

# Controles inalámbricos Daintree®

## Sensor inalámbrico WHS20

Nombre del Proyecto \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_ Tipo \_\_\_\_\_

Número de Catálogo \_\_\_\_\_

## Descripción

El **Sensor de Alto Montaje inalámbrico Daintree® (WHS20)** es un módulo de control y sensorial parte de la solución de control inalámbrico para edificios de Daintree. Permite el control independiente o en red de luminarios individuales. WHS20 proporciona detección de luz ambiental y presencia con atenuación de rango completo rentables. Se puede utilizar una baliza BLE integrada opcional con tecnología Apple® iBeacon™ para detección de posición y proximidad.

El módulo de control WHS20 está equipado con un sensor pasivo infrarrojo (PIR) para detección de presencia y con un sensor de luz ambiental para detección de luz ambiental para ajustar el luminario en base a los niveles de luz externos de la luz natural y otros luminarios para asegurar una iluminación consistente en el nivel de trabajo. Con metodología innovadora, se puede sincronizar la detección de luz ambiental y de presencia para proporcionar un desempeño de atenuación continuo y dinámico para maximizar la eficiencia de energía.

Disponible tanto en una versión de montaje lateral como de montaje inferior, WHS20 es una solución extremadamente versátil para un amplio rango de tipos de luminarios incluyendo luminarios de alto, medio y bajo montaje. Ideal para almacenes industriales y pasillos con estantes, el WHS20 tiene una máscara opcional de acople para pasillos para detección de presencia direccionada, lo cual permite una instalación fácil y sencilla. Con un amplio rango de temperatura de operación, WHS20 es muy adecuado para ambientes más demandantes, tales como espacios de fabricación, retail de alto montaje, almacenes y garajes de estacionamiento.

Se pueden personalizar los parámetros de iluminación para ajustarse con la estrategia de iluminación del edificio mediante la operación en uno de los siguientes modos:

- 1) Como módulo de control independiente **Daintree® ONE** con detección de luz ambiental y presencia, configurado con el control remoto portátil inalámbrico Daintree (WHR1)
- 2) Como control basado en zonas **Daintree® EZ Connect** con detección de luz ambiental y presencia, configurado con la aplicación **Daintree® EZ Connect**, disponible para descargar en Apple® App Store.
- 3) Como un componente de la solución **Daintree® Networked**: un sistema altamente escalable para el control, monitoreo y optimización del edificio y de la iluminación.

**Nota:** Se puede actualizar el sensor de Daintree ONE a otras plataformas Daintree con una actualización por aire (OTA) del firmware.



Presencia



Luz natural



Control y Actualizaciones OTA



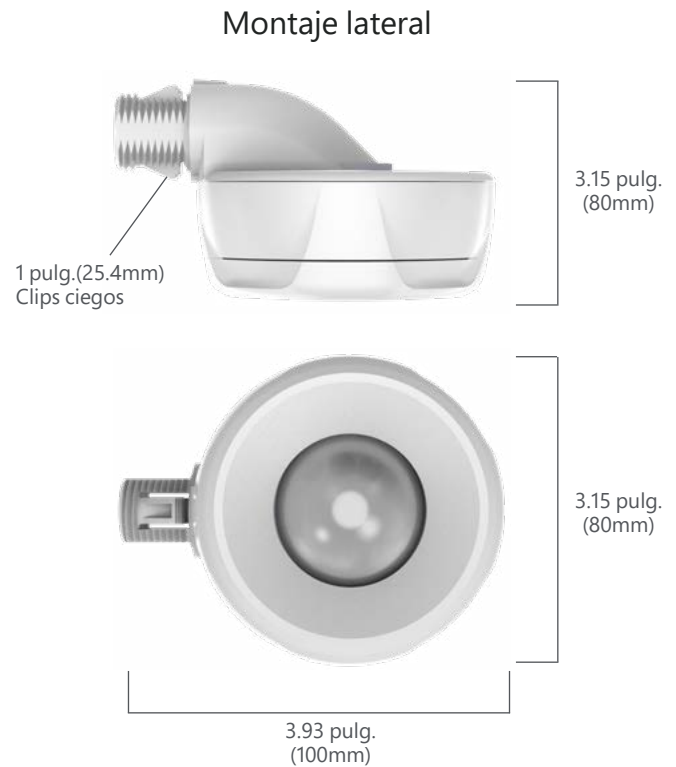
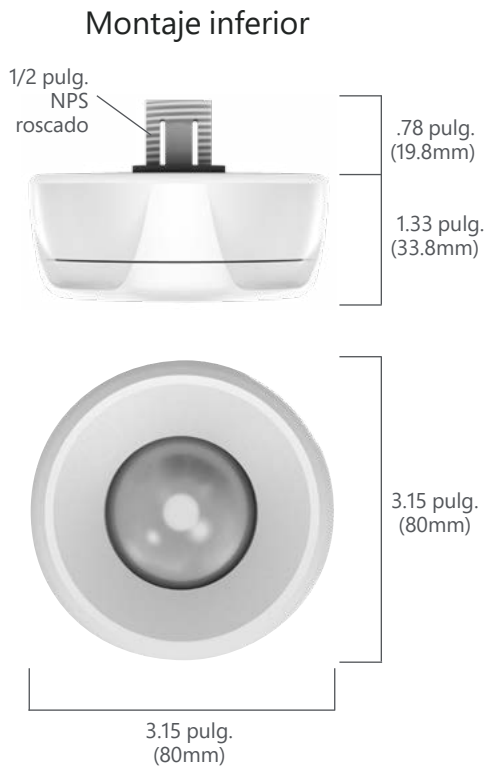
# Daintree® | Sensor inalámbrico de Alto Montaje (WHS20)

## Información para pedidos

Los sensores WHS20 están disponibles en los luminarios Albeo de alto montaje. Para la lógica de catálogo actual, consulte las hojas de Albeo sobre su disponibilidad

| # de Catálogo | # de Material | Descripción                           | Cantidad |
|---------------|---------------|---------------------------------------|----------|
| WHR1          | 93131632      | Control remoto portátil inalámbrico   | 1        |
|               | 93134984      | Máscara de pasillo a presión          | 1        |
|               | 93134985      | Máscara de pasillo a presión          | 10       |
|               | 93134982      | Máscara de pasillo de montaje interno | 1        |
|               | 93134983      | Máscara de pasillo de montaje interno | 10       |
|               | 93134996      | Calibrador de ángulo                  | 1        |
|               | 93134997      | Calibrador de ángulo                  | 10       |
|               | 93134998      | Lente baja                            | 1        |
|               | 93134999      | Lente baja                            | 10       |
|               | 93135000      | Lente media                           | 1        |
|               | 93135001      | Lente media                           | 10       |
|               | 93135002      | Lente alta                            | 1        |
|               | 93135003      | Lente alta                            | 10       |

## Dimensiones del producto



# Daintree® | Sensor inalámbrico de Alto Montaje (WHS20)



## Especificaciones

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Detección de presencia        | PIR   |
| Detección de luz ambiental    | ALS   |
| Tecnología inalámbrica        | Zigbee PRO (HA, BA)<br>IR bidireccional   |
| Radio                         | Potencia de transmisión de<br>2.4GHz +10dBm   |
| Baliza BLE                    | iBeacon™  |
| Compatibilidad de controlador | Digital Direccional (DA)<br>Bus de alimentación digital   |
| Consumo de energía            | < 0.5Wz   |
| Entrada DA                    | 24VDC, 250mA máx.   |
| Indicadores LED               | Verde: Detección de presencia<br>Rojo: Apagado para operación normal  |
| Lentes                        | 2.5m, 6m, y 12m<br>(8 pies, 20 pies, y 40 pies)<br>360° o Pasillo   |
| Entorno operativo             | -40°C a +70°C<br>(-40°F a +158°F)<br>5 a 90% RH, sin condensación   |
| Cubierta de protección        | Clasificación NSF, IP66 e IP69K<br>(cuando se instala a un luminario clasificado de forma similar)              |
| Cumplimiento                  | FCC Parte 15<br>FCC ID: QOQMGM12PO<br>IC ID: 5123A-MGM12PO<br>CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)<br>Listado en UL: E337125 |
| Garantía                      | 5 años  |

## Etiquetas

Cada WHS20 incluye las etiquetas necesarias para la puesta en marcha de Daintree Networked.

### Etiqueta de unidad

WHS20 viene con la etiqueta de unidad adherida.



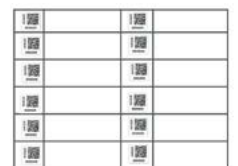
### Etiqueta del luminario

Cuando coloque el WHS20 en un luminario, coloque la etiqueta del luminario en el luminario y visible para mantener el cumplimiento regulatorio.



### Etiqueta del Plano

La etiqueta del plano es útil para adjuntarla a un papel del mapa de la instalación o a una hoja de seguimiento.



# Daintree® | Sensor inalámbrico de Alto Montaje (WHS20)

## Puesta en marcha de WHS20

Se pueden pedir los sensores WHS20 y poner en marcha en el modo independiente **Daintree® ONE**, cuando se piden los luminarios Albeo utilizando la lógica del catálogo de controles "FB". **Daintree® EZ Connect** proporciona control por zonas con base en sensores Daintree con la lógica de catálogo de controles "DF" y se pueden poner en marcha con la aplicación **Daintree® EZ Connect** disponible en Apple® App Store. La calendarización y monitoreo con características completas es posible con la plataforma **Daintree® Networked** cuando se piden con la lógica de catálogo "NA". La puesta en marcha y actualización a **Daintree® Networked** es posible a través de una actualización OTA del firmware utilizando el control remoto WHR1 de Daintree.

## Rendimiento predeterminado de Daintree One®

En el modo independiente **Daintree® ONE**, la operación predeterminada de WHS20 es la siguiente:

### Detección de presencia

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Salida en ocupación             | 100%      |
| Salida en inactividad           | 10%       |
| Salida vacante                  | Apagada   |
| Tiempo en ocupación             | 15m       |
| Tiempo de inactividad           | 15m       |
| Sensibilidad de presencia       | Alta      |
| Tiempo de aumento de transición | Inmediata |
| Tiempo de caída de transición   | 5s        |

### Detección de luz ambiental

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Umbral ambiental bajo          | 2.5x    |
| Umbral ambiental alto          | 3.5x    |
| Salida ambiental alta          | Apagado |
| Sensibilidad luz ambiental     | Media   |
| Tiempo de transición ambiental | 1m      |

### Función de atenuación

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Salida de atenuación máx. | 100%    |
| Salida de atenuación mín. | 10%     |
| Salida mín.               | APAGADO |

Disponibles en los siguientes **Luminarios Albeo® Serie ABV y Serie ABN**. Para una lista completa de luminarios con luminarios integrados, descargue nuestra Guía de luminarios integrados en [gecurrent.com](http://gecurrent.com)



Serie ABV



Serie ABN

# Daintree® | Sensor inalámbrico de Alto Montaje (WHS20)

## Modo Daintree EZ Connect: Rendimiento predeterminado

| Nombre                            | Descripción  | Valor Mínimo         | Valor Máximo           | Valor Predeterminado |
|-----------------------------------|--|----------------------|------------------------|----------------------|
| <b>Tiempo de ajuste</b>           | El tiempo (medido en segundos) en que la presencia debe detectarse para que un luminario transicione del estado de fondo al estado de tarea.   | 0 seg.               | 300 seg.               | 5 seg.               |
| <b>Tiempo de retención</b>        | El tiempo (medido en minutos) en que la presencia NO debe detectarse para que un luminario transicione del estado de tarea de regreso al estado de fondo.  | 0 min                | 60 min                 | 10 min               |
| <b>Tiempo de retención grupal</b> | El tiempo (medido en minutos) que cualquier luminario en una habitación o zona de luminarios NO deben detectar presencia de todos los luminarios para transicionar del estado de fondo al estado de espera.  | 0 min                | 60 min                 | 10 min               |
| <b>Tiempo de gracia</b>           | Establecido en 0 para el modo de detección automática. De lo contrario, la habitación está programada para operar en el modo de detección de vacancia, y el luminario transicionará del estado de espera al estado de APAGADO si NO se detecta presencia dentro del tiempo de gracia (medido en segundos). | 0 seg.               | 30 seg.                | 0 seg.               |
| <b>Apagado parcial/ en espera</b> | El nivel de potencia de salida en el estado de espera, en porcentaje de la potencia total.   | 0%                   | 100%                   | 0%                   |
| <b>Nivel de fondo</b>             | El nivel de potencia de salida en el estado de fondo, en porcentaje de la potencia total.  | 0%                   | 100%                   | 50%                  |
| <b>Nivel de tarea</b>             | El nivel de potencia de salida en el estado de tarea, en porcentaje de la potencia total.  | 0%                   | 100%                   | 100%                 |
| <b>Recolección de luz natural</b> | Este parámetro habilita la función de Recolección de luz natural.  | 0<br>(deshabilitado) | 1<br>(habilitado)      | 1<br>(habilitado)    |
| <b>Salida ambiental baja</b>      | El nivel de luz por encima del cual la atenuación de recolección de luz natural comenzará, dado como un porcentaje de la salida de la luz propia del luminario.  | 10%                  | 500%                   | 250%                 |
| <b>Salida ambiental alta</b>      | El nivel de luz por encima del cual la atenuación de recolección de luz natural comenzará, dado como un porcentaje de la salida de la luz propia del luminario.  | 0 (apagado)          | 1<br>(atenuación mín.) | 0 (apagado)          |
| <b>Sensibilidad de presencia</b>  | La sensibilidad del sensor de movimiento. Entre 1 (más bajo) y 5 (más alto).   | 0<br>(deshabilitado) | 5 (más alto)           | 5 (más alto)         |
| <b>Indicador de presencia</b>     | Este parámetro cambia entre modo de Indicador APAGADO (0) Indicador ENC. (1)   | 0<br>(deshabilitado) | 1<br>(habilitado)      | 1<br>(habilitado)    |

## Modo Daintree® Networked: Rendimiento predeterminado

En el modo **Daintree® Networked**, la operación predeterminada es la siguiente:

### Operación predeterminada

- WHS20 mantendrá el luminario encendido en la Salida de Atenuación Máx. hasta puesto en marcha.

### Daintree® Network Conectado

#### No puesto en marcha

- WHS20 seguirá manteniendo al luminario encendido en el ajuste Salida de Atenuación Máx.

#### Puesto en marcha a una zona

- WHS20 seguirá el control por zona de Daintree Network, configurable mediante el software ControlScope.

### Daintree® Networked Conexión Perdida

- WHS20 devolverá al luminario a Salida de Atenuación Máx. después de un período de pérdida de conexión.
- Una vez reestablecida la conexión, WHS20 regresará al control por zona configurable a través del software ControlScope de Daintree.

# Daintree® | Sensor inalámbrico de Alto Montaje (WHS20)

## Accesorios

Los accesorios están disponibles para personalizarlos y se pueden pedir por separado.



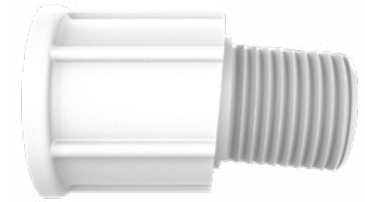
### Máscara de pasillo (a presión)

| SKU      | CANT. |
|----------|-------|
| 93134984 | 1 PZ  |
| 93134985 | 10 PZ |



### Máscara de pasillo (interna)

| SKU      | CANT. |
|----------|-------|
| 93134982 | 1 PZ  |
| 93134983 | 10 PZ |



### Calibrador de ángulo

| SKU      | CANT. |
|----------|-------|
| 93134996 | 1 PZ  |
| 93134997 | 10 PZ |



### Lente baja

| SKU      | CANT. |
|----------|-------|
| 93134998 | 1 PZ  |
| 93134999 | 10 PZ |

Altura de montaje: 2.5m (8 pies)



### Lente media

| SKU      | CANT. |
|----------|-------|
| 93135000 | 1 PZ  |
| 93135001 | 10 PZ |

Altura de montaje: 6m (20 pies)



### Lente alta

| SKU      | CANT. |
|----------|-------|
| 93135002 | 1 PZ  |
| 93135003 | 10 PZ |

Altura de montaje: 12m (40 pies)



## Puesta en marcha conveniente

WHR1 es el control remoto inalámbrico portátil **Daintree® ONE** que facilita la puesta en marcha de los módulos de control desde el suelo con comunicación IR bidireccional. La interfaz es intuitiva y gráfica para facilitar la configuración en el campo.

Para el control zonal de sus luminarios de alto montaje Albeo, utilice la aplicación **Daintree® EZ Connect**. La aplicación le permite agrupar luminarios en zonas y personalizar la configuración de los luminarios. Los luminarios en zonas funcionarán en conjunto entre sí en función de los parámetros establecidos en la aplicación dependiendo de la detección de presencia y del nivel de luz.

Actualice sin esfuerzo sus dispositivos Daintree® de **Daintree® ONE** a **Daintree® Networked** utilizando WHR1. Consulte la hoja de especificaciones de WHR1 para detalles adicionales.

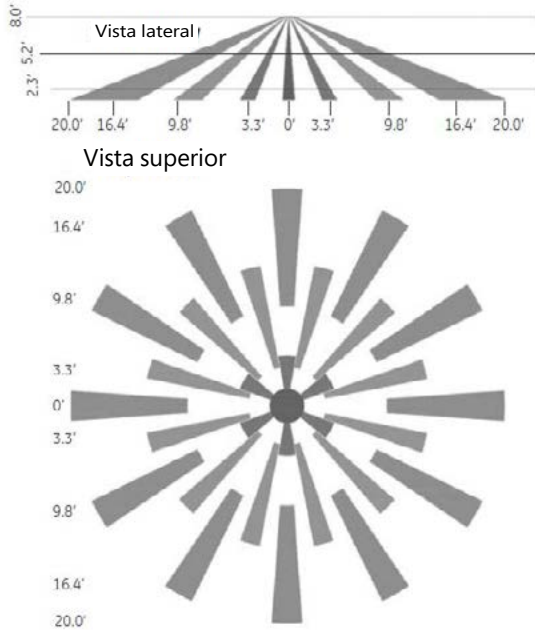


# Daintree® | Sensor inalámbrico de Alto Montaje (WHS20)

Patrones de cobertura para distintos lentes y alturas de montaje.

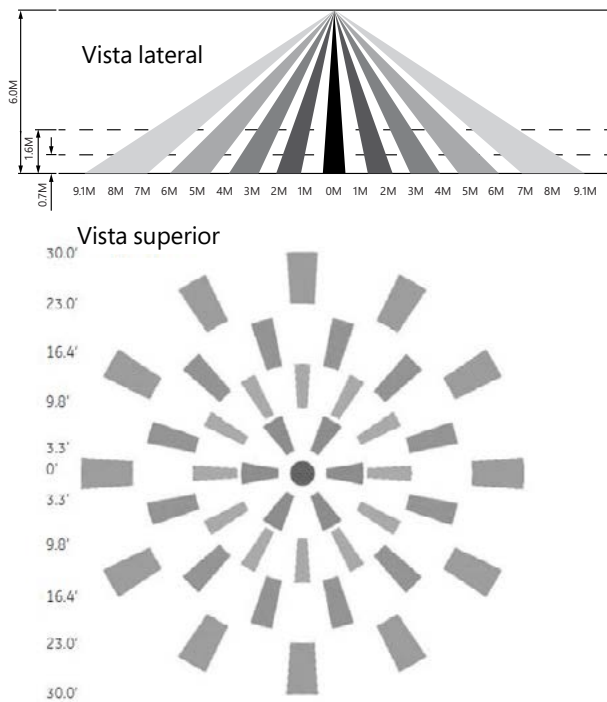
## Lente baja: 2.5m (8 pies)

20 pies de radio/40 pies de diámetro



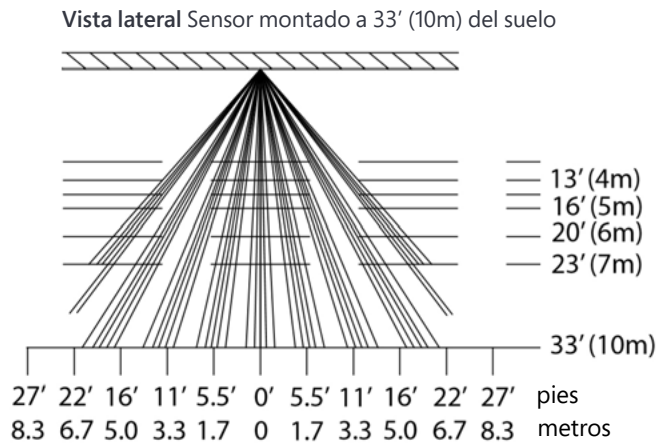
## Lente media: 6m (20 pies)

30 pies de radio/60 pies de diámetro

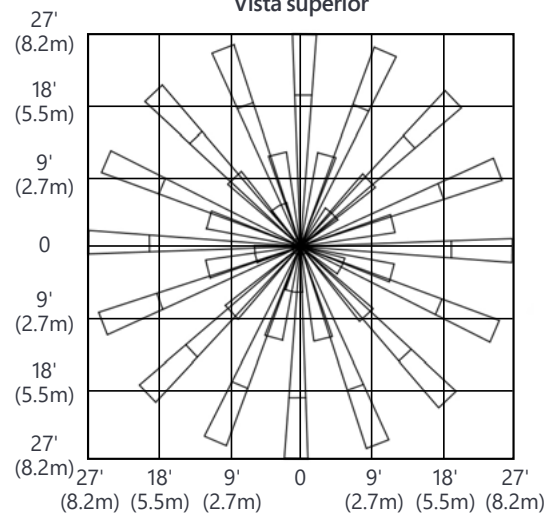


## Lente alta: 10m (33 pies)

27 pies de radio/54 pies de diámetro



### Vista superior



WHS20 viene con la lente alta como estándar.  
Se pueden pedir las lentes bajas y medias por separado.