

# Product catalogus



# Productcatalogus 2024-11

## 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

#### Q-Insight Silver

- tot 500 FireFlies
- tot 25 gebruikers
- 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)

### 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:

- 2 FireFly-sensoren met alle opties (FF02)
- 1 gateway met ethernet en 4G
- 2 Smart Clips naar keuze: FFSCang, FFSCMagnetic of FFSCMSC
- 1 USB oplader (FFCh)
- 1 jaar toegang tot het dataplatform Insight (Incl. API-koppeling)
- 1 jaar data-abonnement voor connectiviteit

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.

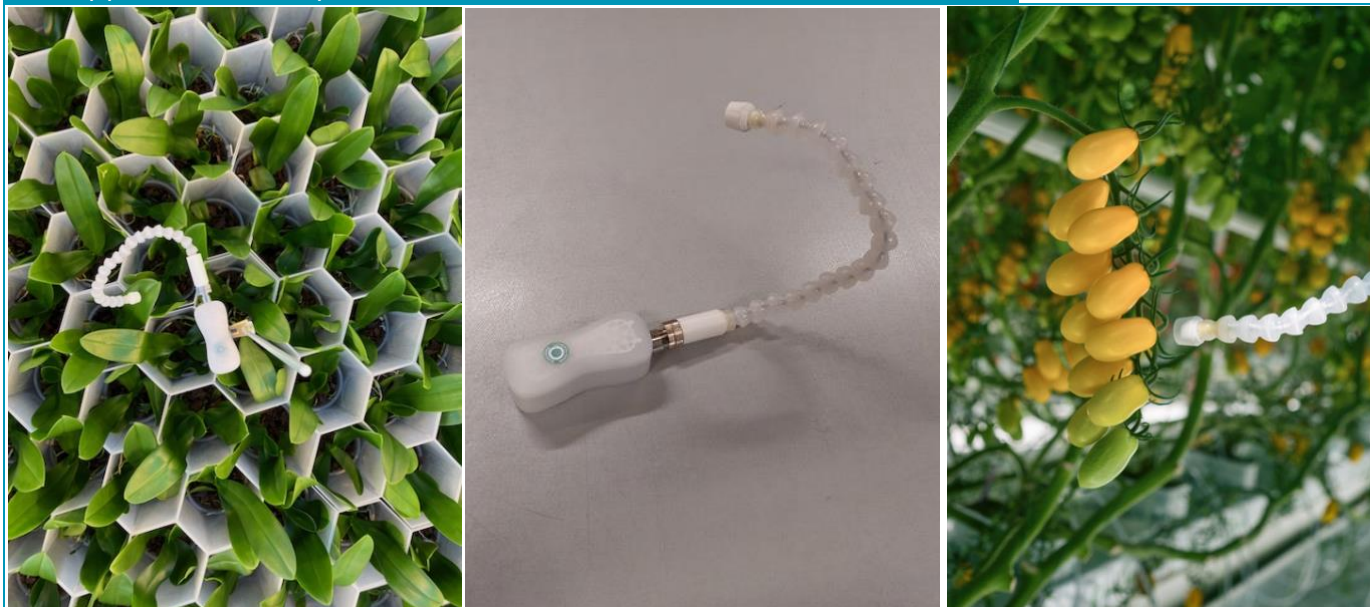
FF02 sensor node		
afmetingen en gewicht	beschermingstype	meetinterval
l x b x h = 35 x 40 x 110 mm <sup>3</sup> ; gewicht 127 g	IP67-connector met dop	5 minuten
LoRa-frequenties	batterij laadinterval	
868 MHz (EU, Afrika) 915 MHz (Australië, Amerika) 869.0 – 869.4 MHz (Marokko) 915MHz (Zuid Korea)	>12 maanden (o.a. afhankelijk van meetfrequentie)	
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 kPa
		nauwkeurigheid: ±0.5 kPa
		resolutie: 0.01 kPa

## Infrarode Thermometer

te koppelen aan FireFly

**Artikelnummer**

FFIRT



Met de infraroodthermometer kunnen contactloze metingen van de oppervlaktetemperatuur van bijvoorbeeld plantenbladeren worden uitgevoerd. De thermometer heeft een groot meetbereik en een hoge nauwkeurigheid tot 0.3 °C. Het apparaat wordt gebruikt om plantstress te detecteren.

FFIRT		
IR temperatuur		
nauwkeurigheid	object temperatuur	opmerking
±0.3 °C	+22 .. +40 °C	bij werkteemperatuur 0 .. +50 °C
±0.5 °C	0 .. +60 °C	
±2.0 °C	-70 .. +200 °C	
meetbereik: -70 .. +200 °C		—
resolutie: 0.02 °C		—
zichthoek: 35°		bij 50% signaal
afstand per spotdiameter: 1 : 1.59		
object emissiviteit: 1.00		—
spectrale respons: 550 .. 1400 nm		—
werkteemperatuur		
-15 .. +60 °C		
dimensies & gewicht	beschermingstype	
l x D = 350 mm x 20 mm buigradius: ≥ 25 mm gewicht: 65 g	IP51	

## Poseidon WET sensor

te koppelen aan FireFly

### Artikelnummer

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.

relatieve permittiviteit (-)	EC	temperatuur
werkgebied: 0..82	werkgebied: 0..20 dS/m	werkgebied: -40..+80 °C
nauwkeurigheid: < 3%	nauwkeurigheid: ±3%	nauwkeurigheid: ±0.5 °C
resolutie: 1%	resolutie: 10 dS/m	resolutie: 0.1 °C
meetpennen sonde	meetprincipe	beschermingstype
Roestvrij staal; lengte: 7 cm; breedte: 2.5 cm	Time Domain Reflectometry (TDR), 50 MHz	IP67
A: knaagbescherming kabel		kabellengte
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 plantverdamping, wortelklimaat en daarmee in de optimale fertigatie instellingen.

### FFSG

drain volume	drain EC	drain temperatuur
maximaal debiet: 1 ml/s	werkgebied: 0..20 dS/m	werkgebied: -40..+80 °C
nauwkeurigheid: ±5%	nauwkeurigheid: ±3%	nauwkeurigheid: ±0.5 °C
resolutie: 5 ml	resolutie: 10 dS/m	resolutie: 0.1 °C
meetbereik gewicht	temperatuurbereik gewicht	standaard afmetingen en gewicht
max. belasting: 40 kg	nauwkeurig bereik: -10..+40 °C	binnenmaat goot: l x b x h: 1350 × 200 × 42 mm <sup>3</sup>
nauwkeurigheid: ±0.04% van max. belasting + ±0.02% van max. belasting per 10°C	werkbereik: -20..+60 °C	binnenmaat voetbeugels: 218 mm
resolutie: 1 g		gewicht: 8 kg
		andere maten op aanvraag
	materiaal	beschermingstype
	RVS en Polypropylene	IP 61



## Drain/Dripper sensor

te koppelen aan FireFly

## Artikelnummer

FFDS



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

### FFDS

drain / dripper volume	afmetingen	beschermingstype
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		
connectorkabel		
lengte 0.5 m		

### Optioneel

drain / dripper EC	drain / dripper temperatuur	afmetingen
drain / dripper EC	drain / dripper temperatuur	l x b x h = 40 x 125 x 120 mm <sup>3</sup>
werkgebied: 0..20 dS/m	werkgebied: -40..+80 °C	
nauwkeurigheid: ±3%	nauwkeurigheid: ±0.5 °C	gewicht: 200 g
resolutie: 10 dS/m	resolutie: 0.1 °C	

## Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) Sensor

te koppelen aan FireFly

**Artikelnummer**

FFCO2



Deze sensor meet de concentratie van CO<sub>2</sub> in de omgevingslucht. De gemeten concentratie wordt gecompenseerd voor veranderingen in temperatuur en luchtdruk. Met een apart leverbare kalibratie set kan de sensor door de gebruiker gemakkelijk zelf gekalibreerd worden.

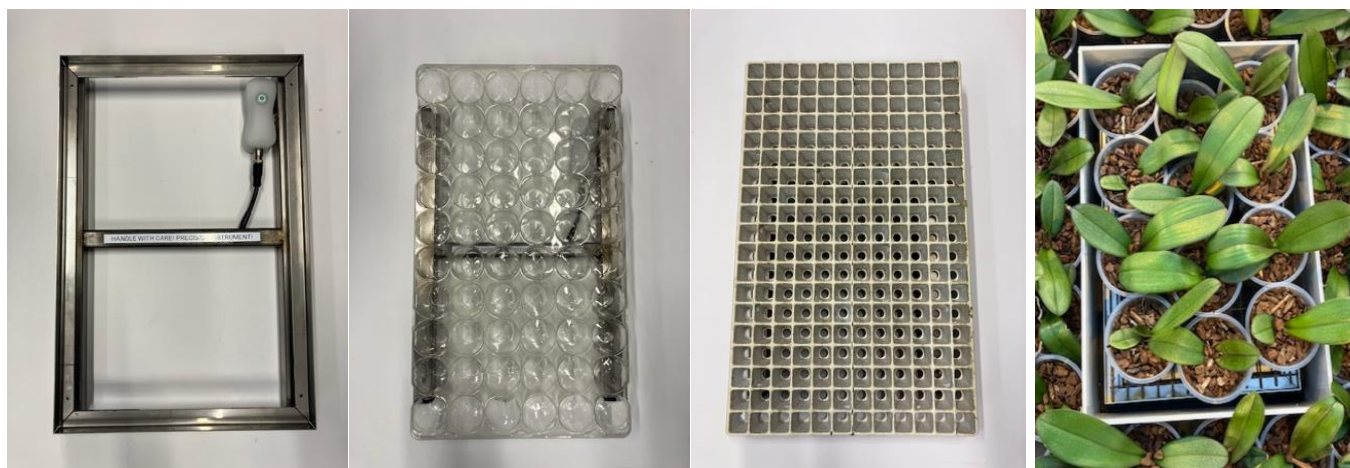
Alle CO<sub>2</sub> sensoren verlopen in de tijd en kunnen zeer significante afwijkingen gaan vertonen. Daarnaast werken veel CO<sub>2</sub> op basis van een "zelf kalibratie" die ervan uitgaat dat de laagste meting in een periode het CO<sub>2</sub>-gehalte van de buitenlucht is. Het CO<sub>2</sub>-gehalte van de buitenlucht verschilt per locatie en in de kas kunnen CO<sub>2</sub>-gehalten sterk afwijken van de buitenlucht. Daarom is er tevens een kalibratieset beschikbaar voor een snelle, eenvoudig zelf uit te voeren kalibratie met een kalibratiegas. Dit levert zeer nauwkeurige CO<sub>2</sub> metingen.

### FFCO<sub>2</sub> sensor

afmetingen en gewicht		beschermingstype	
afmetingen (l x Ø): 63 mm x 20 mm gewicht: 40 g		IP44	
CO <sub>2</sub> concentratie			
nauwkeurigheid	condities	opmerkingen	
±50 ppm + 2.5 %	400 .. 1000 ppm	—	
±50 ppm + 3 %	1001 .. 2000 ppm	—	
±50 ppm + 5 %	2001 .. 5000 ppm	—	
meetbereik: 0 .. 5000 ppm		—	
resolutie: 1 ppm		—	
herhaalbaarheid: ±10 ppm		typisch	
tijdsconstante: 60 s		typisch	
werkbereik			
bedrijfstemperatuur: -10 .. +60 °C		—	
luchtvochtigheid: 0 .. 95 % RH		zonder condensatie	
luchtdruk: 700 .. 1200 hPa		—	

**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 optimalisatie van de watergift in teelten in trays en kleine tot middelgrote potten. De weegschaal is beschikbaar in diverse afmetingen en meetbereiken. De weegschaal wordt aangesloten op een FireFly en kan worden getarreed door de FireFly draadloos te resetten.

**FFHFS**

<b>meetbereik</b>	<b>temperatuurbereik gewicht</b>	<b>standaard afmetingen</b>
Opties: 6, 8, 12, 24, 40 of 80 kg	nauwkeurig bereik: -10..+40 °C	l × b × h: 520 × 560 × 45 mm gewicht van de weegschaal: +/- 4000 g
nauwkeurigheid: ±0.04% van meetbereik	werkbereik: -20..+60 °C	<i>Andere maten op aanvraag</i>
resolutie: 1 g		
		<b>beschermingstype</b>
		IP 65

## Stande weegschaal (9, 18, 30, 60, 90 kg)

te koppelen aan FireFly

**Artikelnummer**

FFSS 10..90



m < 30 kg



m ≥ 30 kg

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 draadloos te resetten.

### FFSS

opties meetbereik	werktemperatuur	afmetingen
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		
connectorkabel		beschermingstype
lengte 0.5 m		IP65

**Macro Solar Chimney** (geventileerd meten met FireFly) **Artikelnummer**  
FFMSC



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.

FFMSC		
	afmetingen en gewicht	montage
	h x d: 500 x 125 mm; 250 g	tie-wrap

## Solar Chimney (geventileerde TrH-sensor)

te koppelen aan FireFly

**Artikelnummer**

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)	

## Hangende weegschaal (5, 10, 30 of 50 kg)

te koppelen aan FireFly

**Artikelnummer**

FFSH 5..to..50



De hangende weegschaal kan worden gebruikt voor het wegen van hangende objecten zoals teeltgoten of gewas draden. De weegschaal is beschikbaar met diverse gewicht bereiken. De weegschaal wordt aangesloten op een FireFly en kan worden getarreed door de FireFly draadloos 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

**Vloeistof druksensor** (te koppelen aan de FireFly)

**Artikelnummer**

FFPS



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

<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>Temperatuur</b>	<b>beschermingstype</b>
lengte 0.5 m	werkgebied: 0..+80 °C (omgeving en vloeistof)	IP67



## Drain/Dripper XXL sensor

te koppelen aan FireFly

## Artikelnummer


FFDSXXL



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

### FFDS

drain / dripper volume	afmetingen	beschermingstype
max. debiet: 25 l/min	L*b*h = 400 x 200 x 360mm <sup>3</sup>	IP61
nauwkeurigheid: 0.5 l/min : -2% 1 l/min: -6% 5 l/min: -10% 10 l/min: -14% 15 l/min: -18% 20 l/min: -20% 25 l/min: -22%	gewicht: 3100 g	
resolutie: 1000 ml		
<b>connectorkabel</b>		
lengte +/- 3 m		


Weerstation		Artikelnummer FFWs
		
<p>Het weerstation bestaat uit een windmeter, pluviometer, luchttemperatuur en relatieve luchtvochtigheid. Optioneel zijn een GPS-module en een roestvrijstalen paal.</p>		
<b>luchttemperatuur</b>	<b>relatieve luchtvochtigheid</b>	<b>windmeter</b>
zie specificaties FireFly (FF)	zie specificaties FireFly (FF)	windsnelheid tot 300km/hr windrichting in 8 kwadranten
<b>regenmeter</b>	<b>afmetingen</b>	<b>beschermingstype</b>
zie specificaties regenmeter (FFPL)	Afhankelijk van paallengte. Totale diameter opstelling +/- 30cm	IP67

<b>Pluviometer</b> te koppelen aan FireFly	<b>Artikelnummer</b> FFPL
---	------------------------------



De pluviometer bestaat uit een trechter met antivogelstekels gemonteerd op een "tipping bucket" 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

Sendot Foto-efficiency sensor te koppelen aan FireFly		Artikelnummer FFSendotEff
		
<p>De Sendot Foto Efficiency sensor kan gekoppeld worden aan de FireFly. Hiermee kan de sensor data digitaal uitgelezen worden in het gewenste platform (waaronder LetsGrow, Sendot en Ledgnd).</p>		
FFSendotEff		
output	afmetingen	beschermingstype
fotosynthese efficiency; PAR; $F_0$ ; $F_{max}$	L*b*h 250*60*20 mm	IP61

## 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.

## Potato Guard 60 kg

te koppelen aan FireFly

**Artikelnummer**

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, luchttemperatuur en luchtvochtigheid voor inkomende ventilatie en recirculatie ventilatielucht.

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) 869.0 – 869.4 MHz (Marokko) 915MHz (South Korea)	bereik: -10..+40 °C	~6 maanden bij 5 min. meetinterval ~9 maanden bij 10 min. meetinterval

<b>Gateway (4G, ethernet)</b>	<b>Artikelnummer</b> Gout
-------------------------------	------------------------------



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 en/of een ethernet kabel.

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
werkbereik temperatuur	werkbereik vocht	elektrische voeding
-40..+80 °C	IP67	230 V
netwerk	meegeleverde accessoires	beschermingstype
LTE cat. 4 (4G) en HSPA+ (3G)	LoRa antenne, adapter 230 V, materialen voor paalmontage	IP67

## Gateway with solar panel and battery (4G, ethernet)

**Artikelnummer**

GoutSolar



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 GoutSolar gateway is voor geschikt voor gebruik buiten, en verbindt via een 4G verbinding en/of een ethernet kabel.

De Gateway kan op het stroomnet worden aangesloten maar heeft tevens een zonnepaneel en batterij om zonder stroomaansluiting te kunnen functioneren.

Het zonnepaneel en de batterij bieden voldoende energie om een seizoen tot jaarrond verbinding te verzorgen afhankelijk van de breedtegraad waarop de gateway opgesteld wordt. Op aanvraag kunnen wij deze periode voor uw locatie opgeven.

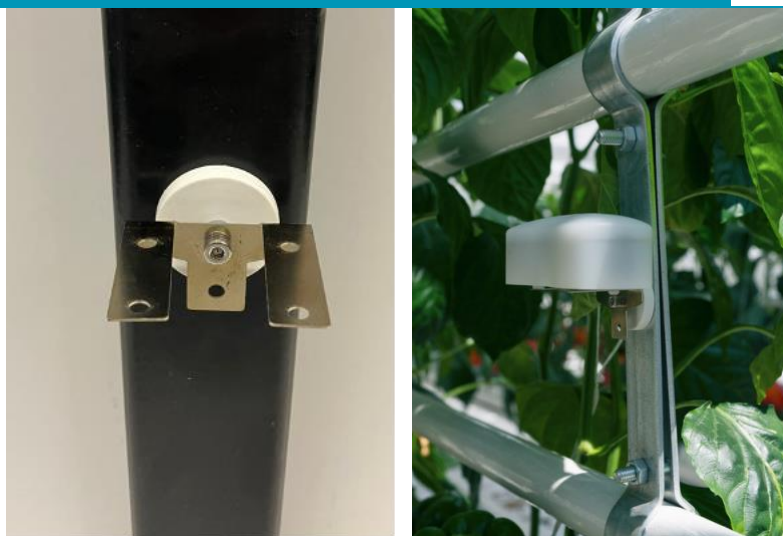
frequentie	afstand	netwerkopties
868 MHz (EU, Afrika) 915 MHz (Australië, Amerika)	opstelling binnen: 0.4..1 km buiten in bebouwd gebied: 1..3 km buiten open veld: 2..10 km	4G, Ethernet
werkbereik temperatuur	werkbereik vocht	elektrische voeding
-20..+50 °C	IP67	230 V
netwerk	meegeleverde accessoires	beschermingstype
4G LTE (CAT 1)/GSM Nano SIM-4FF	LoRa antenne, adapter 230 V, materialen voor paalmontage	IP67
zonnepaneel	batterij	
45W	25000mAh	



### Smart clip met geïntegreerde magneet

**Article number**

FFScMagnetic



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

### Voet voor glasvezel 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

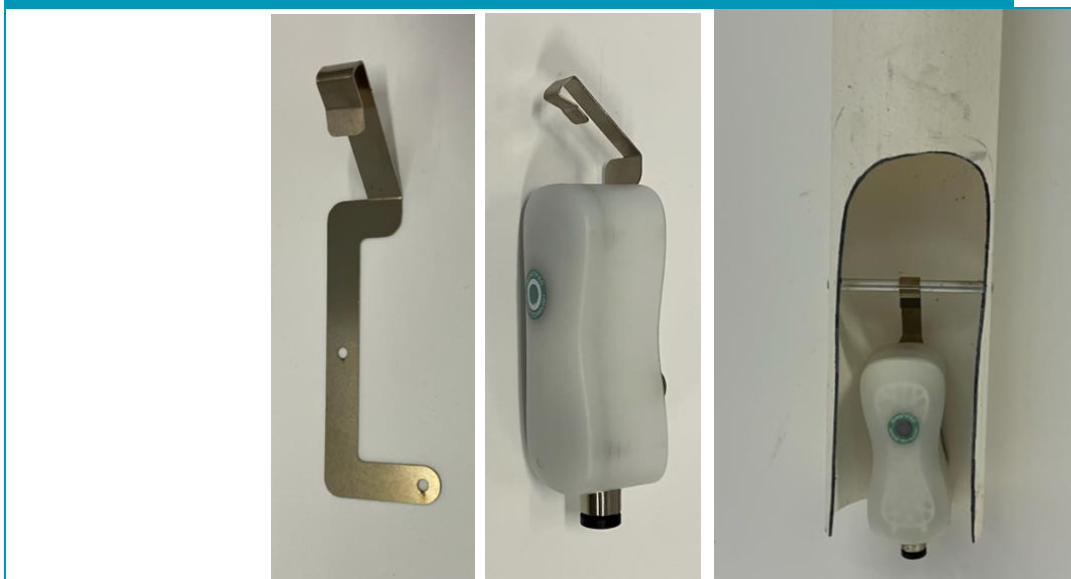


De clip kan worden gebruikt om de FireFly te monteren aan een draad met een diameter van 2..3.5 mm of een stok met een diameter van 6..7 mm.

### 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 Chimney

### Tripod met libelle voor FireFly

**Artikelnummer**

FFSTripod



Voor het waterpas positioneren van de FireFly voor nauwkeurigere afgeleide PAR-lichtmetingen.


### Smart clip voor muurbevestiging


**Artikelnummer**


SCWm



Met deze clip kan de FireFly aan een verticale wand worden bevestigd. Diameter schroefgat 6 mm.




FireFly USB lader		Artikelnummer
		FFCh
		<p>De batterijlader laadt de FireFly batterij in ~7 uur op via een USB adapter.</p>
werkgebied temperatuur	laadstroom	beschermingstype
+10..+30 °C	< 0.5 A	IP50

Reset magneet		Artikelnummer
		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)

