

Detector de alcance flexible para interior

Serie FlipX

MODELOS ESTÁNDAR

	Área Amplio/estrecho Lente abatible	Infrarrojos pasivos	Microondas	Soporte para montaje
FLX-S-ST	✓	✓	-	-
FLX-S-ST-BKT*1	✓	✓	-	✓
FLX-S-DT-X5	✓	✓	✓ (10,525 GHz)	-
FLX-S-DT-X5-BKT*1	✓	✓	✓ (10,525 GHz)	✓
FLX-S-DT-X8	✓	✓	✓ (10,587 GHz)	-
FLX-S-DT-X9*1	✓	✓	✓ (9,425 GHz)	-

*1 Ellos no están certificados para EN 50131-2-2 :2017 (FLX-S-ST-BKT)/EN 50131-2-4:2020 (FLX-S-DT-X5-BKT/X9), NF,INCERT, SBSC e UL

<< Contenido >>

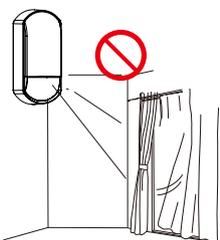
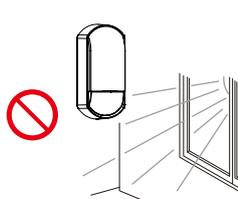
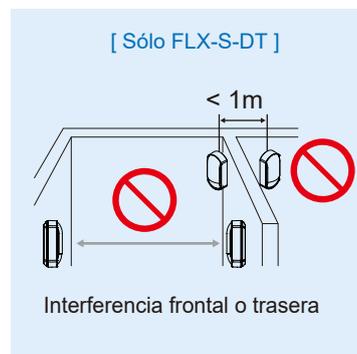
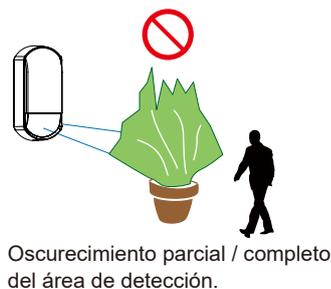
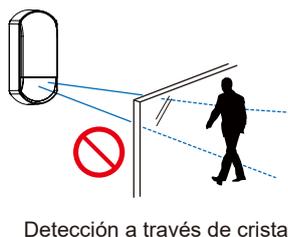
Antes del montaje	
- Declaración del fabricante	2
- Identificación de las partes	3
1 Instalación	
Desmontaje	3
Montaje en pared <i>sin soporte</i>	4
Montaje en pared <i>con soporte</i>	5
Montaje en techo <i>con soporte</i>	6
Montaje y conexión	7
2 Configuración	
Ajustes de pines de jumper	8
Ajuste amplio/estrecho	8
3 Verificación	
10	
Otros	
- Especificaciones	11
- Dimensiones	12
- Área de detección	12
- Ajuste del ángulo <i>con soporte CW-G2</i>	13
- Conformidad	13

- Declaración del fabricante

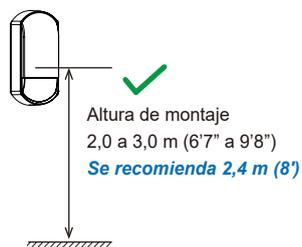
Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Aviso		La marca de verificación indica la recomendación.
	Precaución		El signo Nix indica la prohibición.
			Debe prestarse especial atención a las secciones con este símbolo.



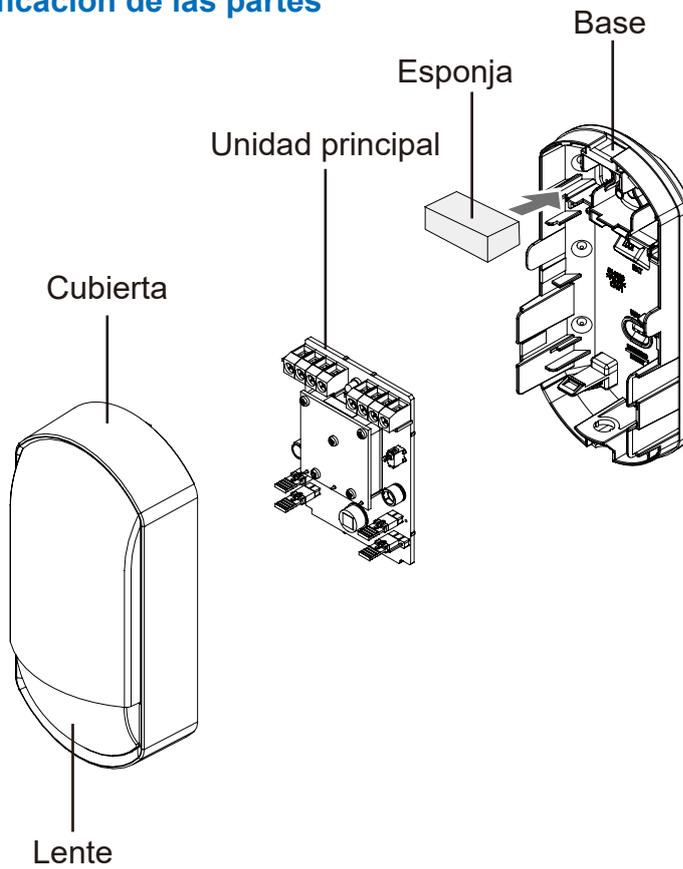
Aviso



Precaución



- Identificación de las partes



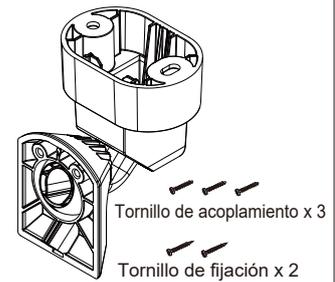
Opción

CW-G2

Soporte para montaje en pared/techo

Nota

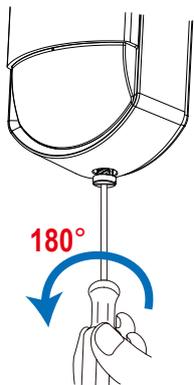
Los modelos cuyo nombre contiene "-BKT" incluyen CW-G2.



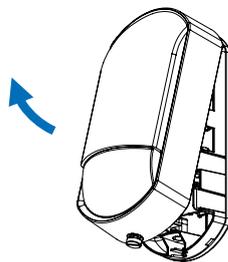
1 Instalación

1-1. Desmontaje

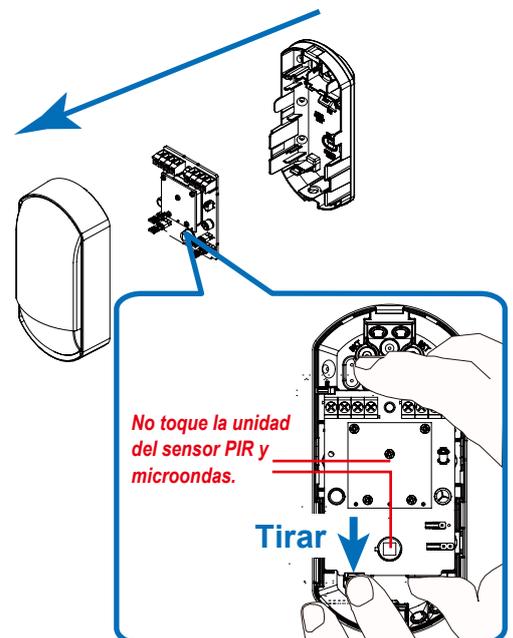
- 1 Desbloquee la cubierta de la unidad.



- 2 Abra la cubierta de la unidad.

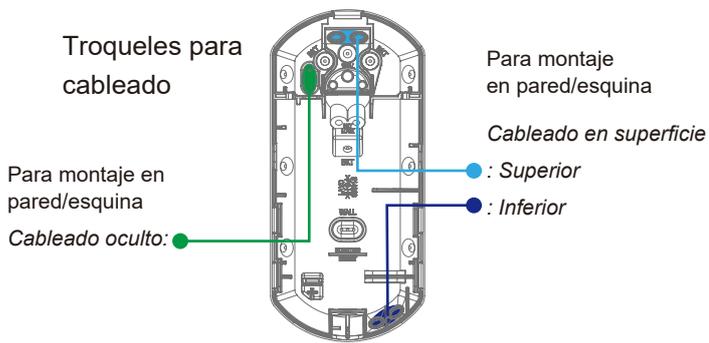


- 3 Retire la unidad principal.

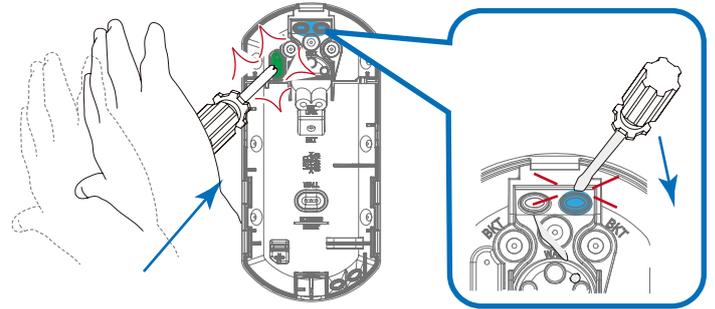


1-2. Montaje en pared *sin soporte*

1 Realice el cableado a través de la base.

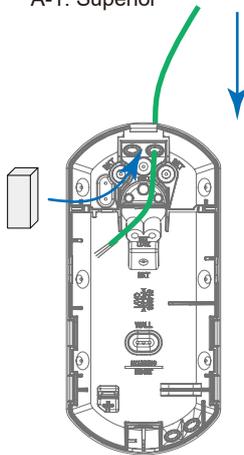


Cómo romper los troqueles

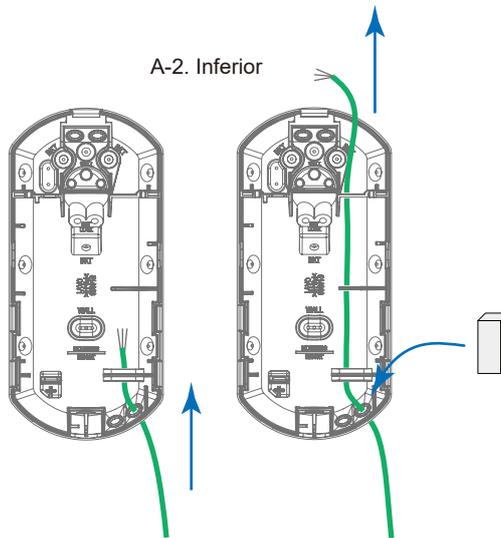


A. Cableado en superficie

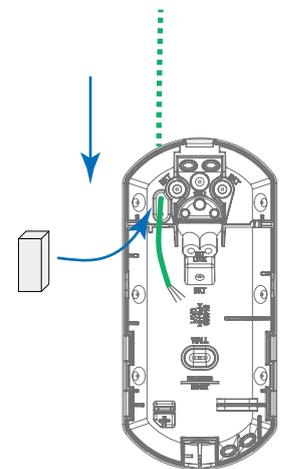
A-1. Superior



A-2. Inferior

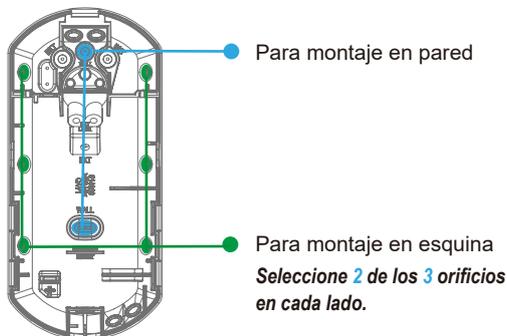


B. Cableado oculto

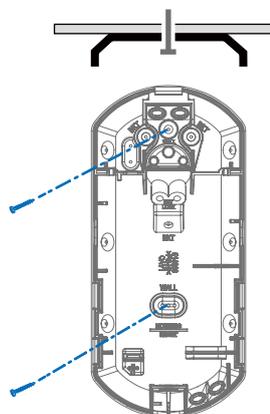


2 Monte la base.

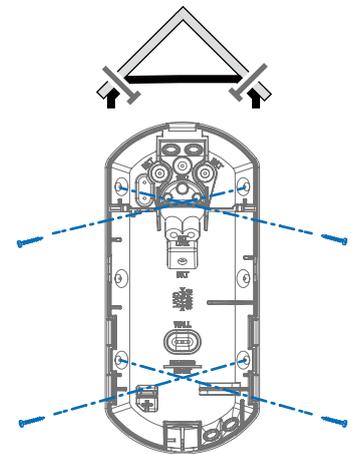
Orificios de montaje



a. Montaje en pared



b. Montaje en esquina

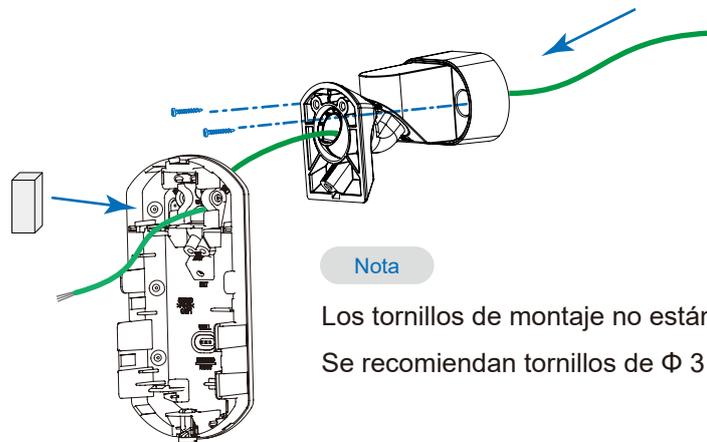
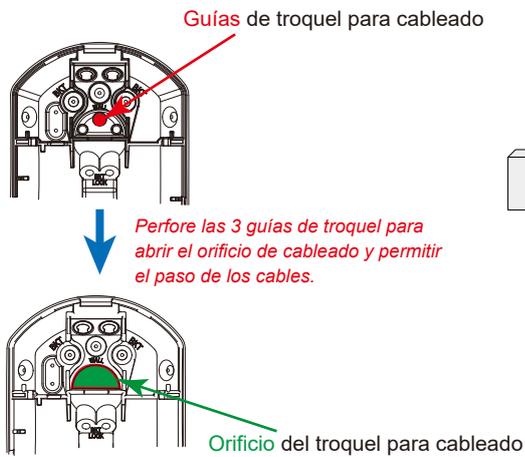


Nota

Los tornillos de montaje no están incluidos.
Se recomiendan tornillos de Φ 3 mm.

1-3. Montaje en pared *con soporte*

1 Realice el cableado y montaje en pared.



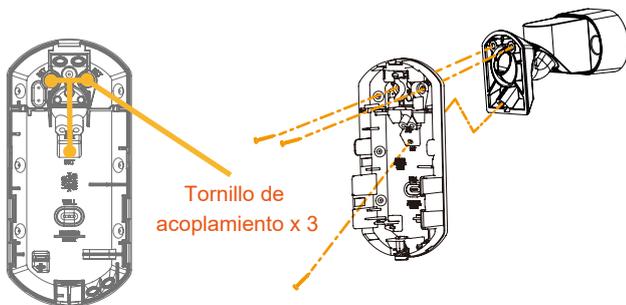
Nota

Los tornillos de montaje no están incluidos.
Se recomiendan tornillos de Φ 3 mm.

Nota

Consulte la página 4 para saber cómo romper los troqueles.

2 Acople la base al soporte.



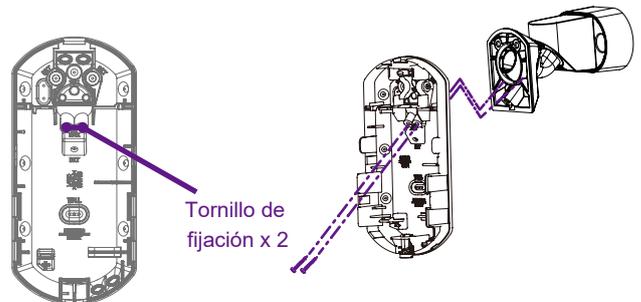
Nota

Al realizar el acoplamiento, ajuste la dirección de detección.

Es necesario realizar una prueba de funcionamiento.

--> Consulte "3-1. Prueba de funcionamiento".

3 Sujete la base mediante los tornillos de fijación. (opcional)

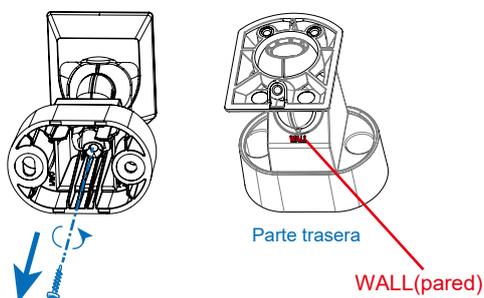


El soporte se acopla básicamente mediante 3 orificios y 3 tornillos de acoplamiento. Utilice 2 tornillo de fijación adicionales si se requiere una sujeción más fuerte.

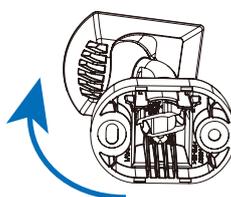
1-4. Montaje en techo con soporte

Cómo adaptar el soporte para el montaje en techo

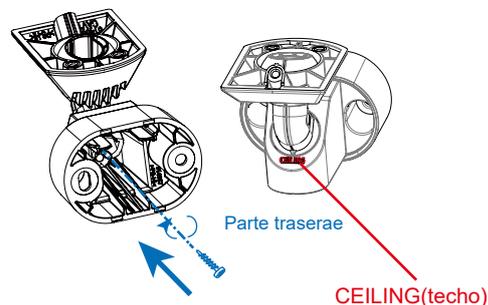
[1] Afloje el tornillo de fijación.



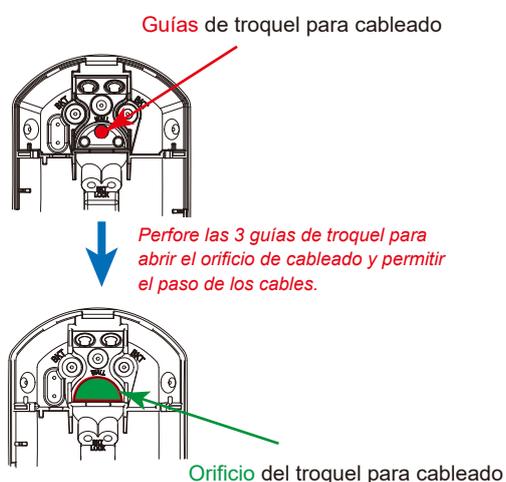
[2] Gire el cuerpo del soporte.



[3] Apriete el tornillo de fijación.

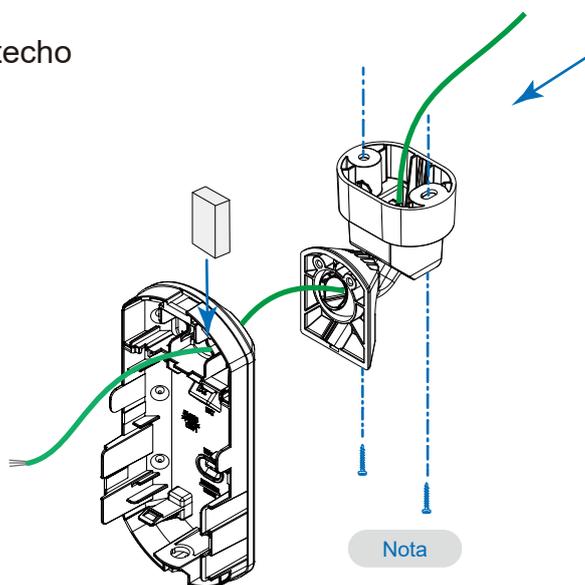


1 Realice el cableado y montaje en techo



Nota

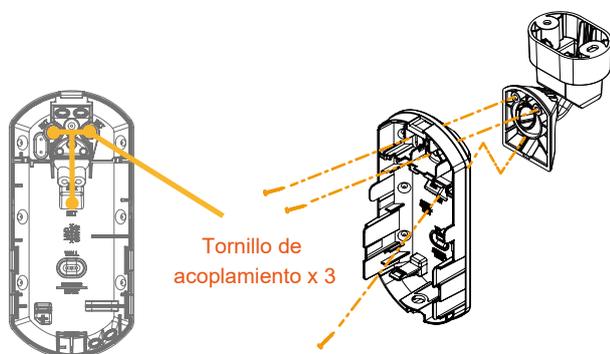
Consulte la página 4 para saber cómo romper los troqueles.



Nota

Los tornillos de montaje no están incluidos.
Se recomiendan tornillos de $\Phi 3\text{ mm}$.

2 Acople la base al soporte.



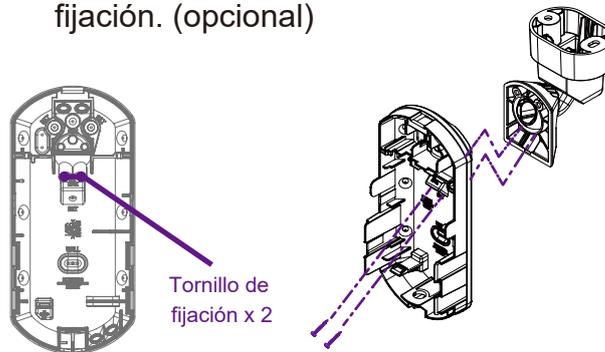
Nota

Al realizar el acoplamiento, ajuste la dirección de detección.

Es necesario realizar una prueba de funcionamiento.

--> Consulte "3-1. Prueba de funcionamiento".

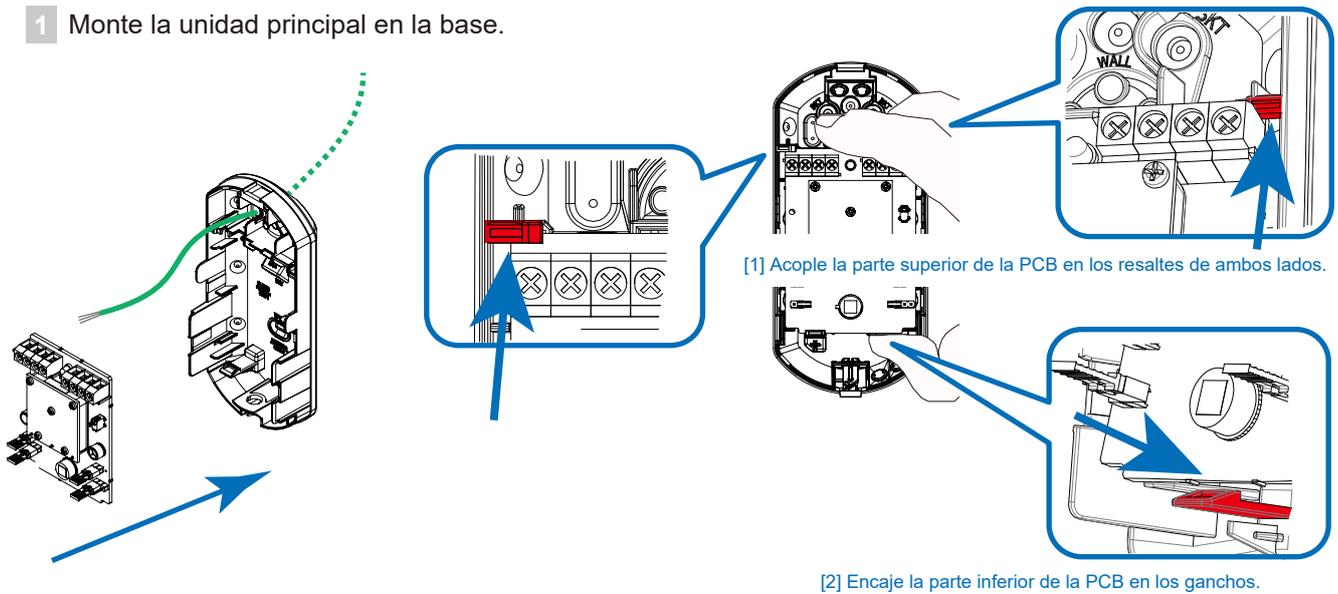
3 Sujete la base mediante los tornillos de fijación. (opcional)



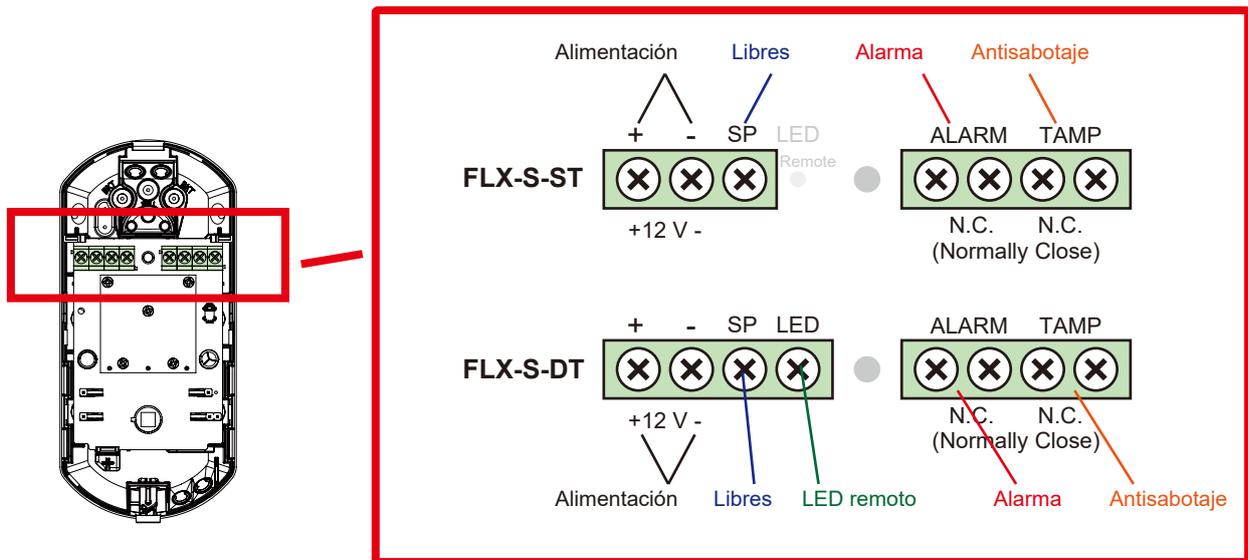
El soporte se acopla básicamente mediante 3 orificios y 3 tornillos de acoplamiento. Utilice 2 tornillo de fijación adicionales si se requiere una sujeción más fuerte.

1-5. Montaje y conexión

1 Monte la unidad principal en la base.



2 Conecte los cables al terminal.



Longitud del cable de alimentación

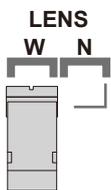
El cable de alimentación debe limitarse a la siguiente longitud.

Calibre del cable	FLX-S-ST		Calibre del cable	FLX-S-DT	
	12 V cc	14 V cc		12 V cc	14 V cc
AWG 22 (0,33 mm ²)	520 m (1.710 ft.)	1,130 m (3.718 ft.)	AWG 22 (0,33 mm ²)	410 m (1.350 ft.)	890 m (2.920 ft.)
AWG 20 (0,52 mm ²)	820 m (2.690 ft.)	1,790 m (5.870 ft.)	AWG 20 (0,52 mm ²)	650 m (2.130 ft.)	1.400 m (4.590 ft.)
AWG 18 (0,83 mm ²)	1,320 m (4.330 ft.)	2.850 m (9.350 ft.)	AWG 18 (0,83 mm ²)	1,030 m (3.380 ft.)	2.240 m (7.350 ft.)

2 Configuración

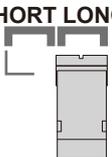
2-1. Ajustes de pines en el jumper

3 Amplio/estrecho (Wide/Narrow)

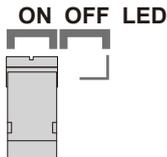


4 Sensibilidad microonda (Sólo FLX-S-DT)

SHORT: corto
LONG: largo



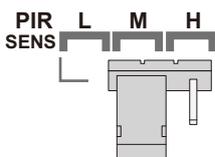
1 LED



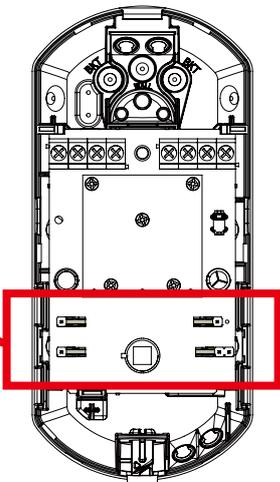
ON: El indicador LED está siempre activo.
OFF: El indicador LED se puede controlar de manera remota a través de la terminal LED. (Sólo FLX-S-DT)
[Abrir; APAGADO, 0 V; ENCENDIDO]

2 Sensibilidad PIR

H: Sensibilidad alta
M: Sensibilidad media
L: Sensibilidad baja (Modo inmune a mascotas)

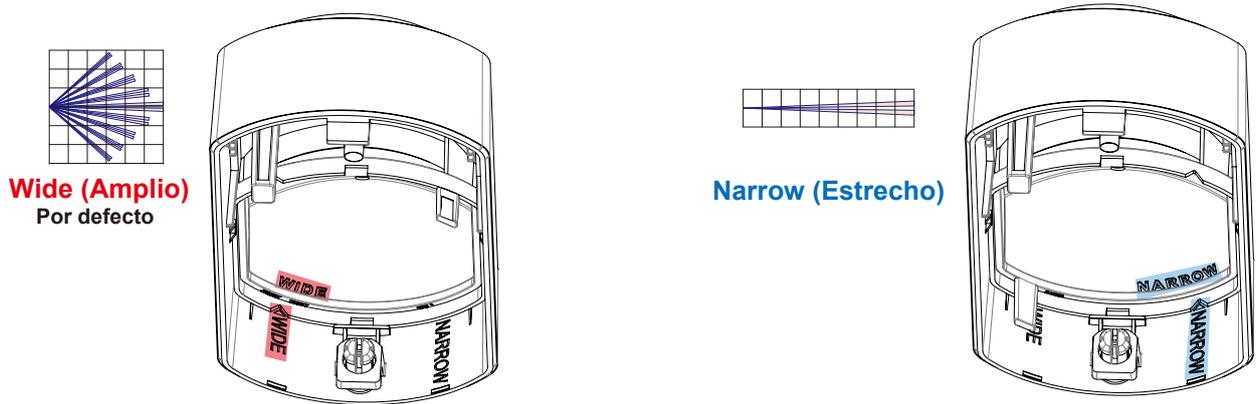


Las ilustraciones muestran la posición predeterminada.



2-2. Ajuste amplio/estrecho

- 1 Cambie la lente del Flip a "Wide" (amplio) o "Narrow" (estrecho).

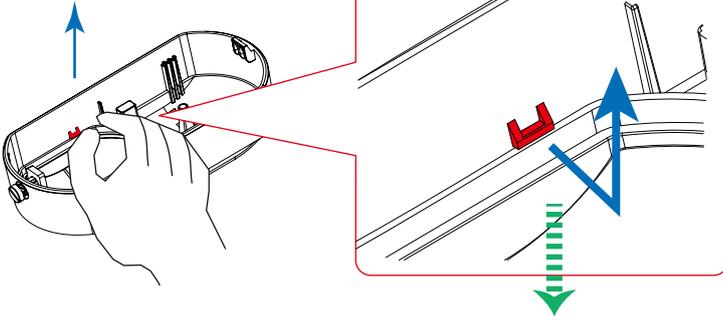


Nota

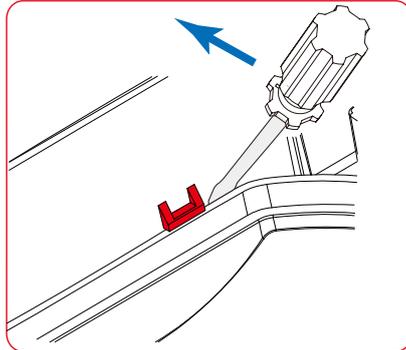
Instale la lente de forma que las letras de la cubierta y de la lente coincidan según su propósito.

Cómo retirar la lente

Sujete el borde y tire de la lente hacia arriba.

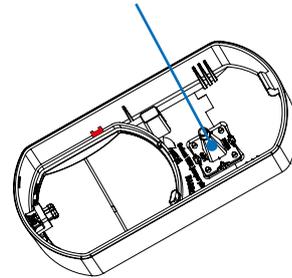


Si le resulta difícil agarrar el borde, utilice un destornillador plano.



⚠ Precaución

- Tenga cuidado de no dañar el conducto de la luz LED.
- Además, ponga atención para que el conducto de la luz no atrape el cableado al cerrar la cubierta.

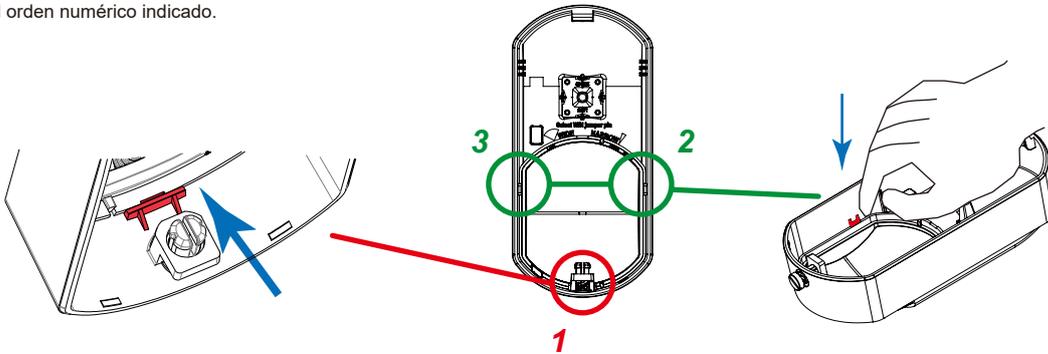


⚠ Precaución

- Tenga cuidado de no dañar la lente con el destornillador.

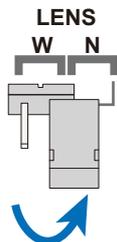
Cómo instalar la lente

Presione firmemente la lente en 3 puntos siguiendo el orden numérico indicado.



- 2 Establezca el pin del jumper en "Wide" (amplio) o "Narrow" (estrecho).

- 3 Amplio/estrecho (Wide/Narrow)



⚠ Precaución

- El pin del jumper debe estar en "Narrow" (estrecho) cuando la lente se haya establecido en "Narrow" (estrecho).

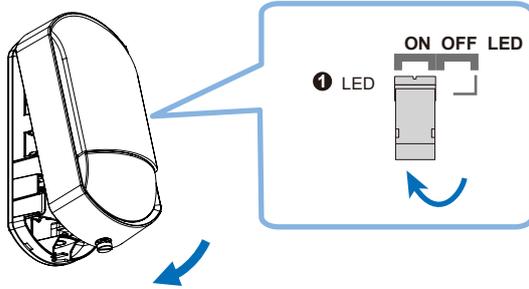
Nota

- El ajuste predeterminado es "Wide" (amplio).
- Cuando se selecciona "Narrow" (estrecho), la detección por microondas queda deshabilitada.

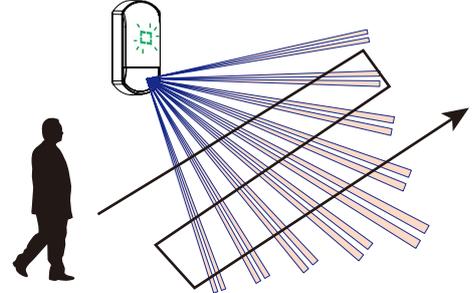
3 Verificación

3-1. Prueba de funcionamiento

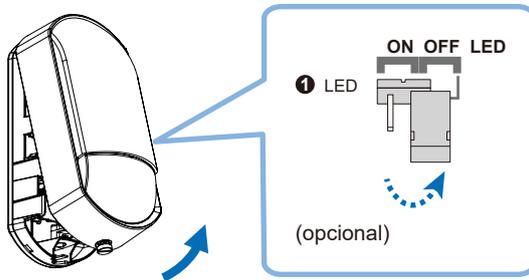
- 1 Compruebe que el pin del LED esté en la posición "ON" (activado) y cierre la cubierta.



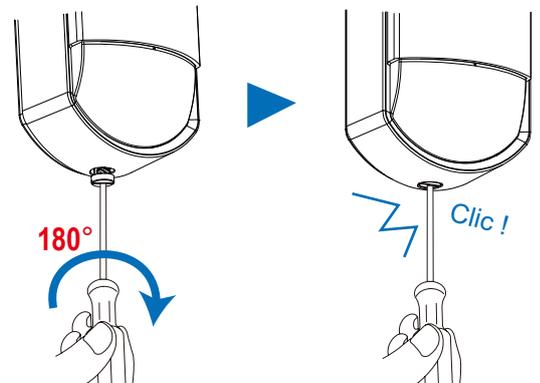
- 2 Camine por el área de detección para comprobar el funcionamiento de la detección mediante el indicador LED.



- 3 Vuelva a colocar el pin del LED en la posición "OFF" (desactivado) al finalizar la prueba de alcance si es necesario.



- 4 Fije la cubierta.



Nota

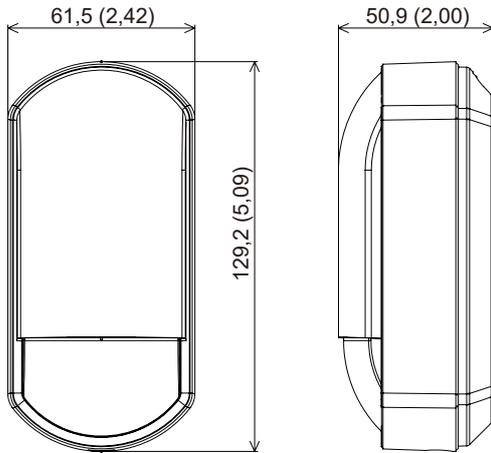
Realice una prueba de funcionamiento al menos una vez al año.

- Especificaciones

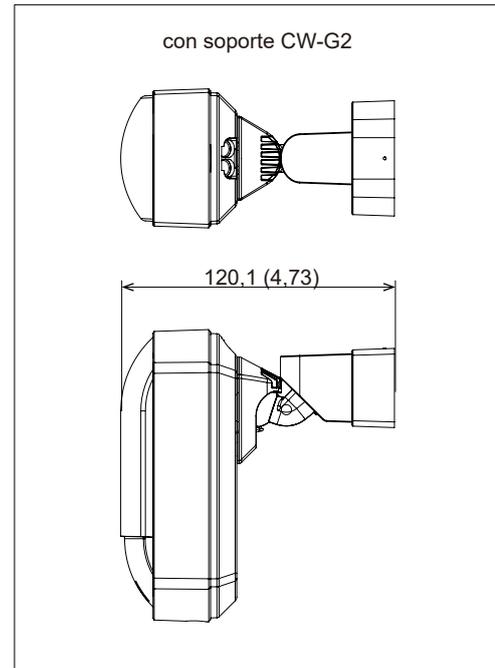
Modelos	FLX-S-ST (-BKT)	FLX-S-DT-X5(-BKT)/-X8/-X9
Instalación		
Método de detección	Infrarrojos pasivos	Infrarrojos pasivos y Microondas
Cobertura	Amplio: 12 m (40 pies) 85°/Estrecho: 18 m (60 pies) 5° (No hay <i>detección por microondas</i> con el ajuste "Narrow" [estrecho])	
Zona de detección	Amplio: 76 zonas/Estrecho: 12 zonas	
Altura de montaje	2,0 a 3,0 m (6'7" a 9'8")	
Periodo de alarma	2,0 ±0,5 seg.	
Periodo de calentamiento	Aprox. 60 seg. (LED parpadea)	
Indicador LED	ON/OFF conmutable Verde: [1] Calentamiento [2] Alarma	
Datos eléctricos		
Alimentación	9,5 a 16 Vcc	
Consumo de corriente	8 mA (normal) 11 mA (máx.) a 12 Vcc	11 mA (normal) 14 mA (máx.) a 12 Vcc
Salida de relé	Alarma	N.C. 24 Vcc 0,1 A máx.
	Antisabotaje	N.C. 24 Vcc 0,1 A máx. (Abierto cuando se retira la cubierta)
LED remoto	—————	Terminales: Abrir = APAGADO, 0 V = ENCENDIDO
Ambiente		
Temperatura de trabajo	-20°C a +50°C (-4°F a +122°F)	-20°C a +45°C (-4°F a +113°F)
Compensación de temperatura	Digital (SMDA)	
Humedad ambiente	95% máx.	
Interferencia RF	No alarma 10 V/m	
Datos mecánicos		
Dimensiones	Al: 129,2 x An: 61,5 x P: 50,9 mm (Al: 5,09" x An: 2,42" x P: 2,00")	
Peso	Aprox. 90 g (3,17 oz) (con soporte: aprox. 120 g (4,23 oz))	Aprox. 105 g (3,7 oz) (con soporte: aprox. 135 g (4,76 oz))
Montaje	Pared, esquina (interior) (con soporte: pared, esquina, techo)	

- Las especificaciones y el diseño pueden sufrir modificaciones sin previo aviso.
- Estas unidades han sido diseñadas para detectar intrusos y activar un panel de control de alarma. Al ser sólo una parte de un sistema completo, no podemos aceptar la responsabilidad de ningún daño o consecuencia resultante de una intrusión.

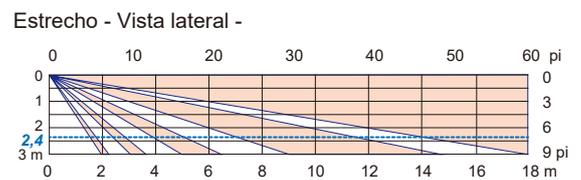
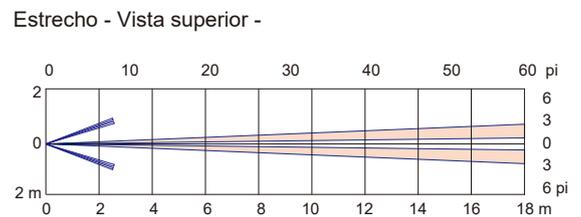
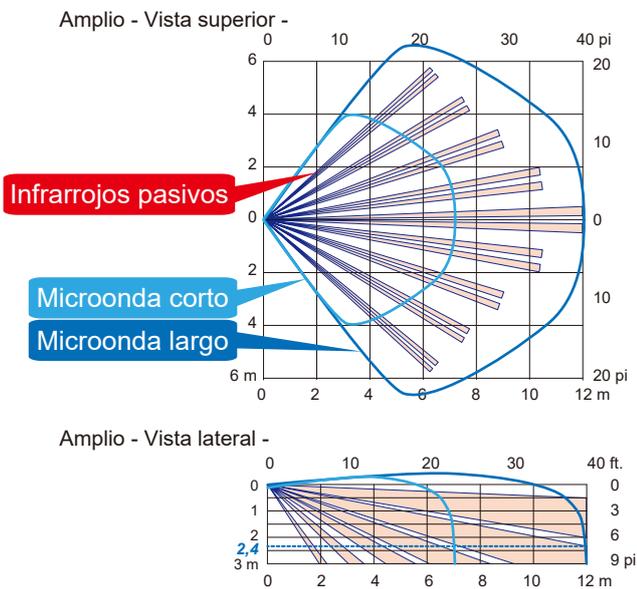
- Dimensiones



Unidad: mm (pulgadas)



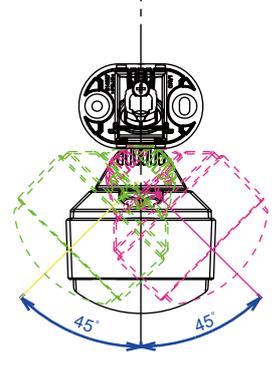
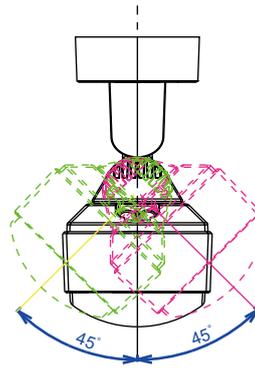
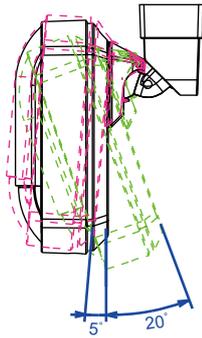
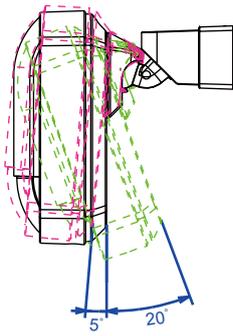
- Área de detección



Nota

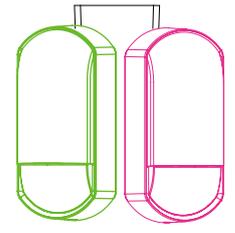
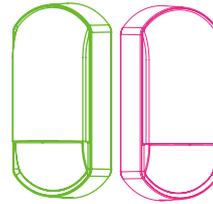
- La **línea punteada** indica la altura de montaje recomendada.
- Cuando se selecciona "Narrow" (estrecho) en el pin del jumper, se detiene la **detección por microondas**.
- EN 50131-2-2:2017 (FLX-S-ST)/EN 50131-2-4:2020 (FLX-S-DT), NF e INCERT se aplican con una altura de instalación de 2,0 a 2,4 m.
- Los ajustes de área estrecha **no están certificados** por los siguientes estándares.
EN 50131-2-2:2017 (FLX-S-ST)/EN 50131-2-4:2020 (FLX-S-DT), NF, INCERT, SBSC e UL

- Ajuste del ángulo con soporte CW-G2



Nota

* Si la cubierta del detector no llega al techo, esta se puede inclinar hasta +5°.



- Conformidad

Directiva RE 2014/53/EU

- OPTEX declara que FLX-S-DT-X5, FLX-S-DT-X5-BKT, FLX-S-DT-X8 y FLX-S-DT-X9 cumplen con la Directiva RE 2014/53/EU.. Los documentos DoC. se pueden encontrar en nuestro sitio web; www.optex.net
- Emisión de microondas Frecuencia y Potencia

FLX-S-DT-X5:	10,525 GHz	15,78 mW e.i.r.p
FLX-S-DT-X5-BKT:	10,525 GHz	15,78 mW e.i.r.p
FLX-S-DT-X8:	10,587 GHz	8,93 mW e.i.r.p
FLX-S-DT-X9:	9,425 GHz	14,50 mW e.i.r.p
- La siguiente lista indica las áreas de uso previsto del equipo y cualquier restricción conocida. Para los países no incluidos en esta lista, consulte a la Agencia de gestión del espectro responsable.
 - 10,525 GHz: Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Alemania, Grecia, Italia, Luxemburgo, Países Bajos, España, Suecia, Islandia, Noruega, Suiza
 - 10,587 GHz: Bélgica, Francia, Alemania, Irlanda, Luxemburgo, Países Bajos, Reino Unido
 - 9,425 GHz: Austria, Chequia, Estonia, Alemania, Eslovaquia, Turquía, Rusia
- FLX-S-DT-X5, FLX-S-DT-X5-BKT, FLX-S-DT-X8 y FLX-S-DT-X9 también cumplen con los límites de exposición a la radiación de la UE establecidos para un entorno no controlado. Estos equipos deben instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

- EN 50131-1 Grades and Environmental Class; Security Grade 2, Environmental Class II
Applied Standards; EN 50131-2-2:2017 (FLX-S-ST), EN 50131-2-4:2020 (FLX-S-DT-X5 and FLX-S-DT-X8)
Tested and certified by Telefication
- Iarm klass 2, miljö klass II, SSF 1014
- PD6662:2017
- UL/c-UL listed (FLX-S-ST and FLX-S-DT-X5)

■ EU & UK contact information



<https://navi.optex.net/cert/contact/>



OPTEX INC./AMERICAS HQ (U.S.)
www.optexamerica.com

OPTEX (EUROPE) LTD./EMEA HQ (U.K.)
www.optex-europe.com

OPTEX SECURITY B.V.
(The Netherlands)
www.optex-europe.com/nl

OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
www.optex.net

OPTEX SECURITY SAS (France)
www.optex-europe.com/fr

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)
www.optex-europe.com/pl

OPTEX PINNACLE INDIA,
PVT., LTD. (India)
www.optexpinnacle.com

OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)
www.optexkorea.com

OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD.
SHANGHAI OFFICE (China)
www.optexchina.com

OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)
www.optex.co.th

Copyright (C) 2022 OPTEX CO.,LTD.