

LGP 900

Fiche de données techniques

Série	
Type/version	102 20

Certificats	
Marquage	CE

Données de l'appareil	
Dimensions (l × P × H)	48,3 × 35,6 × 26,7 cm (19" × 8 HP × 6 U)
Poids	<ul style="list-style-type: none"> • 10 kg environ • 15 kg environ avec boîtier

Équipement	
Raccords de gaz	Raccord de gaz d'essai <ul style="list-style-type: none"> • Pour l'exécution de tests des fonctions (gaz d'essai : CH₄ 100 ppm dans de l'air synthétique)
Pompe	Pompe d'aspiration <ul style="list-style-type: none"> • Puissance : 14 l/min
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth • USB
Processeur	<ul style="list-style-type: none"> • Microcontrôleur 8 bits • Dual USB Host Controller
GNSS	Système GNSS/INS
Capteur	Laser <ul style="list-style-type: none"> • Principe de mesure : TDLAS (à 1653 nm)
Station météorologique	<ul style="list-style-type: none"> • Anémomètre <ul style="list-style-type: none"> ◦ Vitesse du vent : 0 – 40 m/s (résolution 0,1 m/s) ◦ Direction du vent : 0 – 359,9° (résolution 0,1°) • Température : -40 – 80 °C • Pression de l'air : 300 – 1100 hPa (résolution 0,1 hPa) • En cas de montage sur le toit : vitesse de déplacement max. 100 km/h

Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	-10 – 50 °C
Humidité de l'air	0 – 99 % h. r., sans condensation
Pression ambiante	800 – 1 100 hPa
Indice de protection	IP20
Fonctionnement non autorisé	<ul style="list-style-type: none"> • Dans les zones à atmosphère explosive • Sur des surfaces non stabilisées
Position d'utilisation	Montage horizontal dans le véhicule

Conditions de stockage	
Température de stockage	-40 – 80 °C
Humidité de l'air	0 – 99 % h. r., sans condensation

Alimentation électrique	
Alimentation électrique	12 V • Sans dispositif avertisseur externe : 2 A max. • Avec dispositif avertisseur externe : 20 A max.

Détection de la position par GNSS	
Précision	• Horizontale : 1,5 m • Avec RTK (Real-Time Kinematic) : jusqu'à 10 cm (en fonction du service RTK)
Procédé de mesure supplémentaire	GNSS/INS avec correction RTK
Antenne	Externe

Capteur laser	
Type de gaz	CH4
Plage de mesure	• 0 – 40 000 ppm dans de l'air synthétique • Correction automatique du point zéro
Résolution/ Sensibilité de détection	0,01 ppm pour un temps d'intégration de 500 ms
Temps de réaction	2 s
Temps de chauffe	30 s
Erreur de mesure	≤ 0,8 ppm pour les valeurs mesurées jusqu'à 100 ppm
Sensibilité croisée	Aucune connue
Durée de vie prévue	5 ans

Données supplémentaires	
Type de câble	• Alimentation électrique : 2 × 6 mm ² • Antenne : RG58 FME, prête à monter
Longueur de câble	• Alimentation électrique : 5 m • Antenne : 5 m
Possibilité de fixation	Installation en boîtier ou en rack (19")
Par ordinateur connecté	• Avertissement sonore en cas de dépassement du seuil d'alarme • Enregistrement des données de mesure à l'aide du logiciel SeCuRi SAT

Configuration minimale de l'ordinateur	
Système d'exploitation	Windows 11
Mémoire vive	Au moins 16 GO
Interface	Bluetooth 5.3 ou supérieur
Résolution d'écran	1024 × 768

Affectation	
Éléments du	LaserGasPatroller
Utilisable avec	Logiciel SeCuRi SAT

Sous réserve de modifications techniques.