

CASELLA

Guardian2

Guardian2

Trạm quan trắc
lưu động đa chỉ
tiêu

Guardian2 được thiết kế để giúp kiểm soát mức độ ô nhiễm tiếng ồn, nồng độ bụi, nồng độ VOC và mức độ rung trên hiện trường, với khả năng tháo lắp dễ dàng và truyền dữ liệu online.

Có khả năng cấp nguồn bằng điện lưới, pin mặt trời hoặc ắc quy/pin sạc.

www.casellasolutions.com



Guardian2

Tính năng nổi bật

- Đo thời gian thực chỉ tiêu bụi, ồn và rung chấn
- Đo đồng thời bụi PM 10, PM2.5 và PM 1.0
- Dữ liệu được lưu trữ trên Web với độ bảo mật cao
- Tùy chọn sensor đo khí VOC đến 6000ppm
- Tùy chọn sensor đo tốc độ và hướng gió
- Báo động bằng email và tin nhắn cho người quản lý
- Thiết lập báo cáo tự động hoặc bằng tay
- Máy đo độ ồn đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61672-1 class 1
- Dễ dàng gắn trên tường hoặc cột
- Hoạt động bằng nguồn dải rộng 100 ~ 250Vac, pin năng lượng mặt trời hoặc ắc quy

Guardian2 là hệ thống kiểm soát online đo tổng hợp các chỉ tiêu bụi, ồn và rung chấn. Khách hàng có thể chọn mua loại đo 1 hoặc đa chỉ tiêu tùy theo nhu cầu. Đây là lựa chọn lý tưởng để kiểm soát các khu vực xây dựng, công trường hoặc đường phố, những nơi mà mức độ ô nhiễm luôn phải được giữ ở ngưỡng theo tiêu chuẩn.

mHUB

Với hệ thống mHub mới, dữ liệu thời gian thực có thể được xem online ngay trên thiết bị di động của bạn



Hệ thống lưu trữ dữ liệu nâng cao mHub cho phép các dữ liệu đo được có thể truyền liên tục về lưu trữ đám mây. Các dữ liệu và cảnh báo ngày có thể được xem theo thời gian thực từ thiết bị di động của bạn

Kiểm soát dữ liệu từ bất cứ đâu với www.casella247.com

Hệ thống lưu trữ mHub sử dụng SIM để truyền dữ liệu về server, trong trường hợp mất sóng, dữ liệu sẽ được lưu trữ lại trong thiết bị và truyền đi ngay khi có sóng trở lại. Hệ thống kiểm soát dữ liệu Casella 24/7 có thể được truy cập thông qua tên và password của người chịu trách nhiệm, cho phép xem và cài đặt mọi thông số, báo cáo và báo động.

Cắm điện và chạy

Hệ thống được tích hợp trong một hộp bảo vệ nhỏ gọn, Guardian2 có thể được cài đặt một cách đơn giản ngay trên hiện trường tùy theo ngưỡng ô nhiễm hoặc yêu cầu thực tế. Việc lắp đặt không thể đơn giản hơn, chỉ cần đặt lên cột hoặc tường, cắm điện là hệ thống đã sẵn sàng hoạt động và truyền dữ liệu về server.

Báo cáo và báo động

Người quản lý (Admin) có thể chọn một số người phụ trách để trao quyền truy cập dữ liệu và nhận báo động. Người phụ trách (User) có thể tạo và chỉnh sửa báo cáo cho từng Guardian2 ở các địa điểm khác nhau. Báo cáo có thể được tạo bằng tay hoặc tự động và gửi bằng email tới nhiều người nhận nếu cần thiết. Báo động sẽ được tạo ra và gửi đi ngay khi có một thông số vượt ngưỡng, khi mất điện hoặc khi dữ liệu không về đến server theo đúng lịch. Từ đó người quản lý có thể đưa ra hành động cần thiết tương ứng để đảm bảo hoạt động của Guardian2 cũng như kiểm soát mức độ ô nhiễm của khu vực

Cài đặt báo cáo

- Báo cáo một hoặc nhiều chỉ tiêu cùng lúc, như bụi hoặc ồn
- Có thể cài đặt báo cáo tự động hàng ngày, hàng tuần, hàng tháng...
- Báo cáo dưới dạng bảng và đồ thị

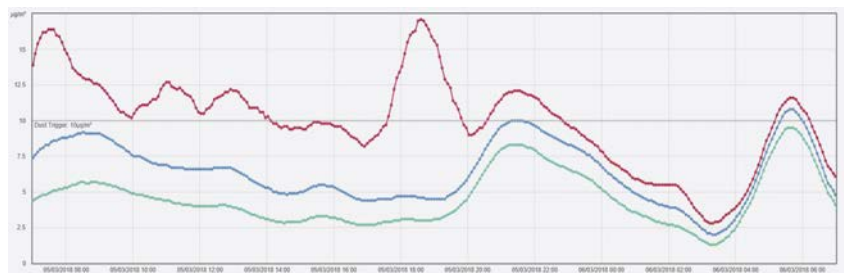
Cài đặt báo động

- Cài đặt báo động bằng email hoặc tin nhắn
- Có thể cài đặt báo động cho bất cứ thông số đo lường nào
- Báo động khi có lỗi, ví dụ khi mất điện

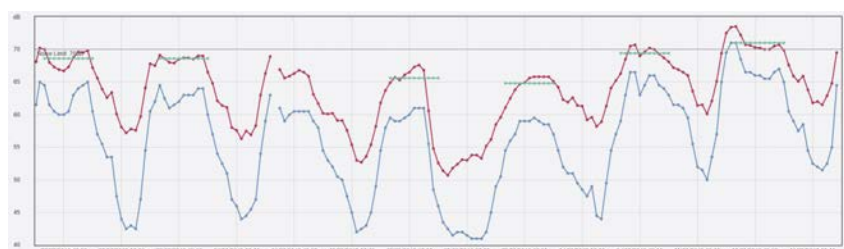
Cài đặt người dùng

- Có thể cài đặt các mức truy cập cho phép cho từng người sử dụng
- Cài đặt cụ thể ai nhận được báo cáo nào, hoặc ai được phép điều chỉnh cài đặt của các bộ Guardian2
- Cài đặt từ xa cho từng bộ Guardian 2 trên hiện trường

Báo cáo mức PM10, PM2.5 và PM 1.0



Báo cáo mức ồn trong 2 tuần



Thông số kỹ thuật

ĐO ỒN

Độ chính xác: Class 1 to IEC61672-1
 Các chỉ số: L_{Aeq} , L_{Amax} , L_{Amin} , $L_{A10\%}$, $L_{A90\%}$, 10 giờ L_{Aeq}
 Dải đo: 20-140dB RMS
 Hiệu chuẩn: thông qua bộ chuẩn đi kèm CEL-120/1

ĐO BỤI

Độ nhạy: $1\mu g/m^3$
 Khả năng Zero $\pm 2\mu g/m^3$
 Cỡ bụi: Đo đồng thời PM10, PM2.5 & PM1.0
 Đầu vào: Được sấy để giảm ảnh hưởng của độ ẩm đến phép đo

ĐO RUNG CHẤN

Kiểu đầu đo: Đầu đo địa chấn đầu ra PPV và Hz
 Số kênh: theo 3 phương x-y-z
 Dải tần số: 2-250 Hz
 Dải đo: ± 200 mm/s
 Độ phân giải: 0.01 mm/s
 Cấp bảo vệ: IP65

TỐC ĐỘ GIÓ

Độ chính xác: 0-60m/s
 Độ phân giải: $\pm 2\%$
 Ngưỡng cài đặt: 0.01m/s

HƯỚNG GIÓ

Độ chính xác: 0-359° (không giới hạn) $\pm 3\%$
 Độ phân giải: 0.1 độ

ĐO KHÍ VOC

Dải đo: 0-6000ppm
 Ngưỡng phát hiện: 0.1ppm
 Thời gian phản ứng: 3 s

THÔNG SỐ CHUNG

Cấp bảo vệ: IP65
 Độ ẩm làm việc: $<5\%$ to 100%
 Bộ ghi: Ghi và truyền dữ liệu qua GPRS
 Nguồn cấp: 100-250VAC
 Bộ giá: Treo trên tường hoặc cột 50mm pole.
 Kích cỡ: 400mm x 300mm x 150mm
 Trọng lượng: <13 kg



Thông tin đặt hàng

Guardian2 - Part Numbers				
Part Number	Particulate (PM10 & PM2.5)	Noise	Vibration	Windspeed & Direction
208049D			●	●
208052D		●	●	
208054D		●		●
208057D		●		
208061D			●	
208063D		●	●	●
208170D	●	●	●	●
208171D	●	●		●
208172D	●		●	●
208173D	●			●
208174D	●	●	●	
208175D	●	●		
208176D	●			
208177D	●		●	

For VOC Sensor Assembly simply add /VOC to the end of the part number above

Phụ kiện tùy chọn	Part Number
Vỏ thay thế	208041C
Vỏ thay thế cỡ lớn	208104D
Dây nối dài 5m	208083C
Bộ thay thế	208022C
Bộ chuẩn âm thanh	CEL-120/1
Bộ chuẩn khí VOC (không kèm khí chuẩn)	208147A

Pin năng lượng mặt trời	Part Number
Bộ điều khiển và lắp đặt pin NLMT	208500D
Pin NLMT đơn	208512D
Pin NLMT đôi	208511D
Pin NLMT ba	208510D

For details of how many solar panels are required for a specific territory please visit the casella website. Solar panels come complete with mounts for scaffold poles.

Ắc Quy/pin cấp nguồn Có khả năng cấp nguồn trong 5-9 ngày cho Guardian2 tùy version	Part Number
Khay đỡ pin *	208503D

Pin dự phòng Cấp nguồn từ pin dự phòng trong trường hợp mất nguồn điện chính	Part Number
Khay đỡ pin/nguồn chính	208504D

* Không bao gồm pin

PIN	Part Number
Pin 12V (130Ah)	B162

Casella UK, Bedford, United Kingdom
 Tel: +44 (0) 1234 844100
 Email: info@casellasolutions.com

Casella USA, Buffalo, USA
 Tel: +1 (716) 276-30
 Email: info-us@casellasolutions.com

Casella China, IDEAL Industries China, Shanghai, China
 Tel: +86-21-31263188
 Email: info@casellasolutions.cn

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

Casella Australia, IDEAL Industries (Aust) Pty Ltd, Melbourne, Australia
 Tel: +61 (0)395622684
 Email: australia@casellasolutions.com