



Catálogo de Productos

Catálogo de Productos 2024

Software

La plataforma de datos "Insight" de Quantified Sensor Technology ofrece visualización y descarga de datos. Disponemos de tres posibles suscripciones: "Verde", "Plata" y "Solo API". La plataforma ofrece funcionalidades como gráficos, descargas, configuración de alertas y notificaciones.

Quantified Insight

Suscripción Verde

- Máximo 100 dispositivos (Firefly)
- Máximo 10 usuarios
- 9 meses de almacenamiento de datos

Suscripción Plata

- Máximo 500 dispositivos (Firefly)
- Máximo 25 usuarios
- 24 meses de almacenamiento de datos (ampliación previa solicitud)
- Incluye ajuste de alertas y notificaciones (máximo 500 al día)

Suscripción Solo-API

- Máximo 500 dispositivos (Firefly)
- 2 semanas de almacenamiento de datos (ampliación previa solicitud)

Plataformas asociadas

Puedes vincular los datos de tus sensores a otras plataformas de datos. Las plataformas que se indican a continuación ya están conectadas a la API de Quantified (una API es un enlace informático que conecta los flujos de datos de los sistemas). Si utilizas alguna otra plataforma, por favor, háznoslo saber y nos pondremos en contacto contigo para preparar la conexión.



Hardware

Kit de inicio	Número de artículo FF02SK
	
<p>El Kit de inicio es la toma de contacto ideal a las funcionalidades de las soluciones básicas de los sensores Quantified, incluyendo un descuento. El kit incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 sensores FireFly con todas las opciones (FF02) - 1 router interior wifi/Internet (GW868i) - 3 Clips Inteligentes (Smart Clips) (SCang or SCII or SCWm) - 1 cargador USB (FFCh001) - 1 año de acceso a nuestra plataforma de datos "Insight" - 1 año de suscripción a los datos de los 3 sensores <p>Si quieres probar otros sensores externos, puedes añadirlos fácilmente al pedido del Kit de inicio. Todos los sensores externos están detallados en este catálogo.</p>	

**Nodo sensor de la plataforma FireFly
(sensor multiparamétrico con GPS)**

Número de artículo
FF02



El nodo sensor FireFly es una plataforma inalámbrica de transmisión de datos en una robusta carcasa industrial. Los sensores integrados de FireFly son personalizables. A través del conector se pueden vincular diversos dispositivos externos. Las opciones disponibles se enumeran en este catálogo.

Los sensores de temperatura y humedad incorporados no son adecuados para su uso bajo luz solar directa: utiliza la Chimenea Solar (FF02SC) para obtener lecturas precisas en entornos de alta radiación.

Nodo sensor de la plataforma FF02

Dimensiones y peso	Grado de Protección IP	Intervalo de muestreo
l x an x al = 35 mm x 40mm x 110 mm peso: 127 g	IP 67 (con tapa de conector)	una medición cada 5 min. intervalos más largos bajo petición
Frecuencias Lora		Intervalo de carga de la batería
868 MHz (UE y África) 869,0 – 869,4 MHz (Marruecos) 915 MHz (Australia y América)		> 9 meses a intervalos de 5 minutos

FF02 opciones / complementos

Temperatura del aire		Humedad relativa del aire	
rango: - 15 ... + 65 °C	rango: 20 ... 90% HR	precisión: ± 1,5% HR	
precisión: ± 0,5 °C	rango: 90 ... 100% HR	precisión: ± 2,5% HR	
resolución: 0,01 °C	resolución: 0,01%		
GPS	PAR	Presión barométrica	
precisión: +/- 5 metros	± 5% (Apogee SQ 500SS calibrado)		
	calibrado para el espectro solar		

Sensor de temperatura IR puntiforme

Número de artículo
FFPIRT

El sensor de temperatura infrarrojo (IR) puntiforme se incorporará pronto...

Sensor FFPIRT

Dimensiones y peso	Grado de Protección IP	Temperatura del aire
I x D = 350 mm x 15mm peso: 65 g	IP51	rango: -15 ...+65 °C
		precisión: ±0.x °C
		resolución: 0.0x °C


Sensor Poseidón WET multiprofundidad (humedad del suelo/sustrato, electroconductividad -EC- y temperatura) (para conectar a FireFly)

Número de artículo

FFWETPos 1, 2 o 3 sondas



El sensor Poseidón WET puede usarse en cualquier tipo de suelo y sustrato. El principio de medición se basa en el muestreo capacitivo TDR de 15 MHz. El sensor tiene una profundidad de detección flexible de hasta 2 metros. El nodo de la plataforma FireFly debe conectarse mediante el cable conector y se encarga de la transmisión de datos. Al sensor de plataforma FireFly conectado se le pueden añadir opciones adicionales como luz PAR o GPS (para más detalles ver especificaciones de FireFly FF02). Para la representación del Contenido Volumétrico de Agua (VWC), se necesita una calibración específica del suelo/sustrato. Aconsejamos activar el riego en función de la permitividad eléctrica y no realizar una conversión del VWC.

Permitividad relativa (dS/m)	EC	Temperatura
rango: 0 ... 50	rango: 0 ... 10 000 $\mu\text{s/cm}$	rango: -40 ... +80 °C
precisión: hasta el 3%	precisión: $\pm 3\%$	precisión: $\pm 0,5^\circ\text{C}$
resolución: 1%	resolución: 10 $\mu\text{s/cm}$	resolución: 0,1°C
Clavijas de sonda	Principio de medición	Grado de Protección IP
acero inoxidable, longitud: 7cm anchura: 2,5cm	Resonancia en el Dominio Temporal (TDR) 50 MHz	IP 67
Protección del cable		Cables de sonda
50cm (flexible y desmontable)		longitud: 2 m (por sonda)
		

Canalón Inteligente (peso de la losa, volumen, EC y temperatura del desagüe)
(para conectar a FireFly)

Número de artículo

FFSG



El Canalón Inteligente es una solución de sensores inalámbricos multifuncionales para optimizar las estrategias de riego y fertirrigación. El Canalón es totalmente inalámbrico y mide el peso del sustrato, el volumen de drenaje, la temperatura y la EC. Además, se puede añadir la EC, temperatura y humedad del sustrato, así como el volumen, la EC y la temperatura del gotero.

FFSG

Volumen de drenaje	EC	Temperatura
rango: 0 100 ml/hora	rango: 0 ... 10 000 $\mu\text{s}/\text{cm}$	rango: -40 ... +80 °C
precisión: $\pm 5\%$	precisión: $\pm 3\%$	precisión: $\pm 0,5^\circ\text{C}$
resolución: 1.0 ml	resolución: 10 $\mu\text{s}/\text{cm}$	resolución: 0,1°C
flujo máximo:		
Rango de peso	Rango de temperatura	Dimensiones estándar
capacidad máxima: 40 kg	rango de precisión: -10 ... +40 °C	canalón interior para estera de sustrato l x an x al: 1350 x 218 x 70 mm
precisión: $\pm 0.04\%$ de la capacidad	rango de funcionamiento: -20 ... +60 °C	Medida interior de soportes de pie: 218mm
resolución: 1 gramo		peso: 8 kg
Material		Grado de Protección IP
acero inoxidable y PP		IP 61

Báscula de pie inalámbrica H-Frame (6, 8, 12, 24, 40, 80 kg)
(para conectar a FireFly)

Número de artículo
FFHFS



La Báscula H-Frame es una báscula multifuncional para pesar varias macetas o bandejas de plantas. Al sensor de plataforma FireFly conectado se le pueden añadir opciones adicionales como luz PAR o GPS (para más detalles ver especificaciones de FireFly FF02).

FFHFS

Rango de peso	Rango de temperatura	Dimensiones estándar
6, 8, 12, 24, 40, 80 kg	rango de precisión: -10 ... +40 °C	l × an × al: 520 × 560 × 50 mm peso: 2550 g
precisión: ±0.04% de la capacidad	rango de funcionamiento: -20 ... +60 °C	<i>Otras dimensiones bajo petición</i>
resolución: 1 gramo		
	Material	Grado de Protección IP
	acero inoxidable y PP	IP 65

Sensor de volumen de drenaje/gotero
(para conectar a FireFly)

Número de artículo
FFDS



El caudal se indica en ml. El nodo de la plataforma FireFly se conecta mediante el cable conector y se encarga de la transmisión de datos. Al sensor de plataforma FireFly conectado se le pueden añadir opciones adicionales como luz PAR o GPS (para más detalles ver especificaciones de FireFly FF02).

FFDS

Volumen de drenaje/gotero	Dimensiones	
rango: 0 ... 500 ml/hora	superficie del embudo: 50 mm ²	
precisión: ±5%	altura: 100 mm	
resolución: 5,0 ml	peso: 150 gr	
flujo máximo: 5,5 ml/seg		
Opcional		
EC Drenaje / Gotero	Temperatura de drenaje / gotero	Dimensiones
rango: 0 ... 10 000 µs/cm	rango: -40 ... +80 °C	funnel surface: 50 mm ²
precisión: ± 3%	precisión: ±0,5°C	height: 125 mm
resolución: 10 µs/cm	resolution: 0,1°C	peso: 200 gr
Cable de conexión	Portagotero / pinza	Grado de Protección IP
longitud: 0,5 m	Para diámetro de gotero < 5 mm	IP 61

Báscula de pie (9, 18, 30, 60, 90 kg) (para conectar a FireFly)

Número de artículo

FFSS 6 ... a ...90



Las básculas son aptas para entornos húmedos. La báscula se puede tarar restableciendo el nodo de plataforma FireFly. El nodo de plataforma FireFly se conecta mediante el cable conector y se encarga de la transmisión de datos. Al sensor de plataforma FireFly conectado se le pueden añadir opciones adicionales como luz PAR o GPS (para más detalles ver especificaciones de FireFly FF02).

FFSS

Peso	Temperatura	Dimensiones
capacidad: 9, 18, 30, 60, 90 kg	rango de precisión: -10 ... +40 °C	PVC gris: 30, 60 o 90kgs. altura: 80mm, diámetro: 300mm. Trespa blanco: 10kgs. altura: 50mm, 250x250mm.
precisión: ±0.04% de la capacidad	rango de funcionamiento: -20 ... +60 °C	
resolución: 1 gramo		
Cable de conexión		Grado de Protección IP
0,5 m		IP 61

Báscula colgante (5, 10, 30, 50 kg)
(para conectar a FireFly)

Número de artículo
FFSH 5... a ...50



La báscula colgante está alojada en un tubo de PVC, bien protegida para su uso en entornos hostiles. La báscula se puede tarar restableciendo el nodo de la plataforma FireFly. Se pueden elegir varios rangos de peso en función de la tarea a realizar. El nodo de plataforma FireFly se enlaza mediante el cable conector y se encarga de la transmisión de datos. Al sensor de plataforma FireFly conectado se le pueden añadir opciones adicionales como luz PAR o GPS (para más detalles ver especificaciones de FireFly FF02).

FFSH

Rango de medida	Temperatura de funcionamiento	Dimensiones
capacidad: 5, 10, 30, 50, 100 kg	rango de precisión: -10 ... +40 °C	altura: 150mm, diámetro: 70mm
precisión: ±0.07% de la capacidad	rango de funcionamiento: -20 ... +60 °C	
resolución: 1 gramo		
Cable de conexión		Grado de Protección IP
0,5 m		IP 67

Macro Chimenea Solar (para mediciones ventiladas de temperatura y humedad relativa con el Firefly)

Número de artículo
FFMSC



La Macro Chimenea Solar sirve como carcasa ventilada para Firefly. Si Firefly se utiliza en entornos con alta irradiancia (por ejemplo, crecimiento directo o luz solar), esta carcasa garantiza una medición precisa de la temperatura y la humedad relativa en estas condiciones. La medición de PAR no es utilizable cuando se emplea la Macro Chimenea Solar.

Para montar Firefly en la Macro Chimenea Solar, se debe utilizar el Clip Inteligente (Smart Clip) SCFFMSC.

FFMSC

	Dimensiones y peso	Montaje
	altura 550mm, diámetro 125mm, peso 250gr	brida

Chimenea Solar TrH

(mediciones ventiladas de temperatura y humedad relativa de alta precisión)
(para conectar a FireFly)

Número de artículo

FFSC



La Chimenea Solar TrH está diseñada para realizar mediciones de temperatura y humedad relativa extremadamente precisas en presencia de radiación solar elevada. La radiación genera un flujo de aire natural a través de la chimenea que hace posible mediciones fiables y precisas de la temperatura y la humedad relativa del aire ventilado. El nodo de la plataforma FireFly se conecta mediante el cable conector y se encarga de la transmisión de datos. Al sensor de plataforma FireFly conectado se le pueden añadir opciones adicionales como luz PAR o GPS (para más detalles ver especificaciones de FireFly FF02).

Para un uso por debajo de 0 °C, utiliza nuestro modelo de chimenea solar SubZero (bajo pedido). Hay múltiples opciones de montaje disponibles.

FFSC

Temperatura del aire		Humedad relativa del aire	
rango: 0 ... + 65 °C	rango: 20 ... 90% HR	precisión: ± 1,5% HR	
precisión: ± 0,3 °C	rango: 90 ... 100% HR	precisión: ± 2,5% HR	
resolución: 0,01 °C	resolución: 0,01%		
Cable de conexión	Dimensiones	Grado de Protección IP	
0,5 m	altura: 550mm, diámetro 80mm	IP 61	
Opciones de montaje			
FFSC A: cuerda superior (para colgar en un gancho)	FFSC B: montaje en poste (40-75mm)	FFSC C: soporte de alambre (2mm) y varilla (5 - 7mm)	



Estación meteorológica

Número de artículo
FFWS



La estación meteorológica combina un pluviómetro, un medidor de la velocidad y dirección del viento, un medidor de temperatura y de la humedad relativa del aire ventilado y una luz PAR de alta precisión. Son opcionales un módulo GPS y un poste antirrobo de acero inoxidable.

Temperatura del aire (ventilado)	Humedad relativa del aire (ventilado)	Luz PAR
ver especificaciones Chimenea Solar (FFSC)	ver especificaciones Chimenea Solar (FFSC)	ver especificaciones FF02
Precipitaciones		
ver especificaciones Pluviómetro (FFPL)		

Pluviómetro
(para conectar a FireFly)

Número de artículo
FFPL



El pluviómetro informa de las precipitaciones en mm. El nodo de la plataforma FireFly se enlaza mediante el cable conector y se encarga de la transmisión de datos.

Al sensor de plataforma FireFly conectado se le pueden añadir opciones adicionales como luz PAR o GPS (para más detalles ver especificaciones de FireFly FF02).

Precipitaciones	Dimensiones	
alcance: 0 ... 100mm / hora	superficie del embudo: 200 mm ²	
precisión: ±2%	altura: 350 mm (incluidos los pinchos para pájaros), diámetro: 165 mm	
resolución: 0.2 mm	peso: 550 gr.	
Cable de conexión		Grado de Protección IP
0,5 m		IP 67

Poseidón City
(opción de carcasa resistente para el uso subterráneo /
invisible de Poseidón)
(para conectar a FireFly)

Número de artículo

FFWETPosCity1, 2 o 3



La carcasa del sensor Poseidón City está diseñada para uso subterráneo/invisible. La carcasa del sensor es robusta, impermeable y resistente al control mecánico/químico de las malas hierbas.

La carcasa es adecuada para 1, 2 o 3 sensores Poseidón de profundidad múltiple.

Todas las demás especificaciones son iguales al FFWETPos (en las fotos superiores se muestra el Poseidón Triple en la carcasa City, también se puede suministrar el Poseidón doble y simple en esta carcasa).

Sonda T (mediciones de temperatura en varios niveles)
(para conectar a FireFly)

Número de artículo
FFTP



La Sonda T está diseñada para medir temperaturas multinivel en el interior de alimentos, piensos, tierra, sustrato y líquidos. El nodo de la plataforma FireFly debe enlazarse al cable conector y se encarga de la transmisión de datos. Al sensor de plataforma FireFly conectado se le pueden añadir opciones adicionales como luz PAR o GPS (para más detalles ver especificaciones de FireFly FF02).

Temperatura	Opciones de nivel de temperatura	Dimensiones de la sonda
rango: -40 ... +125 °C	cada 10 cm, máximo 8 en total	a petición: de 10 cm a 80 cm
precisión: ±0,25°C	profundidad máxima: 100cm	diámetro exterior: 7mm
resolución: 0,125°C		peso: 200 - 550gr.
Material de la sonda	Cable de conexión	Grado de Protección IP
fibra de carbono	longitud: 0,5 m	IP 67

Sensor de presión de fluidos
(para conectar a FireFly)

Número de artículo
FFFPS



El Sensor de presión de fluidos mide la presión relativa en bar, respecto al entorno. El valor se transmite en milibares. (La imagen superior es un ejemplo).

Al sensor de la plataforma FireFly conectada se le pueden añadir opciones adicionales, como luz PAR o GPS (para más detalles ver especificaciones de FireFly FF02).

Presión	Conexión mecánica	Dimensiones
rango: 0 ... 10 bar	conexión: G ½ B	altura: 68mm
precisión: ±2 %	material: RVS	diámetro: 29mm
límite de presión: 20 bar		abertura: 3,5mm
Cable de conexión		Grado de Protección IP
0,5 m		IP 67

Guardapatatas – Potato Guard (75 kg) (para conectar a FireFly)

Número de artículo
FFPG



El Guardapatatas mide la pérdida de peso en tiempo real, ayudándote a optimizar los ajustes de climatización y ventilación para mejorar la calidad durante el almacenamiento. La cesta de pesaje se entierra en el almacén (al nivel de la parte superior del almacén o en el interior haciendo uso de la tapa) para obtener una medición representativa.

El sistema básico consta de:

- 1 cesta de pesaje con guardapatatas (para ~60 kg)
- 1 cargador de batería para los sensores (artículo FFCh001)
- 1 nodo sensor de la plataforma FF02 "FireFly" para la salida de aire de ventilación (en la parte superior del almacén) (Temperatura y humedad del aire, intensidad de la luz)

Opcional:

- Sensor interior para aire de ventilación entrante/recirculado (Temperatura y humedad del aire, intensidad de la luz)
- Sensores exteriores (ventilados) (Temperatura y humedad del aire, intensidad de la luz, lluvia, velocidad y dirección del viento)
- Sonda(s) de temperatura para medir la temperatura hasta 100 cm en el interior del almacén

El conjunto completo se envía por mensajería y está operativo en 10 minutos (excluyendo la colocación/llenado de la cesta de pesaje en el almacén).

Peso de la muestra	Material	
capacidad: <75 kg	Acero inoxidable	
precisión: ±40g (-10 ... +40 °C)		
Nodo sensor de la plataforma FF02		
Dimensiones y peso	Grado de Protección IP	Intervalo de muestreo
al x diám: 700 mm x 500mm peso: 7,5kgs	IP 67 (con tapa de conector)	una medición cada 5 minutos intervalos más largos bajo petición
Frecuencias Lora		Intervalo de carga de la batería
868 MHz (UE y África) 915 MHz (Australia y América)		+/- 6 meses a intervalos de 5 min. +/- 9 meses a intervalos de 10 min.
Temperatura del aire	Humedad relativa del aire	
rango: -40 ... + 65 °C	rango: 20 ... 90% HR	precisión: ± 1,5% HR
precisión: ± 0,5 °C	rango: 90 ... 100% HR	precisión: ± 2,5% HR

Router (Indoor, ethernet, wifi)

Número de artículo

Gin



El router recibe las señales Lora de los nodos sensores y envía los datos a través de Internet. Este router tiene conexión para ethernet y wifi. Cada router puede dar servicio a +/- 100 nodos sensores simultáneamente.

Frecuencias Lora	Rango	Conexiones de red
868 MHz (UE y África) 915 MHz (América y Australia)	400m...1 km (interior/obstáculos) 1...3 km (urbano)	ethernet, wifi
Temperatura de funcionamiento	Humedad de funcionamiento	Suministro eléctrico
- 40 ... + 80 °C	extendida < 80% HR picos < 95% HR	USB-C estándar
Accesorios incluidos		Grado de Protección IP
Antena Lora, cable USB-C		IP 30

Router (Indoor, ethernet, wifi, 4G)

Número de artículo

Gin4G



El router recibe las señales Lora de los nodos sensores y envía los datos a través de Internet. Este router tiene conexión para ethernet, wifi y 3G/4G y es adecuado para uso en interiores donde el wifi o Internet no están (siempre) activos. Cada router puede dar servicio a +/- 100 nodos sensores simultáneamente.

Frecuencias Lora	Rango	Conexiones de red
868 MHz (UE y África) 915 MHz (América y Australia)	400m...1 km (interior/obstáculos) 1...3 km (urbano)	ethernet, wifi
Temperatura de funcionamiento	Humedad de funcionamiento	Suministro eléctrico
- 40 ... + 80 °C	extendida < 80% HR picos < 95% HR	230V
GSM	Accesorios incluidos	Grado de Protección IP
LTE cat 4 (4G) ann hspa+ (3G)	Antena (GPS & Lora), adaptador de 220V	IP 30

Router (exterior, ethernet, wifi)

Número de artículo

Gout



El router recibe las señales Lora de los nodos sensores y envía los datos a través de Internet. Este router tiene conexión para ethernet y wifi y es adecuado para su uso en exteriores. Cada router puede dar servicio a +/- 100 nodos sensores simultáneamente.

Frecuencias Lora	Rango	Conexiones de red
868 MHz (UE y África) 915 MHz (América y Australia)	400m...1 km (interior/obstáculos) 1...3 km (urbano) 2-10 km (campo abierto)	ethernet, wifi
Temperatura de funcionamiento	Humedad de funcionamiento	Suministro eléctrico
- 40 ... + 80 °C	100% HR	230V
	Accesorios incluidos	Grado de Protección IP
	adaptador de corriente de 230V soporte de montaje	IP 67

Router (exterior, ethernet, wifi, 4G)

Número de artículo

Gout4G



El router recibe las señales Lora de los nodos sensores y envía los datos a través de Internet. Este router tiene conexión para ethernet, wifi y 3G/4G y es adecuado para su uso en exteriores, donde el wifi o Internet no están (siempre) activos. Cada router puede dar servicio a +/- 100 nodos sensores simultáneamente.

Frecuencias Lora	Rango	Conexiones de red
868 MHz (UE y África) 915 MHz (América y Australia)	400m...1 km (interior/obstáculos) 1...3 km (urbano) 2-10 km (campo abierto)	ethernet, wifi, 4G
Temperatura de funcionamiento	Humedad de funcionamiento	Suministro eléctrico
- 40 ... + 80 °C	100% HR	230 V
GSM	Accesorios incluidos	Grado de Protección IP
LTE cat 4 (4G) ann hspa+ (3G)	adaptador de corriente de 230V soporte de montaje	IP 67

Clip Inteligente (Smart Clip) con imán integrado

Número de artículo

FFScMagnetic

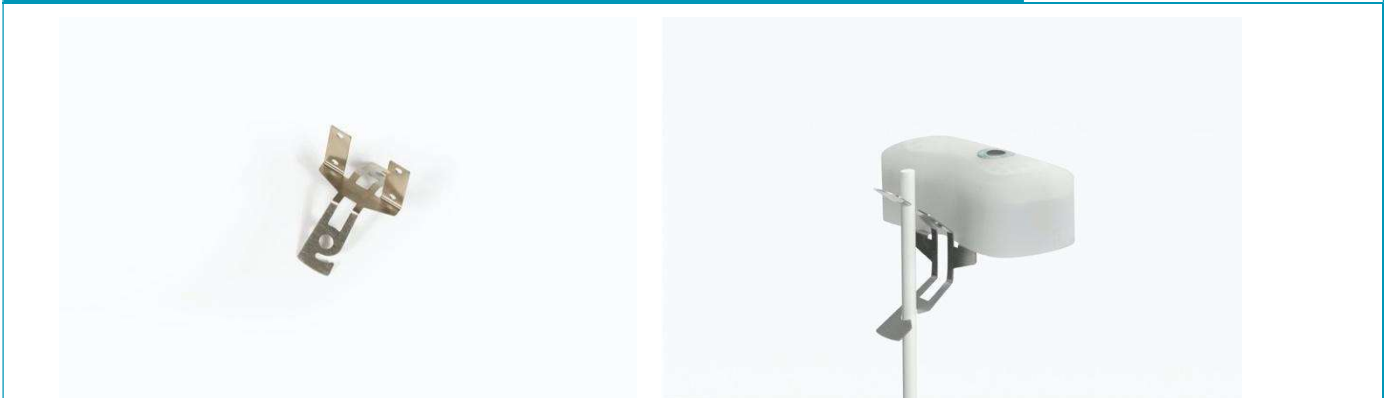


Clip Inteligente (Smart Clip) para montar FireFly en acero o hierro con imán integrado

**Clip Inteligente (Smart Clip) Firefly
(montaje en cable/palo)**

Número de artículo

FFScAng



Clip Inteligente (Smart Clip) para montar FireFly en un:

- alambre o varilla con un diámetro de 2... a ... 3,5 mm
- poste con un diámetro de 6... a ... 7mm

**Clip Inteligente (Smart Clip)
(instalación vertical / colgante)**

Número de artículo

FFSCMSC

Con este Clip, FireFly se puede instalar colgado verticalmente con un gancho (diámetro de alambre / cabo máximo 6mm)

Este Clip se utiliza para el montaje en la Macro Chimenea Solar

**Clip Inteligente (Smart Clip) Firefly
(montaje en pared)**

Número de artículo

SCWm



El Clip Inteligente (Smart Clip) se puede utilizar para montar FireFly en una pared (tornillo M6 como máximo)

Cargador USB FireFly

Número de artículo

FFCh001

Atención: ¡no cargues las baterías fuera del rango de temperatura de funcionamiento!



El cargador cargará la batería de Firefly en 4-6 horas.

Temperatura de funcionamiento	Corriente de carga	Grado de Protección IP
rango: + 15 °C ... + 20 °C	0,5 A máximo	IP 50

Clavija de reinicio magnético

Número de artículo

RP



Clavija de reinicio magnético para reiniciar el sensor Firefly y tarar los dispositivos externos conectados

Varilla de fibra de vidrio (blanca, 75 cm, 6 mm de diámetro)

Número de artículo

FGR75



La varilla de fibra de vidrio se puede utilizar para montar el sensor FireFly utilizando el Clip Inteligente (Smart Clip) acodado.

Garantía y servicio

Para obtener la declaración de conformidad CE, visita nuestro sitio web. Estamos convencidos de la calidad y el funcionamiento impecable de nuestros productos. Por ello, ofrecemos una garantía de 1,5 años para el hardware, siempre que los productos se manejen con cuidado. Consulta también nuestra política de uso razonable y los manuales. En caso de funcionamiento defectuoso, te ayudaremos a resolver cualquier problema. Si resulta que Quantified es responsable del funcionamiento defectuoso, no se cobrará ningún coste y el producto en cuestión será sustituido gratuitamente dentro del período de garantía. En todos los demás casos, cobraremos el tiempo empleado según tarifas horarias.