

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	conexión de gases de prueba <ul style="list-style-type: none"> • para la realización de pruebas de funcionamiento (gas de prueba: 100 ppm CH₄ en aire sintético)
Bomba	bomba de aspiración <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	láseres <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 <ul style="list-style-type: none"> sin emisores señales externos: máx. 2 A con emisores de señales externos: máx. 20 A

Posicionamiento mediante GNSS	
Precisión	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> alimentación: 2 × 6 mm² antena: RG58 FME, lista para el montaje
Longitud del cable	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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.