

CASELLA

Guardian2

Guardian2

Poste de contrôle multi-agents

Le Guardian2 est conçu pour vous aider à rester en conformité avec les niveaux d'émissions sur site, en utilisant le contrôle à distance et le reporting du bruit, de la poussière, de la vitesse et de la direction du vent, des vibrations et des COV.

Alimenté par le secteur, énergie solaire ou batterie, le Guardian2 est idéal pour n'importe quel site.

www.casellasolutions.com



Guardian2

Le Guardian2 est un système de contrôle à distance hébergé sur le Web pour le suivi du bruit, des particules, des COV et des vibrations au sol, disponible en « agents » simples ou en combinaisons multiples. Le système est idéal pour les sites de construction et de démolition et convient à de nombreuses applications en ligne de clôture.

Pour assurer la conformité environnementale et sur le lieu de travail tout en gardant de bonnes relations avec les personnes et les entreprises avoisinantes, le Guardian2 peut garantir le bon déroulement de votre projet ou des opérations de fabrication.

Caractéristiques clés

- Particules, bruit et vibrations au sol en temps réel (PPV) et COV
- Paramètres du vent pour identifier les sources de poussières
- Contrôle PM10, PM2.5 et PM1.0 simultané
- Données hébergées sur le Web avec connexion sécurisée et protégée par mot de passe
- Mesures jusqu'à 6 000 ppm par le capteur de COV en option
- Capteur de vitesse et de direction du vent sans entretien en option
- Alertes par e-mail et SMS vers les destinataires nommés
- Rapports manuels ou automatiques
- Sonomètre conforme à l'IEC 61672-1 Classe 1
- Fixation murale ou sur poteau
- Alimenté par le secteur (100-250 V c.a.), énergie solaire ou batterie



Des données n'importe où avec www.casella247.com

L'enregistreur de données mHUB incorpore une carte SIM électronique, ce qui signifie que le système cherche le signal cellulaire le plus puissant, mais en l'absence de connectivité, le mHUB continue d'enregistrer, puis pousse les données mémorisées sur le serveur quand la communication est rétablie. Le système de gestion des données Casella 24/7 est accessible via une connexion sécurisée, donnant aux administrateurs organisationnels et aux utilisateurs désignés des droits d'accès aux données, aux rapports et aux alertes.



Capteurs multiples

Le Guardian2 peut être équipé de capteurs environnementaux multiples pour répondre à vos besoins. Le système est flexible afin d'offrir une combinaison de capteurs de bruit, de poussières, de vibrations, de COV et de vent.

Prêt à tourner

Intégré dans un petit boîtier étanche et discret, le Guardian2 peut être configuré au moment de la commande pour divers « agents », en fonction de l'application ou des exigences spécifiques. L'installation ne saurait être plus conviviale. Il suffit de le boulonner au mur ou de le fixer sur un poteau, de le mettre sous tension et en quelques instants, l'appareil commence à transmettre des données en utilisant la connectivité cellulaire vers un serveur sécurisé.

Options de communication

La plateforme en ligne du Casella247 basée sur les fonctionnalités du cloud permet d'assurer que les utilisateurs obtiennent des mises à jour en direct depuis leur Guardian2.

Les utilisateurs peuvent choisir de recevoir des alertes par e-mail, par SMS ou sur un site Internet, ou même de configurer leur propre site FTP pour y recevoir les données en direct.

Sources d'alimentation

Le Guardian2 tient compte des divers besoins en alimentation pour les sites. Ainsi, les utilisateurs peuvent choisir entre les options d'alimentation secteur, par batterie et par énergie solaire.

Réglages FTP

Le Casella 24/7 vous donne une option et la flexibilité de transférer les données de votre Guardian2 directement sur le site Internet propre à votre organisation à l'aide des réglages FTP. Cela signifie que les utilisateurs n'ont pas besoin de s'appuyer uniquement sur l'hébergement cloud.

Les données seront poussées sur le site Internet de l'utilisateur pour être intégrées avec d'autres jeux de données plus volumineux et plus importants. Cette fonctionnalité profite à toutes les organisations et à tous les intégrateurs de système qui travaillent avec des systèmes et des projets environnementaux complexes.

Reporting et alertes

Les utilisateurs peuvent choisir un certain nombre de personnes qui auront accès aux données, car il peut y avoir plusieurs sites d'utilisateurs avec les installations Guardian. Les utilisateurs peuvent également passer entre plusieurs sites pour consulter et recevoir des alertes concernant le site qui les intéresse.

Configurer les rapports

- Pour un agent simple ou plusieurs en même temps, par exemple, bruit et poussières
- Les rapports automatiques peuvent être configurés pour obtenir des rapports de données quotidiens, hebdomadaires ou mensuels directement dans votre boîte de réception
- Rapports graphiques ou tabulaires

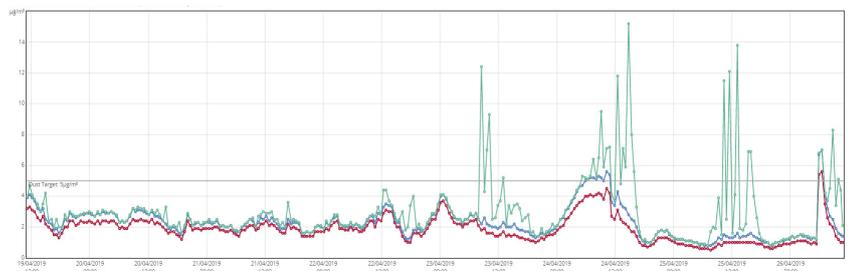
Configuration des alertes

- Configurez les alertes par texto ou par e-mail
- Peuvent être configurées pour n'importe quel paramètre mesuré
- Alertes d'erreurs, par exemple, en cas de perte de puissance

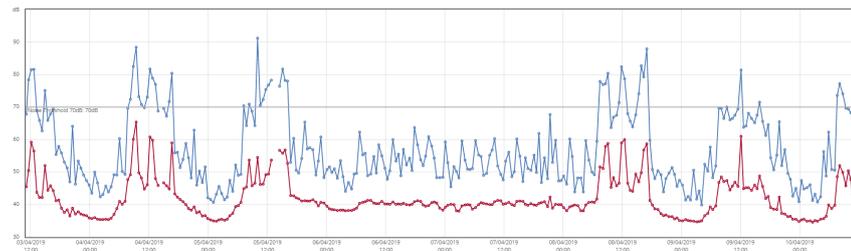
Configuration des utilisateurs

- Différents niveaux d'accès peuvent être configurés sur Casella247.com
- Précisez qui reçoit uniquement des rapports, ou l'accès d'administrateur pour configurer des rapports et consulter les unités Guardian2
- Configurez les unités Guardian2 sur différents sites à distance

Rapport montrant les niveaux de poussières PM10, PM2.5 et PM1.0



Rapport montrant les données hebdomadaires sur le bruit



Spécifications

Bruit :

Précision : Classe 1 conformes à la norme IEC61672-1

Paramètres : L_{Aeq} , L_{Amax} , L_{Amin} , $L_{A10\%}$, $L_{A90\%}$, 10 hour L_{Aeq}

Plage de mesure : 20-140dB RMS

Étalonnage : Par le biais de l'étalonneur acoustique en option

Particules :

Sensibilité : $1\mu\text{g}/\text{m}^3$

Stabilité zéro : $\pm 2\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fractions granulométriques : PM10, PM2.5 et PM1.0 en simultané

Admission : Chauffée pour prévenir l'humidité affectant les mesures

Vibrations :

Type de transducteur : PPV de sortie de géophone et données Hz

Nombre de canaux : 3 axes

Plage de fréquence : 2 à 250 Hz

Plage de mesure : ± 200 mm/s

Résolution : 0,01 mm/s

Classification

environnementale : IP65

Vitesse du vent : de 0 à 60 m/s

Précision : $\pm 2\%$

Résolution : 0,01 m/s

Seuil : 0,01 m/s

Direction du vent : de 0 à 359° (aucune zone morte)

Précision : $\pm 3\%$

Résolution : 0,1 degré

Composés organiques volatils (COV) :

Plage : de 0 à 6 000 ppm

Limite de détection : 0,1 ppm

Temps de réponse T90 : 3 secondes

Voyant : 10,6 eV

Généralités :

Protection de boîtier : IP65

Humidité en fonctionnement : < 5 à 100 %

Enregistreur : Transmission de données d'enregistreur intégré via GPRS

Alimentation secteur : de 100 à 250 V c.a.

Installation : Murale ou sur poteau (poteau de 50 mm).

Dimensions : 400 mm x 300 mm x 150 mm

Poids : < 13 kg

Informations de commande

Guardian2 - Numéros de pièces

Numéro de pièce	Particule (PM10 et PM2.5)	Bruit	Vibrations	Vitesse et direction du vent
208049D			●	●
208052D		●	●	
208054D		●		●
208057D		●		
208061D			●	
208063D		●	●	●
208170D	●	●	●	●
208171D	●	●		●
208172D	●		●	●
208173D	●			●
208174D	●	●	●	
208175D	●	●		
208176D	●			
208177D	●		●	

Pour le montage du capteur de COV, il suffit d'ajouter « /VOC » à la fin du numéro de pièce ci-dessus

Accessoires optionnels	Numéro de pièce
Système de boîtier du pare-vent de rechange	208041C
Kit de rallonge du système de boîtier du pare-vent (y compris une rallonge de 5 m et un support)	208104D
Câble de rallonge de pare-vent de 5 m de rechange	208083C
Mousse de rechange	208022C
Étalonneur acoustique	CEL-120/1
Kit de l'étalonneur de COV (gaz non fourni)	208147A

Pièces d'alimentation par énergie solaire	Numéro de pièce
Enceinte du contrôleur solaire et de la batterie*	208500D
Série unique de panneau solaires	208512D
Série double de panneau solaires	208511D
Série triple de panneau solaires	208510D

Pour des détails sur le nombre de panneaux solaires nécessaires pour un territoire spécifique, veuillez visiter le site Internet de Casella. Les panneaux solaires sont fournis avec des montants pour les échasses.

Pièces d'alimentation par batterie	Numéro de pièce
<i>Alimentent un Guardian2 pendant 5 à 9 jours selon la configuration</i>	
Enceinte de batterie*	208503D

Pièces de secours de batterie	Numéro de pièce
<i>La batterie fournit une alimentation de secours en cas de panne de l'alimentation secteur</i>	
Alimentation secteur/enceinte de batterie*	208504D

*Commandez la batterie séparément

Batterie	Numéro de pièce
Batterie de service 12 V (130 Ah)	B162

Casella UK, Bedford, Royaume-Uni
Tél. : +44 (0) 1234 844100
E-mail : info@casellasolutions.com

Casella China, IDEAL Industries China, Shanghai, Chine
Tél. : +86-21-31263188
E-mail : info@casellasolutions.cn

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

Casella USA, Buffalo, États-Unis
Tél. : +1 (716) 276-3040
E-mail : info-us@casellasolutions.com

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

Distribué par :