

## ► **X-zone® 5500**

### Balise de surveillance de zone



### Caractéristiques techniques

**Dimensions (l x h x p) :** 490 x 300 x 300 mm

**Poids :** 10 kg (batterie 24 Ah)

**Conditions ambiantes :**

- Température max. +50 °C
- Pression 700 à 1 300 hPa
- Humidité 10 à 95 % HR

**Indice de protection :** IP 67

**Alarmes :**

- Témoin LED à 360° (anneau lumineux)
- Avertisseur sonore à 360° 120 dB à une distance de 30 cm
- Profils, fréquences et volumes d'alarme configurables

**Signal de bon fonctionnement :**

Témoin d'état vert (360°), anneau lumineux (LED)

**Autonomie :**

Env. 120 h (batterie 24 Ah) Selon les capteurs installés et la configuration du signal de bon fonctionnement Env. 14 h

**Temps de charge :** Env. 14 h

**Alimentation électrique flexible :** Chargeur externe 100 – 240 V (universel) ou chargeur à induction sans fil

**Fonctionnement de la pompe :** Longueur maximale du tuyau : 45 m, 30 m pour zone 0

**Sortie d'alarme :** Contact d'alarme sec pour les circuits à sécurité intrinsèque (6 pôles); < 20 V à 0,25 A (courant constant 0,15 A);

**Homologations :**

- 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 : Classe I, zone 0, A/Ex ia IIC T3/Ga ; Classe I, zone 1, A/Ex ia d IIC T4/Gb)

### Description du produit

Facile à transporter, robuste et étanche à l'eau et la poussière, la Dräger **X-zone® 5500**, associée aux détecteurs de gaz Dräger X-am® 5000, 5100 ou 5600, peut mesurer jusqu'à six gaz. C'est un concept innovant et puissant au service de la sécurité qui intègre le détecteur de gaz portable dans la balise de surveillance de zone pour former un système unique et flexible

► **Un fonctionnement continu jusqu'à 120 heures**

La batterie 24 Ah de la **X-zone® 5500** fournit une autonomie de fonctionnement en continu allant jusqu'à 120 heures, soit l'équivalent d'une semaine de travail complète.

► **Des alarmes claires et distinctes**

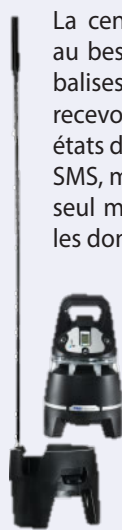
Un anneau lumineux vert à LED indique que l'environnement est sain et exempt de gaz toxiques ou combustibles. En cas de détection gaz, la couleur de la LED passe du vert au rouge, fournissant un avertissement visuel clair de la présence de gaz. En parallèle, une alarme sonore d'évacuation est émise à un volume élevé.

► **Un réseau sans fil de balises interconnectées**

Jusqu'à 25 balises **X-zone® 5500** peuvent être automatiquement interconnectées pour former une barrière d'alarme sans fil. Cette interconnexion des dispositifs de surveillance permet de sécuriser rapidement des zones étendues. En cas d'alarme de détection gaz d'une des balises, celle-ci transmet le signal à toutes les unités interconnectées. Un témoin d'alarme maître clignote en rouge sur la balise détectant le gaz, contrastant avec les témoins d'alarme qui clignent en rouge/vert sur les unités connectées, ce qui permet une identification aisée de l'emplacement du danger.

► **Une Surveillance de zone sécurisée et centralisée**

La centrale X-zone Com a été développée pour répondre au besoin de centraliser les informations transmises par les balises X-zone 5500 sur un réseau sans fil. Elle permet de recevoir et de consulter les données mesurées ainsi que les états d'alarmes via un réseau GSM avec envoi de données par SMS, mail ou depuis un PC via un service cloud ou en FTP. Un seul module X-zone Com est nécessaire pour retransmettre les données de toute la chaîne.



Toutes les informations pertinentes parviennent aux responsables de l'opération en quelques secondes. Il est également possible d'afficher les données de toutes les balises du groupe sur un ordinateur portable via Bluetooth®. Un enregistreur de données enregistre en permanence les valeurs mesurées en temps réel pour une analyse et un archivage des tendances et des alarmes.

## Références cellules



Gaz	X-am 5100 (1 gaz)	X-am 5000 (jusqu'à 5 gaz)	X-am 5600 (jusqu'à 6 gaz)	Plage de mesure	Résolution	Référence
Amine		•	•	0 - 100 ppm	1 ppm	68 12 545
Cl2		•	•	0 - 20 ppm	0.05 ppm	68 10 890
CO		•	•	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 882
CO / Durée de vie 5 ans		•	•	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 212
CO / H2 compensé		•	•	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 950
CO / Haute concentration		•	•	0 - 10 000 ppm	5 ppm	68 12 010
CO / H2S		•	•	0 - 2 000 ppm CO 0 - 200 ppm	2 ppm 1 ppm	68 11 410
CO2 (électrochimique)		•	•	0 - 5 %/vol.	0.1 %/vol.	68 10 889
CO2 (IR)			•	0 - 5 %/vol.	0.01 %/vol.	68 10 190
COCl2		•	•	0 - 10 ppm	0.01 ppm	68 12 005
Ex (catalytique)		•		0 - 100 % LEL	1 % LEL	68 12 950
Ex (IR)			•	0 - 100 % LEL	1 % LEL	68 12 960
Ex (IR) / CO2 (IR)			•	0 - 100 % LEL 0 - 5 %/vol.	1 % LEL 0.01 %/vol.	68 12 370
H2		•	•	0 - 2 000 ppm	5 ppm	68 12 025
H2 / Haute concentration		•	•	0 - 4 %/vol.	0.01 %/vol.	68 10 883
H2S		•	•	0 - 200 ppm	1 ppm	68 10 213
H2S / Durée de vie 5 ans		•	•	0 - 200 ppm	1 ppm	68 11 525
H2S / Basse concentration		•	•	0 - 100 ppm	0.1 ppm	68 12 015
H2S / Haute concentration		•	•	0 - 1 000 ppm	2 ppm	68 09 170
H2O2	•			0 - 20 ppm	0.1 ppm	68 09 140
HBr	•			0 - 30 ppm	1 ppm	68 09 140
HCl	•			0 - 30 ppm	1 ppm	68 09 140
HF	•			0 - 30 ppm	0.66 ppm	68 09 140
HNO3	•			0 - 30 ppm	1 ppm	68 10 887
HCN		•	•	0 - 50 ppm	0.1 ppm	68 13 165
HCN		•	•	0 - 50 ppm	0.5 ppm	68 09 190
N2H4	•			0 - 5.0 ppm	0.1 ppm	68 10 888
NH3		•	•	0 - 300 ppm	1 ppm	68 11 545
NO		•	•	0 - 200 ppm	0.1 ppm	68 10 884
NO2		•	•	0 - 50 ppm	0.1 ppm	62 12 600
NO2 / Basse concentration		•	•	0 - 50 ppm	0.02 ppm	68 12 881
O2		•	•	0 - 25 %/vol.	0.1 %/vol.	68 12 211
O2 / Durée de vie 5 ans		•	•	0 - 25 %/vol.	0.1 %/vol.	68 12 385
O2		•	•	0 - 100 %/vol.	0.5 %/vol.	68 12 005
O3		•	•	0 - 10 ppm	0.01 ppm	68 12 535
Odorant		•	•	0 - 40 ppm	0.5 ppm	68 11 530
OV		•	•	0 - 200 ppm	0.5 ppm	68 11 535
OV-A		•	•	0 - 200 ppm	1 ppm	68 10 886
PH3		•	•	0 - 20 ppm	0.01 ppm	68 12 020
PH3		•	•	0 - 2 000 ppm	1 ppm	68 09 140
POCl3	•			0 - 30 ppm	1 ppm	68 10 885
SO2		•	•	0 - 100 ppm	0.1 ppm	68 10 885