

CASELLA

Guardian2

Guardian2 Multiagenten- Überwachungssystem

Der Guardian2 dient dazu, die Einhaltung der Emissionsgrenzwerte am Standort durch Fernüberwachung und-meldung von Lärm, Staub, Windgeschwindigkeit und-richtung, Schwingungen und VOC zu gewährleisten.

Der über Netz, Solar oder Batterie betriebene Guardian2 ist für jeden Standort geeignet.

www.casellasolutions.com



Guardian2

Der Guardian2 ist eine webbasierte Fernüberwachungsanlage für Lärm, Partikel, VOC und Bodenschwingungen für den Einsatz als Einzel- oder Multiagentensystem. Das System ist besonders geeignet für Baustellen, Abbruchstandorte und zahlreiche Anwendungen in Grundstücksgrenzbereichen.

Zur Gewährleistung der Einhaltung von Umwelt- und Arbeitsschutzvorschriften bei gleichzeitiger Pflege guter Beziehungen zu benachbarten Anwohnern und Unternehmen können Sie mit dem Guardian2 den reibungslosen Ablauf Ihrer Projekte oder Produktionsverfahren garantieren.

Schlüsselmerkmale

- Echtzeit-Messung von Partikeln, Lärm, Bodenschwingungen (PPV) und VOC
- Windparameter zur Ermittlung von Staubquellen
- Gleichzeitige Überwachung der Partikelgrößen PM10, PM2.5 und PM1.0
- Datenzugriff über Webinterface mit sicherem, passwortgeschütztem Login
- Optionaler VOC-Sensor mit einem Messbereich bis 6000 ppm
- Optionaler, wartungsfreier Sensor für Windgeschwindigkeit und -richtung
- Meldungen per E-Mail und SMS an benannte Empfänger
- Manuelle oder automatische Berichterstattung
- Schallpegelmesser nach IEC 61672-1 Klasse 1
- Wand- oder Mastenmontage
- Betrieb über Netz (100-250VAC), Solar oder Batterie



Daten überall mit www.casella247.com

Der mHUB-Datenlogger ist mit einer elektronischen SIM-Karte ausgestattet. Das System sucht also nach dem stärksten Mobilfunksignal, und im Falle mangelnder Konnektivität werden die Daten vom mHUB trotzdem weiter aufgezeichnet und an den Server übermittelt, sobald die Verbindung wieder hergestellt ist. Der Zugriff auf das Casella 24/7-Datenverwaltungssystem erfolgt über ein gesichertes Anmeldeverfahren, das den Administratoren des Unternehmens und benannten Benutzern Zugriffsrechte auf Daten, Berichte und Meldungen einräumt.



Mehrere Sensoren

Der Guardian2 kann je nach Bedarf mit mehreren Umgebungssensoren ausgestattet werden. Das flexible System kann mit jeder beliebigen Kombination aus Lärm-, Staub-, Schwingungs-, VOC- und Windsensoren ausgestattet werden.

Plug and Play

Der Guardian2 ist in ein kompaktes, platzsparendes und gegen Umwelteinflüsse abgedichtetes Gehäuse integriert und kann zum Zeitpunkt der Bestellung je nach Anwendung oder Bedarf für eine Vielzahl von „Agenten“ konfiguriert werden. Die Installation erfolgt im Handumdrehen durch Anschrauben an eine Wand oder Montage an einem Mast und Anschließen an die Stromversorgung. Nur wenige Augenblicke später beginnt die Datenübertragung über eine Mobilfunkverbindung an einen sicheren Server.

Kommunikationsoptionen

Über die cloudbasierte Web-Plattform Casella247 erhalten die Benutzer Live-Updates von ihrem Guardian2.

Zudem können die Benutzer auswählen, ob sie Meldungen per E-Mail, SMS oder Website erhalten oder ihren eigenen FTP-Standort für den Empfang von Echtzeitdaten einrichten möchten.

Leistungsquellen

Der Guardian2 ermöglicht die Berücksichtigung unterschiedlicher Standortvorgaben im Hinblick auf die Stromversorgung. Somit haben Benutzer die Wahl zwischen den Optionen Netz-, Batterie- und Solarenergie.

FTP-Einstellungen

Casella 24/7 bietet Ihnen die Möglichkeit und Flexibilität, Ihre FTP-Konfiguration so einzustellen, dass die Guardian2-Daten direkt an die Website Ihres Unternehmens übertragen werden. Dies bedeutet, dass Benutzer nicht nur auf Cloud-Hosting-Dienste angewiesen sind.

Die Daten werden an die Website des Benutzers gepusht, um in andere größere und aussagekräftige Datensätze integriert zu werden. Diese Funktionalität dient Unternehmen und Systemintegratoren, die sich mit Systemen und Projekten in einer komplexen Umgebung befassen.

Berichte und Meldungen

Die Benutzer können eine Reihe von Personen festlegen, die auf die Daten zugreifen dürfen, da die Guardian-Systeme mehrere Benutzerstandorte umfassen können. Darüber hinaus haben die Benutzer die Möglichkeit, zwischen den Standorten zu wechseln, um Meldungen für den Standort ihres Interesses anzuzeigen und zu erhalten.

Berichtskonfiguration

- Für Einzel- oder Multiagentensysteme, z. B. Lärm und Staub
- Automatische Berichte werden je nach Konfiguration täglich, wöchentlich oder monatlich direkt an Ihren Posteingang gesendet.
- Berichte als Grafik oder Tabelle

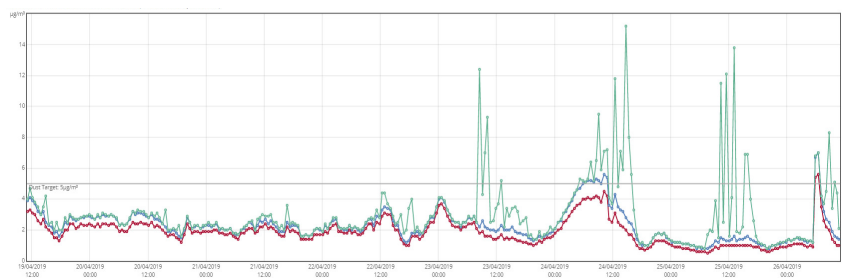
Meldungskonfiguration

- Meldungen können per SMS oder E-Mail versandt werden.
- Sie können für jegliche gemessenen Parameter konfiguriert werden.
- Fehlermeldungen, z. B. bei einem Stromausfall

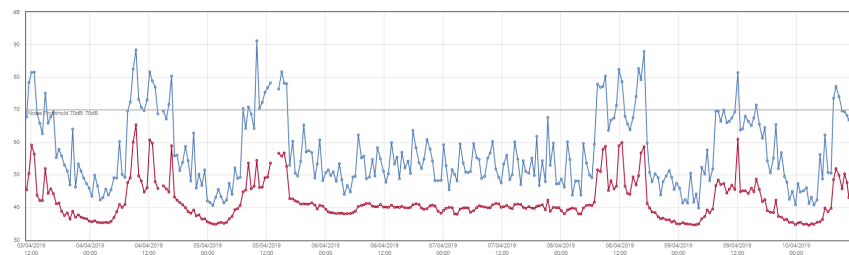
Benutzerkonfiguration

- Für Casella247.com können verschiedene Zugriffsebenen konfiguriert werden.
- Sie können festlegen, welche Personen nur Berichte empfangen oder einen Administrator-Zugang zur Konfiguration von Berichten und zur Anzeige von Guardian2-Einheiten erhalten sollen.
- Zudem können Sie eine Fernkonfiguration der Guardian2-Einheiten an verschiedenen Standorten vornehmen.

Staubpegel-Bericht für die Kategorien PM10, PM2.5 und PM1.0



Bericht über die wöchentlichen Schallpegeldaten



Technische Daten

Schallpegel:

Genauigkeit: IEC61672-1 Klasse 1
 Parameter: L_{Aeq} , L_{Amax} , L_{Amin} , $L_{A10\%}$, $L_{A90\%}$, 10 Stunden L_{Aeq}
 Messbereich: 20-140dB Effektivwert
 Kalibrierung: Über einen optionalen Schallpegelkalibrator

Partikel:

Empfindlichkeit: $1\mu\text{g}/\text{m}^3$
 Nullstabilität: $\pm 2\mu\text{g}/\text{m}^3$
 Größenfraktion: Gleichzeitig PM10, PM2.5 und PM1.0
 Einlass: Beheizt, um die Einwirkung von Feuchtigkeit auf Messungen zu reduzieren

Schwingungen:

Messwandlertyp: Geophone mit PPV- und Hz-Datenausgabe
 Anzahl der Kanäle: 3-achsig
 Frequenzbereich: 2-250 Hz
 Messbereich: ± 200 mm/s
 Auflösung: 0,01 mm/s
 Schutzart für die Umgebung: IP65

Windgeschwindigkeit:

Genauigkeit: $\pm 2\%$
 Auflösung: 0,01 m/s
 Schwellenwert: 0,01 m/s

Windrichtung:

Genauigkeit: $\pm 3\%$
 Auflösung: 0,1 Grad

Flüchtige organische Verbindungen (VOC):

Bereich: 0-6000 ppm
 Detektionsgrenze: 0,1 ppm
 T90 Reaktionszeit: 3 Sekunden
 Lampe: 10,6 eV

Allgemeines:

Gehäuseschutzklasse: IP65
 Luftfeuchte der Betriebsumgebung: < 5 bis 100 %
 Datenlogger: Integrierte Loggerdatenübertragung \ über GPRS
 Netzspannung: 100-250 VAC
 Montage: Wand- oder Mastenmontage (50-mm-Mast).
 Abmessungen: 400 x 300 x 150 mm
 Gewicht: < 13 kg

Bestellangaben

Guardian2 - Teilenummern				
Teilenummer	Partikel (PM10 und PM2.5)	Geräuschpegel	Schwingungen	Windgeschwindigkeit und -richtung
208049D			●	●
208052D		●	●	
208054D		●		●
208057D		●		
208061D			●	
208063D		●	●	●
208170D	●	●	●	●
208171D	●	●		●
208172D	●		●	●
208173D	●			●
208174D	●	●	●	
208175D	●	●		
208176D	●			
208177D	●		●	

Für VOC-Sensorbaugruppen fügen Sie einfach /VOC an die obenstehende Teilenummer an.

Optionales Zubehör	Teilenummer
Ersatz-Windschutzgehäusesystem	208041C
Windschutzgehäusesystem Verlängerungskabelsatz (5-m-Verlängerungskabel und Halterung)	208104D
5-m-Ersatzverlängerungskabel für Windschutzgehäuse	208083C
Ersatzschaumstoff	208022C
Schallpegelkalibrator	CEL-120/1
VOC-Kalibratorsatz (Gas nicht mitgeliefert)	208147A

Teile für die Solarstromversorgung	Teilenummer
Solarregler und Batteriegehäuse*	208500D
Einzel-Solarmodulfeld	208512D
Doppel-Solarmodulfeld	208511D
Dreifach-Solarmodulfeld	208510D

Einzelheiten darüber, wie viele Solarmodule für ein bestimmtes Gebiet erforderlich sind, finden Sie auf der Website von Casella. Solarmodule werden komplett mit Halterungen für Gerüststangen geliefert.

Teile für die Batteriestromversorgung	Teilenummer
<i>Versorgt einen Guardian2 je nach Konfiguration 5 bis 9 Tage lang mit Strom.</i>	
Batteriegehäuse*	208503D

Teile für die Batterie-Notstromversorgung	Teilenummer
<i>Die Batterie sichert bei einem Netzausfall die Notstromversorgung.</i>	
Netzstrom-/Batteriegehäuse*	208504D

*Die Batterie muss separat bestellt werden.

Batterie	Teilenummer
12-V-Antriebsbatterie (130 Ah)	B162

Casella UK, Bedford, Vereinigtes Königreich

Tel.: +44 (0) 1234 844100
 E-Mail: info@casellasolutions.com

Casella China, IDEAL Industries China, Shanghai, China

Tel.: +86-21-31263188
 E-Mail: info@casellasolutions.cn

Casella Australia, IDEAL Industries (Aust) Pty Ltd, Melbourne, Australien

Tel.: +61 (0)395622684
 E-Mail: australia@casellasolutions.com

Casella USA, Buffalo, USA

Tel.: +1 (716) 276-3040
 E-Mail: info-us@casellasolutions.com

Casella India, IDEAL Industries India Pvt.Ltd, Haryana, Indien

Tel.: +91 124 4495104
 E-Mail: casella.sales@ideal-industries.in

Vertrieb durch: