

# 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"> <li>• 10 kg environ</li> <li>• 15 kg environ avec boîtier</li> </ul>

Équipement	
Raccords de gaz	Raccord de gaz d'essai <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour l'exécution de tests des fonctions (gaz d'essai : CH<sub>4</sub> 100 ppm dans de l'air synthétique)</li> </ul>
Pompe	Pompe d'aspiration <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puissance : 14 l/min</li> </ul>
Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth</li> <li>• USB</li> </ul>
Processeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microcontrôleur 8 bits</li> <li>• Dual USB Host Controller</li> </ul>
GNSS	Système GNSS/INS
Capteur	Laser <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principe de mesure : TDLAS (à 1653 nm)</li> </ul>
Station météorologique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anémomètre               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Vitesse du vent : 0 – 40 m/s (résolution 0,1 m/s)</li> <li>◦ Direction du vent : 0 – 359,9° (résolution 0,1°)</li> </ul> </li> <li>• Température : -40 – 80 °C</li> <li>• Pression de l'air : 300 – 1100 hPa (résolution 0,1 hPa)</li> <li>• En cas de montage sur le toit : vitesse de déplacement max. 100 km/h</li> </ul>

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"> <li>• Dans les zones à atmosphère explosible</li> <li>• Sur des surfaces non stabilisées</li> </ul>
Position d'utilisation	Montage horizontal dans le véhicule

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

<b>Alimentation électrique</b>	
Alimentation électrique	12 V <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans dispositif avertisseur externe : 2 A max.</li> <li>• Avec dispositif avertisseur externe : 20 A max.</li> </ul>

<b>Détection de la position par GNSS</b>	
Précision	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontale : 1,5 m</li> <li>• Avec RTK (Real-Time Kinematic) : jusqu'à 10 cm (en fonction du service RTK)</li> </ul>
Procédé de mesure supplémentaire	GNSS/INS avec correction RTK
Antenne	Externe

<b>Capteur laser</b>	
Type de gaz	CH4
Plage de mesure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – 40 000 ppm dans de l'air synthétique</li> <li>• Correction automatique du point zéro</li> </ul>
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

<b>Données supplémentaires</b>	
Type de câble	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation électrique : 2 × 6 mm<sup>2</sup></li> <li>• Antenne : RG58 FME, prête à monter</li> </ul>
Longueur de câble	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation électrique : 5 m</li> <li>• Antenne : 5 m</li> </ul>
Possibilité de fixation	Installation en boîtier ou en rack (19")
Par ordinateur connecté	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avertissement sonore en cas de dépassement du seuil d'alarme</li> <li>• Enregistrement des données de mesure à l'aide du logiciel SeCuRi SAT</li> </ul>

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

<b>Affectation</b>	
Éléments du	LaserGasPatroller
Utilisable avec	Logiciel SeCuRi SAT

Sous réserve de modifications techniques.