

# LGP 900

## Technisches Datenblatt

<b>Baureihe</b>	
Typ/Ausführung	102 20

<b>Zertifikate</b>	
Kennzeichnung	CE

<b>Gerätedaten</b>	
Maße (B × T × H)	48,3 × 35,6 × 26,7 cm (19" × 8 TE × 6 HE)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ca. 10 kg</li> <li>• ca. 15 kg mit Tischgehäuse</li> </ul>

<b>Ausstattung</b>	
Gasanschlüsse	Prüfgasanschluss • zur Durchführung von Funktionsprüfungen (Prüfgas: 100 ppm CH <sub>4</sub> in synth. Luft)
Pumpe	Ansaugpumpe • Leistung: 14 l/min
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth</li> <li>• USB</li> </ul>
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrocontroller 8 bit</li> <li>• Dual USB Host Controller</li> </ul>
GNSS	GNSS/INS-System
Sensor	Laser • Messprinzip: TDLAS (bei 1653 nm)
Wetterstation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anemometer             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Windgeschwindigkeit: 0 – 40 m/s (Auflösung 0,1 m/s)</li> <li>◦ Windrichtung: 0 – 359,9° (Auflösung 0,1°)</li> </ul> </li> <li>• Temperatur: -40 – 80 °C</li> <li>• Luftdruck: 300 – 1100 hPa (Auflösung 0,1 hPa)</li> <li>• bei Dachmontage: Fahrgeschwindigkeit max. 100 km/h</li> </ul>

<b>Einsatzbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-10 – 50 °C
Luftfeuchte	0 – 99 % rF, nicht kondensierend
Umgebungsdruck	800 – 1100 hPa
Schutzart	IP20
Nicht zulässiger Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• in EX-Schutzbereichen</li> <li>• im Gelände</li> </ul>
Gebrauchslage	horizontal in Fahrzeug eingebaut

<b>Lagerbedingungen</b>	
Lagertemperatur	-40 – 80 °C
Luftfeuchte	0 – 99 % rF, nicht kondensierend

<b>Stromversorgung</b>	
Stromversorgung	12 V • ohne externe Signalgeber: max. 2 A • mit externen Signalgebern: max. 20 A

<b>Positionsbestimmung mittels GNSS</b>	
Genauigkeit	• horizontal: 1,5 m • mit RTK (Real-Time Kinematic): bis zu 10 cm (abhängig vom RTK-Dienst)
Messverfahren, zusätzlich	GNSS/INS mit RTK-Korrektur
Antenne	extern

<b>Lasersensor</b>	
Gasart	CH4
Messbereich	• 0 – 40000 ppm in synthetischer Luft • automatische Nullpunktkorrektur
Auflösung/ Detektionsempfindlichkeit	0,01 ppm bei 500 ms Integrationszeit
Ansprechzeiten	2 s
Anwärmzeit	30 s
Messfehler	≤ 0,8 ppm für Messwerte bis 100 ppm
Querempfindlichkeit	keine bekannt
Lebensdauer, erwartet	5 Jahre

<b>Weitere Daten</b>	
Kabeltyp	• Stromversorgung: 2 × 6 mm <sup>2</sup> • Antenne: RG58 FME, montagefertig
Kabellänge	• Stromversorgung: 5 m • Antenne: 5 m
Befestigungsmöglichkeit	Einbau in Tischgehäuse oder Baugruppenträger (19“)
Über angeschlossenen Rechner	• akustische Warnung bei Überschreiten der Alarmschwelle • Speicherung der Messdaten mittels Software SeCuRi SAT

<b>Systemanforderungen Rechner</b>	
Betriebssystem	Windows 11
Arbeitsspeicher	mindestens 16 GB
Schnittstelle	Bluetooth 5.3 oder höher
Bildschirmauflösung	1024 × 768

<b>Zuordnung</b>	
Systemkomponente von	LaserGasPatroller
Verwendbar mit	Software SeCuRi SAT

Technische Änderungen vorbehalten.