dräger X-dock Manager



	Postaja za bump test Dräger	Dräger X-dock® 5300	Dräger X-dock® 6300	Dräger X-dock® 6600
<b>Ključne lastnosti</b>				
Dovodi za plin	1	3	3	6
Pretok plina	0,5 l/min	0,3 l/min	0,3 l/min	0,3 l/min
Največje število povezanih modulov		1	10 *1	10 *1
<b>Tehnični podatki</b>				
Priključek Ethernet		●	●	●
Napajanje	Ne potrebuje napajanja	12 V / 100–240 V	12 V / 100–240 V	12 V / 100–240 V
<b>Združljivost s sistemom</b>				
Dräger Pac® 6x00 / 8x00	●	●	●	●
Dräger X-am® 2500 / 5000 / 5600	●	●	●	●
Dräger X-am® 3500 / 8000		●	●	●
Dräger X-dock® Manager		●	●	●
<b>Funkcije</b>				
Barvni zaslon na dotik		●	●	●
Samodejna konfiguracija naprav		●	●	●
Evidence preizkusov		●	z	●
Bump testi	●	●	●	●
Umerjanje občutljivosti	● *2	●	●	●
Podpora za tiskalnik (npr. ustvarjanje certifikatov preizkusov)		●	●	●
Poročila / upravljanje skupine naprav		Z orodjem Dräger X-dock® manager	Z orodjem Dräger X-dock® manager	Z orodjem Dräger X-dock® manager

\*1 Največ pet modulov Dräger X-am® 8000

\*2 Izbirno po neuspelem preizkusu

## Cevke Dräger-Tubes®

### Natančno merjenje z dolgo tradicijo

Družba Dräger, ki je že več kot 70 let vodilna na trgu, je izpopolnila koncept »laboratorij za steklom«. Cevk Dräger-Tubes® predstavljajo hitro in cenovno ugodno metodo zaznavanja plinov, hlapov in aerosolov v zraku, vodi in prsti. Družba Dräger je ves čas med vodilnimi na področju razvoja novih cevk.

ST-36-2001



#### Cevke Dräger za kratkotrajno merjenje

- Zaznavanje več kot 500 različnih vrst plinov
- Cevke so že umerjene
- Možnost uporabe s črpalko Dräger-Tube® accuro in X-act 5000

ST-1350-2004



#### Difuzijske cevke Dräger

- Črpalka ni potrebna
- V postopku difuzije se transportirajo molekule onesnaževalca

ST-1376-2004



#### Cevke za vzorčenje Dräger

- Analiza vzorca v laboratoriju
- Merjenje kompleksnih spojin in mešanic snovi

D-0180-2020



#### Dräger X-act® 5000 Basic

- Samodejna cevna črpalka
- Za veliko število udarcev, popolna za cevke za vzorčenje
- Zaslon za jasen prikaz podatkov iz cevk
- Možnost uporabe v eksplozivnih okoljih

ST-2436-2003



#### Dräger accuro®

- Ročna cevna črpalka
- Za točkovne meritve z omejenim številom udarcev
- Integrirani števec udarcev za varen nadzor
- Enostavno enoročno upravljanje
- Možnost uporabe v eksplozivnih okoljih



D-13188-2019



D-3381-2019

#### Dräger X-act® 7000

- Mikro cevke MicroTubes in analizator
- Kakovostne laboratorijske meritve v razponu ppb
- Enostavna uporaba, predhodno umerjene mikro cevke MicroTubes
- S spojnikom in črpalko X-am, primerno za CSE

#### Dräger X-act® 7000

##### Ključne lastnosti

Izmerljivi plini

Različni plini in hlapi

Področje uporabe

PAM / Leak / CSE

##### Tehnični podatki

Temperaturni razpon (naprava)

od 0 °C do 40 °C

Odobritev za eks.

Območje 0

Raven zaščite (razred IP)

IP 54

Tehnologija tipala

Optika tipala CMOS  
in lučka LED

Hranjenje vseh relevantnih  
podatkov

Oznaka RFID

##### Združljivost s sistemom

Črpalčka Dräger X-am®

●

Sonde in cevke

●

##### Funkcije

Predhodno umerjene mikro  
cevke MicroTubes

●

Samodejni transport MicroTube

●



ST-4324-2003



ST-1354-2004

#### Komplet Dräger DLE

- Metoda odvzema zraka s cevkami Dräger-Tubes
- Hitra analiza vode, odpadne vode, oljnih madežev, prsti in večfaznih vzorcev



ST-1362-2004

#### Komplet Dräger za sočasno testiranje

- Vzoredne meritve petih vrst plinov
- Zrak se sočasno izčrpa s črpalko Dräger-Tube
- Za različne kombinacije organskih in anorganskih plinov
- Na voljo je več različnih sočasnih testov



ST-6756-2006

#### Komplet testov Dräger za zaplinjevanje

- Komplet cevk
- Preverjanje prisotnosti sredstev za zaplinjevanje
- Za formaldehid, metil-bromid, fosfin in žveplov fluorid





D-06687-2009



ST-7001-2008

**Dräger Aerotest**

- Na voljo je več sistemov
- Analize tlačnih plinov, npr. dihanega zraka, medicinskih plinov in CO<sub>2</sub>
- Za preverjanje na kompresorjih, cevovodih, letalih itd.

	Dräger Aerotest Alpha	Dräger Aerotest 5000	Dräger Multitest med Int.a	Dräger Simultan-test CO <sub>2</sub>	Dräger Aerotest Simultan HP	Dräger Aerotest Navy
<b>Snov</b>						
Ogljikov dioksid	●	●	●		●	●
Ogljikov monoksid	●	●	●	●	●	●
Vodni hlapi	●	●	●	●	●	●
Olje	●	●	●		●	●
Dušikovi hlapi			●	●		
Žveplov dioksid			●	●		
Amonijak				●		
Fosfin				●		
Žveplovodik			●	●		
Kisik 5 %						●

## Programska oprema Dräger

### Analiza in evidentiranje podatkov

Programska oprema Dräger omogoča podrobno analizo rezultatov meritev. Tako lahko napake takoj odkrijete in zabeležite zgodovinske vrednosti. Dodatna prednost: prihranite pri času z naročanjem in prednostnim obravnavanjem vseh dnevnih meritev, in sicer na daljavo z določene lokacije merjenja. Prenos podatkov je mogoč tudi prek oblaka.



D-7197-2019

#### Dräger X-dock® Manager

- Programska oprema za upravljanje sredstev za detektorje plina
- Sledenje različnim intervalom
- Oblikovanje evidenc preizkusov in statističnih poročil
- Na voljo sta dve različni licenci



D-35437-2015

#### Dräger CC-Vision Basic

- Programska oprema za profesionalno konfiguracijo in umerjanje
- Evidenca rezultatov umerjanja
- Uporabno z izdelki družine Dräger Pac, serije X-am, X-zone 5500 in X-act 7000
- Brezplačno



D-35438-2015

#### Dräger GasVision

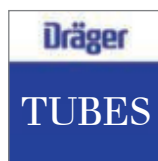
- Programska oprema za analizo podatkov za zapisovalnike podatkov
- Zagotavljanje meritev v realnem času
- Pri izdelkih serij Dräger Pac in X-am



D-8146-2019

#### Aplikacija Dräger za usposabljanje za zaznavanje plinov

- Podpira realistično usposabljanje in navodila
- Združljivo z izdelki serij Pac® in X-am®
- Za IOS in Android
- Brezplačno



DGT1133-2017

#### Aplikacija Dräger Tubes

- Beleženje, arhiviranje in ocenjevanje meritev s cevkami
- Možnost posredovanja podatkov
- Za IOS in Android
- Brezplačno



D-27484-2017



D-696-2018

### Dräger CSE Connect

- Rešitve na področju programske opreme
- Digitalizacija procesa merjenja varnosti prostora
- Izmenjava podatkov med Dräger X-am 8000, pametnim telefonom in spletno aplikacijo
- Prenos podatkov je mogoč tudi prek oblaka
- Učinkoviteje in stroškovno ugodneje podpira izvajanje ukazov za meritve

### Dräger CSE Connect

#### Ključne lastnosti

Sistem Software-as-a-Service (SaaS)

Področje uporabe

#### Tehnični podatki

Sestavni deli

Namestitvev

Podprti brskalniki

Podprte trgovine z aplikacijami

Vmesnik

Šifriranje

Podatkovni center

#### Servisiranje

24/7 servisna služba

Neomejeno hranjenje podatkov

Posodobitve programske opreme (nove funkcije)

Odpravljanje napak

Popravki

Podatki v realnem času prek programske opreme, ki temelji na tehnologiji oblaka, hranjenje podatkov in razpoložljivost podatkov

Zaprti prostori in splošne meritve plina

Spletna aplikacija (dostop prek brskalnika) in aplikacija za pametne telefone

Namestitvev ni potrebna

Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge

iTunes Store (IOS), Google PlayStore (Android), Dräger App Store

Microsoft Azure Cloud

HTTPS, TLS 1.2

Podatki so shranjeni v EU (velja GDPR)

●

●

●

●

●

## Storitve Dräger

### Dodana vrednost za dnevno poslovanje

Različna storitvena območja za zagotavljanje dodane vrednosti predstavljajo še več razlogov, zakaj se odločiti za nas. Še preden se boste odločili za nakup, boste spoznali edinstvene zmogljivosti naših izdelkov, z vami pa bomo ostali skozi celotno življenjsko dobo vaših izdelkov Dräger. To vam zagotavljamo. Preizkusite naše izdelke:



#### Servis za izdelke – raznolik, napreden in cenovno ugoden

En servis za izdelke ustreza vsem? Še zdaleč ne! Naš servis za izdelke je mnogo več kot le proizvajalčeva ponudba za vzdrževanje vaših izdelkov. Razpolagamo s širokim portfeljem pogodbenih možnosti za celovito ali delno vzdrževanje. Od vas pa je odvisno, koliko podpore potrebujete.

Naš raznolik portfelj servisa za izdelke za varnostne segmente je odvisen od vašega proračuna in zagotavljanja skladnosti vašega poslovanja z zakonodajo. Naš servis za izdelke nikoli ne počiva in vedno sledi najnovejšim razvojem in napredku.



#### Brezkompromisne varnostne storitve na lokacijah in v primeru zaustavitvev

Vsaka zaustavitev in nov standardni projekt vzdrževanja na vaši lokaciji vključujeta varnostne elemente. Vse varnostne težave, do katerih lahko pride, so pogosto prevelik zalogaj za osebe, zadolžene za varnost. Ne glede na to, kako dobro vaša ekipa deluje, je vedno pametno poskrbeti za svež pogled, četudi ta zagotovi samo pomoč pri opredelitvi dejavnikov, ki jih je mogoče izboljšati.

Nudimo vam dolgoročne storitve na vaši lokaciji, kot tudi kratkoročne varnostne storitve, povezane z zaustavitvijo, vključno z osebjem za varnost, varnostno trgovino, robotom za najem, svetovanjem in monitoringom CSE.



#### Storitev najema – sodobna, na voljo in učinkovita

Najemite in ne kupite – to je lahko v nekaterih primerih prava izbira za vas, npr. v primeru kratkoročne potrebe po varnostni tehnologiji med zaustavitvami. Če pa želite ves čas uporabljati vrhunsko varnostno opremo, lahko izkoristite najem detektorjev plina zadnje generacije, ki so povezani prek oblaka.

Z več kot 200.000 napravami za najem in 18 najemnimi mesti po vsem svetu naša storitev najema zadovolji vaše posamezne zahteve na stroškovno ugoden način. Naše gladko delujoče logistično omrežje vaše naročilo vedno dostavi pravočasno. Tako je zagotovljeno, da vse poteka brez težav.



#### Usposabljanje – pozorno, vključujoče in napredno

Naši predavatelji z veseljem delijo svoje znanje. Na podlagi vsakega pogovora z našimi strankami napredujemo skupaj. Večina predavateljev družbe Dräger v vaših panogah deluje že vrsto let. Ravno zato še lažje razumejo vaša delovna poročila.

Glede na vsakokratno tematiko povežujemo tradicionalno šolsko usposabljanje s praktičnimi vajami, realističnimi simulacijami in spletnimi elementi. Na letni ravni izvedemo 2.400 usposabljanj, pri čemer ponujamo več kot 600 usposabljanj za različne tematike.

# DRÄGER SERVICES

## Shutdown & On-site Safety Service

- **Safety Staffing** / Sicherheitspersonalbereitstellung
- **Safety Shop** / Sicherheitsmaterialausgabe
- **Rental Robot** / Automatisierte Sicherheitsmateri
- **CSE Safety Monitoring** / Überwachung von ... ite ... men
- **Consultancy** / Sicherheitstechnische Berat



## Dräger VOICE

### Iskalnik varnostnih izdelkov na podlagi standarda HazMat

Nova spletna aplikacija Dräger VOICE vam omogoča dostop do osnovnih informacij o pomembnih nevarnih snoveh in povezanih varnostnih rešitvah.



#### PA ŠE NEKAJ

Sami najboljše veste, katera nevarna snov je prisotna v vašem vsakdanjem delovnem okolju. Tako enostavno vnesete želeno snov v orodje Dräger VOICE, ki vam nemudoma zagotovi pomembne podatke o več kot 1.500 nevarnih snoveh, njihovih fizikalnih in kemijskih lastnostih ter relevantne mejne vrednosti.



#### IMAMO ZNANJE

Na podlagi vnesenih podatkov o nevarnosti spletno orodje Dräger VOICE sporoči možnosti zaščite vas in vaše ekipe. Priporoča ustrezno dihalno in zaščitno opremo, kot tudi ustrezne rešitve za zaznavanje plinov v realnem času.

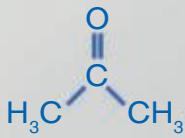


#### ZANESLJIVO STROKOVNO ZNANJE

Dräger VOICE omogoča hitro brskanje po našem portfelju o varnosti in deluje s skoraj vsemi napravami. Nujno orodje za vse, ki potrebujejo profesionalno znanje o varnem ravnanju z nevarnimi snovmi. Hkrati pa je to povabilo za vse, da vzpostavite stik z družbo Dräger, če želite priporočila prilagoditi svojim osebnim potrebam.

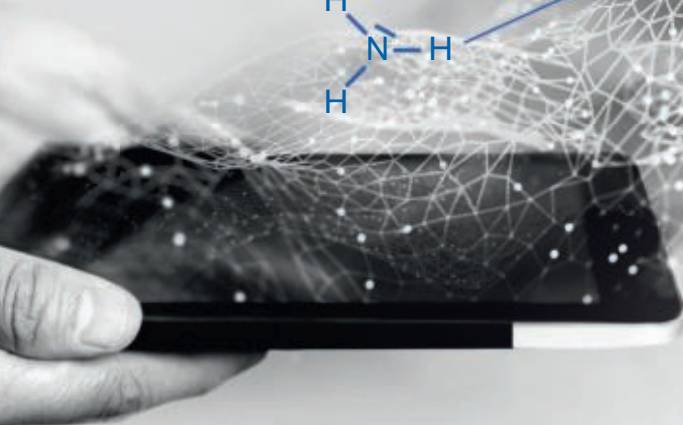
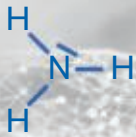
**Profesionalno znanje o nevarnih snoveh – preverite sami!**

[www.draeger.com/VOICE](http://www.draeger.com/VOICE)



PA  
ŠE  
NEKAJ

IMAMO  
ZNANJE



V vseh državah se ne prodajajo vsi izdelki ali storitve.

Omenjene blagovne znamke so registrirane samo v nekaterih državah in ne nujno v državi v katerem se ta izdelek prodaja. Obiščite [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks), da najdete trenutno stanje.

**SEDEŽ PODJETJA**

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Nemčija

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

