



# Productcatalogus



# Productcatalogus 2024-4

## Software

### Integratie in InSight

Via het door Quantified ontwikkelde platform InSight kunt u sensordata visualiseren en/of downloaden, sensorgroepen maken, en pushnotificaties instellen. Er zijn 3 abonnementsvormen: Green, Silver en API-only:

#### Q-Insight Green

- tot 100 FireFlies
- tot 10 gebruikers
- 9 maanden dataopslag

- tot 500 alarm events of notificaties per dag
- 24 maanden dataopslag (verlenging op aanvraag mogelijk)

#### API-only

- tot 500 FireFlies
- 2 weken dataopslag (verlenging op aanvraag mogelijk)

#### Q-Insight Silver

- tot 500 FireFlies
- tot 25 gebruikers

### Quantified Mobile App

Met de Quantified App kunt u sensordata op uw telefoon of tablet visualiseren. Via de onderstaande links kunt u de app gratis downloaden voor uw Apple of Android device.

[Download the Quantified App in the App Store \(iPhone\)](#)

[Download the Quantified app on Google Play \(Android\)](#)

### Integratie in een ander platform

Het is ook mogelijk om uw Quantified sensoren te koppelen aan een dataplatform ontwikkeld door één van onze samenwerkingspartners. Hiertoe kunt u gebruik maken van de Application Programming Interface (API). Wij kunnen deze aansluiting voor u verzorgen: neemt u gerust contact met ons op om de mogelijkheden te bespreken.



## Hardware

### Starter kit

Artikelnummer

FF02SK



De Starter kit omvat een compleet draadloos sensorsysteem, en is een voordelige kennismaking met Quantified. Het pakket bevat:

- 3 FireFly-sensoren met alle opties (FF02)
- 1 binnengateway met Wi-Fi en ethernet (GW868i)
- 3 Smart Clips (SCAng of SCII of SCWm)
- 1 USB oplader (FFCh001)
- 1 jaar toegang tot het dataplatform Insight, of API-toegang tot een platform van derden
- 1 jaar data-abonnement voor de 3 sensoren

U kunt naar wens externe sensoren uit de catalogus aan de starterkit toevoegen.

<b>FireFly sensor node</b>	<b>Artikelnummer</b> FF02
----------------------------	------------------------------



De FireFly sensor is een draadloze sensormodule met oplaadbare batterij in een robuuste behuizing. De sensorconfiguratie kan naar wens worden samengesteld. Via de connector kan een scala aan externe sensoren en actuatoren worden aangesloten.

FF02 sensor node		
afmetingen en gewicht	beschermingstype	meetinterval
l x b x h = 35 x 40 x 110 mm <sup>3</sup> ; gewicht 127 g	IP67-connector met dop	5 minuten
LoRa-frequenties	batterij laadinterval	
868 MHz (EU, Afrika) 915 MHz (Australië, Amerika)	9 maanden (meetinterval 5 min.) 12 maanden (meetinterval 10 min.)	
FF02 keuzeopties		
luchttemperatuur	relatieve luchtvochtigheid	
werkgebied: -15..+65 °C	werkgebied: 20..90% RH	nauwkeurigheid: ±1.5% RH
nauwkeurigheid: ±0.5 °C	werkgebied: 90..100% RH	nauwkeurigheid: ±2.5% RH
resolutie: 0.01 °C	resolutie: 0.01%	
GPS	PAR-licht	barometrische druk
nauwkeurigheid: ±5 meter	±5% (gekalibreerd voor zonlicht)	werkgebied: 0 ... 500 Pa
		nauwkeurigheid: ±0.5 Pa
		resolutie: 0.01 Pa

<b>Infrarood Thermometer</b> te koppelen aan FireFly	<b>Artikelnummer</b> FFIRT-EDCC
---	------------------------------------



De Infrarood Thermometer meet contactloos de temperatuur van een oppervlak, zoals het blad van een gewas. De thermometer heeft een groot meetbereik en daarnaast een hoge nauwkeurigheid van tot wel 0.3 °C. De Infrarood Thermometer dient te worden aangesloten op een FireFly.

FFIRT-EDCC sensor		
afmetingen en gewicht	beschermingstype	
afmetingen (ℓ x Ø): 350 mm x 20 mm buigradius: ≥ 25 mm gewicht: 65 g	IP67	
IR temperatuur		
nauwkeurigheid	objecttemperatuur	opmerkingen
±0.3 °C	+22 .. +40 °C	bij een gebruikstemperatuur van 0 .. +50 °C
±0.5 °C	0 .. +60 °C	
±2.0 °C	-70 .. +200 °C	
meetbereik: -70 .. +200 °C		—
resolutie: 0.02 °C		—
kijkhoek: 35°		bij 50% signaal
distance to spot verhouding: 1 : 1.59		
emissiviteit v.h. object: 1.00		—
spectraal bereik: 550 .. 1400 nm		—
gebruikstemperatuur		
-15 .. +60 °C		

<b>Poseidon WET sensor</b> te koppelen aan FireFly	<b>Artikelnummer</b> FFWETPos 1-, 2- of 3-voudig
---	--



De Poseidon WET sensor meet de permittiviteit\*, de electro-conductiviteit (EC), en de temperatuur van bodem of substraat. Er is een enkele, een twee-, en een drievoudige versie beschikbaar. Hiermee is het mogelijk om transport van water en nutriënten door de bodem te monitoren. De (multi-) Poseidon dient te worden aangesloten op een FireFly.

\*De relatie tussen permittiviteit en Volumetric Water Content (VWC) hangt sterk af van de bodemsoort. Wij raden aan om te irrigeren op basis van de gemeten permittiviteit. Indien gewenst kan de Poseidon worden gekalibreerd voor uw substraat.

<b>relatieve permittiviteit (-)</b>	<b>EC (ds/m)</b>	<b>temperatuur</b>
werkgebied: 0..82	werkgebied: 0..20000	werkgebied: -40..+80 °C
nauwkeurigheid: < 3%	nauwkeurigheid: ±3%	nauwkeurigheid: ±0.5 °C
resolutie: 1%	resolutie: 10 dS/m	resolutie: 0.1 °C
<b>meetpennen sonde</b>	<b>meetprincipe</b>	<b>beschermingstype</b>
Roestvrij staal; lengte: 7 cm; breedte: 2.5 cm	Time Domain Reflectometry (TDR), 50 MHz	IP67
<b>A: knaagbescherming kabel</b>	<b>kabellengte</b>	
lengte 0.5 m (flexibel en verwijderbaar)	2 m per sonde	

## Slimme Goot

te koppelen aan FireFly

## Artikelnummer

FFSG



De Slimme Goot is ontwikkeld voor het optimaliseren van de teelt op substraatmatten. Door elke vijf minuten substraatgewicht, drainvolume, drain EC en temperatuur te meten krijgt de teler inzicht in de water en nutriëntenbehoefte, en de toename van de biomassa. Dit 'laboratorium voor de substraatteelt' kan naar wens verder worden uitgebreid met een Poseidon voor metingen in de substraatmat.

### FFSG

drain volume	drain EC	drain temperatuur
maximaal debiet: 1 ml / sec	werkgebied: 0..20000 dS/m	werkgebied: -40..+80 °C
nauwkeurigheid: ±5%	nauwkeurigheid: ±3%	nauwkeurigheid: ±0.5 °C
resolutie: 5 ml	resolutie: 10 µs/cm	resolutie: 0.1 °C
meetbereik gewicht	temperatuurbereik gewicht	standaard afmetingen en gewicht
max. belasting: 40 kg	nauwkeurig bereik: -10..+40 °C	<i>Andere maten op aanvraag</i>
nauwkeurigheid: ±0.04% van meetbereik	werkbereik: -20..+60 °C	binnenmaat goot: l x b x h: 1350 × 200 × 42 mm <sup>3</sup>
resolutie: 1 g		binnenmaat voetbeugels 218 mm
		gewicht : 8 kg
		beschermingstype
		IP 61



<b>Drain/Dripper sensor</b> te koppelen aan FireFly	<b>Artikelnummer</b> FFDS
--	------------------------------



De drain/dripper sensor is een tipping-bucket sensor voor het meten van afvoervolume. De sensor wordt aangesloten op een FireFly.

<b>FFDS</b>		
<b>drain / dripper volume</b>	<b>afmetingen</b>	<b>beschermingstype</b>
max. debiet: 1 ml/s	l x b x h= 40 x 125 x 100 mm <sup>3</sup>	IP61
nauwkeurigheid: ±5%	gewicht: 110 g	
resolutie: 5 ml		
<b>connectorkabel</b>		
lengte 0.5 m		
<b>Optioneel</b>		
<b>drain / dripper EC</b>	<b>drain / dripper temperatuur</b>	<b>afmetingen</b>
drain / dripper EC	drain / dripper temperatuur	l x b x h = 40 x 125 x 120 mm <sup>3</sup>
werkgebied: 0..20000 dS/m	werkgebied: -40..+80 °C	
nauwkeurigheid: ±3%	nauwkeurigheid: ±0.5 °C	gewicht: 200 g
resolutie: 10 dS/m	resolutie: 0.1 °C	



**H-Frame weegschaal** (6, 8, 12, 24, 40, 80 kg)  
te koppelen aan FireFly

**Artikelnummer**  
FFHFS



De H-frame weegschaal is een RVS weegschaal ontwikkeld ter ondersteuning van de watergift in teelten in propagatie trays en kleine tot middelgrote potten. De weegschaal is beschikbaar in diverse afmetingen en meetbereiken, en kunnen worden aangesloten op een FireFly.

FFHFS		
meetbereik	temperatuurbereik gewicht	standaard afmetingen
6, 8, 12, 24, 40, 80 kg	nauwkeurig bereik: -10..+40 °C	I × b × h: 520 × 560 × 45 mm gewicht van de weegschaal: 2550 g
nauwkeurigheid: ±0.04% van meetbereik	werkbereik: -20..+60 °C	<i>Andere maten op aanvraag</i>
resolutie: 1 g		
		beschermingstype
		IP 65

**Stande weegschaal (9, 18, 30, 60, 90 kg)** **Artikelnummer**  
FFSS 10..90  
te koppelen aan FireFly



De staande weegschaal kan worden gebruikt voor het wegen van middelgrote tot grote potten, ter ondersteuning van irrigatie en/of bepaling van de biomassa. De weegschaal wordt geleverd in een vierkante of een ronde uitvoering, met een meetbereik van 10, 20, 30, 60 of 90 kg. De weegschaal wordt aangesloten op een FireFly en kan worden getarreed door de FireFly te resetten.

<b>FFSS</b>		
<b>opties meetbereik</b>	<b>werktemperatuur</b>	<b>afmetingen</b>
vierkant: 10, 20 kg rond: 30, 60, 90 kg	nauwkeurig bereik: -10..+40 °C Temperatuur afhankelijkheid massa meting binnen dit bereik: 0,05% afname per °C stijging	<30kg: l × b × h: 250 × 250 × 50 mm <sup>3</sup> gewicht: 1400 g >30kg: h × d: 80 × 300 mm <sup>2</sup> gewicht: 2100 g
nauwkeurigheid: ±0.04% van meetbereik	werkbereik: -20..+60 °C	
resolutie: 1 g		
<b>connectorkabel</b>		<b>beschermingstype</b>
lengte 0.5 m		IP65

<b>Hangende weegschaal (5, 10, 30 of 50 kg)</b> te koppelen aan FireFly	<b>Artikelnummer</b> FFSH 5..to..50
--	--



De hangende weegschaal kan worden gebruikt voor het wegen van hangende objecten, bijvoorbeeld een pot of een goot. De weegschaal wordt geleverd in diverse meetbereiken, kan worden aangesloten op een FireFly, en wordt getarreed door de FireFly te resetten.

**FFSH**

opties meetbereik	werktemperatuur	afmetingen
5, 10, 30, 50, 100 kg	nauwkeurig bereik: -10..+40 °C	hoogte × diameter: 150 mm × 70 mm
nauwkeurigheid: ±0.07% van meetbereik	werkbereik: -20..+60 °C	
resolutie: 1 g		
connectorkabel		beschermingstype
0.15 m		IP65



<b>Macro Solar Chimney</b> (geventileerd meten met FireFly)	<b>Artikelnummer</b> FMSC
---	------------------------------



De Macro Solar Chimney is een passief geventileerde behuizing voor de FireFly. In omgevingen met hoge instraling (direct groei- of zonlicht) zorgt deze behuizing voor een nauwkeuriger meting van temperatuur en relatieve lucht vochtigheid. Bij gebruik van de Macro Solar Chimney is de PAR-meting niet bruikbaar, doordat de lichtsensor wordt afgeschermd.

Voor montage van de FireFly in de Macro Solar Chimney kan de Smart Clip (FFSCMSC) worden gebruikt.

<b>FMSC</b>		
	<b>afmetingen en gewicht</b>	<b>montage</b>
	h × d: 500 x 125 mm; 250 g	tie-wrap

<b>Solar Chimney (geventileerde TrH-sensor)</b> te koppelen aan FireFly	<b>Artikelnummer</b> FFSC
--	------------------------------



De Solar Chimney TrV is ontworpen voor temperatuur- en relatieve vochtigheidsmetingen in aanwezigheid van hoge (zonne)straling. De straling genereert een natuurlijke luchtstroom door de schoorsteen waardoor er een geventileerde luchttemperatuur en relatieve luchtvochtigheid mogelijk zijn. De FireFly-platformsensor wordt aangesloten via de connectorkabel en zorgt voor de gegevensoverdracht. Er zijn meerdere montage-opties te kiezen. Gebruik het model Solar Chimney SubZero voor metingen onder 0 °C (op aanvraag).

**FFSC**

luchttemperatuur	relatieve luchtvochtigheid	
werkgebied: 0..65 °C	werkgebied: 20..90%	nauwkeurigheid: ±1.5%
nauwkeurigheid: ±0.4 °C	werkgebied: 90..100%	nauwkeurigheid: ±2.5%
resolutie: 0.01°C	resolutie: 0.01%	
connectorkabel	afmetingen en gewicht	beschermingstype
0.5 m	hoogte 550 mm; diam. 80 mm; 225 g	IP61

**montageopties**

FFSC A: touwtje voor haakmontage	FFSC B: blok voor paalmontage (40-75 mm)	FFSC C: clip voor draadmontage (2 mm) of stang (5 -7 mm)
		

<b>Weerstation</b>	<b>Artikelnummer</b> FFWs
--------------------	------------------------------



Het weerstation combineert een pluviometer met een nauwkeurige geventileerde luchttemperatuur- en relatieve luchtvochtigheidssensor, windmeter en een PAR-sensor. Optioneel zijn een GPS-module en een roestvrijstalen paal.

<b>luchttemperatuur</b> (geventileerd)	<b>relatieve luchtvochtigheid</b> (geventileerd)	<b>windmeter</b>
zie specificaties Solar Chimney (FFSC)	zie specificaties Solar Chimney (FFSC)	
<b>regenmeter</b>	<b>afmetingen</b>	<b>beschermingstype</b>
zie specificaties regenmeter (FFPL)	afhankelijk van paallengte	IP67



## Pluviometer

te koppelen aan FireFly

**Artikelnummer**

FFPL



De pluviometer bestaat uit een trechter met antivogelstekels een drain/dripper sensor. De pluviometer meet de neerslag in mm, en kan worden aangesloten op een FireFly.

neerslag	afmetingen	
werkgebied: 0..100 mm/uur	oppervlakte: 200 mm <sup>2</sup>	
nauwkeurigheid: ±2%	hoogte: 350 mm (inclusief antivogelstekels) diameter: 165 mm	
resolutie: 0.2 mm	gewicht: 550 g	
connectorkabel		beschermingstype
lengte 0.5 m		IP67

## Poseidon City (robuuste behuizing voor ondergronds/onzichtbaar gebruik van Poseidon)

te koppelen aan FireFly

**Artikelnummer**

FFWETPosCity1, 2 of 3



Speciaal voor gebruik van Poseidon sensoren in openbaar groen is de Poseidon City sensorbehuizing ontworpen. Hiermee kunnen een FireFly met een of meer Poseidons ondergronds en daardoor onzichtbaar worden geplaatst. De behuizing biedt tevens bescherming tegen mechanische en chemische onkruidbestrijding. De foto's tonen een Poseidon Triple City; er is ook een uitvoering met een enkele of dubbele Poseidon leverbaar.

## T-Probe (multi-diepte temperatuurprofielsensor)

te koppelen aan FireFly

**Artikelnummer**

FFTP



De T-Probe meet de temperatuur van de bodem op verschillende dieptes tot 80 cm. De sensor is ook geschikt voor meting van temperatuurprofielen in vloeistoffen en slurries. De T-Probe wordt op de gewenste lengte geleverd. De T-probe kan worden aangesloten op een FireFly.

temperatuur	opties voor temperatuurniveaus	afmetingen
werkgebied: -40..+125 °C	iedere 10 cm, maximaal 8 niveaus	lengte: 10..80 cm
nauwkeurigheid: ±0.25 °C	maximale diepte: 80 cm	buitendiameter: 7 mm
resolutie: 0.125 °C		
materiaal	connectorkabel	beschermingstype
koolstofvezel	lengte 0.5 m	IP67



<b>Vloeistof druksensor</b> (te koppelen aan de FireFly)		<b>Artikelnummer</b> FFPS
		

De vloeistofdruksensor meet de leidingdruk in bijvoorbeeld waterleiding- en fertigatiesystemen. De druksensor wordt gemonteerd met een (rechte) G 1/2 inch buitendraad.

<b>druk</b>	<b>mechanische aansluiting</b>	<b>afmetingen</b>
meetbereik: 0..10 bar	procesaansluiting: G ½ B	hoogte: 68 mm
nauwkeurigheid: ±2 %	materiaal: RVS	diameter: 29 mm
overdruklimiet: 20 bar		apertuur: 3.5 mm
<b>connectorkabel</b>		<b>beschermingstype</b>
lengte 0.5 m		IP67

<b>Potato Guard 60 kg</b> te koppelen aan FireFly	<b>Artikelnummer</b> FFPG
--	------------------------------



De Potato Guard meet realtime gewichtsverlies van pootgoed gedurende opslag. Deze meting helpt u bij het instellen van de klimaat- en ventilatie-parameters, waarmee massa- en kwaliteitsverlies tijdens opslag wordt geminimaliseerd. De Potato Guard wordt ingegraven ter hoogte van de opslagtop. Voor diepere metingen kan een optioneel deksel worden toegepast.

Basissysteem

Weegmand met aardappelbeschermer (voor ~60 kg monstergewicht)

Batterijlader voor de sensoren (artikel FFCh001)

FireFly voor uitstromende ventilatielucht boven de opslag (artikel FF02)

Opties

Deksel, binnensensor voor inkomende/recirculatie ventilatielucht, weerstation, temperatuurvoeler(s) voor metingen tot 1 m diep in de opslag.

monstergewicht	materiaal	afmetingen en gewicht
capaciteit: 60 kg	RVS	h x d: 700 x 600 mm <sup>2</sup> ; 7.5 kg
nauwkeurigheid: ±40 g (-10..+40 °C)		
FireFly (FF02)		
afmetingen en gewicht	beschermingstype	meetinterval
l x b x h = 35 mm x 40mm x 110 mm gewicht: 127 g	IP67 (met connectordop)	5 minuten
LoRa-frequenties	werktemperatuur	batterij oplaadinterval
868 MHz (EU, Afrika) 915 MHz (Australië, Amerika)	bereik: -10..+40 °C	~6 maanden bij 5 min. meetinterval ~9 maanden bij 10 min. meetinterval
	werkbereik: -20..+60 °C	

## Gateway binnen (ethernet, Wi-Fi)

### Artikelnummer

Gin



De indoor LAN gateway ontvangt LoRa-berichten van de FireFly sensoren en stuurt de data via het internet naar de database. Met een enkele gateway kunnen de signalen van ~100 FireFlies tegelijk worden verwerkt. De Gin gateway is geschikt voor gebruik binnen, en verbindt met uw lokale internet via Wi-Fi of ethernet (bedraad).

frequentie	afstand tot FireFly	netwerkopties
868 MHz (EU, Afrika) 915 MHz (Australië, Amerika)	opstelling binnen: 0.4..1 km buiten in bebouwd gebied: 1..3 km buiten in open veld: 2..10 km	Ethernet, Wi-Fi
werkbereik temperatuur	werkbereik vocht	elektrische voeding
-40..+80 °C	langdurig < 80% rH pieken < 95% rH	5VDC
meegeleverde accessoires		beschermingstype
USB-C voedingskabel		IP30



Gateway binnen (4G, ethernet, Wi-Fi)		Artikelnummer Gin4G
		

De indoor 4G gateway ontvangt LoRa-berichten van de FireFly sensoren en stuurt de data via het internet naar de database. Een enkele gateway is voldoende voor de verwerking van data afkomstig van tot 100 FireFlies. Deze Gin4G gateway is geschikt voor gebruik binnen, verbindt via een 4G verbinding. Ook kunt u met uw lokale internet verbinden via Wi-Fi of ethernet (bedraad)

frequentie	afstand	netwerkopties
868 MHz (EU, Afrika) 915 MHz (Australië, Amerika)	opstelling binnen: 0.4..1 km buiten in bebouwd gebied: 1..3 km buiten open veld: 2..10 km	Ethernet, Wi-Fi
werkbereik temperatuur	werkbereik vocht	elektrische voeding
-40..+80 °C	langdurig < 80% rH pieken < 95% rH	230 V
GSM	meegeleverde accessoires	beschermingstype
LTE cat. 4 (4G) en HSPA+ (3G)	Antenne (GPS en LoRa), adapter 230 V	IP30

<b>Gateway buiten (ethernet, Wi-Fi)</b>	<b>Artikelnummer</b> Gout
---	------------------------------



De indoor 4G gateway ontvangt LoRa-berichten van de FireFly sensoren en stuurt de data via het internet naar de database. Met een enkele gateway kunnen de signalen van ~100 FireFlies tegelijk worden verwerkt. De Gout gateway is geschikt voor gebruik buiten, en verbindt met uw lokale internet via Wi-Fi of ethernet (bedraad).

frequentie	afstand	netwerkopties
868 MHz (EU, Afrika) 915 MHz (Australië, Amerika)	opstelling binnen: 0.4..1 km buiten in bebouwd gebied: 1..3 km buiten open veld: 2..10 km	Ethernet, Wi-Fi
werkbereik temperatuur	werkbereik vocht	elektrische voeding
-40..+80 °C	IP67	230 V
	meegeleverde accessoires	beschermingstype
	LoRa antenne, adapter 230 V, materialen voor paalmontage	IP67

<b>Gateway buiten (4G, ethernet, Wi-Fi)</b>	<b>Artikelnummer</b> Gout4G
---	--------------------------------



De outdoor 4G gateway ontvangt LoRa-berichten van de FireFly sensoren en stuurt de data via het internet naar de database. Een enkele gateway is voldoende voor de verwerking van data afkomstig van tot 100 FireFlies. Deze Gout4G gateway is geschikt voor gebruik buiten, en verbindt via een 4G verbinding. Ook kunt u met uw lokale internet verbinden via Wi-Fi of ethernet (bedraad)

frequentie	afstand	netwerkopties
868 MHz (EU, Afrika) 915 MHz (Australië, Amerika)	opstelling binnen: 0.4..1 km buiten in bebouwd gebied: 1..3 km buiten open veld: 2..10 km	4G, Ethernet, Wi-Fi
werkbereik temperatuur	Werkbereik vocht	elektrische voeding
-40..+80 °C	IP67	230 V
GSM	meegeleverde accessoires	beschermingstype
LTE cat. 4 (4G) en HSPA+ (3G)	LoRa antenne, adapter 230 V, materialen voor paalmontage	IP67

### Smart clip met geïntegreerde magneet

**Article number**  
FFScMagnetic



Smart clip voor het bevestigen van de Firefly tegen stalen of ijzeren objecten

### Voet voor stok

**Article number**  
FFScMagnetic



Kunststof voet (15 x 10 cm) voor verticaal fixeren van een glasvezel stok (6mm diameter). Te gebruiken in combinatie met FFScang Smart clip. Opties voor stok positie: midden op voet of op kopse kant van voet.



### Smart clip voor draad- of stokmontage

**Artikelnummer**

FFSCang

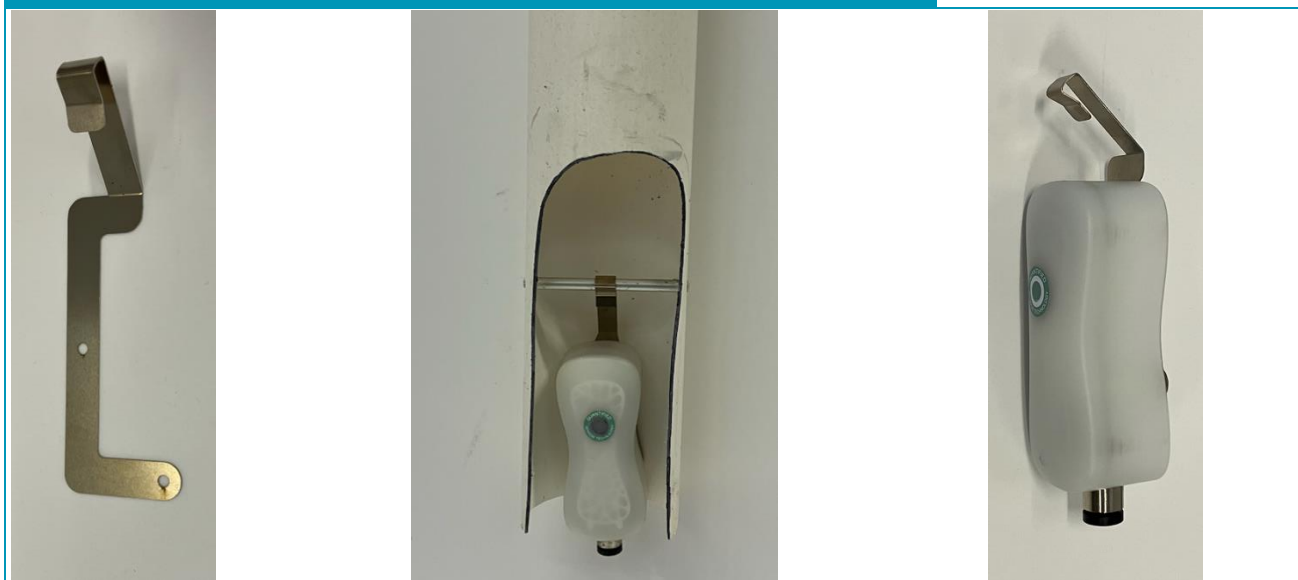


De clip kan worden gebruikt om de FireFly te monteren aan een draad met een diameter van 2..3.5 mm of een stok met een diameter van 6..7 mm.

### Smart clip voor verticaal hangende montage


**Artikelnummer**


FFSCMSC




Met de clip kan de FireFly met een haakje verticaal hangend worden geïnstalleerd op een draad met een diameter van maximaal 6 mm. Deze clip wordt o.a. gebruikt voor montage in de Macro Solar Chim

Smart clip voor muurbevestiging	Artikelnummer SCWm
	
<p>Met deze clip kan de FireFly aan een verticale wand worden bevestigd. Diameter schroefgat 6 mm.</p>	

FireFly USB lader		Artikelnummer FFCh
<div data-bbox="132 1115 549 1234" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p><b>Let op! Batterijen niet buiten temperatuur werkgebied opladen!</b></p> </div> 		
<p>De batterijlader laadt de FireFly batterij in ~7 uur op via een USB adapter.</p>		
werkgebied temperatuur	laadstroom	beschermingstype
+15..+20 °C	< 0.5 A	IP50




<b>Magnetische reset pin</b>	<b>Artikelnummer</b> RP
	
<p>Magneet aan een Quantified key cord voor het resetten van de FireFly sensor.</p>	

<b>Glasvezelstok wit</b>	<b>Artikelnummer</b> FGR75
	
<p>Glasvezelstok om de FireFly sensor te monteren met behulp van een (FFSCang) Smart Clip. Lengte 0.75 m, diameter 6 mm.</p>	

## Garantie en service

Ga voor de CE-verklaring naar onze website. Wij zijn overtuigd van de kwaliteit en foutloze werking van onze producten. Daarom bieden wij 1.5 jaar garantie op de hardware, mits zorgvuldig met de producten wordt omgegaan. Zie ook ons fair-use beleid en handleidingen. Bij een storing in de werking ondersteunen wij u bij het oplossen van eventuele problemen. Indien blijkt dat Quantified aansprakelijk is voor de gebrekkige werking, worden er geen kosten in rekening gebracht en wordt het betreffende product binnen de garantietermijn kosteloos vervangen. In alle andere gevallen brengen wij de tijdsbesteding in rekening op basis van uurtarieven.



 +31 6 45422178  
 [info@quantified.eu](mailto:info@quantified.eu)  
 [www.quantified.eu](http://www.quantified.eu)

