

## Dräger Polytron® 7000 Détection des gaz toxiques et de l'oxygène

Le détecteur de gaz Dräger Polytron® 7000 se prête à de nombreuses applications de mesure des substances toxiques et de l'oxygène sur une seule et même plateforme. Grâce à sa conception modulaire innovante, il permet de configurer l'émetteur en fonction de l'application souhaitée.

**Écran grand format :**  
34 x 62 mm ; 64 x 128 pixel ; 1,3" x 2,4"

**Mécanisme à fermeture rapide**  
Verrouillage en un demi-tour

**Navigation et utilisation simples avec simplement 3 boutons**  
Graphiques, icônes et descriptions en toutes lettres

**Station d'accueil Polytron**  
Boîtier résistant en plastique à renfort de verre



## Avantages

---

### Facilité d'utilisation

Dräger a développé en collaboration avec ses clients un menu logiciel simple et structuré pour le Dräger Polytron 7000. L'écran graphique de grande taille affiche les informations de statut à l'aide de pictogrammes et de texte, et guide l'utilisateur tout au long du calibrage et de la configuration.

---

### Interfaces de communication

Le large éventail de sorties, de 4 à 20 mA, HART®, LON, PROFIBUS® ou FOUNDATION Fieldbus™, permet d'utiliser le Polytron 7000 avec un système de commande. La conception modulaire rend possibles les modifications ultérieures sur l'ensemble des interfaces mentionnées.

---

### Capteur à distance

L'adaptateur du capteur à distance s'installe facilement au mur ou, en combinaison avec l'adaptateur pour tuyau, sur des conduits d'évacuation ou des canalisations.

---

### Module relais

Le Dräger Polytron 7000 peut être équipé d'un module relais et donc s'utiliser comme détecteur de gaz indépendant avec deux alarmes de concentration et une alarme de défaut.

---

### Capteurs « intelligents »

Le Dräger Polytron 7000 peut détecter plus de 100 gaz différents. Les capteurs DrägerSensor sont spécialement conçus pour un usage continu 24h/24, 365 jours/an. C'est à leur grande taille qu'ils doivent leur réputation de longévité. La mémoire intégrée au capteur, qui contient toutes les informations relatives au gaz et au calibrage, ainsi que la compensation de la température et de la pression intégrée, confèrent aux capteurs DrägerSensor leurs performances de mesure inégalées. Vous pouvez aussi utiliser des capteurs précalibrés. Et avec une intervention minimale de la part de l'opérateur, le Dräger Polytron 7000 ne nécessite pratiquement aucune maintenance.

---

### Options logicielles

Il est possible d'ajouter différentes fonctions à l'émetteur à l'aide de trois modules différents, pour le conformer aux conditions d'utilisation spécifiques. Avec la clé électronique de test du capteur, le Dräger Polytron 7000 effectue différents tests brevetés visant à assurer la fiabilité et le bon fonctionnement du capteur et du système de détection de gaz. La fonction de diagnostic (comprenant le test du capteur) permet d'estimer les besoins opérationnels et la durée de vie restante du capteur, et ainsi de fixer un planning de maintenance et de remplacement des pièces. Une option de sauvegarde des données et des événements est intégrée au module. Celle-ci enregistre les valeurs mesurées et les événements comme les alarmes et les avertissements. Les données se téléchargent par l'interface IR et s'exploitent sur un PC équipé du logiciel Polysoft. Il suffit d'appuyer sur un bouton pour afficher sur l'émetteur les concentrations de gaz des 15 dernières minutes.

## Avantages

### Module de pompe

L'inclusion d'un module de pompe permet au Polytron 7000 de prélever des échantillons de gaz dans des zones difficiles d'accès. Les échantillons sont ensuite transmis au DrägerSensor pour être mesurés. Le module de pompe, comme tous les accessoires de la gamme Polytron 7000, est modulaire et peut s'installer dans les émetteurs existants. (Ne convient pas à l'utilisation en zone dangereuse).

## Composants du système



D-6806-2016

### Dräger REGARD® 7000

Le Dräger REGARD® 7000 est un système d'analyse modulaire, pour la surveillance de nombreux gaz et vapeurs. Il convient aux systèmes de détection de gaz avec différents niveaux de complexité et un grand nombre de transmetteurs, le Dräger REGARD® 7000 offre également une fiabilité et une efficacité exceptionnelles. Avantage supplémentaire : sa rétrocompatibilité avec le REGARD®.



D-19051-2016

### Capteur électrochimique DrägerSensor®

Réponse rapide, haute précision, grande stabilité, longévité. Les capteurs électrochimiques DrägerSensor offrent tous ces avantages. Robustes et durables, ces capteurs servent à la mesure sélective de concentrations très faibles de gaz toxiques et d'oxygène dans l'air ambiant.

## Accessoires



### Station d'accueil

Pour une installation et une mise en service faciles et rapides du Dräger Polytron 3000 ou 7000. Il en faut une pour chaque Polytron 3000 ou 7000.

Référence : 83 17 990

## Produits associés



### Dräger Polytron® 3000

Le Dräger Polytron® 3000 est un détecteur de gaz à sécurité intrinsèque destiné à la surveillance en continu des gaz toxiques et de l'oxygène dans l'air ambiant. Il fait partie d'une nouvelle génération de détecteurs de gaz développés selon un concept modulaire. La communication vers le système de commande s'effectue par un signal de 4 à 20 mA.



### Dräger Polytron® 5100 EC

Le Dräger Polytron® 5100 EC est un transmetteur antidéflagrant économique destiné à la détection des gaz toxiques et de l'oxygène dans le cadre d'applications standard. Son capteur électrochimique DrägerSensor® ultra-performant et prêt à l'emploi permet la détection de gaz spécifiques. Sa sortie analogique de 4 à 20 mA, 2 ou 3 fils avec relais le rend compatible avec la plupart des systèmes de commande.

## Caractéristiques techniques

### Dräger Polytron® 7000

Type	Émetteur à sécurité intrinsèque pour capteurs électrochimiques
Gaz et plages	Gaz toxiques et oxygène, plages ajustables par l'utilisateur (voir fiche technique du capteur)
Module de pompe*	Tube de 30 m max. à 0,5 l/min et un diamètre intérieur de 4 mm
Module relais*	Deux relais d'alarmes, un relais de défaut, interrupteur unipolaire bidirectionnel, programmable par l'utilisateur
	Puissance nominale 5 A 240 V CA ; 5 A 24 V CC

### Caractéristiques électriques

Écran	Écran graphique de grande taille ; 34 x 62 mm ; 64 x 128 pixel ; 1,3" x 2,4"	
	Structure du menu et messages en toutes lettres, navigation à 3 boutons	
Sortie	Analogique	4 à 20 mA
	Numérique	HART®, LONWORKS®, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus™
	Signal d'avertissement, configurable	Par défaut : signal d'avertissement de 1 seconde, toutes les 10 secondes
	Signal de maintenance, configurable	3,4 mA constant ou 4 mA ±1 mA, modulation 1 Hz
	Signal de défaut	< 3,2 mA
Alimentation électrique	16,5 à 30 V CC 2 fils, 3 fils pour module de pompe* et module relais*	

### Boîtier

Matériau	PRF
Indice de protection	IP 66/67
Dimensions (h x l x p)	166 x 135 x 129 mm
Poids	Environ 900 g
Presse-étoupe	M20

### Conditions ambiantes

Température	-40 à +65 °C
Humidité	0 à 100 % HR, sans condensation
Pression	700 à 1 300 hPa (23,6 à 32,5 po Hg)

### Homologations

ATEX	II 1G Ex ia IIC Ga T4/T6 -40 °C à +65/+40 °C
	II 3G Ex ic IIC Gc T4/T6 -40 °C à +65/+40 °C
	II M1 Ex ia I Ma -40 °C à 65 °C
IECEx	Ex ia IIC Ga T4/T6 -40 °C à +65/+40 °C
	Ex ic IIC Gc T4/T6 -40 °C à +65/+40 °C
	I M1 Ex ia I Ma -40 °C à 65 °C
	En conformité avec la norme CEI 60079-27, FISCO
UL	Classe I ; Div. 1 ; Groupe A, B, C, D ; Classe II ; Div. 1 ; Groupe E, F, G
CSA	Classe I ; Div. 1 ; Groupe A, B, C, D / Ex ia IIC T6/T4 ; -40 à 40/+65 °C
Marquage CE	Compatibilité électromagnétique (directive 2004/108/CEE)
	Directive ATEX 2014/34/UE
	Tension basse (Directive 2006/95/CE)
Niveau SIL	SIL2 (Niveau d'intégrité de sécurité) conformément à la norme CEI 61508-2/CEI 61511-1

## Caractéristiques techniques

HART® est une marque déposée de HART Communication Foundation.

LONWORKS® est une marque déposée de Echelon Corporation.

FOUNDATION Fieldbus™ est une marque déposée de Fieldbus Foundation™.

\*Convient uniquement aux cas d'utilisation généraux. L'émetteur ne bénéficie d'aucune homologation autre que le label CE en cas d'utilisation avec le LON, avec le module pompe ou relais.

## Pour vos commandes

Dräger Polytron® 7000 avec sortie 4 à 20 mA et clé électronique de diagnostic du capteur 83 17 980

### Variantes du Dräger Polytron® 7000

4 à 20 mA	HART®	Relais	Pompe	
x				83 17 610
x		x		83 17 636*
x			x	83 17 637*
x		x	x	83 17 638*
x	x			83 17 710
x	x	x		83 17 776*
x	x		x	83 17 777*
x	x	x	x	83 17 778*
PROFIBUS® PA	FOUNDATION Fieldbus™ H1	LON	Relais	Pompe
		x		
		x	x	
		x		x
		x	x	x
x				
x			x	
x				x
x			x	x
	x			
	x		x	
	x			x
	x		x	x

Station d'accueil Dräger Polytron® (une station requise par émetteur) 83 17 990

### Modules

Module de pompe 83 17 350  
 Module relais 83 17 360  
 Connecteur du relais 18 90 086

### Clés électroniques de logiciel

Clé électronique de données 83 17 618  
 Clé électronique de test capteur 83 17 619  
 Clé électronique de diagnostic du capteur 83 17 860

### Accessoires

Montage à distance du capteur Dräger 83 17 275

## Pour vos commandes

Câble déporté avec fiche (5 m)	83 17 270
Câble déporté avec fiche (15 m)	83 17 998
Câble déporté avec fiche (30 m)	83 17 999
Adaptateur pour conduite pour capteur déporté	83 17 617
Kit de fixation sur conduite	83 17 150
Kit d'entrée de câble M20, avec presse-étoupe et connecteur (multipoint)	83 17 282
Adaptateur de calibrage, capteurs électrochimiques	68 06 978
Adaptateur de pompe pour DrägerSensor AC L	83 17 976
Adaptateur de calibrage pour DrägerSensor AC L	68 09 380
Dräger GasVision, logiciel d'affichage des données	83 14 034
Dräger CC-Vision GDS, logiciel de configuration et de calibrage	68 11 989
Câble de données IR, USB IRDA	83 17 409
Adaptateur de processus RS EC, acier inoxydable	83 23 404

## Notes

Tous les produits, caractéristiques et services ne sont pas commercialisés dans tous les pays.  
Les marques commerciales mentionnées ne sont déposées que dans certains pays, qui ne sont pas obligatoirement les pays de diffusion de la présentation. Pour davantage d'informations sur le statut des marques, rendez-vous sur [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

### SIÈGE

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Allemagne  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### FRANCE

Dräger France SAS  
Parc de Haute Technologie  
25 rue Georges Besse  
92182 Antony Cedex  
Tél. +33 (0)1 46 11 56 00  
Fax +33 (0)1 40 96 97 20  
[infofrance@draeger.com](mailto:infofrance@draeger.com)

### BELGIQUE

Dräger Safety Belgium NV  
Heide 10  
1780 Wemmel  
Tél. +32 2 462 62 11  
Fax +32 2 609 52 60  
[stbe.info@draeger.com](mailto:stbe.info@draeger.com)

### SUISSE

Dräger Schweiz AG  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebefeld  
Tél. +41 58 748 74 74  
Fax +41 58 748 74 01  
[info.ch@draeger.com](mailto:info.ch@draeger.com)

### RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Branch Office  
P.O. Box 505108  
Dubai, Émirats Arabes Unis  
Tél. +971 4 4294 600  
Fax +971 4 4294 699  
[contactuae@draeger.com](mailto:contactuae@draeger.com)

Trouvez votre représentant  
commercial régional sur :  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

