

LGP 900

Ficha técnica

Serie	
Tipo/Versión	102 20

Certificados	
Marcado	CE

Datos del equipo	
Dimensiones (an × pr × al)	• 48,3 cm × 35,6 cm × 26,7 cm (19" × 8 UD × 6 UA) • 52,5 × 40,5 × 30 cm con carcasa de sobremesa
Peso	• aprox. 10 kg • aprox. 15 kg con carcasa de sobremesa

Equipamiento	
Conexiones de gas	conexión de gases de prueba • para la realización de pruebas de funcionamiento (gas de prueba: 100 ppm CH₄ en aire sintético)
Bomba	bomba de aspiración • potencia: 14 l/min
Interfaz	• Bluetooth • USB
Procesador	• microcontrolador de 8 bits • controlador dual host USB
GNSS	sistema GNSS/INS
Sensor	láseres • principio de medición: TDLAS (a 1653 nm)
Estación meteorológica	• anemómetro ◦ velocidad del viento: 0–40 m/s (resolución 0,1 m/s) ◦ dirección del viento: 0–359,9° (resolución 0,1°) • temperatura: -40 °C–80 °C • presión atmosférica: 300–1100 hPa (resolución 0,1 hPa) • en el caso de montaje en techo: velocidad máxima de marcha 100 km/h

Condiciones de uso	
Temperatura de trabajo	-10 °C–50 °C
Humedad del aire	0 %–99 % Hr, sin condensación
Presión ambiente	800–1100 hPa
Clase de protección	IP20
Funcionamiento no admisible	• en áreas con peligro de explosión • en terrenos no asfaltados
Posición de utilización	incorporado en el vehículo en posición horizontal

Condiciones de almacenamiento	
Temperatura de almacenaje	-40 °C–80 °C
Humedad del aire	0 %–99 % Hr, sin condensación

Alimentación	
Alimentación	12 V - sin emisores señales externos: máx. 2 A - con emisores de señales externos: máx. 20 A

Posicionamiento mediante GNSS	
Precisión	- horizontal: 1,5 m - con RTK (cinemática en tiempo real): hasta 10 cm (dependiendo del servicio RTK)
Procedimiento de medición, adicional	GNSS/INS con corrección RTK
Antena	externa

Sensor láser	
Tipo de gas	CH4
Rango de medición	- de 0 a 40000 ppm en aire sintético - corrección automática del punto cero
Resolución/ Sensibilidad de detección	0,01 ppm a 500 ms de tiempo de integración
Tiempos de respuesta	2 s
Tiempo de calentamiento	30 s
Error de medición	≤0,8 ppm para valores medidos hasta 100 ppm
Sensibilidad cruzada	No se conoce
Vida útil, esperada	5 años

Otros datos	
Tipo de cable	- alimentación: 2 × 6 mm² - antena: RG58 FME, lista para el montaje
Longitud del cable	- alimentación: 5 m - antena: 5 m
Posibilidad de fijación	montaje en la carcasa de sobremesa o en el porta-módulos (19")
A través del ordenador conectado	- aviso acústico cuando se supera el umbral de alarma - almacenamiento de los datos medidos mediante el software SeCuRi SAT

Requisitos del sistema del PC	
Sistema operativo	Windows 11
Memoria RAM	al menos 16 GB
Interfaz	Bluetooth 5.3 o posterior
Resolución de la pantalla	1024 × 768

Asignación	
Componentes del sistema	LaserGasPatroller
Utilizable con	software SeCuRi SAT

Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas.