

Zachtfruitsector

Procescomputers voor irrigatiesystemen



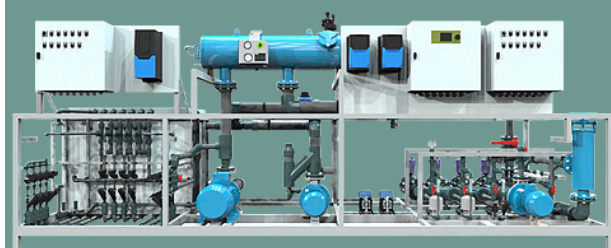
SERCOM is sinds 1984 een toonaangevende ontwikkelaar en leverancier van procescomputers en sensoren voor verschillende sectoren. Onze missie is om klanten aan een beter resultaat te helpen. Dit doen we door hen inzicht te geven in het teeltproces, de irrigatie en het klimaat beter te laten regelen. Daarnaast bieden we energiebesparende oplossingen waardoor de kosten controleerbaar blijven en het product geoptimaliseerd wordt.

Draadloze verbinding

Enkele jaren geleden introduceerden we de Wireless Xtender (draadloos veldstation). Met deze ontwikkeling, die uniek is binnen de tuinbouwsector, kunnen tot wel 16 veldstations of irrigatiesystemen vanuit één centraal punt draadloos worden aangestuurd. Dit kan tot op een afstand van vijf kilometer. Tuinders met meerdere kassen of watergiftsystemen kunnen hierdoor alle afdelingen vanuit één locatie aansturen zonder extra computer of dure kabels. Dit geldt ook voor het telen in de open grond of in potten, waarbij de irrigatiesystemen draadloos over deze afstand in realtime kunnen worden aangestuurd.

In het kort:

- Irrigatie
- Wireless Xtender
- Aansturen vanaf één locatie
- Telen in open grond of potten
- Fruitteelt
- Zacht fruit



Zonne-energie

Een andere belangrijke ontwikkeling is de mogelijkheid van het Solar mini-veldstation, dat gebruik maakt van zonne-energie. Dit systeem is voorzien van slimme geavanceerde elektronica, waarbij de aanwezige batterij zo efficiënt mogelijk wordt opgeladen en belast. Daarbij wordt een minimale hoeveelheid energie gebruikt om in realtime waterkranen te kunnen openen en te sluiten en om metingen te verrichten. Van ieder stand-alone veldstation is op elk moment eenvoudig af te lezen wat het vermogen van de batterij is. Dit systeem is uitstekend geschikt voor watergiftsystemen waar geen elektriciteit voorhanden is.

Irrigatiesystemen

In samenwerking met VGB Watertechniek BV (VGB) uit Bunnik zijn we actief binnen de fruitteelt. Een belangrijk project dat we samen leverden betreft een zeer indrukwekkend irrigatiesysteem bij de firma Berry Brothers uit Zoelmond. Berry Brothers zijn belangrijke telers van zacht fruit, zoals rode bessen, bramen en blauwe bessen. Op deze locatie maken ze ook gebruik van weegschalen die de drainage in potten meet. Ze gebruiken deze metingen en de meting van de EC om de juiste hoeveelheid water automatisch te kunnen mengen en toe te voegen. De mogelijkheid die SERCOM biedt om alle functionaliteiten draadloos aan te sturen binnen een straal van vijf kilometer, maakt dit project uniek binnen de internationale fruitteeltsector.

SERCOM heeft computers voor het besturen van irrigatiesystemen voor boomkwekerijen, teelt van fruit in de volle grond, in potten, in kassen of een combinatie hiervan. VGB heeft een irrigatiesysteem voor iedere behoefte. De combinatie van SERCOM en VGB Watertechniek garandeert een oplossing die het meest aansluit op uw wensen.

