

■ Inspeção de redes e sítios de gás natural e biogás ■

2
0
2
3



GAZOSURVEY™

Aplicativo de detecção de vazamento e inspeção de rede
para smartphones iOS e Android

- Solução de mapeamento universal
- Coleta e registro de dados
- Comunicação Bluetooth com os detectores GAZOMAT™
- Integração com a plataforma corporativa de gerenciamento de dados
- Adequado para inspeção a pé e outras soluções de mobilidade urbana

GAZOSURVEY™ é uma solução móvel dedicada à detecção de vazamentos em redes e instalações de gás natural/biogás com registro automático das leituras. Esse aplicativo para smartphones/tablets iOS e Android pode ser baixado na App Store ou na Play Store. Permite a coleta rápida e simplificada de dados de inspeção e seu compartilhamento em toda a organização ou empresa.

Além da garantia do cumprimento das normas, a rastreabilidade dos registros geolocalizados e interconectividade contribuem para uma melhor coordenação das atividades em campo resultando em uma resposta rápida das equipes de manutenção.

O que é o GAZOSURVEY?

O aplicativo permite conectar um detector GAZOMAT™ via Bluetooth a um smartphone/tablet e usar todas as suas funções nativas, como geolocalização, câmera, e-mail, SMS, teclado/entrada de voz, para coletar e transferir os dados de inspeção de forma rápida e sem erros.

Inicialização rápida e fácil

- As tarefas a serem realizadas pelo operador de campo são mostradas em um painel de controle com o prazo e o status. Uma vez processadas, elas desaparecem da lista. Não há risco de duplicação.
- Visualização no Google Maps ou OpenStreetMap administrado pela ESRI (requer licença).
- Registro do geoposicionamento em intervalos regulares e integração com a leitura de PPM, data, hora etc.

Gerenciamento na ponta dos seus dedos

- Os parâmetros podem ser modificados a qualquer momento: idioma, mapa-base (Google Maps/OpenStreetMap), intervalo de registro automático, alarmes etc.
- Realização de testes de funcionamento do detector com registro automático dos resultados.
- Tarefa inserida na página de informação de tarefas.
- Inserção de notas com adição de fotos do local do índice.
- Valor MÁX. medido salvo automaticamente.

Integração com uma plataforma da Web

- Transferência automática de dados para a plataforma NGMesh.

GAZOSURVEY ENTERPRISE integrado à plataforma da Web NGMesh – Princípios

1 Recebimento de ordens de tarefa por meio de notificações da plataforma NGMesh

2 Emparelhamento Bluetooth com um detector GAZOMAT. Identificação pelo número de série do dispositivo

3 Tarefas para início ou retomada exibidas no modo de lista ou mapa

4 Navegação até o ponto de saída da tarefa com um clique no mapa

5 Sincronização do geoposicionamento e valor medido em PPM

6 Registro do valor MÁX. medido pelo detector. Visualização no mapa de rede do cliente SIG

7 Comentários detalhados do índice:

- comentário livre
- lista suspensa
- fotos (até 5 por anotação)

 Exibição do valor MÁX. medido

8 Encerramento de tarefa pela transferência automática

GAZOSURVEY™ BASIC

(VERSÃO DISPONÍVEL EM BREVE)



- Nº de série do detector
- Medição em PPM



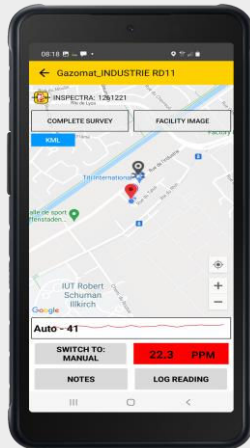
Envio do relatório por e-mail



Recepção e processamento dos dados no Excel



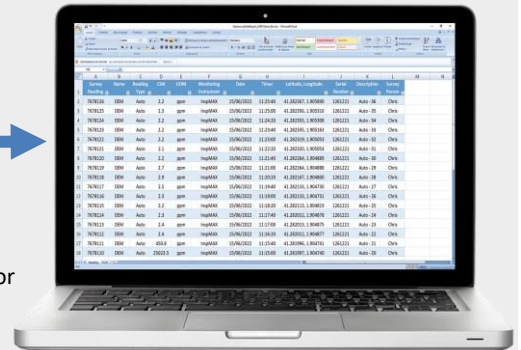
Painel de tarefa única



Registro do valor MÁX. medido



- Nº de série do detector
- Data e hora
- Medição em PPM
- Geoposicionamento
- Fotos e anotações



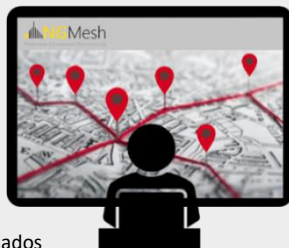
GAZOSURVEY™ ENTERPRISE – integrado à plataforma da Web NGMesh

Software da Web NGMesh

Plataforma de gerenciamento

Gerenciamento de atividades e dados de inspeção das instalações

- Envio de ordens de tarefa para smartphones/tablets de técnicos de campo usando o GazoSurvey
- Acompanhamento de equipes de campo e alertas (leituras em PPM, notas etc.)
- Compartilhamento de mapas de rede de gás do sistema SIG



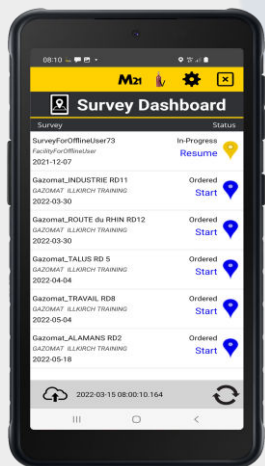
SIG – operadoras da rede de transporte de gás
(não faz parte do NGMesh)



Dados proprietários da operadora da rede de transporte de gás

- Importações
- Exportações
- Atualizações

Painel multitarefas



- Lista de ordens de tarefas a serem processadas com relatório de progresso (Início ou Retomada) e prazo definido pela plataforma de gerenciamento
- Manutenção automática
- Navegação para os pontos de início/retomada das tarefas

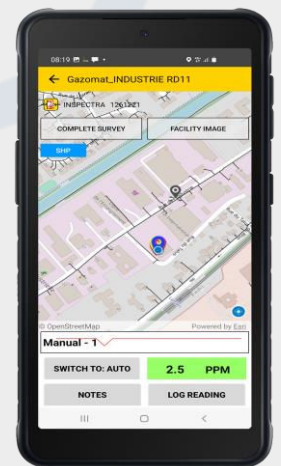
Plataforma da Web NGMesh



Centralização dos dados

- Recepção
- Transferência
- Armazenamento

Visualização dos mapas da rede



- Seleção de mapas de rede proprietários provenientes do SIG com as atualizações mais recentes
- Visualização no Google Maps ou OpenStreetMap
 - Eliminação de mapas de papel
- Geolocalização de smartphone/tablet

Aplicativo GAZOSURVEY Características	BASIC (disponível em breve)	ENTERPRISE Plataforma NGMesh
• Uma licença por usuário	Licença única	Pacote multilicença
• Download na App Store (iOS) ou Play Store (Android)	✓	✓
Inicialização e parâmetros configuráveis		
• Conexão Bluetooth com detectores GAZOMAT por meio do número de série	✓	✓
• Painel de tarefas a serem processadas	Tarefa única	Multitarefa
• Registro automático do geoposicionamento do smartphone: 1/2/4/5/10/20/30 s	✓	✓
• Registro dos valores medidos	✓	✓
• Multilíngue: alemão, inglês, chinês, espanhol, francês, italiano, português, romeno, tcheco etc.	✓	✓
• Alarmes	✓	✓
Cartografia		
• Compatível com a plataforma Google Maps	✓	✓
• Compatível com a plataforma OpenStreetMap administrada pela ESRI		✓
• Exibição de geoposicionamento	✓	✓
• Visualização do mapa em tela cheia – Aumentar/diminuir o zoom, recentralizar e mover o mapa com dois dedos	✓	✓
• Sincronização da plataforma NGMesh com um sistema SIG proprietário, se houver e sujeito a compatibilidade		✓
• Carregamento de arquivos de mapa e formato necessário: <ul style="list-style-type: none"> ○ Formato SHAPE compatível com OpenStreetMap ○ Formato KML compatível com Google Maps 		✓ ✓ ✓
Rastreabilidade		
• Índices de vazamento associados com: geoposicionamento do smartphone, valor medido em PPM, nome do usuário, Nº de série do detector, notas inseridas e captura de fotos	✓	✓
• Testes funcionais do detector com relatórios transmitidos automaticamente para a plataforma NGMesh. Controles realizados: <ul style="list-style-type: none"> ○ com uma concentração de metano de referência ○ com várias concentrações de referência (cf. Método 21 específico para os EUA e válido apenas para INSPECTRA®) 		✓
• Concentração de gás de referência editável		✓
Transferência de dados e acesso a dados		
• Transferência de dados para um endereço de e-mail: número de série do detector, data e hora, geoposicionamento, valor medido em PPM, notas	✓	
• Registro e armazenamento na plataforma da Web NGMesh		✓
• Dados de saída compatíveis com Excel para exploração	✓	✓
• Exportação dos dados		✓

GAZOSURVEY™ – Pré-requisitos técnicos		
Aplicativo de software para smartphone ou tablet	Sistema operacional iOS	Sistema operacional Android
Versões	iOS 11 e superior	8.0.0 e superior
Tamanho mínimo da tela	4 polegadas ou 11,9 cm	4 polegadas ou 11,9 cm
Tamanho ideal da tela	6.1 polegadas ou 15,4 cm	6.1 polegadas ou 15,4 cm
Memória (RAM) do smartphone/tablet	5 Go ou superior	5 Go ou superior
Armazenamento	64 Go ou superior	64 Go ou superior
Cartão SIM necessário	4G, no mínimo	4G, no mínimo
Dados no plano	Aprox. 100 Mo/dia	Aprox. 100 Mo/dia
Licença	Compra integrada/corporativa	Compra integrada/corporativa
Atualizações por notificações automáticas	Por meio da App Store / Corporativa	Por meio da Play Store / Corporativa