

# CASELLA

# Guardian2

## Guardian2

### Estação de monitoramento multiagentes

O Guardian2 foi projetado para ajudá-lo a permanecer em conformidade com os níveis de emissão do local, usando monitoramento remoto e relatórios de ruído, poeira, velocidade e direção do vento, vibração e VOCs.

Alimentado por rede elétrica, energia solar ou bateria, o Guardian2 é ideal para qualquer local.

[www.casellasolutions.com](http://www.casellasolutions.com)



# Guardian2

O Guardian2 é um sistema de monitoramento remoto baseado na web para ruído, partículas, VOCs e vibração do solo, seja como "agentes" únicos ou em combinações múltiplas. É ideal para locais de construção e demolição, além de muitas outras aplicações de linha de cerca.

Para garantir a conformidade ambiental e do local de trabalho, mantendo um bom relacionamento com as pessoas e empresas vizinhas, o Guardian2 pode garantir o bom andamento do seu projeto ou operações de fabricação.

## Características principais

- Partículas, ruído, vibração do solo (PPV) e VOC em tempo real
- Parâmetros de vento para identificar fontes de poeira
- Monitoramento simultâneo de PM10, PM2.5 e PM1.0
- Dados hospedados na web com login seguro e protegidos por senha
- O sensor de VOC opcional mede até 6000 ppm
- Sensor de direção e velocidade do vento sem manutenção, opcional
- Alertas de e-mail e texto para destinatários específicos
- Relatórios manuais ou automáticos
- Medidor de nível de som compatível com IEC 61672-1 Classe 1
- Montagem em parede ou poste
- Alimentado por rede elétrica (100-250VCA), energia solar ou bateria



## Dados em qualquer lugar com [www.casella247.com](http://www.casella247.com)

O datalogger mHUB incorpora um SIM eletrônico, o que significa que o sistema buscará o sinal de celular mais forte, mas no caso de falta de conectividade, o mHUB continuará a registrar e enviar os dados armazenados para o servidor quando a comunicação for restabelecida. O Sistema de Gestão de Dados Casella 24/7 pode ser acessado através de um login seguro, dando aos administradores organizacionais e usuários específicos direitos de acesso aos dados, relatórios e alertas.



## Sensores múltiplos

O Guardian2 pode ser equipado com vários sensores ambientais para atender às suas necessidades. O sistema é flexível para ter qualquer combinação de sensores de ruído, poeira, vibração, VOC e vento.

## Conexão rápida e simples

Integrado em uma caixa ambientalmente selada, pequena e discreta, o Guardian2 pode ser configurado no momento do pedido para uma grande variedade de "agentes", dependendo da aplicação ou requisitos específicos. A instalação não poderia ser mais simples; apenas o aparafuse a uma parede ou monte em um poste, aplique a energia elétrica e, em alguns instantes, comece a transmitir dados usando a conectividade de celular para um servidor seguro.

## Opções de comunicação

A plataforma da web Casella247 baseada na funcionalidade de nuvem garante que os usuários recebam atualizações em tempo real de seu Guardian2.

Os usuários podem optar por receber alertas por e-mail, SMS, site da Web ou até mesmo optar por configurar seu próprio site de FTP para receber dados em tempo real.

## Fontes de energia

O Guardian2 leva em consideração vários requisitos de energia para os locais. Portanto, os usuários podem escolher entre as opções de alimentação elétrica, bateria e energia solar.

## Configurações de FTP

O Casella 24/7 oferece a opção e flexibilidade de transferir seus dados do Guardian2 diretamente para o site da própria organização usando as configurações de FTP. Isso significa que os usuários não precisam depender apenas do armazenamento em nuvem.

Os dados serão enviados ao site do usuário para serem integrados a outros conjuntos de dados maiores e significativos. Essa funcionalidade beneficia todas as organizações e integradores de sistema que lidam com sistemas e projetos ambientais complexos.

## Relatórios e alertas

Os usuários podem escolher várias pessoas que têm acesso aos dados, pois podem ser vários locais de usuário com instalações do Guardian. Os usuários também podem alternar entre locais para visualizar e receber alertas do local de seu interesse.

## Configurar relatórios

- Para agentes únicos ou múltiplos de uma vez só vez, por ex., ruídos e poeira
- Os relatórios automáticos podem ser configurados para relatar dados diários, semanais ou mensais, direto para sua caixa de entrada
- Relatórios gráficos ou tabulares

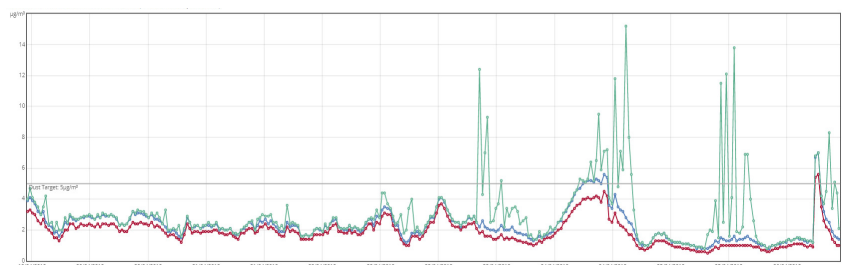
## Configuração de alerta

- Configurar alertas por texto ou e-mail
- Pode ser configurado para qualquer parâmetro medido
- Alertas de erro, por exemplo, por perda de energia

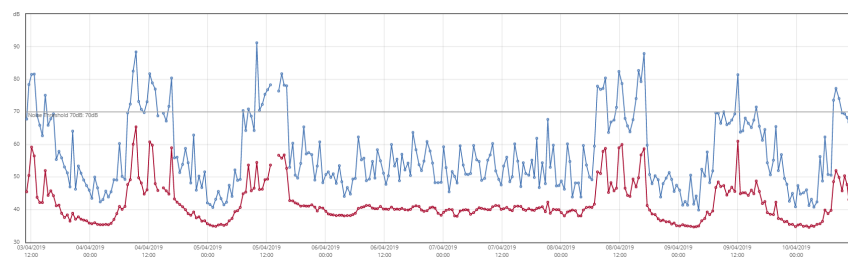
## Configuração do usuário

- Diferentes níveis de acesso podem ser configurados para Casella247.com
- Especifique quem apenas recebe relatórios ou quem tem acesso de administrador para configurar relatórios e ver unidades Guardian2
- Configurar unidades Guardian2 em locais diferentes remotamente

Relatório mostrando os níveis de poeira PM10, PM2.5 e PM1.0



Relatório mostrando dados semanais de ruído



## Especificação

### Ruído:

Precisão:	Classe 1 para IEC61672-1
Parâmetros:	$L_{Aeq}$ , $L_{Amax}$ , $L_{Amin}$ , $L_{A10\%}$ , $L_{A90\%}$ , 10 horas $L_{Aeq}$
Faixa de medição:	20-140dB RMS
Calibração:	Via calibrador acústico opcional

### Partículas:

Sensibilidade:	1 $\mu$ g/m <sup>3</sup>
Estabilidade zero:	+/- 2 $\mu$ g/m <sup>3</sup>
Frações de tamanho:	PM10, PM2.5 e PM1.0 simultâneos
Entrada:	Aquecido para reduzir a umidade que afeta as medições

### Vibração:

Tipo de transdutor:	Geofone com saída de dados PPV e Hz
Número de canais:	3 eixos
Faixa de frequência:	2-250 Hz
Faixa de medição:	+/- 200 mm/s
Resolução:	0,01 mm/s
Classificação ambiental:	IP65

### Velocidade do vento:

Precisão:	0-60 m/s
Resolução:	+/- 2%
Limite:	0,01 m/s

### Direção do vento:

Precisão:	0-359° (sem banda morta)
Resolução:	+/- 3%
	0,1 graus

### Compostos orgânicos voláteis (VOC):

Faixa:	0-6000 ppm
Limite de detecção:	0,1ppm
Tempo de resposta T90:	3 segundos
Lâmpada:	10,6 eV

### Geral:

Proteção do gabinete:	IP65
Umidade de operação:	<5% a 100%
Logger:	Transmissão de dados do registrador embutido via GPRS
Fonte de energia principal:	100-250 VCA
Montagem:	Montagem em parede ou poste (poste de 50 mm).
Dimensões:	400 mm x 300 mm x 150 mm
Peso	<13kg

## Informações sobre pedidos

Guardian2 - Números de peça				
Número de peça	Partículas (PM10 e PM2.5)	Ruídos	Vibração	Velocidade e direção do vento
208049D			●	●
208052D		●	●	
208054D		●		●
208057D		●		
208061D			●	
208063D		●	●	●
208170D	●	●	●	●
208171D	●	●		●
208172D	●		●	●
208173D	●			●
208174D	●	●	●	
208175D	●	●		
208176D	●			
208177D	●		●	

Para o conjunto do sensor de VOC, basta adicionar /VOC ao final do número da peça acima

Acessórios opcionais	Número da peça
Sistema de proteção de pára-brisa de reposição	208041C
Kit de extensão do sistema de proteção do pára-brisa (incl. extensão de 5m e suporte)	208104D
Cabo de extensão de pára-brisa sobressalente de 5 m	208083C
Espuma de reposição	208022C
Calibrador acústico	CEL-120/1
Kit calibrador de VOC (gás não fornecido)	208147A

Peças de energia solar	Número da peça
Controlador solar e invólucro da bateria*	208500D
Matriz de painel solar único	208512D
Matriz de painel solar duplo	208511D
Matriz de painel solar triplo	208510D

Para obter detalhes sobre quantos painéis solares são necessários para um território específico, visite o site da Casella. Os painéis solares vêm completos com suportes para postes de andaime.

Peças de energia da bateria	Número da peça
<i>Fornecerá energia a um Guardian2 por 5 a 9 dias, dependendo da configuração</i>	
Invólucro da bateria*	208503D

Peças sobressalentes da bateria	Número da peça
<i>A bateria fornecerá energia de reserva em caso de falha da rede elétrica</i>	
Rede elétrica/invólucro da bateria*	208504D

\*Encomende a bateria separadamente

Bateria	Número da peça
Bateria de lazer 12V (130Ah)	B162

**Casella UK, Bedford, Reino Unido**  
Tel: +44 (0) 1234 844100  
E-mail: info@casellasolutions.com

**Casella China, IDEAL Industries China, Xangai, China**  
Tel: +86-21-31263188  
E-mail: info@casellasolutions.cn

**Casella Australia, IDEAL Industries (Aust) Pty Ltd, Melbourne, Austrália**  
Tel: +61 (0)395622684  
E-mail: australia@casellasolutions.com

**Casella USA, Buffalo, EUA**  
Tel: +1 (716) 276-3040  
E-mail: info-us@casellasolutions.com

**Casella India, IDEAL Industries India Pvt.Ltd, Haryana, Índia**  
Tel: +91 124 4495104  
E-mail: casella.sales@ideal-industries.in

Distribuído por: