

Dräger X-zone® 5500 – 用于灵活区域监测的便携式气体检测系统

先进的区域监测 – Dräger X-zone® 5500 整合 Dräger X-am® 5000、5100 或 5600 气体检测仪，可用于测量多达六种气体，并将便携式气体检测技术扩展成具有多项应用的独特系统。



创新的区域监测

Dräger X-zone 5500 可将 Dräger 个人气体检测仪 X-am 5000、5100 和 5600 转化成创新的区域监测设备，应用范围十分广泛。具有专利技术的组合提高了安全性 – 除了个人气体检测仪可随身携带之外，区域监控设备还可安装在有有害气体的地方。

清晰的警告

发光的绿色 LED 环在远处即可指示空气中无有毒和可燃气体。当检测到气体危害时，LED 颜色由绿变红，提供存在有害气体的清晰视觉警告。此外，还会发出响亮的疏散报警。Dräger X-zone 5500 的进气口位置可使气体从各个方向进入 Dräger X-am 5000、5100 或 5600。

无线警戒线

多达 25 个 Dräger X-zone 5500 可自动互相连接以形成一个无线警戒线。区域监测设备间的互连可为较大的区域快速建立起一个安全网络。检测到气体报警的 Dräger X-zone 5500 可将报警信号传输至所有互连设备。检测到气体的母设备中的红色闪烁主报警与连接的子设备中的红色 / 绿色闪烁报警相对照，提供对报警状态和危害实际位置的简单识别。

通过相应的设置，将监测区域的最大气体浓度显示在显示屏上。整合了 X-zone ID 的显示后，可以明确确定危害区域的轮廓。

长达 120 小时的连续工作

Dräger X-zone 5500 的 24 Ah 电池可实现长达 120 小时的连续工作——整整一个工作周。



D-4946-2014

Dräger X-zone® 5500
前视图



D-4943-2014

Dräger X-zone® 5500
后视图

DRÄGER X-ZONE 5500



其他优势

- 360°- 进气口
- 认证用于爆炸0区（带有 爆炸1区的开路器或断路器）
- 单次现场测试后，无需再进行日常功能检查和校准
- 可使用 Dräger CC-Vision 电脑软件单独配置（例如报警频率）
- 感应充电站：简单便利的无接触式充电

数据接口总线

- 集成到控制系统中
- 连接至外部显示器，如 Dräger RVP 5000

选配：德尔格开关站 X-ZONE 开路器或断路器

开路器箱或断路器箱配件可提供经济且简单快速的方式，来提高 爆炸1区1的外部作业过程中的安全性。出现报警时，断路器可在几秒内自动切断电源，例如切断电焊机电源。在危险情况下，开路箱可立即做出激活响应，例如立即激活交通信号灯或通风机。相应的开关站可通过无电势报警触点简单地连接至 Dräger X-zone 5500。



Dräger X-zone® 断路器



Dräger X-zone® 开路器

连接简单 - 报警范围广

带有 X-zone Com® GSM 模块的新型 Dräger X-zone 5500 可将所有数据和报警发送至您的所在地 - 通过电子邮件、短消息和云技术发送。

更加安全的区域监测形式

时间、地点和气体浓度是气体泄漏事件中最重要数据。在紧急情况下，分秒必争。因此，我们开发了使用 Dräger X-zone 5500 (包括 X-zone Com) 的更高效安全的区域监测形式。使用这些工具，您可以在危险区域以外查看测量的数据和报警。

新型 X-ZONE COM GSM 模块

该模块可供您通过 GSM 网络无线访问 Dräger X-zone 5500 的数据。不管是通过短消息发送的状态请求或警报，还是使用电子邮件定期将数据发送至 FTP 服务器或云服务—X-zone Com GSM 模块直接将所有数据发送至您选择的设备。

多达 15 个 Dräger X-zone 可自动连接至无线报警联锁，以准确全面地监测大型区域。在上述情况下，只需单个 X-zone Com 即可转发整个联锁中的数据。所有相关信息 (如测量气体类型的最大值) 将在几秒内到达指定地点。

附加功能

在笔记本电脑上，Dräger X-zone 5500 群组的数据也可通过 Bluetooth 显示。使用集成的 GPS 模块，可发送 X-zone Com 的位置以及危害源的位置。数据存储持续存储测量值。这可确保数据不会丢失。趋势分析可以运用云技术进行简单处理。

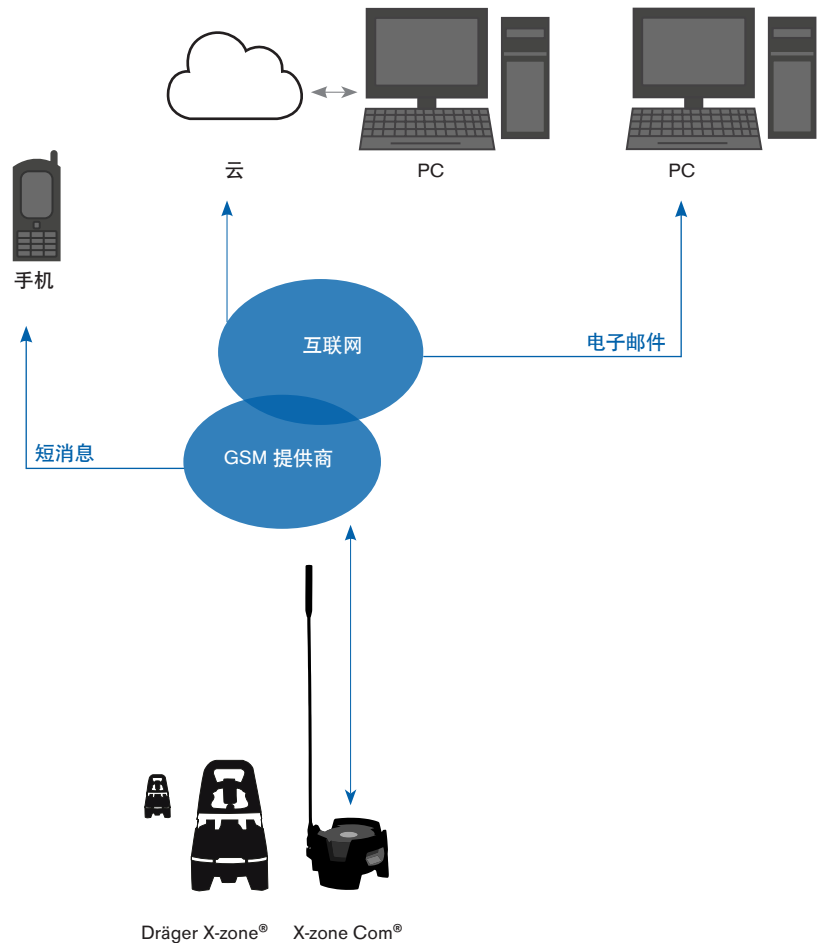
因此，可快速有效且更安全地处理所有涉及疏散和保护以及消除问题和恢复工作的重要测量值。



D-4924-2014

带 X-zone Com® 的 Dräger X-zone® 5500

X-ZONE COM 的通信原理





技术参数

Dräger X-zone® 5500

尺寸 (W × H × D)	490 × 300 × 300 mm 20 × 12 × 12 in.
重量	10 kg (22 lbs.) (24 Ah 电池)
环境条件	最大温度 +40 °C 或 104 °F 气压 700 至 1,300 hPa 湿度 10 至 95 % r.h.
防护等级	IP67
警报分贝	视觉 360° LED (发光环) 音频 360°; 1 m (30 ft.) 内 > 108 dB, 30 cm (1 ft.) 内 > 120 dB 可配置的报警模式、频率和音量
实时信号	绿色状态显示 (360°), 发光环 (LED)
工作时间	大约 120 h (24 Ah 电池) 取决于传感器设备/实时信号的配置
充电时间	大约 14 h 灵活的电源: 100 – 240 V 外部充电器 (全球) 或感应无线充电器
泵操作	最大软管长度: 45 m (150 ft.)
报警输出	本安型电路 (6 极) 的无电势报警触点; < 20 V, 0.25 A (0.15 A 恒定电流); 稳定负载
无线电传输	全球无许可证 ISM 频率 数字无线电, 强健, 抗干扰传输可达 100 m (656 ft.)
RF 批准	868 MHz (欧盟、挪威、瑞士)
批准	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 Class I, zone 0, AEx ia IIC T3 Ga (待审批) Class I, zone 1, AEx ia d IIC T4 Gb

X-zone Com®

尺寸 (W × H × D)	360 × 360 × 240 mm (与 X-zone® 360 × 360 × 610 mm)
重量	7 kg
保护等级	IP67 (带封闭的端口)
ATEX 标签	ATEX II 2G Ex ib [ia IIC Ga] IIB T4 Gb
温度范围	电池工作温度: -10 °C – +40 °C 充电/线路工作温度: 0 °C – +30 °C
电池	13,5 Ah NiMh, 12 V 直流电
数据存储	8 MB, 270,000 数据组
通信	Bluetooth 1 级 GSM/GPRS Telit 调制解调器 天线双频 900/1,800 MHz
接口	X-zone® 的 RS485 接口 电脑的 RS232 接口 Dräger 开路器/断路器接口
GPS 接收器	

订购信息

Dräger X-zone® 5500	部件号
Dräger X-zone® 5500, 868 MHz, 24 Ah 电池, 带扩散罩	83 24 819
Dräger X-zone® 5500, 带集成泵, 868 MHz, 24 Ah 电池, 带扩散罩和泵罩	83 24 821
气源适配器	83 23 314
报警消音器	83 20 110
插座, 25 cm 高 (12 in.)	83 20 645
套件: Dräger X-am® 5100 的罩, 带泵的 X-zone® 的罩	83 23 938
充电配件	
感应充电器	83 22 080
插入式充电器	83 20 749
泵配件	
浮球探头, 带 5 m 或 16.4 ft. FKM 软管	83 18 371
软管套件 (包含脱水器、水尘过滤膜)	83 21 527
软管, 导电	11 80 681
氟橡胶软管, 耐溶剂	12 03 150
PVC 软管	83 20 766
通信配件 软管	
Dräger CC-Vision	www.draeger.com
USB DIRA, 带 USB 电缆	83 17 409
选配设备	
Dräger X-zone® 断路器	83 22 260
Dräger X-zone® 开路器	83 22 270
X-zone Com® GSM 模块	
X-zone Com®	83 24 383
云许可 1 年	83 25 346
云许可 3 年	83 25 347
外部显示器	
Dräger RVP 5000	SC 00 090
Dräger RVP 5000, 带数据存储器	SC 00 091
Dräger RVP 5000, 带网络服务器和数据存储器	SC 00 092



D-23631-2009

插座
用于测量轻气体



D-10391-2009

浮子式探针
带 5 m FKM 软管



D-3048-2014

X-zone Com®



D-50751-2012

RVP 5000

X-zone Com® 是 ORI GmbH & Co.KG 公司的注册商标