

LGP 900

Technisches Datenblatt

Baureihe

Typ/Ausführung	102 20
----------------	--------

Zertifikate

Kennzeichnung	CE
---------------	----

Gerätedaten

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

Ausstattung

Gasanschlüsse	Prüfgasanschluss <ul style="list-style-type: none"> • zur Durchführung von Funktionsprüfungen (Prüfgas: 100 ppm CH₄ in synth. Luft)
Pumpe	Ansaugpumpe <ul style="list-style-type: none"> • Leistung: 14 l/min
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth • USB
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Mikrocontroller 8 bit • Dual USB Host Controller
GNSS	GNSS/INS-System
Sensor	Laser <ul style="list-style-type: none"> • Messprinzip: TDLAS (bei 1653 nm)
Wetterstation	<ul style="list-style-type: none"> • Anemometer <ul style="list-style-type: none"> ◦ Windgeschwindigkeit: 0 – 40 m/s (Auflösung 0,1 m/s) ◦ Windrichtung: 0 – 359,9° (Auflösung 0,1°) • Temperatur: -40 – 80 °C • Luftdruck: 300 – 1100 hPa (Auflösung 0,1 hPa) • bei Dachmontage: Fahrgeschwindigkeit max. 100 km/h

Einsatzbedingungen

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"> • in EX-Schutzbereichen • im Gelände
Gebrauchslage	horizontal in Fahrzeug eingebaut

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

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

Positionsbestimmung mittels GNSS	
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

Lasersensor	
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

Weitere Daten	
Kabeltyp	• Stromversorgung: 2 × 6 mm ² • 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

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

Zuordnung	
Systemkomponente von	LaserGasPatroller
Verwendbar mit	Software SeCuRi SAT

Technische Änderungen vorbehalten.