

# Casella Guardian2

Draadloze omgevingsmonitor



De Guardian2 helpt u te voldoen aan regelgeving op het gebied van uitstoot van geluid, stof en trilling. Hij kan van stroom voorzien worden door het lichtnet, een batterij of een zonnepaneel, zodat de Guardian2 overal ingezet kan worden.

De Guardian 2 is een internet-gebaseerd monitoringstelsel voor geluid, stofdeeltjes en grondtrillingen. Hij is ideaal voor bouw- en sloopplaatsen en andere grensbewakings-toepassingen. Waar naleving van regelgeving en een goede relatie met de omgeving een must is, kan de Guardian2 een soepele voortgang van uw project of fabrieksoperatie garanderen.

De Guardian2 stuurt de verzamelde data direct door naar een cloud-gebaseerde beveiligde omgeving waar deze in real-time te raadplegen is. Overschrijdingen en storingen kunnen direct via SMS of e-mail worden doorgestuurd aan aangewezen medewerkers. Rapporten kunnen geautomatiseerd worden aangemaakt, maar ook met een druk op de knop in de cloud-omgeving.

Het volledige systeem met stof-, geluids- en trillingsmetingen naar keuze, eventueel uitgerust met een optionele windsnelheids- en richtingssensor, is geïntegreerd in een kleine, onopvallende behuizing. Deze kan bevestigd worden aan een muur of paal.

## Toepassingsgebieden

- Grensbewaking
- Omgevingsbewaking
- Bouw en sloop
- Milieu
- Semi-permanente bewaking

## Belangrijkste eigenschappen

- Real-time meting van stof, geluids- en trillingsniveaus
- Gelijktijdige PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>1,0</sub> bewaking
- Altijd en overal via internet te raadplegen real-time meetwaarden en rapporten
- IEC 61672-1-conforme geluidsmeter
- Voeding via lichtnet, batterij of zonnepaneel



# Casella Guardian2

## Draadloze omgevingsmonitor



### Specificaties

Afmetingen	400 x 300 x 150 mm excl. uistekende delen	
Gewicht	< 13 kg	
Stroom	100-250V AC lichtnet/batterij/zonnepaneel	
Water en stofbestendigheid	IP65	
Datalogging	Ingebouwd via GPRS	
Luchtvochtigheid	<5 - 100%	
Bevestiging	Muur of paal (50mm)	
<b>Geluid</b>	Nauwkeurigheid	Klasse 1 naar IEC 61672-1
	Parameters	L <sub>Aeq</sub> , L <sub>Amax</sub> , L <sub>Amin</sub> , L <sub>A10%</sub> , L <sub>A90%</sub>
	Meetbereik	20-140 dB RMS
	Kalibratie	Via externe akoestische kalibrator
<b>Stofdeeltjes</b>	Gevoeligheid	1 µg/m <sup>3</sup>
	Nulstabiliteit	+/- 2 µg/m <sup>3</sup>
	Groottefracties	Gelijktijdige PM10, PM2,5 en PM1,0
<b>Trilling</b>	Inlaat	Verwarmd om vochtgevoeligheid te verminderen
	Omzetter	Geofoon voor PPV en Hz data
<b>Wind</b>	Aantal kanalen	3 assen
	Frequentiebereik	2- 250 Hz
	Meetbereik	+/- 200 mm/s
	Resolutie	0,01 mm/s
	Water-stofbestendig	IP-65
<b>Windsnelheid</b>	Windsnelheid	0 - 60 m/s
	Nauwkeurigheid	+/- 2%
	Meetdrempel	0,01 m/s
<b>Windrichting</b>	Bereik	0 - 359° zonder dode zone
	Nauwkeurigheid	+/- 3%
	Resolutie	0,1°



### Modellen

Artikelnummer	Stof	Geluid	Trilling	Wind
208049D			•	•
208052D		•	•	
208054D		•		•
208057D		•		
208061D			•	
208063D		•	•	•
208170D	•	•	•	•
208171D	•	•		•
208172D	•		•	•
208173D	•			•
208174D	•	•	•	
208175D	•	•		
208176D	•			
208177D	•		•	



Atoomweg 10  
9743 AK Groningen  
050 5712124 / 06 20811866  
www.BaSystemen.nl  
info@BaSystemen.nl



**PLEZIER  
VEILIGHEID  
GEZONDHEID**