

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)
Peso	<ul style="list-style-type: none"> aprox. 10 kg aprox. 15 kg con carcasa de sobremesa

Equipamiento	
Conexiones de gas	<p>conexión de gases de prueba</p> <ul style="list-style-type: none"> para la realización de pruebas de funcionamiento (gas de prueba: 100 ppm CH₄ en aire sintético)
Bomba	<p>bomba de aspiración</p> <ul style="list-style-type: none"> potencia: 14 l/min
Interfaz	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth USB
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> microcontrolador de 8 bits controlador dual host USB
GNSS	sistema GNSS/INS
Sensor	<p>láseres</p> <ul style="list-style-type: none"> principio de medición: TDLAS (a 1653 nm)
Estación meteorológica	<ul style="list-style-type: none"> anemómetro <ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 mm ² • 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.