

LGP 900

Ficha de dados técnicos

Série	
Tipo/Modelo	102 20

Certificados	
Marca identificativa	CE

Dados do aparelho	
Dimensões (L × P × A)	48,3 × 35,6 × 26,7 cm (19" × 8 passos horizontais × 6 unidades)
Peso	<ul style="list-style-type: none"> • aprox. 10 kg • aprox. 15 kg com unidade de bancada

Equipamento	
Ligações de gás	ligação do gás de teste <ul style="list-style-type: none"> • para a realização de ensaios funcionais (gás de ensaio: 100 ppm CH₄ em ar sint.)
Bomba	bomba de aspiração <ul style="list-style-type: none"> • potência: 14 l/min
Interface	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth • USB
Processador	<ul style="list-style-type: none"> • microcontrolador 8 bit • controlador anfitrião USB duplo
GNSS	sistema GNSS/INS
Sensor	laser <ul style="list-style-type: none"> • princípio de medição: TDLAS (bei 1653 nm)
Estação meteorológica	<ul style="list-style-type: none"> • anemómetro <ul style="list-style-type: none"> ◦ Velocidade do vento: 0 - 40 m/s (resolução 0,1 m/s) ◦ Direção do vento: 0 – 359,9° (resolução 0,1°) • temperatura: -40 – 80 °C • pressão atmosférica: 300 – 1100 hPa (resolução 0,1 hPa) • para montagem no teto: Velocidade máxima de deslocação 100 km/h

Condições de utilização	
Temperatura de serviço	-10 – 50 °C
Humidade do ar	0% – 99% hr, sem condensação
Pressão ambiental	800 – 1100 hPa
Tipo de proteção	IP20
Operação não permitida	<ul style="list-style-type: none"> • em zonas protegidas contra explosão • no terreno
Posição de utilização	instalado horizontalmente no veículo

Condições de armazenamento	
Temperatura de armazenamento	-40 – 80 °C
Humidade do ar	0% – 99% hr, sem condensação

Alimentação de energia	
Alimentação de energia	12 V <ul style="list-style-type: none"> • sem dispositivo de sinalização externo: máx. 2 A • com dispositivos de sinalização externos: máx. 20 A

Determinação da localização por GNSS	
Precisão	<ul style="list-style-type: none"> • horizontal: 1,5 m • com RTK (Real-Time Kinematic): até 10 cm (dependendo do serviço RTK)
Método de medição, adicional	GNSS/INS com correção RTK
Antena	externa

Sensor laser	
Tipo de gás	CH4
Gama de medição	<ul style="list-style-type: none"> • 0 – 40000 ppm em ar sintético • correção automática do ponto zero
Resolução/ Sensibilidade de deteção	0,01 ppm a 500 ms de tempo de integração
Tempos de resposta	2 s
Tempo de aquecimento	30 s
Erro de medição	≤ 0,8 ppm para valores medidos até 100 ppm
Sensibilidade cruzada	desconhecida
Durabilidade, esperada	5 anos

Outros dados	
Tipo de cabo	<ul style="list-style-type: none"> • alimentação de energia: 2 × 6 mm² • antena: RG58 FME, pronto a instalar
Comprimento do cabo	<ul style="list-style-type: none"> • alimentação de energia: 5 m • antena: 5 m
Opção de fixação	instalação em unidade de bancada ou suporte de módulo (19")
Através do computador ligado	<ul style="list-style-type: none"> • aviso acústico quando o limite de alarme é ultrapassado • armazenamento dos dados de medição com o software SeCuRi SAT

Requisitos do sistema do computador	
Sistema operativo	Windows 11
Memória de trabalho	no mínimo 16 GB
Interface	Bluetooth 5.3 ou superior
Resolução do ecrã	1024 × 768

Atribuição	
Componentes do sistema de	LaserGasPatroller
Pode ser usado com	software SeCuRi SAT

Alterações técnicas reservadas.