



Manual de Usuario

Descripción General	2
Directrices para la Gestión del Control de Pájaros	3
Lista de Materiales	5
Montaje	6
Unidad de Control	6
Panel Solar	6
Colocación	7
Construcción del Poste de Montaje	8
Instalación	9
Torre con 20 Altavoces	9
Panel Solar	9
Unidad de Control	10
Conexiones del Panel Solar	10
Configuración	12
Grabaciones	12
Configuración de Modo	12



Descripción general

Bird Gard utiliza el instinto de supervivencia natural de los pájaros para ahuyentarlos de manera efectiva. A través de sus altavoces de alta fidelidad resistentes a las inclemencias climatológicas se reproducen grabaciones digitales de pájaros asustados y nerviosos, junto con los sonidos que emiten sus depredadores naturales. Esto desata una sensación de miedo en los pájaros y los hace huir. Así pues, las aves-plaga se trasladan a lugares donde pueden alimentarse sin sentirse amenazadas.

El sistema Bird Gard Super Pro Amp consta de:

Torre con 20 altavoces que retransmite los sonidos de los pájaros

Panel solar que recarga la batería de ciclo profundo de 12 voltios

Unidad de control que emite los sonidos de los pájaros y contiene todos los controles operativos

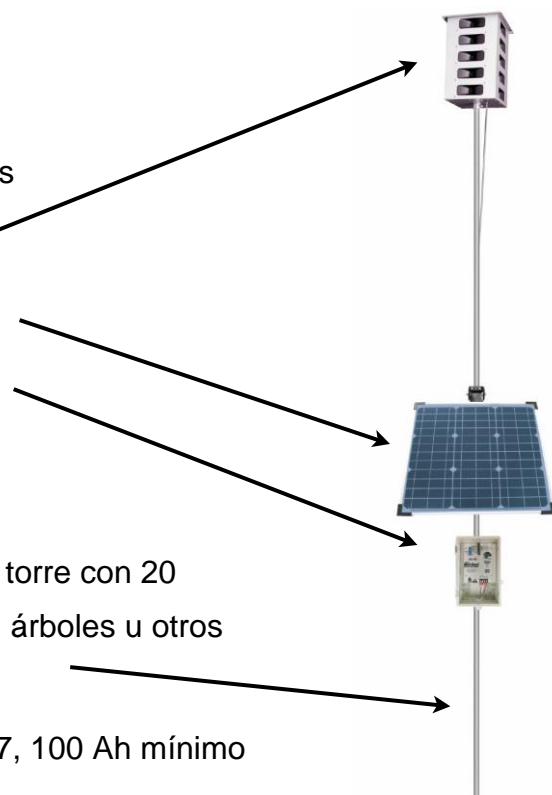
Elementos necesarios no incluidos:

(1) **Poste o mástil de montaje** lo suficientemente alto para que la torre con 20 altavoces se eleve entre 1,5 y 3 metros por encima de los cultivos, árboles u otros obstáculos.

(1) **Batería de ciclo profundo de 12 voltios** (RV/Marine) grupo 27, 100 Ah mínimo

(1) **Poste en forma de T** (opcional) puede ser necesario como apoyo del poste de montaje.

(1) **Abrazaderas** (opcional) pueden ser necesarias para fijar el poste de montaje al poste en forma de T



ADVERTENCIA: BIRD GARD SUPER PRO AMP EMITE SONIDOS DE HASTA 125 DECIBELIOS. ES NECESARIO UTILIZAR PROTECCIÓN AUDITIVA MIENTRAS LA UNIDAD ESTÁ FUNCIONANDO.



Directrices para la gestión del control de pájaros

Es esencial contar con un programa de gestión de control de pájaros activo para lograr ahuyentarlos satisfactoriamente. Es posible que se tarde algunos días o semanas en alterar los patrones de alimentación de los pájaros. Siga todas las recomendaciones para lograr una efectividad óptima. Lea las instrucciones al completo antes de proceder con la instalación.

Para resultados óptimos:

- **Es muy importante que proteja todos los cultivos.** Si existen áreas que no estén totalmente protegidas, los pájaros podrán alimentarse al margen de la cobertura acústica e irán perdiendo el miedo a medida que descubran que no hay por qué temer a los sonidos, con lo que la eficacia disminuirá. La total cobertura de Bird Gard obliga a los pájaros a abandonar toda el área protegida.
- Instale la unidad Bird Gard al menos dos semanas antes de que los pájaros se sientan atraídos por sus cultivos, ya que es mucho más fácil mantenerlos alejados antes de que descubran una fuente de alimento y desarrollen un patrón de alimentación.
- La mayoría de los pájaros empiezan a alimentarse en el perímetro de un cultivo. Coloque las unidades Bird Gard de manera que la protección acústica llegue más allá de los límites del cultivo.
- Los pájaros suelen posarse en árboles altos para observar. Si hay pájaros en los árboles limítrofes, es importante colocar las unidades de manera que la protección acústica cubra también los árboles por completo.
- Coloque la torre con 20 altavoces entre 1,5 y 3 metros por encima de los árboles, cultivos y demás estructuras para una cobertura óptima. Las ondas sonoras se dispersarán o harán eco en las estructuras o en el follaje. Coloque la unidad de control debajo del panel solar de manera que no le dé el sol directamente, si es posible. El panel solar deberá estar expuesto a la luz del sol sin que el follaje u otras estructuras le hagan sombra.
- Las unidades Bird Gard se deben configurar con el volumen MÁXIMO y con BREVES intervalos de tiempo de reposo para una eficacia óptima. Si se baja el volumen o se cambian los tiempos de reposo, su eficacia se verá reducida en gran medida.
- Esté atento a los cambios en la actividad de los pájaros y ajuste la ubicación de las unidades Bird Gard si es necesario.
- Compruebe periódicamente la configuración de la batería y de la unidad para garantizar un control continuo de los pájaros. Asegúrese de que el sistema no está apagado, con el volumen bajo ni con la

batería agotada en momentos cruciales.





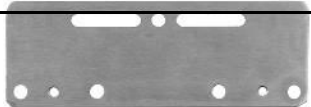




- Si aparecen especies de pájaros en el área protegida que no están incluidas en la tarjeta de sonido, será necesario actualizar dicha tarjeta para ahuyentar a las nuevas especies invasoras.
- El sistema Bird Gard es una herramienta de gestión y debe usarse como parte de una estrategia de control de pájaros general, a veces junto con otras técnicas y dispositivos de control de pájaros.

Es necesario tener en cuenta que en momentos de sequía o en otras condiciones climáticas extremas, los pájaros ignorarán cualquier riesgo u elemento disuasorio para sobrevivir

Si tiene alguna pregunta sobre el uso o funcionamiento de este producto, puede llamarnos de forma gratuita al 888-332-2328 de lunes a viernes de 7:30 a 16:00 (hora del Pacífico)

Si se encuentra fuera de los EE. UU. y Canadá, llame al 541-549-0205

Lista de materiales

Elemento	Cant.	
Unidad de control de Bird Gard Super Pro Amp	1	
Tarjeta de sonido de Bird Gard	1	
Torre con 20 altavoces	1	
Tornillos en U	4	
Soporte de la unidad de control	2	
Cable conector de la unidad de control	1	
Panel solar de 40 vatios	1	
Conjunto de soporte de montaje y hardware del panel solar	1	
Caja de la batería	1	

Montaje

Nota: Le resultará más fácil montar los siguientes componentes antes de proceder a la instalación en el terreno.

Unidad de control

1. Coloque la unidad de control boca abajo.
2. Fije los dos soportes de montaje de la unidad de control a la parte trasera con los tornillos incluidos (Imagen 1).
3. Olvide los 4 soportes pequeños en forma de Z, no son necesarios.

Soportes de montaje de la unidad de control

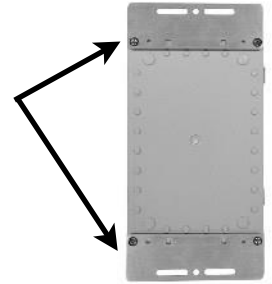
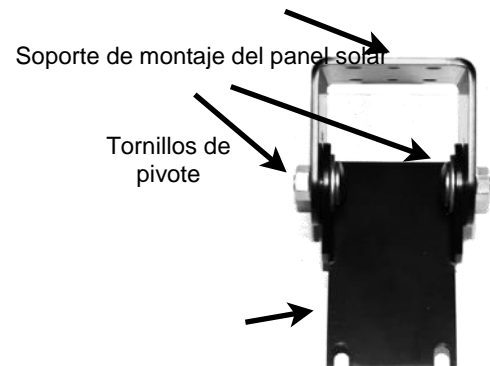


Imagen 1

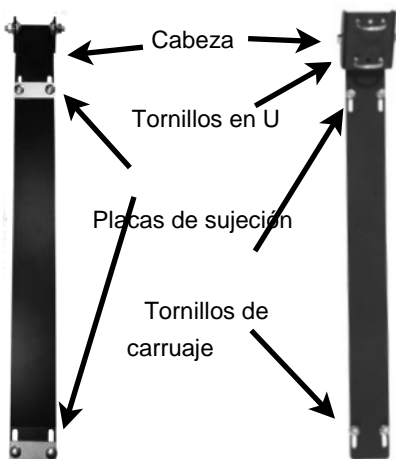
Panel solar

4. Inserte dos tornillos en U en el soporte de montaje del panel solar (Imagen 2).
5. Afloje los tornillos de pivote (sin quitarlos) que fijan las placas de sujeción al soporte de montaje del panel solar.
6. Coloque el panel solar en una superficie plana con el cristal hacia abajo.
7. Ponga el brazo de montaje sobre el panel solar con las placas de sujeción hacia abajo. Coloque el brazo de montaje en ángulo de manera que las placas de sujeción se deslicen bajo el borde del panel solar (Imagen 3A).
8. Gire el brazo de montaje y fíjelo al panel solar apretando los tornillos de carruaje (Imagen 3B).



Brazo de montaje

Soporte de montaje del panel solar



Desde arriba

Imagen 2

Desde abajo

Las placas de sujeción se deslizan bajo el borde del panel solar

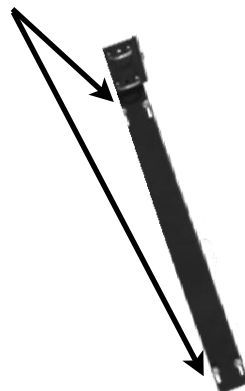


Imagen 3A

Gire el brazo de montaje y apriete los tornillos de carruaje

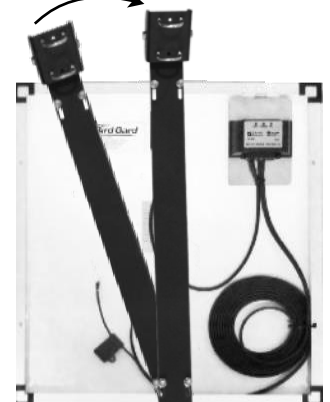


Imagen 3B

Colocación

El Bird Gard Super Pro Amp protegerá un área de casi 200 metros en todas direcciones en condiciones ideales.

Entre los factores que se deben considerar a la hora de escoger la mejor ubicación se incluyen:

- Los pájaros suelen alimentarse en el perímetro del cultivo y se abren paso hacia él. Coloque las unidades Bird Gard de manera que la protección acústica llegue más allá de los límites del cultivo.
- Coloque la torre con 20 altavoces al menos entre 1,5 y 3 metros por encima del terreno, cultivos, árboles y otros obstáculos.
- Si coloca las unidades Bird Gard en la cima de una colina o de una pequeña elevación, conseguirá una mayor cobertura que si las sitúa en un valle.
- El viento puede interferir con los sonidos. Si en el área que necesita proteger suele hacer viento procedente de la misma dirección, coloque la unidad Bird Gard a favor del viento.
- Los árboles que rodean los cultivos proporcionan a los pájaros un lugar seguro donde esconderse y desde el que realizar incursiones para alimentarse. La unidad Bird Gard debería colocarse a unos 90 metros de cualquier árbol o follaje espeso que bordee los cultivos. Si los pájaros se posan en los árboles por la noche, deberá establecerse el TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO en 24 HORAS.
- Los lagos, ríos y humedales son uno de los sitios favoritos de los pájaros para descansar y esconderse. La unidad Bird Gard deberá colocarse de manera que el sonido se expanda bien a todas áreas en las que se concentren los pájaros.
- Es posible que los vecinos y las empresas de la zona, entre otros, no sean conscientes de los sonidos de los pájaros, pero puede que, en los límites del rango efectivo, los sonidos que emite la unidad Bird Gard resulten molestos para algunas personas. Evite colocar la unidad en aquellas zonas que pueda molestar.
- Hay paneles de amortiguación de sonido disponibles para limitar la salida de sonido en una dirección.
- Si nos proporciona información sobre la ubicación de su propiedad o sus coordenadas GPS, le ofreceremos un mapa personalizado gratuito en el que se muestre la colocación que sugerimos para las unidades Bird Gard.

Si tiene alguna pregunta sobre el uso o funcionamiento de este producto, puede llamarnos de forma gratuita al 888-332-2328 de lunes a viernes de 7:30 a 16:00 (hora del Pacífico)

Si se encuentra fuera de los EE. UU. y Canadá, llame al 541-549-0205

Construcción del poste de montaje

ADVERTENCIA: LOS POSTES ALTOS PUEDEN PESAR MUCHO Y RESULTAR PELIGROSOS. EXTREME LA PRECAUCIÓN SI ESTÁ CONSTRUYENDO UN POSTE O MÁSTIL DE ESTE TIPO O SI TRABAJA A SU ALREDEDOR. BIRD GARD, LLC NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES.

Aspectos que se deben tener en cuenta:

- La torre con 20 altavoces está diseñada para montarse en un tubo de unos 2,5 cm de diámetro exterior y al menos 35 cm de largo. Un tubo metálico de 2,5 cm o una tubería de agua galvanizada de aproximadamente 2 cm sirven perfectamente y las hay de 3 metros de longitud, lo que las hace ideales para cultivos bajos, viñedos y arbustos.
- Es recomendable que desmonte la unidad Bird Gard después de la cosecha y que la guarde en un lugar seco hasta la siguiente temporada.

Sugerencias para postes de montaje de hasta 9 metros de altura:

- Utilice tubos metálicos rígidos o tuberías de agua de 2,5 cm de diámetro exterior y 3 m de longitud ensamblados mediante acopladores de rosca.
- Deslice la torre con 20 altavoces hasta el extremo superior del tubo y apriete el tornillo de presión del collarín situado en la base.
- Coloque dos postes en forma de T al nivel del suelo en la base del poste y fíjelos con sendas abrazaderas. El viento hará oscilar el mástil ensamblado, pero esto no afectará negativamente al rendimiento de las unidades Bird Gard.

Instalación

Nota: El follaje, los árboles y otros obstáculos reducen en gran medida el rango efectivo de las unidades Bird Gard. Es fundamental que la torre con 20 altavoces esté situada entre 1,5 y 3 metros por encima de dichos obstáculos para lograr una protección óptima.

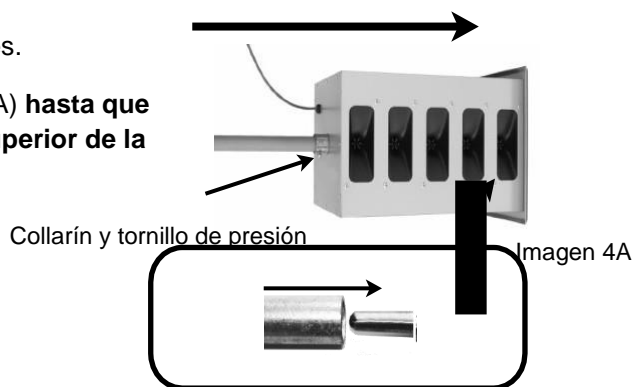
Poste o mástil de montaje

1. El poste o mástil de montaje necesitará un poste en forma de T, valla, árbol o similar como soporte. El poste de soporte deberá colocarse antes de proceder.

Torre con 20 altavoces

2. Corte la brida que fija el cable del altavoz a la torre con 20 altavoces.
3. Encaje la torre con 20 altavoces en el poste de montaje (Imagen 4A) **hasta que este se sitúe sobre la clavija de posicionamiento de la parte superior de la torre (Imagen 4B).**
4. Apriete bien el tornillo de presión del collarín situado en la base de la torre con 20 altavoces.

Encaje el poste de montaje en la torre con 20 altavoces



Encaje el poste de montaje en la clavija de posicionamiento

Imagen 4B

Panel solar

5. Sitúe el lado de cristal del panel solar frente a la torre con 20 altavoces, introduzca los tornillos en U en el soporte de montaje del panel solar y a través del poste de montaje, a unos 2 metros del extremo inferior, y apriételos. (Imagen 5A).
6. Acerque el poste de montaje al poste de soporte y fíjelos con abrazaderas o con otro método semipermanente.
7. Afloje la clavija de bloqueo de inclinación lo suficiente como para permitir que el panel solar se incline 45° hacia abajo (Imagen 5B), vuelva a apretar la clavija y los tornillos de pivote para fijar el ángulo del panel solar.
8. El panel solar **DEBE** instalarse orientado hacia el **SUR** sin que el follaje u otros obstáculos le hagan sombra. Puede ser necesario colocarlo sobre cultivos o árboles para asegurar que recibe suficiente luz solar para recargar la batería.

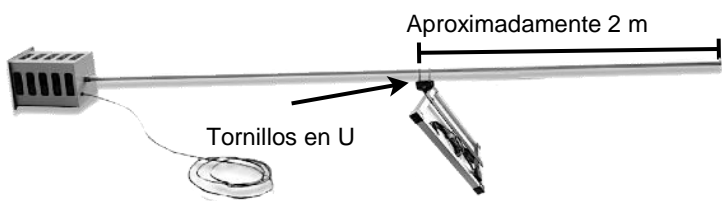
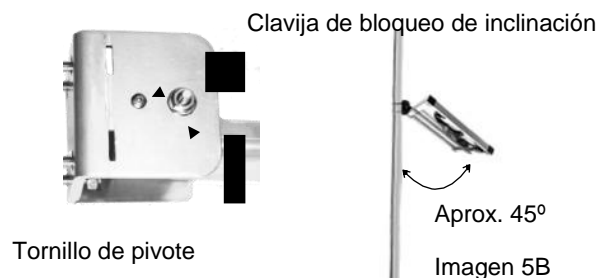
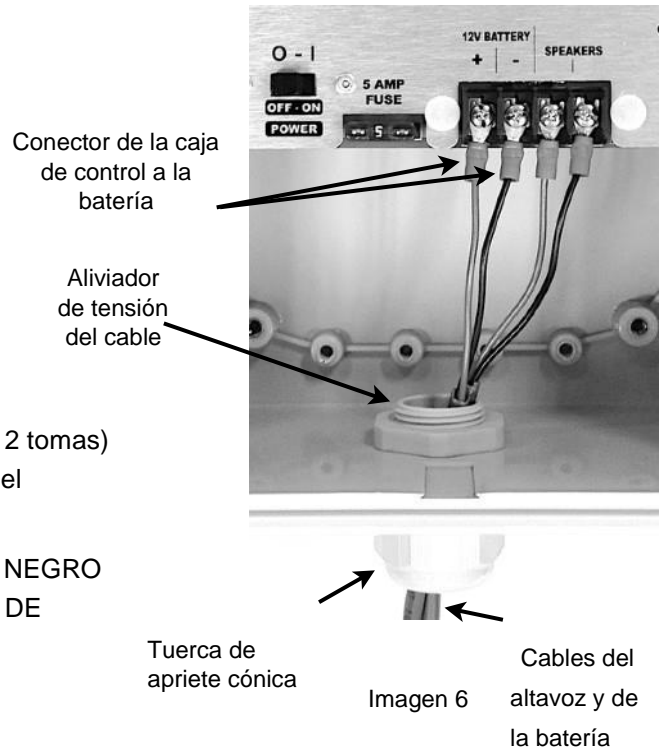


Imagen 5A



Unidad de control

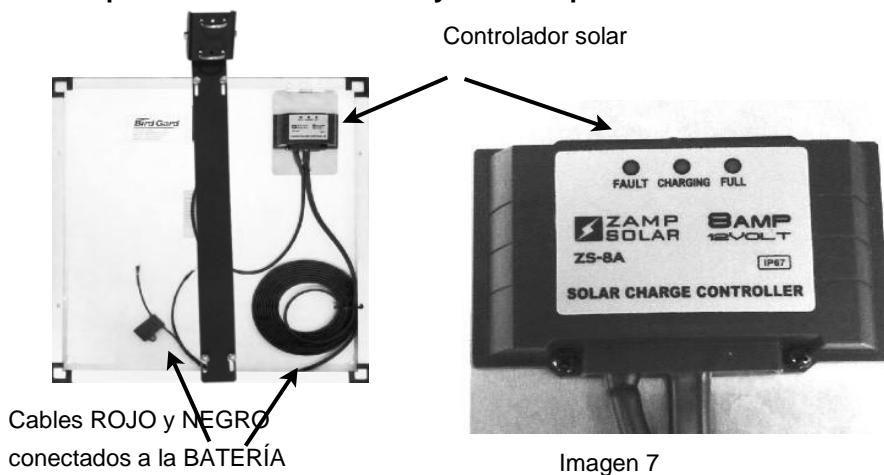
- Fije la unidad de control al poste de montaje debajo del panel solar con los tornillos en U.
- Introduzca los cables del altavoz a través del aliviador de tensión de la parte inferior de la unidad de control (Imagen 6).
- Conecte los cables del altavoz de la torre con 20 altavoces a los tornillos marcados como «ALTAVOCES» en la placa frontal del panel de control.
- Localice el cable conector de la unidad de control (cable gris de 2 tomas) e introduzca el extremo con los conectores pequeños a través del aliviador de tensión.
- Conecte el cable ROJO al tornillo marcado como «+» y el cable NEGRO al tornillo marcado como «-» debajo de la indicación «BATERÍA DE 12 V» de la placa frontal del panel de control.
- ASEGÚRESE DE QUE EL INTERRUPTOR ESTÁ APAGADO ANTES DE CONECTAR LOS CABLES A LA BATERÍA.**
- Conecte el otro extremo del cable ROJO al terminal «+» de la batería de ciclo profundo de 12 voltios (no incluida). Conecte el cable NEGRO al terminal «-» de la batería.
- Apriete manualmente la tuerca de apriete cónica del aliviador de tensión del cable para evitar que entren insectos y humedad.



Conexiones del panel solar

- Corte las bridas negras que sujetan los cables ROJO y NEGRO a la parte inferior del panel solar (Imagen 7).
- Conecte el cable ROJO al terminal «+» de la batería de 12 voltios y el cable NEGRO al terminal «-».

NOTA: Se recomienda usar baterías de plomo ácido de ciclo profundo (grupo 27). Si se usan baterías de gel selladas, será necesario cambiar la configuración del interruptor DIP situado en la parte trasera del controlador solar para evitar una sobrecarga que dañe la batería. Levante el panel abatible del controlador solar y establezca el interruptor 1 como ENCENDIDO y el interruptor 2 como APAGADO.



Indicadores luminosos de carga

- Fallo (rojo):** el panel solar no está conectado correctamente
- En carga (azul):** cargando correctamente
- Llena (verde):** la batería está cargada

ADVERTENCIA: BIRD GARD SUPER PRO AMP EMITE SONIDOS DE HASTA 125 DECIBELIOS. ES NECESARIO UTILIZAR PROTECCIÓN AUDITIVA MIENTRAS LA UNIDAD ESTÁ FUNCIONANDO.



Configuración

Para ahuyentar a los pájaros se requiere una supervisión regular y una gestión activa. Las aves son inteligentes y se adaptan con facilidad, por lo que es importante crear y mantener un entorno que les parezca hostil y peligroso. Esto se puede lograr reproduciendo los sonidos frecuentemente y a un volumen alto. De lo contrario, no lograría ahuyentar completamente a los pájaros y pronto aprenderían a adaptarse.

A continuación, se detalla la configuración inicial que debería utilizarse al instalar Bird Gard Super Pro Amp por primera vez. Consulte la sección «Directrices para la gestión del control de pájaros» para obtener más información.

Grabaciones

Hay ocho sonidos de pájaros diferentes en la tarjeta de sonido recambiable. La etiqueta de la tarjeta otorga a cada sonido un número correspondiente a los ocho interruptores DIP marcados como «GRABACIONES» situados en el lado izquierdo de la tarjeta de sonido. En un principio, todos los interruptores de GRABACIONES deberían estar ENCENDIDOS. Si los pájaros cuyo sonido figura en la tarjeta empiezan a regresar, cambie periódicamente la configuración de los interruptores correspondientes a los ocho sonidos (ENCENDIÉNDOLOS o APAGÁNDOLOS).

NOTA: NUNCA APAGUE los reclamos de auxilio o alarma de los pájaros que intente ahuyentar y mantenga siempre ENCENDIDO al menos un sonido de ave depredadora.

Configuración de modo

El INTERVALO DE TIEMPO DE REPOSO controla los tiempos de reposo entre cada reproducción de las grabaciones de los pájaros.

Configuración	Duración del reposo	Interruptor n.º 1	Interruptor n.º 2
CORTO	17-50 segundos	ENCENDIDO (ON)	APAGADO (OFF)
MEDIO	1:00-4:15 minutos	APAGADO (OFF)	ENCENDIDO (ON)
LARGO	5:00-10:00 minutos	ENCENDIDO (ON)	ENCENDIDO (ON)
EXTRA LARGO	10:00-30:00 minutos	APAGADO (OFF)	APAGADO (OFF)

El INTERVALO DE TIEMPO DE REPOSO debe establecerse como **CORTO** para crear una mayor sensación de peligro y ahuyentar a los pájaros lo más rápido posible. NOTA: al aumentar el INTERVALO DE TIEMPO DE REPOSO, puede reducirse la eficacia de la unidad Bird Gard.

El TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO controla cuándo se reproducen las grabaciones.

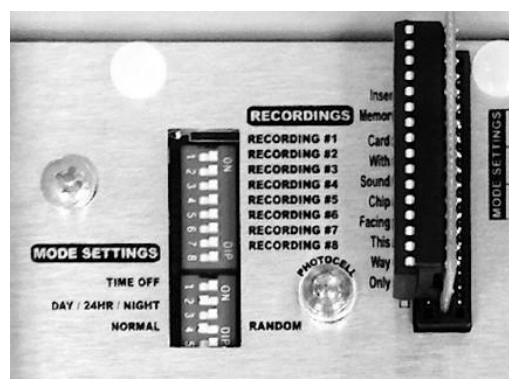
Configuración	Interruptor n.º 3	Interruptor n.º 4
SOLO DE DÍA	ENCENDIDO (ON)	APAGADO (OFF)
24 HORAS	APAGADO (OFF)	ENCENDIDO (ON)
SOLO DE NOCHE	ENCENDIDO (ON)	ENCENDIDO (ON)

Los pájaros solo suelen estar activos durante el día, por lo que se recomienda SOLO DE DÍA. Si los pájaros están por la zona de noche, establezca el TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO como 24 HORAS.

El FUNCIONAMIENTO ALEATORIO siempre debe estar ENCENDIDO.

Volumen

Siempre debe establecerse como **ALTO** para una cobertura óptima.



Configuración recomendada

Resolución de problemas

Problema	Posible causa	Solución
No hay sonido	Volumen bajado	Suba el volumen
	Batería agotada	Cambie o reemplace la batería
	Conexión de batería aflojada	Compruebe que las conexiones de la batería estén apretadas
	Todas las GRABACIONES están APAGADAS	Compruebe que todas las GRABACIONES estén ENCENDIDAS
	Tarjeta de sonido mal colocada	Extraiga la tarjeta de sonido y vuelva a colocarla, asegurándose de que queda bien insertada en la toma
	La tarjeta de sonido está colocada al revés	Desconecte la tarjeta de sonido y vuelva a colocarla con la etiqueta orientada hacia la derecha
	El TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO está establecido como SOLO DE DÍA y no hay suficiente luz	Cambie el TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO a 24 HORAS
Estaba funcionando, pero se detuvo	No se apagó la unidad antes de desconectar la batería, lo que provocó que la unidad entrase en «MODO SEGURO»	<ol style="list-style-type: none"> 1. APAGUE el interruptor (OFF) 2. Desconecte la batería 3. Extraiga la tarjeta de sonido 4. Espere 30 segundos 5. Vuelva a colocar la tarjeta de sonido 6. Vuelva a conectar la batería 7. ENCIENDA el interruptor (ON)
	Se ha agotado la batería	Conecte la batería a un cargador y compruebe si consigue cargarse. Reemplácela si es necesario
	El panel solar no recibe suficiente luz	Vuelva a colocar el panel solar y recargue la batería

Si tiene alguna pregunta sobre el uso o funcionamiento de este producto, puede llamarnos de forma gratuita al 888-332-2328 de lunes a viernes de 7:30 a 16:00 (hora del Pacífico)

Si se encuentra fuera de los EE. UU. y Canadá, llame al 541-549-0205



270 E. Sun Ranch Drive

P.O. Box 1690

Sisters, OR 97759

Número gratuito 888-332-2328

Fuera de los EE. UU. y Canadá 541-549-0205

www.BirdGard.com info@BirdGard.com

