

Manual del usuario

IVP 8000 EX

Sensor infrarrojo pasivo

¡Felicidades, usted acaba de adquirir un producto con la calidad y seguridad Intelbras!

El sensor IVP 8000 EX tiene protección contra el polvo, el agua¹ y la luz ultravioleta, lo que lo hace perfecto para los entornos más adversos, y puede instalarse en interiores, semiabiertos o al aire libre. Su lente fue construida especialmente para una larga duración, conteniendo materiales resistentes a la luz solar.

La presencia del acelerómetro digital asegura que la posición del sensor no se cambie después de la instalación, evitando el sabotaje en el sistema de seguridad.

El sensor también tiene un sensor de temperatura integrado, para ofrecer la misma sensibilidad de detección y fiabilidad en diversos entornos (de -10 °C a +50 °C), circuito de bajo consumo, que proporciona una larga duración de la batería, estado de comunicación del LED en el sensor, indicación de batería baja, interruptor de manipulación para la protección contra la manipulación y Soporte Articulado², para garantizar el mejor ángulo de detección en diversos entornos. El sensor IVP 8000 EX es adecuado para ambientes con presencia de mascotas de hasta 30 Kg.

Lea, cuidadosamente las informaciones introductorias del producto para el uso correcto del sensor.

¹ Lea el ítem 3. Características de este manual.

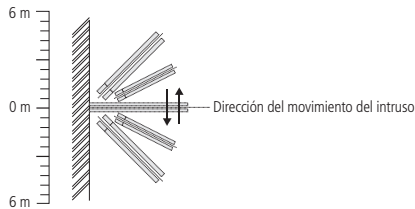
² Lea el ítem 12. Soporte articulado de este manual.

1. Cuidados y seguridad



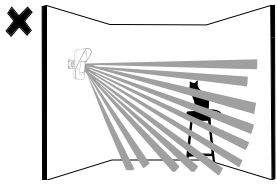
El sensor es compatible con las versiones 1.2.1 del AMT 8000 o superior.

- » Siga todas las instrucciones del manual para el montaje e instalación del producto;
- » Fijar el sensor en superficies estables donde no haya vibraciones;
- » No use el sensor en áreas con cambios repentinos de temperatura, cerca de dispositivos de aire acondicionado, calentadores, ventiladores, refrigeradores y hornos;
- » No toque la superficie del sensor infrarrojo (PIR). En caso necesario, utilice un paño suave para limpieza.
- » La altura de instalación recomendada varía de 2 m a 2,20 m, dependiendo del entorno de la instalación.
- » No coloque objetos delante del sensor. Para asegurar el área de detección, evite cortinas, pantallas, bombos o cualquier objeto que bloquee el escaneo. No exceda la altura de instalación del sensor (2,2 m).
- » El sensor debe instalarse en un lugar donde se detecte fácilmente un posible intruso, es decir, donde una persona realice el mayor movimiento posible a través de los haces de detección al entrar en el entorno (véase la figura siguiente).



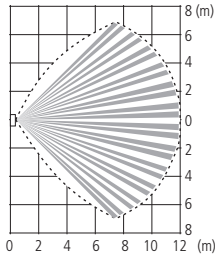
Vista superior

- » Es importante tener en cuenta que la función Pet está diseñada para animales que andan por el piso, por lo que, si el animal no está en el suelo sino en un banco, por ejemplo, se puede detectar y anular la función Pet como se muestra en la imagen. a seguir.



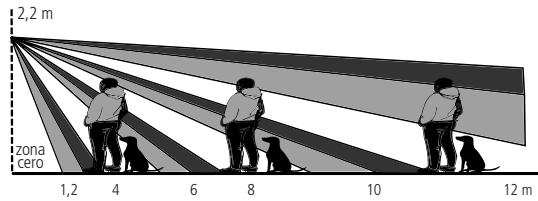
Obs.: antes de comenzar la instalación, es necesario definir la altura a la que se colocará el sensor, que puede variar entre 2 y 2,2 m. Si el sensor se instala a una altura inferior a 2,0 m o se inclina hacia abajo, la función Pet se verá comprometida.

1.1. Escaneo



Vista superior

1.2. Rango de detección



Vista lateral

2. Especificaciones técnicas

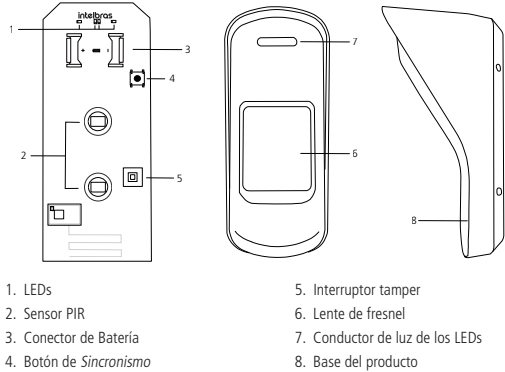
Voltaje de funcionamiento	3 Vcc
Corriente operacional	20 µA
Rango de Frecuencia	915 MHz a 928 MHz
Modulación	DSSS BPSK 40 Kbps
Potencia máxima de transmisión	11 dBm
Batería	LITHIUM CR123A 3 V
Ángulo de detección	110°
Alcance de detección	12 m
Método de detección	Doble PIR
Inmunidad a animales	Hasta 30 Kg
Tiempo de arranque	60 segundos
Temperatura de operación	-10 °C ~ +50 °C
Alcance de RF	600 metros sin barrera

3. Características

- » Protección contra agua y polvo IPX4.
- » Antisabotaje;
- » Verificación del estado de la comunicación mediante LED.
- » Comunicación inalámbrica de hasta 600 metros con visión directa en campo abierto.
- » Comunicación inalámbrica supervisada;

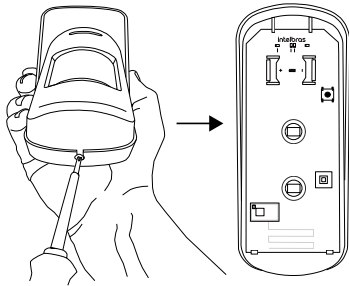
- » Transmisión encriptada;
- » Sensor micro controlado;
- » Ajuste de las operaciones del sensor a través de la aplicación AMT Remoto Mobile.
- » Inmunidad contra animales domésticos de hasta 30 Kg;
- » Inmunidad a la luz blanca de hasta 20.000 lux;
- » Alta inmunidad a RFI/EMI;
- » Llave anti violación para tapa frontal y base del producto;
- » Facilidad de instalación.

4. Producto



5. Abertura del sensor

Para acceder a la placa IVP 8000 EX para registro, cambiar las baterías o para eliminarla de la central, sólo hay que quitar el tornillo de la parte inferior con la ayuda de una llave Philips y retirar su tapa frontal. De esta forma la placa queda expuesta y lista para ser manipulada. Vea la imagen:



6. Registrando el sensor IVP 8000 EX

Para registrar el código del sensor IVP 8000 EX en la central de alarma AMT 8000 siga el siguiente procedimiento:

1. Inserte la batería de LITHIUM 3 Vcc - CR 123 A. El sensor parpadeará el LED durante unos segundos (tiempo de estabilización), registrando el código del sensor IVP 8000 EX en la central de alarma AMT 8000 de la siguiente manera:

Presione la tecla de sincronización de la central de alarma AMT 8000 (el LED azul se encenderá) y luego presione la tecla de sincronización del sensor para ver si el LED ubicado en la parte frontal del mismo parpadeará en el color verde para indicar el registro correcto. Si el LED parpadea en rojo, no se ha realizado el registro y el procedimiento debe repetirse.

Obs.: después de presionado el botón de sincronismo de la central de alarma, el LED azul indicativo de la central permanecerá encendido por aproximadamente 3 minutos después del último registro realizado, después de este tiempo este se apagará automáticamente y no será posible realizar nuevos registros hasta que el interruptor de sincronismo sea presionado nuevamente. Si no hay ningún dispositivo registrado, el LED de la central de alarma se apagará automáticamente después de 3 minutos.

El direccionamiento de los sensores será según la secuencia realizada, Ejemplo: Primero, el sensor será registrado en la zona 1, el segundo sensor en la zona 2, el tercer sensor en la zona 3, y así sucesivamente.

Para realizar el registro de otros sensores a través de comandos en el teclado y mayores informaciones, por favor consultar el manual completo de la central AMT 8000.

6.1. Borrando el registro del sensor

Si desea borrar el registro del sensor, simplemente presione y mantenga presionado el interruptor de sincronización del sensor durante aproximadamente 10 segundos mientras observa el indicador LED hasta que parpadee en rojo dos veces.

7. Identificar el mejor lugar para la instalación

El sensor IVP 8000 EX tiene indicaciones de nivel de señal para comunicarse con la central AMT 8000, lo que le ayudará a elegir la mejor ubicación de instalación. Siga el procedimiento:

1. Después debidamente registrado, lleve el sensor al ambiente que se desea proteger;
2. Compruebe la posición en la que el sensor puede cubrir todo el entorno, respetando la altura de instalación, según la tabla del ítem 1.2. Rango de detección.
3. Una vez elegido, coloque el sensor en la ubicación exacta donde se instalará y realice una transmisión a través de una detección o apertura de manipulación;
4. Tenga en cuenta el color que se encenderá el LED de estado y verifique la siguiente tabla para ver si el sensor se puede instalar allí;

Status do LED	Nivel de comunicación
Verde	Nivel de señal excelente (Local recomendado para instalación)
Naranja	Nivel de señal regular Ubicación no recomendada para la instalación (puede ocurrir una falla de comunicación)
Rojo	Sin comunicación (No instalar en el lugar)

5. Si el nivel de señal no es excelente, vuelva a colocar el sensor y realice el procedimiento nuevamente.

8. Instalación

Una vez que se haya identificado el mejor lugar para la instalación, establezca la altura del sensor.

Recomendamos que este sensor se instale a una altura de 2 m a 2,2 m y se posicione de manera que el intruso realice movimientos transversales al radio de detección del sensor. No se recomienda instalar el sensor inclinado hacia arriba o hacia abajo, ya que esto puede perjudicar el funcionamiento de su función de PET.

Compruebe que el sensor está bien fijado y no está sujeto a vibraciones, para evitar disparos no deseados. El Soporte Articulado puede ser usado para asegurar una mayor flexibilidad en la instalación, adaptándose a la mayoría de los escenarios y ángulos de instalación. Siga todas las instrucciones de montaje del manual para obtener el máximo beneficio.

8.1. Función Antisabotaje

Esta función consiste en vigilar los cambios indebidos en el ángulo de instalación del sensor, asegurarse de que el sensor envía la notificación *llave antisabotaje* si cambia la posición de instalación, haciendo así el sistema de alarma aún más seguro.

Operación

Con el sensor cancelado del panel de control, la función Anti-sabotaje estará inactiva.

Después de registrarse en el panel de control, el sensor inicia automáticamente su aprendizaje de posición, señalado por el parpadeo del LED amarillo. Si no hay cambios en la posición del sensor durante este período, después de aproximadamente 30 segundos, el LED amarillo dejará de parpadear, lo que indica que se ha aprendido la posición actual. Mientras haya un cambio en la posición del sensor en el período de aprendizaje, continuará aprendiendo la nueva posición.

Para comprender su funcionamiento, vea los ejemplos a continuación:

Ejemplos de funcionamiento

- » **Ejemplo 1:** describe el funcionamiento del sensor en las siguientes condiciones:
 - » Durante los primeros 15 minutos después del registro;
 - » Durante los primeros 15 minutos después de presionar la tecla de registro;
 - » O mientras prueba los sensores inalámbricos configurados en el teclado (programación: *Enter + 52 + Enter*).
1. Registre el sensor en un panel de control AMT 8000 (consulte el elemento 6. *Registro* del sensor IVP 8000 EX).
 2. Con el sensor registrado, cierre la cubierta frontal y mantenga el sensor en una posición fija hasta que el LED amarillo deje de parpadear.
 3. Cambie la posición del sensor (vertical u horizontalmente) y manténgalo en la posición modificada. Presta atención a los mensajes del teclado o las aplicaciones de configuración.
 4. Verifique el teclado para ver si aparece el mensaje de sabotaje para la zona donde se registró el sensor. El tiempo para enviar un sabotaje puede tomar hasta 15 segundos.
 5. El sabotaje se restaurará automáticamente después de 1 minuto, borrando el mensaje en el teclado.
 6. Después de la restauración, el sensor aprenderá la posición actual al volver a parpadear el LED amarillo.

