



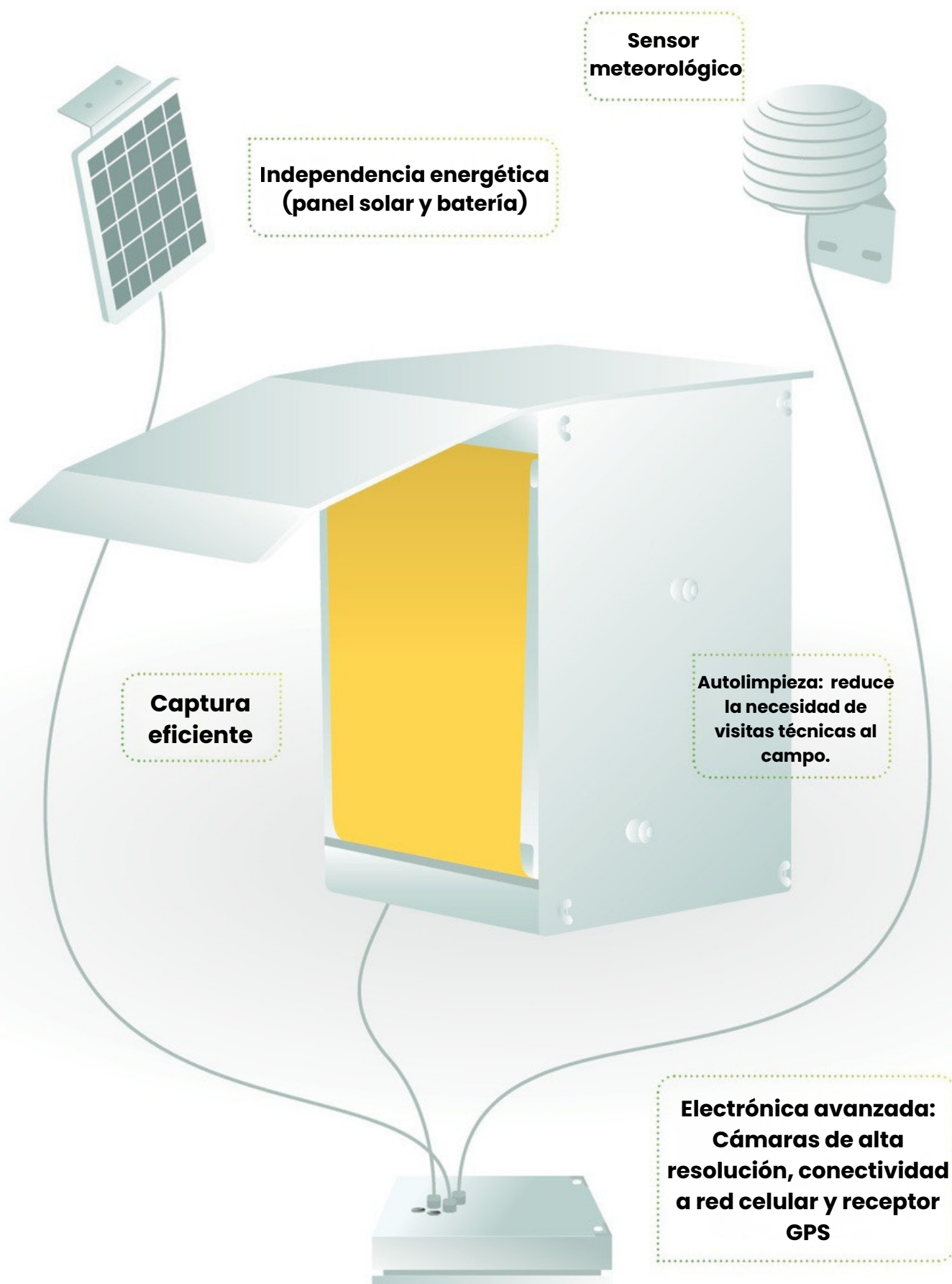
VERTICAL SC

Especificaciones Técnicas

Monitor. Forecast. Decide better.

1

Trampa Automatizada de Insectos



El dispositivo solo debe ser abierto por personal calificado. El gabinete final es una consideración del producto terminado. La fuente de alimentación está limitada por PS2 (LPS - Fuente de potencia limitada: máx. BA/100W).

Tamaño (en mm):	608 x 390 x 240	Peso (en g):	6600
Temperatura de operación:	-15 °C to +80 °C	Temperatura de carga:	+5° C to +40 °C

Batería de la electrónica: Ion de Litio (Li-ion)

Voltaje nominal:	3.6 V
Capacidad nominal:	6.7 Ah
Clasificación Wh:	24.1 Wh

Motor para controlar el mecanismo de autolimpieza

Voltaje:	3 V
RPM:	0.5 RPM
Potencia:	0.25 W
Corrient:	0.08 A

Cámaras

2x comunes - internas	2x 8 Mpx
-----------------------	----------

Luz UV

Philips Actinic BL PL-S 9W/10/2P (Luz UV-A)

Módem (módulo inalámbrico)

Quectel EG91-AUX (soporta bandas adicionales para Brasil)

LTE / 4G	
UMTS / HSPA+ / 3G	
GSM / GPRS / EDGE/ 2G	
Rango de voltaje de suministro (altamente optimizado para un consumo mínimo de energía)	3.3 - 4.3 V
Rango de temperatura operativa	-40 °C to +85 °C
Cumple con RoHS	

Quectel EG91-EX (con roaming dentro de Europa)

LTE / 4G	
UMTS / HSPA+ / 3G	
GSM / GPRS / EDGE/ 2G	
Rango de voltaje de suministro (altamente optimizado para un consumo mínimo de energía)	3.3 - 4.3 V
Rango de temperatura operativa	-40 °C to +85 °C
Cumple con RoHS	

BG95-M3 (con roaming global)

LTE Cat M1/ Cat NB2/ EGPRS	
Rango de voltaje de suministro (altamente optimizado para un consumo mínimo de energía)	3.3 - 4.3 V
Rango de temperatura operativa	-40 °C to +85 °C
Cumple con RoHS	

Bluetooth

BLE (para conexión con la aplicación)

Bluetooth 5.1 Cumple con FCC, ISCED, MIC, KC y CE

Rango de temperatura Modo de -40 °C to +85 °C

bajo consumo altamente

optimizado

Rango de voltaje de suministro 1.9 – 5.5 V

Panel solar

Pmax	20/24.8 W
Vmp	18.6 V
Imp	1.08 A
Voc	22.9 V
Isc	1.12 A

Sensor Rh/T

Modelo	SHT20
Precisión típica de humedad	+3 % RH
Precisión típica de temperatura	+0.3 °C
Rango de tensión de alimentación	2.1 to 3.6 V
Interfaz	I2C

Antena externa

Ganancia	7 dBi 700 – 1000 3.5 dBi 1710/2600
Frecuencia	700 – 960 mHz 1710/2700 mHz
Potencia máxima	25 W
Longitud	45 cm
Diametro del radomo	16mm
Cable	5m low loss RG58

Batería externa

Tipo de batería	Lead-acid
Voltaje nominal	12.0 V 20.0
Capacidad nominal	Ah 240 Wh
Clasificación Wh	



Cámara/ Imágenes

16 Mpix (2 cámaras). Se pueden tomar imágenes hasta 3 veces al día sin necesidad de modificar el dispositivo. El tiempo de toma de imágenes se parametriza totalmente a distancia.



Limpieza

mecanismo de autolimpieza capaz de realizar al menos 30 limpiezas/cambios de la superficie adhesiva. Sustitución del rollo adhesivo sobre el terreno. El mecanismo se activa a distancia y no requiere ninguna visita sobre el terreno.



Gestión de parámetros in situ

Soporte inalámbrico completo para la configuración in situ del comportamiento de la trampa (parametrización, autocomprobación, etc.) mediante aplicación móvil y conexión Bluetooth con el teléfono móvil.



Transferencia de datos

Capacidad de transferencia de datos de redes móviles. Compatible con frecuencias móviles de todo el mundo para 2G, 3G, 4G/5G (LTE, NB-IoT, LTE-M); opción de aumentar la señal con antena externa.



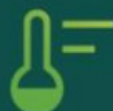
Energía

Baterías de iones de litio alimentadas por panel solar, funcionan 3 semanas sin cargarse.



Carcasa

específica para insectos plaga con pruebas de campo de eficiencia de captura realizadas para insectos objetivo. Más de 15 modelos diferentes utilizados para monitorizar más de 60 especies de insectos.



Datos meteorológicos

Sensor de temperatura y humedad. Los datos meteorológicos se recogen cada 5 minutos.



Bluetooth

Capacidad Bluetooth de baja energía (BLE).



Actualización de firmware

Soporte completo de actualización remota de firmware.



Capacidad de almacenamiento

8 GB; compatibilidad total con el principio de datos nunca perdidos.

2

La nube y el software



Almacenamiento de datos en la nube

Infraestructura profesional basada en la nube (AWS) compatible con normas de seguridad del sector como SOC2 Tipo 2 e ISO 27001.



Alertas e informes

Avisos mediante notificaciones "push", SMS o correo electrónico. Informes automatizados en PDF (diarios y semanales).



Reconocimiento de imágenes basado en IA

Reconocimiento de imágenes basado en aprendizaje profundo. Redes neuronales entrenadas con decenas de millones de imágenes de insectos anotadas.



Modelización del desarrollo de plagas basada en IA

Predicción basada en aprendizaje automático de la tendencia de vuelo de los adultos. Periodo de predicción: próximas 48 horas.

Predicción de la fase de desarrollo basada en el aprendizaje automático, que proporciona la ubicación, el momento y la intensidad de cada fase de desarrollo de la plaga (huevos, larvas, pupas) Periodo de predicción: los próximos 7-10 días.



Aplicación web y móvil

que admite la visualización por dispositivo, ubicación o zona.



API completa

para la integración con otros sistemas.



Previsión meteorológica localizada

3

Service



Validación de datos

Validación humana de los insectos reconocidos automáticamente. Garantizar una precisión mínima del 90% y media >93% de los insectos objetivo reconocidos.



Transferencia de datos

Imágenes y otros datos de las trampas a la nube.



Programa de éxito del cliente



Soporte técnico local

EFOS informacijske rešitve d.o.o.

Razdrto 47B, 6225 Hruševje, Slovenija

Declares under our sole responsibility that the product

Model: Trapview G4

Conforms with the provisions of the following EC Directives, including all amendments, and with national legislation implementing these directives:

Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU

EMC Directive (EMC) 2014/30/EU

Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

The following harmonized standards were applied and tested by SIQ (Slovenian Institute of Quality and Metrology), referenced in reports T251-0836_21 and T223-0061_22:

EN 62368-1:2014 + A11:2017

EN IEC 62311:2020

EN 303 446-1 V1.2.1

EN 301 489-52 V1.2.1

EN 301 511 V12.5.1

EN 301 908-1 V13.1.1

EN 303 413 V1.2.1

Signature:

Matej Štefančič
CTO



Date:

Razdrto,
24th January 2025



Trapview SL
CL/Josep Irla | Bosch 1-3 | 08034 Barcelona | Spain

e. es@trapview.com

www.trapview.com

Plagas monitoreadas con la trampa:

TRAMPA VERTICAL	
<i>Scaphoideus titanus</i>	Chicharrita de la vid americana
<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>	Larva de la raíz del maíz
<i>Dalbulus maidis</i>	Chicharrita del maíz
<i>Scolypopa australis</i>	Chicharrita de la maracuyá
Plagas en proceso de entrenamiento de IA *	
<i>Halyomorpha halys</i>	Chinche marmolada
<i>Drosophila suzukii</i>	Mosca del vinagre de alas manchadas

* las plagas en proceso de entrenamiento de IA, se refiere a plagas que aun no hay suficiente material fotográfico en la base de datos, pero que si es posible el reconocimiento con un marcaje manual generado en la aplicación, por lo que se debera indicar cual es la plaga en la cual se desea trabajar y tener la feromona especifica, excepto en la trampa vertical que es cromatica y no requiere el uso de feromonas.

 Distribuido en México por: GRUPO EMPRESARIAL FITOZOO S.A. DE C.V.
Texcoco, Estado de México.

 Tel. 595 931 4532
Cel. 595 957 4850

 Email: ventas@grupofitozoo.com.mx

 www.grupofitozoo.com.mx