

# WindSensor P2546-OPR Anemometer



*“Con extraordinarios resultados en lo que respecta a la durabilidad y el rendimiento en campo, WindSensor P2546-OPR es el anemómetro de cazoletas elegido por Vestas para obtener mediciones precisas del recurso eólico”*

*–Lars Chr. Christensen,  
Vice Presidente de Plant Solutions,  
**Vestas***



- Anemómetro clase 1 con excelente desempeño tanto en terrenos llanos como complejos, para obtener una baja incertidumbre de medición en cualquier sitio
- El rotor de una pieza, moldeado con precisión, presentado en 2011, garantiza una durabilidad incomparable y una repetibilidad constante de sensor a sensor
- La geometría distintiva del rotor ofrece una respuesta inigualable ante las ráfagas para efectuar mediciones precisas de la intensidad de turbulencia, e instalarlo en emplazamientos eólicos complejos
- Totalmente apto para proyectos offshore y regiones costeras debido a su superior resistencia a la corrosión y protección ambiental

Systems | Sensors | Data Loggers | Turbine Control Sensors | Communications | Lidar | Condition Monitoring Systems

SEE THE POTENTIAL™

Renewable NRG Systems | Hinesburg, Vermont 05461 | USA 802.482.2255 | [www.renewablenrgsystems.com](http://www.renewablenrgsystems.com)



# WindSensor P2546-OPR

El anemómetro WindSensor P2546-OPR combina el rendimiento de primera clase con una durabilidad sin precedentes para obtener las mediciones más precisas en cualquier entorno. El anemómetro P2546-OPR, que en un principio se diseñó para entornos marinos, es perfectamente adecuado para realizar estudios de desempeño y evaluación del recurso eólico, tanto en entornos terrestres como offshore.

<b>Descripción</b>	<b>Tipo de sensor</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Anemómetro de 3 cazoletas</li></ul> <b>Sensor rango</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0 m/s a 75 m/s</li></ul> <b>Compatibilidad con otros instrumentos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Todos los data loggers de Renewable NRG Systems</li></ul>	<b>Aplicaciones</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ evaluaciones del recurso eólico</li><li>■ monitoreo del performance del parque eólico, per IEC 61400-12-1</li><li>■ estudios meteorológicos</li><li>■ monitoreo ambiental</li></ul>
<b>Señal de Salida</b>	<b>Generador de la señal</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ P2546C-OPR: Coil</li><li>■ P2546A-OPR: Bounce-free reed switch</li></ul> <b>Tipos de Salida</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ P2546C-OPR: onda senoidal de baja CA, frecuencia linealmente proporcional a la velocidad del viento</li><li>■ P2546A-OPR: onda cuadrada, frecuencia linealmente proporcional a la velocidad del viento</li></ul> <b>Rango de la señal de salida</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0 Hz a 120 Hz</li></ul>	<b>Calibración</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ cada anemómetro está calibrado de manera individual; el informe de calibración se puede descargar por vía electrónica</li></ul> <b>Incertidumbre</b> <p>Clasificación conforme a la norma IEC 61400-12-1</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Clase 1.3A</li><li>■ Clase 3.71B</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Consulte el informe de calibración correspondiente para obtener más detalles sobre la incertidumbre de calibración</li></ul>
<b>Características de respuesta</b>	<b>Umbral</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ &lt; 0,4 m/s</li></ul> <b>Área de barrido del rotor</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 187 mm</li></ul>	<b>Constante de distancia (63% de recuperación)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <math>1,81 \pm 0,04</math> m</li></ul> <b>Momento de inercia</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <math>9.93 \text{ E-}05</math> kg-m<sup>2</sup></li></ul>
<b>Instalación</b>	<b>Montaje</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ mástil de 25 mm de diámetro con dos tornillos de fijación</li></ul>	<b>Herramientas necesarias</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ llave Allen de 4 mm</li></ul>
<b>Especificaciones ambientales</b>	<b>Rango de temperaturas de funcionamiento</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ -35 °C a 60 °C</li></ul>	<b>Rango de humedad de funcionamiento</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0% a 100% de HR</li></ul>
<b>Materiales</b>	<b>Cazoletas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Policarbonato y fibra de vidrio moldeados en una pieza por inyección</li></ul> <b>Cuerpo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ aluminio anodizado</li></ul>	<b>Eje</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ acero inoxidable</li></ul> <b>Rodamiento</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ rodamiento de bolas de acero inoxidable</li></ul>
<b>Especificaciones físicas</b>	<b>Integral connector</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Lemo Series E Triaxial conector hembra</li></ul> <b>Cable mating connector</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Lemo Series E Triaxial conector macho (se compra por separado)</li></ul>	<b>Peso</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0.36 kg</li></ul> <b>Dimensiones</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 3 cazoletas cónicas de 70 mm de diámetro</li><li>■ 282 mm de altura final</li></ul>

## Para solicitar más información:

Renewable NRG Sales, 802-482-2255  
110 Riggs Rd., Hinesburg, VT 05461 USA  
[www.renewableNRGsystems.com](http://www.renewableNRGsystems.com)