

GrowSphere™ ONE



GrowSphere ONE van Netafim is de stand-alone monitoringsunit binnen het GrowSphere-ecosysteem. GrowSphere ONE kan aangesloten worden op een brede reeks van sensoren om zodoende real time data vanuit het veld te verzamelen, en een optimaal irrigatiemanagement mogelijk te maken.

De twee digitale inputs zijn geschikt voor een drukschakelaar, watermeter of regen-collector. De enkele seriële input kan worden verbonden met de NetaCap. De drie analoge inputs kunnen door diverse doeleinden worden gebruikt, waaronder druk-, temperatuur of (bodem)vochtigheidssensoren, waaronder tensiometers.

GrowSphere ONE is bij uitstek geschikt voor open veld monitoring. De behuizing is robuust en IP65 afgeschermd en naast batterijvoeding kan de GrowSphere ONE ook via zonnepanelen gevoed worden.

Eén van de grootste innovaties in GrowSphere Workspace is de introductie van het watergeven op basis van gewasmodellen. Door ruim 60 jaar kennis en ervaring op het gebied van watergeven en agronomie binnen Netafim te combineren met input van slimme sensoren, weerberichten en andere Workspace informatie kan perfect worden bepaald wanneer een gewas water en meststoffen nodig heeft, onder alle omstandigheden. Zo krijgt het gewas nooit te veel en te weinig en wordt kostbare arbeid en tijd bespaard.

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Toegang tot realtime monitoringsdata middels GrowSphere Workspace
- ✓ Werking volledig op zonne-energie of batterijen, zonder externe voeding
- ✓ Wereldwijde SIM-verbinding voor betrouwbare dataverbinding
- ✓ Ondersteuning van diverse bodem-, plant-, hydraulische en weersensoren
- ✓ Geschikt voor kleine en grote landbouwpercelen
- ✓ Maakt directe irrigatie- en bemestingsacties mogelijk

TOEPASSING

GrowSphere ONE is bij uitstek geschikt voor de buitenteelt irrigatie en fertigatie, waaronder akkerbouw en boomgaarden. Tevens geschikt voor containervelden met buitenveldberekening.

TECHNISCHE GEGEVENS

Input overzicht

Analoge input	: 3x
Seriële input	: 1x
Digitale input	: 2x

Omgevingsfactoren

Temperatuur inbedrijf	: -10 tot 55°C
Temperatuur opslag	: -20 tot 60°C
Luchtvochtigheid	: tot 95%

Behuizing en hardware

Beschermingsklasse	: IP65
	: Outdoor met UV bescherming
Standaard	: CE (EU)
	: FCC (USA)
Voeding	: PV-cellen 5,5 Watt
	: (kabel lengte 5 meter)
	: Batterijen Lithium Ion 3,7V
	: externe voeding (optioneel)

