

Dräger X-zone® 5500 – Ευέλικτο σύστημα ανίχνευσης αερίων μεγάλων περιοχών

Παρακολούθηση περιοχής υψηλής τεχνολογίας – το Dräger X-zone® 5500 σε συνδυασμό με τα όργανα ανίχνευσης αερίων Dräger X-am® 5000, 5100 ή 5600 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη μέτρηση έως και έξι αερίων, ενώ επεκτείνει την τεχνολογία φορητής ανίχνευσης αερίων σε ένα μοναδικό σύστημα πολλαπλών εφαρμογών.



ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΧΩΡΟΥ

Το Dräger X-zone 5500 μεταμορφώνει τα ατομικά όργανα ανίχνευσης αερίων Dräger X-am 5000, 5100 και 5600 σε πρωτοποριακές συσκευές παρακολούθησης περιοχής για μεγάλη γκάμα εφαρμογών. Πατενταρισμένος συνδυασμός για μεγαλύτερη ασφάλεια – εκτός από τα φορητά ατομικά συστήματα παρακολούθησης αέρα, αυτά τα συστήματα παρακολούθησης περιοχής τοποθετούνται όπου υπάρχουν ενδεχόμενοι κίνδυνοι αερίων.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ

Ακόμη και από απόσταση, ο πράσινος φωτιζόμενος δακτύλιος LED υποδηλώνει ότι ο αέρας δεν περιέχει τοξικά και εύφλεκτα αέρια. Όταν ανιχνευτούν κίνδυνοι αερίων, το χρώμα των LED αλλάζει από πράσινο σε κόκκινο, παρέχοντας έτσι σαφή οπτική προειδοποίηση ότι υπάρχει αέριο. Επιπρόσθετα, ακούγεται δυνατά και καθαρά ηχητική προειδοποίηση εκκένωσης. Η είσοδος αερίου στο Dräger X-zone 5500 βρίσκεται σε τέτοιο σημείο ώστε το αέριο να μπορεί διαχυθεί μέσα στο Dräger X-am 5000, 5100 ή 5600 από όλες τις πλευρές.

ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΦΡΑΓΜΟΣ

Έως και 25 όργανα Dräger X-zone 5500 μπορούν να διασυνδεθούν αυτόματα για να σχηματίσουν έναν ασύρματο προστατευτικό φραγμό. Η διασύνδεση των συσκευών παρακολούθησης περιοχής επιτρέπει ταχεία εδραίωση δικτύων ασφαλείας για μεγαλύτερες περιοχές. Όταν το Dräger X-zone 5500 ανιχνεύσει αέριο, μεταδίδει το σήμα συναγερμού σε όλες τις διασυνδεδεμένες μονάδες. Ένας κόκκινος κεντρικός συναγερμός που αναβοσβήνει στη μητρική μονάδα όταν ανιχνεύσει αέριο βρίσκεται σε χρωματική αντίθεση με τον κόκκινο/πράσινο συναγερμό που αναβοσβήνει στις συνδεδεμένες θυγατρικές μονάδες, επιτρέποντας έτσι στο χρήστη να αναγνωρίσει εύκολα την κατάσταση συναγερμού και την τρέχουσα θέση του κινδύνου.

Με την αντίστοιχη σύνθεση, η μέγιστη συγκέντρωση αερίου στην παρακολουθούμενη περιοχή εμφανίζεται στην οθόνη. Σε συνδυασμό με την οθόνη του X-zone ID, υπάρχει δυνατότητα αποκλεισμού της περιοχής κινδύνου.

ΣΥΝΕΧΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΩΣ ΚΑΙ 120 ΩΡΕΣ

Η μπαταρία 24 Ah του Dräger X-zone 5500 παρέχει έως 120 ώρες συνεχούς λειτουργίας – μια ολόκληρη εβδομάδα εργασίας.



D-4946-2014

Dräger X-zone® 5500
Πρόσψη



D-4943-2014

Dräger X-zone® 5500
Πίσω όψη

DRÄGER X-ZONE 5500



ΑΛΛΑ ΟΦΕΛΗ

- Είσοδος αερίων 360°
- Έγκριση για Ex-Zone 0 (με δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίηση για το Ex-Zone 1)
- δεν χρειάζεται καθημερινή δοκιμαστική λειτουργία και βαθμονόμηση μετά από επί τόπου δοκιμή
- δυνατότητα μεμονωμένης παραμετροποίησης με το λογισμικό Dräger CC-Vision PC (π.χ. συχνότητα συναγερμού)
- σταθμός επαγωγικής φόρτισης: εύκολη και βολική φόρτιση χωρίς επαφή

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ MODBUS

- Ενσωμάτωση σε σύστημα αίθουσας ελέγχου
- Σύνδεση σε εξωτερικές οθόνες, όπως Dräger RVP 5000

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ Η ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΖΕΥΞΗΣ DRÄGER X-ZONE

Το βοηθητικό κουτί ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης παρέχει έναν οικονομικό, γρήγορο και εύκολο τρόπο να αυξηθεί η ασφάλεια κατά τις εξωτερικές εργασίες στο Ex-Zone 1. Αν ενεργοποιηθεί συναγερμός, το κουτί ενεργοποίησης διακόπτει αυτόματα την ηλεκτρική τροφοδοσία εντός δευτερολέπτων, για παράδειγμα, προς μια συσκευή συγκόλλησης. Σε περίπτωση κινδύνου, το κουτί ενεργοποίησης αποκρίνεται αμέσως ενεργοποιώντας, για παράδειγμα, ένα φωτεινό σηματοδότη για έλεγχο πρόσβασης ή έναν ανεμιστήρα για αερισμό. Ο αντίστοιχος σταθμός ζεύξης μπορεί να συνδεθεί εύκολα στο Dräger X-zone 5500 μέσω της επαφής συναγερμού που δεν διαρρέεται από τάση.



Dräger X-zone® Switch Off (Απενεργοποίηση)



Dräger X-zone® Switch On (Ενεργοποίηση)

ΣΥΝΔΕΕΣΤΕ ΑΠΛΑ – ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΣΤΕ ΠΑΝΤΟΥ

Το νέο Dräger X-zone 5500 με μονάδα GSM X-zone Com® αποστέλλει όλα τα δεδομένα και τους συναγερμούς στο σημείο που βρίσκεστε – μέσω email, SMS και υπηρεσίας cloud.

Ο ΑΣΦΑΛΕΣΤΕΡΟΣ ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΧΩΡΟΥ

Η ώρα, ο τόπος και η συγκέντρωση αερίου είναι τα πιο σημαντικά στοιχεία σε περίπτωση διαρροής αερίου. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, κάθε δευτερόλεπτο μετρά. Για το λόγο αυτό, έχουμε αναπτύξει έναν πιο αποτελεσματικό και σημαντικά ασφαλέστερο τύπο παρακολούθησης με το Dräger X-zone 5500, που περιλαμβάνει το X-zone Com. Χάρη σε αυτό, μπορείτε να λαμβάνετε και να βλέπετε τα στοιχεία μετρήσεων και τους συναγερμούς έξω από τη ζώνη κινδύνου.

Η ΝΕΑ ΜΟΝΑΔΑ GSM X-ZONE COM

Αυτή η μονάδα σας επιτρέπει να έχετε πρόσβαση στα δεδομένα του Dräger X-zone 5500 ασύρματα μέσω δικτύου GSM. Είτε πρόκειται για αιτήματα κατάστασης είτε για συναγερμούς μέσω SMS χρησιμοποιώντας περιοδική αποστολή δεδομένων μέσω e-mail σε διακομιστή FTP ή υπηρεσία νέφους (cloud) – η μονάδα GSM X-zone Com αποστέλλει όλα τα στοιχεία απευθείας στη συσκευή της επιλογής σας.

Έως και 15 όργανα Dräger X-zone μπορούν να συνδεθούν αυτόματα μεταξύ τους σε μια ασύρματη αλυσίδα συναγερμών, για επακριβή και πλήρη παρακολούθηση μεγάλων περιοχών. Για να επιτευχθεί αυτό χρειάζεται μόλις ένα X-zone Com για να επαναμεταδώσει τα στοιχεία σε ολόκληρη την αλυσίδα. Όλες οι σχετικές πληροφορίες, όπως οι μέγιστες τιμές του τύπου αερίου που μετρήθηκε, θα καταφθάσουν στους υπευθύνους εντός δευτερολέπτων.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Τα στοιχεία της ομάδας οργάνων Dräger X-zone 5500 μπορούν επίσης να προβληθούν μέσω Bluetooth σε φορητούς υπολογιστές. Με την ενσωματωμένη μονάδα GPS, μεταδίδεται η θέση του X-zone Com και, συνεπώς, η θέση της πηγής του κινδύνου. Ένα καταγραφικό δεδομένων αποθηκεύει διαρκώς τις μετρηθείσες τιμές. Με αυτό τον τρόπο διασφαλίζεται ότι δεν χάνονται καθόλου δεδομένα. Η ανάλυση τάσεων τιμών μπορεί να πραγματοποιηθεί εύκολα σε cloud.

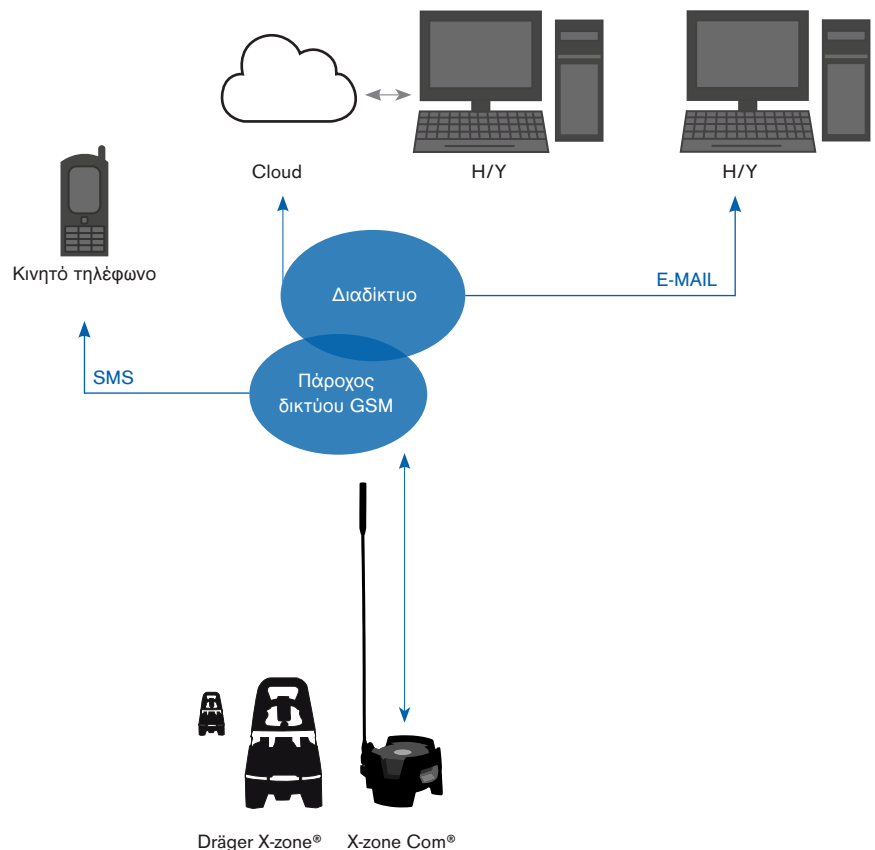
Έτσι, όλες οι σημαντικές μετρήσεις που αφορούν στην εκκένωση και την προστασία, καθώς και την εξάλειψη του προβλήματος και την ανάκτηση των εργασιών, μπορούν να εφαρμοστούν γρήγορα, αποτελεσματικά και, πάνω από όλα, με ασφάλεια.



D-4924-2014

Dräger X-zone® 5500 με X-zone Com®

Η ΑΡΧΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΟΥ X-ZONE COM



D-27601-2009



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Dräger X-zone® 5500

Διαστάσεις (Π × Υ × Β)	490 × 300 × 300 mm 20 × 12 × 12 in.
Βάρος	10 kg (22 lbs.) (Μπαταρία 24 Ah)
Συνθήκες περιβάλλοντος	Μέγ. θερμοκρασία +40 °C – 104 °F Πίεση 700 έως 1.300 hPa Υγρασία 10 έως 95 % σχετ. υγρ.
Προστασία από εισχώρηση ξένων υλών – υγρών	IP67
Συναγερμός	Οπτικός, λυχνίες LED 360° (φωτιζόμενος δακτύλιος) Ηχητικός 360°: > 108 dB σε απόσταση 1 m (30 ft.), 120 dB σε απόσταση 30 cm (1 ft.) Παραμετροποιήσιμοι ήχοι συναγερμού, συχνότητες και ηχητική ένταση
„Ζωντανό“ σήμα	Πράσινη ένδειξη κατάσταση (360°), φωτιζόμενος δακτύλιος (LED)
Χρόνος λειτουργίας	Περίπου 120 ώρες (μπαταρία 24 Ah) Ανάλογα με τον τύπο αισθητήρα / παραμετροποίηση του „ζωντανού“ σήματος
Χρόνος φόρτισης	Περίπου 14 ώρες Ευέλικτη ηλεκτρική τροφοδοσία: Εξωτερικός φορτιστής 100 – 240 V (παγκοσμίως) ή επαγωγικός ασύρματος φορτιστής
Λειτουργία αντλίας	Μέγιστο μήκος εύκαμπτου σωλήνα: 45 m (150 ft.)
Έξοδος συναγερμού	Επαφή συναγερμού που δεν διαρρέεται από τάση για πραγματικά ασφαλή κυκλώματα (6-ακίδων): < 20 V έως 0,25 A (συνεχές ρεύμα 0,15 A), αντίσταση φορτίου
Ραδιοεκπομπή	Διεθνείς ελεύθερες συχνότητες ISM Ψηφιακή, ισχυρή ραδιοεκπομπή χωρίς παρεμβολές έως τα 100 m (656 ft.)
Εγκρίσεις ραδιοσυχνότητων	868 MHz (ΕΕ, Νορβηγία, Ελβετία)
Εγκρίσεις	ATEX I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEx Ex ia IIC T3 Ga Ex ia d IIC T4 Gb Ex ia I Ma CSA/US Κλάση I, ζώνη 0, AEx ia IIC T3 Ga (Εκκρεμεί έγκριση) Κλάση I, ζώνη 1, AEx ia d IIC T4 Gb

X-zone Com®

Διαστάσεις (Π × Υ × Β)	360 × 360 × 240 mm (με X-zone® 360 × 360 × 610 mm)
Βάρος	7 kg
Κατηγορία προστασίας	IP67 (με κλειστές θύρες)
Πινακίδα ATEX	ATEX II 2G Ex ib [ia IIC Ga] IIB T4 Gb
Εύρος θερμοκρασίας	λειτουργία με μπαταρία: -10 °C – +40 °C κατά τη φόρτιση/την ηλεκτρική τροφοδοσία: 0 °C – +30 °C
Μπαταρία	13,5 Ah NiMH, 12 V DC
Αποθήκευση δεδομένων	8 MB, 270.000 σετ δεδομένων
Επικοινωνία	Bluetooth κλάση 1 Μόντεμ Telit GSM/GPRS κεραία διπλής συχνότητας 900/1.800 MHz
Διασυνδέσεις	Σύνδεση RS485 στο X-zone® Σύνδεση RS232 σε H/Y Σύνδεση στο Dräger Switch On/Switch Off
Δέκτης GPS	

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Dräger X-zone® 5500	Κωδ. εξαρτήματος
Dräger X-zone® 5500, 868 MHz, μπαταρία 24 Ah με καπάκι διάχυσης	83 24 819
Dräger X-zone® 5500 με ενσωματωμένη αντλία, 868 MHz, μπαταρία 24 Ah με καπάκι διάχυσης και αντλία	83 24 821
Αντάπτορας παροχής αερίου	83 23 314
Σιγαστήρας συναγεμμού	83 20 110
Υποδοχή, ύψους 25 cm (12 in.)	83 20 645
Σετ: πώμα για Dräger X-am® 5100, για το X-zone® με αντλία	83 23 938
Αξεσουάρ φόρτισης	
Επαγωγικός φορτιστής	83 22 080
Φορτιστής πρίζας	83 20 749
Αξεσουάρ αντλίας	
Φλοτέρ-ανιχνευτήρας με εύκαμπτο σωλήνα 5 m / 16,4 ft από φθοροελαστομερές (FKM)	83 18 371
Σετ εύκαμπτου σωλήνα (αποτελείται από υδατοπαγίδα, φίλτρο σκόνης και νερού)	83 21 527
Εύκαμπτος σωλήνας, ηλεκτρονικά επαγωγικός	11 80 681
Εύκαμπτος σωλήνας από φθοροελαστομερές (FKM), ανθεκτικός στα διαλυτικά	12 03 150
Εύκαμπτος σωλήνας PVC	83 20 766
Αξεσουάρ επικοινωνίας	
Dräger CC-Vision	www.draeger.com
USB DIRA με καλώδιο USB	83 17 409
Προαιρετικός εξοπλισμός	
Dräger X-zone® Switch Off (Απενεργοποίηση)	83 22 260
Dräger X-zone® Switch On (Ενεργοποίηση)	83 22 270
Μονάδα GSM X-zone Com®	
X-zone Com®	83 24 383
Άδεια χρήσης Cloud 1 έτους	83 25 346
Άδεια χρήσης Cloud 3 ετών	83 25 347
Εξωτερική οθόνη	
Dräger RVP 5000	SC 00 090
Dräger RVP 5000 με καταγραφικό δεδομένων	SC 00 091
Dräger RVP 5000 με διακομιστή δικτύου και καταγραφικό δεδομένων	SC 00 092

X-zone Com® είναι κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της ORI GmbH & Co.KG.



D-23631-2009

Υποδοχή
Για μετρήσεις ελαφρών αερίων



D-10391-2009

Φλοτέρ-ανιχνευτήρας
με εύκαμπτο σωλήνα FKM 5 m



D-3048-2014

X-zone Com®



D-52751-2012

RVP 5000

Σημειώσεις

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Γερμανία

www.draeger.com

Κατασκευαστής:
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Γερμανία

GREECE
Dräger Hellas S.A
150, El. Venizelou Str.
Nea Ionia, Athens
142 31
Greece
Tel +30 210 28 21 809
Fax +30 210 28 21 214
customer.service@draeger.com