

Dräger X-zone® 5500 – Saha taraması sağlayan taşınabilir gaz algılama cihazı

Dräger'in son teknoloji ürünü saha taraması için kullanılan Dräger X-zone® 5500; Dräger X-am® 5000, 5100 veya 5600 gaz algılama cihazları ile birlikte altı gaza kadar ölçüm için kullanılabilir ve taşınabilirken, gaz algılama teknolojisini pek çok uygulama ile eşsiz bir sistem haline getirmektedir.



YENİLİKÇİ SAHA MONİTÖRÜ

Dräger X-zone 5500, Dräger kişisel gaz algılama cihazları X-am 5000, 5100 ve 5600'ü çok sayıda uygulamaya yönelik yenilikçi bir alan izleme cihazına dönüştürür. Kullanıcının taşıdığı kişisel gaz algılama cihazlarına ilave olarak, arttırılmış güvenlik için patentli bir kombinasyonla, bu cihazlar, gaz tehlikesinin beklendiği yerlere yerleştirilebilir.

DUYULABİLİR ALARM

Uzak mesafeden bile görülebilen ışıklı yeşil LED halka, havada zehirli ve yanıcı gazların bulunmadığını belirtir. Gaz tehlikesinin algılanması durumunda, LED rengi yeşilden kırmızıya döner ve böylece gaz mevcudiyeti hakkında net bir görsel uyarı sağlar. İlave olarak yüksek ve oldukça duyulabilir bir tahliye alarmı verir. Dräger X-zone 5500 cihazı, gazın Dräger X-am 5000/5600'e her yönden girebilmesini sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

KABLOSUZ GÜVENLİK HATTI

25 adede kadar Dräger X-zone 5500, kablosuz bir güvenlik hattı oluşturacak şekilde otomatik olarak birbirlerine bağlanabilir. Alan izleme cihazlarının bu şekilde birbirine bağlanması daha büyük alanlarda güvenlik ağının hızla oluşturulmasını sağlar. Bir gaz alarmı algılayan Dräger X-zone 5500, alarm sinyalini tüm bağlı ünitelere gönderir. Ana üniteye yanıp sönen kırmızı bir alarm, bağlı olan diğer ünitelerin yanıp sönen kırmızı/yeşil alarmları ile gaz kontrastlarını algılayarak alarm durumunu basit olarak bildirir ve tehlikenin esas yerini gösterir.

İzlenen alandaki maksimum gaz konsantrasyonu, ilgili yapılandırma ile ekranda gösterilir. X-zone ID ekranı ile birlikte tehlike alanının temiz tutulması mümkündür.

120 SAATE KADAR KESİNTİSİZ ÇALIŞMA

Dräger X-zone 5500'ün 24 Ah bataryası 120 saate kadar – tam bir iş haftası – kesintisiz çalışma olanağı sağlar.



D-4946-2014

Dräger X-zone® 5500
Önden görünüm



D-4943-2014

Dräger X-zone® 5500
Arkadan görünüm

SİPARİŞ BİLGİLER

Dräger X-zone® 5500	Parça No
Dräger X-zone® 5500, 868 MHz, difüzyon kapağı ile birlikte 24 Ah batarya	83 24 819
Dräger X-zone® 5500, 868 MHz, entegre pompalı, difüzyon ve pompa kapağı ile birlikte 24 Ah batarya	83 24 821
Gaz giriş adaptörü	83 23 314
Alarm perdeleyici	83 20 110
Soket, 25 cm (12 inç) yüksekliğinde	83 20 645
Set: Dräger X-am® 5100; pompalı X-zone® için kapak	83 23 938
Şarj aksesuarları	
İndüktif şarj cihazı	83 22 080
Fişli şarj cihazı	83 20 749
Pompa aksesuarları	
5 m veya 16,4 ft. FKM hortum ile yüzer prob	83 18 371
Hortum seti (su tutucu, toz ve su filtresinden oluşur)	83 21 527
Hortum, elektronik olarak iletken	11 80 681
FKM hortumu, çözücülere dayanıklı	12 03 150
PVC hortum	83 20 766
İletişim aksesuarları	
Dräger CC-Vision	www.draeger.com
USB kablolu USB DIRA	83 17 409
Opsiyonel ekipman	
Dräger X-zone® Switch Off	83 22 260
Dräger X-zone® Switch On	83 22 270
X-zone Com® GSM Modülü	
X-zone Com®	83 24 383
1 yıllık Cloud lisansı	83 25 346
3 yıllık Cloud lisansı	83 25 347
Harici Ekran	
Dräger RVP 5000	SC 00 090
Veri günlüğü olan Dräger RVP 5000	SC 00 091
İnternet sunucusu ve veri günlüğü olan Dräger RVP 5000	SC 00 092



D-23631-2009

Soket
Hafif gazların ölçümü için



D-10391-2009

Yüzer prob
5 m FKM hortum ile



D-3048-2014

X-zone Com®



D-52751-2012

RVP 5000

DRÄGER X-ZONE 5500



DİĞER AVANTAJLAR

- 360° gaz girişi
- Patlama Bölgesi 0 onayı (Patlama Bölgesi 1 için Switch On veya Switch Off ile)
- bir kez yerinde test yapıldıktan sonra günlük fonksiyon testi ve kalibrasyon gerekmez
- Dräger CC-Vision PC yazılımı ile kullanıcıya göre ayarlanabilir (ör; alarm sıklığı)
- indüktif şarj istasyonu: kolay ve uygun temassız şarj

VERİ ARAYÜZÜ MODBUS

- Bir kumanda odası sistemine entegrasyon
- Dräger RVP 5000 gibi harici ekranlara bağlantı

OPSİYONEL: DRÄGER ANAHTAR İSTASYONU X-ZONE SWITCH ON VEYA SWITCH OFF

The accessory Switch On or Switch Off box provides a cost-effective, fast and easy way of increasing safety during external work in Ex-Zone 1. In the event of an alarm, the Switch Off box automatically cuts off the power supply in just seconds, for instance, to a welder. In the case of danger, the Switch On box responds immediately by activating, for instance, a traffic light for access control or a fan for ventilation. The corresponding switching station can be easily connected to the Dräger X-zone 5500 via the potential-free alarm contact.



Dräger X-zone® Switch Off



Dräger X-zone® Switch On

KOLAY BAĞLANTI – HER YERDE BİLGİLENDİRME

Yeni Dräger X-zone 5500, X-zone Com® GSM modülü ile e-posta, SMS veya Cloud (Cloud) aracılığıyla tüm verileri ve alarmları bulunduğunuz yere gönderir.

ALAN İZLEMENİN DAHA GÜVENLİ HALİ

Bir gaz kaçağı oluştuğunda zaman, yer ve gaz konsantrasyonu en önemli verilerdir. Acil bir durumda her saniye çok önemlidir. Bu nedenle, X-zone Com'lu Dräger X-zone 5500 ile alan izlemenin daha verimli ve önemli ölçüde daha güvenli bir türünü geliştirdik. Bu teknoloji sayesinde ölçülen verileri ve alarmları tehlike bölgesinin dışından alabilir ve inceleyebilirsiniz.

YENİ X-ZONE COM GSM MODÜLÜ

Bu modül, GSM ağı üzerinden kablosuz olarak Dräger X-zone 5500 verilerine ulaşmanızı sağlar. X-zone Com GSM modülü gerekli bir durum olduğunda veya alarm verildiğinde e-posta aracılığıyla bir FTP sunucusuna veya bir Cloud hizmetine düzenli veri gönderimi kullanarak tüm verileri SMS ile seçtiğiniz cihaza gönderir.

Büyük alanları doğru ve kapsamlı bir şekilde izlemek için 15'e kadar Dräger X-zone kendini bir kablosuz alarm zincirine bağlayabilir. Bu şekilde tüm zincire ait verilerin hepsini tekrar göndermek için sadece bir X-zone Com gerekir. Ölçülen gaz türünün maksimum değerleri gibi tüm ilgili bilgiler saniyeler içinde yetkililere ulaşacaktır.

EK FONKSİYONLAR

Dräger X-zone 5500 grubunun verileri Bluetooth aracılığıyla bir dizüstü bilgisayarda da görüntülenebilir. Entegre GPS modülü ile X-zone Com'un konumu ve bu sayede tehlike kaynağının yeri gönderilir. Bir veri günlüğü ölçülen değerleri sürekli olarak saklar. Bu sayede verilerin kaybolmaması sağlanır. Trendlerin analizini Cloud içinde basit bir şekilde yapmak mümkündür.

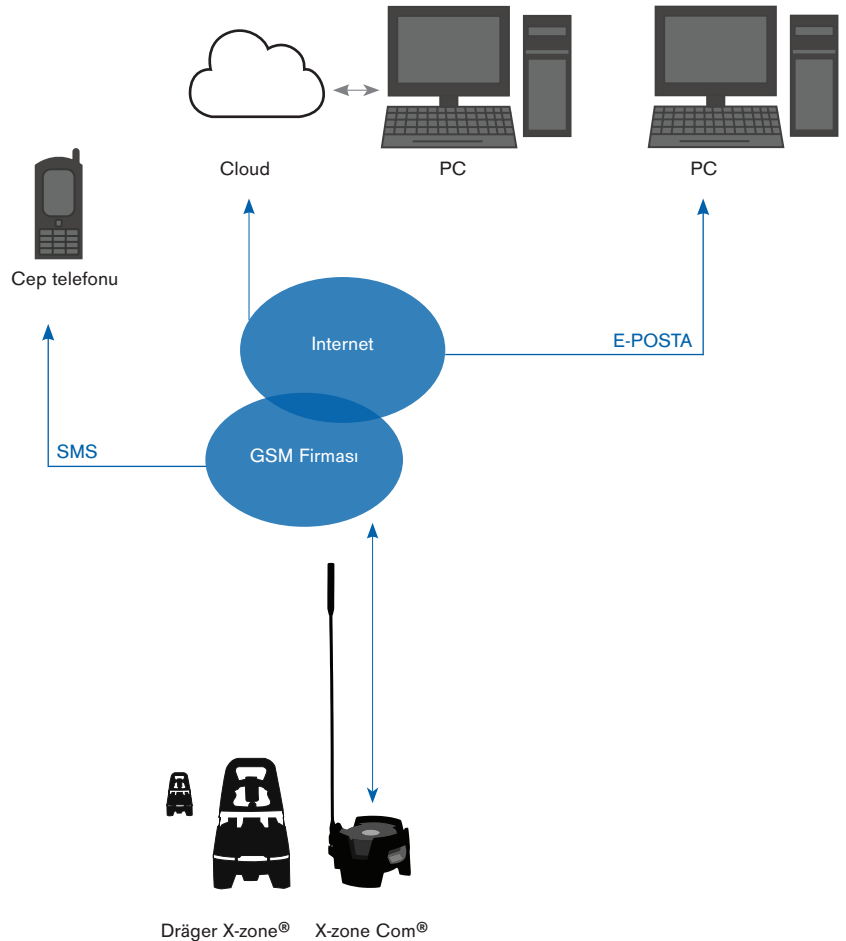
Böylece tahliye ve korumanın yanı sıra sorunun giderilmesi ve çalışmanın sürdürülmesi gibi işlemler de hızlı, verimli ve hepsinden de önemlisi güvenli bir şekilde gerçekleştirilebilir.



D-4924-2014

Dräger X-zone® 5500 ile X-zone Com®

X-ZONE COM'UN İLETİŞİM PRENSİBİ





TEKNİK VERİLER

Dräger X-zone® 5500

Boyutlar (G x Z x D)	490 x 300 x 300 mm 20 x 12 x 12 in.
Ağırlık	10 kg (22 lbs.) (24 Ah batarya)
Ortam koşulları	Maks. sıcaklık +40 °C; 104 °F Basınç 700 ila 1.300 hPa Nem % 10 ila 95 b.n. (bağıl)
Giriş Koruması	IP67
Alarm	Görsel 360° LED (aydınlatmalı halka) Sesli 360°; 1 m (mesafede > 108 dB, 30 cm mesafede > 120 dB) Yapılandırılabilir alarm biçimleri, sıklıkları ve sesleri
Canlı sinyal	Yeşil durum ekranı (360°), aydınlatmalı halka (LED)
Çalışma süresi	Approx. 120 h (24 Ah battery) Depending on sensor equipment / configuration of the life signal
Şarj süresi	Yakl. 14 s Esnek güç kaynağı: Harici 100 – 240 V şarj cihazı (dünya genelinde) veya indüktif kablosuz şarj cihazı
Pompa çalışması	Maksimum hortum uzunluğu: 45 m (150 ft.)
Alarm çıkışı	Kendiliğinden güvenli devreler (6-kutuplu) için gerilimsiz alarm bağlantısı; < 20 V ila 0.25 A (0.15 A sabit akım); Direnç yükü
Telsiz iletişimi	Dünya çapında ücretsiz ISM frekansları Dijital telsiz, 100 m'ye kadar sağlam ve parazitsiz iletişim
RF onayları	868 MHz (AB, Norveç, İsviçre)
Onaylar	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 Sınıf I, bölge 0, AEx ia IIC T3 Ga (Onay bekleniyor) Sınıf I, bölge 1, AEx ia d IIC T4 Gb

X-zone Com®

Boyutlar (G x Y x D)	360 x 360 x 240 mm (mit X-zone® ile 360 x 360 x 610 mm)
Ağırlık	7 kg
Koruma sınıfı	IP67 (kapalı portlar ile)
ATEX Etiketi	ATEX II 2G Ex ib [ia IIC Ga] IIB T4 Gb
Sıcaklık aralığı	batarya işletimi: -10 °C – +40 °C şarj işlemi/hat işletimli: 0 °C – +30 °C
Batarya	13,5 Ah NiMH, 12 V DC
Veri saklama	8 MB, 270.000 veri seti
İletişim	Bluetooth sınıf 1 GSM/GPRS Telit Modem 900/1.800 MHz çift bant anten
Arayüzler	X-zone®'a RS485 bağlantısı PC'ye RS232 bağlantısı Dräger Switch On/Switch Off'a bağlantısı
GPS alıcısı	

Notlar

FIRMANIN/GRUBUN MERKEZİ

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Almanya

www.draeger.com

Üretici firma:
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Almanya

TÜRKİYE
Dräger Safety Korunma
Teknolojileri Ltd. Şti.
Konrad Adenauer Cad.
No: 54/A-B
Yıldız, Çankaya
06550 Ankara, Turkey
Tel +90 312 491 0666
Faks +90 312 490 1314