



**In control.**



**MC3-FRUIT.**

**Gecontroleerde koeling en opslag  
van hard en zacht fruit**

**World leaders in process control.**



## Nog betere controle met de nieuwe MC3-FRUIT

Fruithandelaren willen hun producten geleverd hebben op een bepaald tijdstip, in bepaalde hoeveelheden en in de beste kwaliteit. De MC3-FRUIT stelt hen in staat om het totale opslagproces te besturen, een zorgvuldig proces waarbij onder andere de temperatuur, luchtvochtigheid en ventilatie tot in de puntjes zijn te regelen. Het resultaat: een verbetering van de kwaliteit van uw product en daardoor een sterkere concurrentiepositie.



## VDH Products voor continu superieure prestaties

VDH ontwikkelt haar producten met het oog op gegarandeerd superieure prestaties: het product doet precies waarvoor het bedoeld is, gecombineerd met duurzaamheid en gemak van gebruik. VDH staat voor kwaliteit, zonder franje. En daarom zijn wij wereldwijd al meer dan 35 jaar een toonaangevend merk in hoge kwaliteit meet- en regelsystemen.



### De nieuwe MC3-FRUIT

De MC3-FRUIT is de nieuwste generatie opslagregelaars voor hard en zacht fruit, een aanvulling op een reeds succesvol assortiment van controleapparatuur en net als zijn voorgangers een ware business asset: betrouwbaar, veelzijdig, economisch en eenvoudig te gebruiken.

De nieuwe MC3-FRUIT is nog beter, met nog meer en uitgebreidere controle! De nieuwe MC3-FRUIT heeft bovendien een flexibele interface die het beheer van nog meer opslagruimten mogelijk maakt. Programmering is eenvoudig en een Ethernet verbinding stelt u in staat om maximaal 100 controllers te beheren.

De MC3-FRUIT doet gewoon zijn werk en doet het goed. En bovenal: het is betrouwbaar, zeer betrouwbaar. En daar plukt u uiteindelijk de vruchten van!



## Bewezen betrouwbaarheid

De MC3-FRUIT is ontwikkeld op basis van de feitelijke ervaringen en feedback van professionele fruit retailers, is uitgebreid getest en geschikt bevonden, onder andere door TÜV. Het resultaat: bewezen betrouwbaarheid; u bent in controle van het opslagproces.

VDH heeft wereldwijd al meer dan 15.000 besturingssystemen geleverd voor fruitopslagcellen en heeft uitgebreide kennis opgebouwd over de do's en don'ts in de fruitindustrie. Het resultaat is een kwalitatief hoogwaardig systeem dat u meer procesparameteropties biedt dan elk ander systeem op de markt. En, zoals u weet: perfecte controle betekent perfecte producten en perfecte producten betekent perfecte handel. Keer op keer.

## Eenvoudige bediening vanaf een externe desktop of apparaat

De MC3-FRUIT is voorzien van eigen software en kan worden gebruikt via een centrale server. De software is gemakkelijk, snel en geheel conform uw wensen te installeren op uw bestaande netwerk server of een nieuwe, dedicated server. De software is te benaderen via iedere PC op het netwerk door middel van een browser met Java. De MC3-FRUIT kan ook vanaf een externe locatie via internet worden bediend. Dit maakt de MC3-FRUIT niet alleen technisch en operationeel zeer effectief, maar ook zeer kosten efficiënt. De MC3-Fruit wordt gemonteerd in een schakelkast. Het controleert en regelt vervolgens alle stadia en variabelen van het opslag- en conserveringsproces in de opslagruimte. U hoeft enkel de specifieke parameters van de voorgenomen opslag- en bewaringsproces op uw pc in te geven en u bent in controle. Dergelijke parameterprogramma's zijn eenvoudig te maken, dankzij de duidelijke, 'intuïtieve' en gebruikersvriendelijke interface van de MC3-FRUIT.

Het leveren van het perfecte fruit in grote hoeveelheden is geen eenvoudige zaak. Het vereist een perfecte timing en een perfecte logistiek. Waarom genoeg nemen met minder dan de perfecte oplossing?

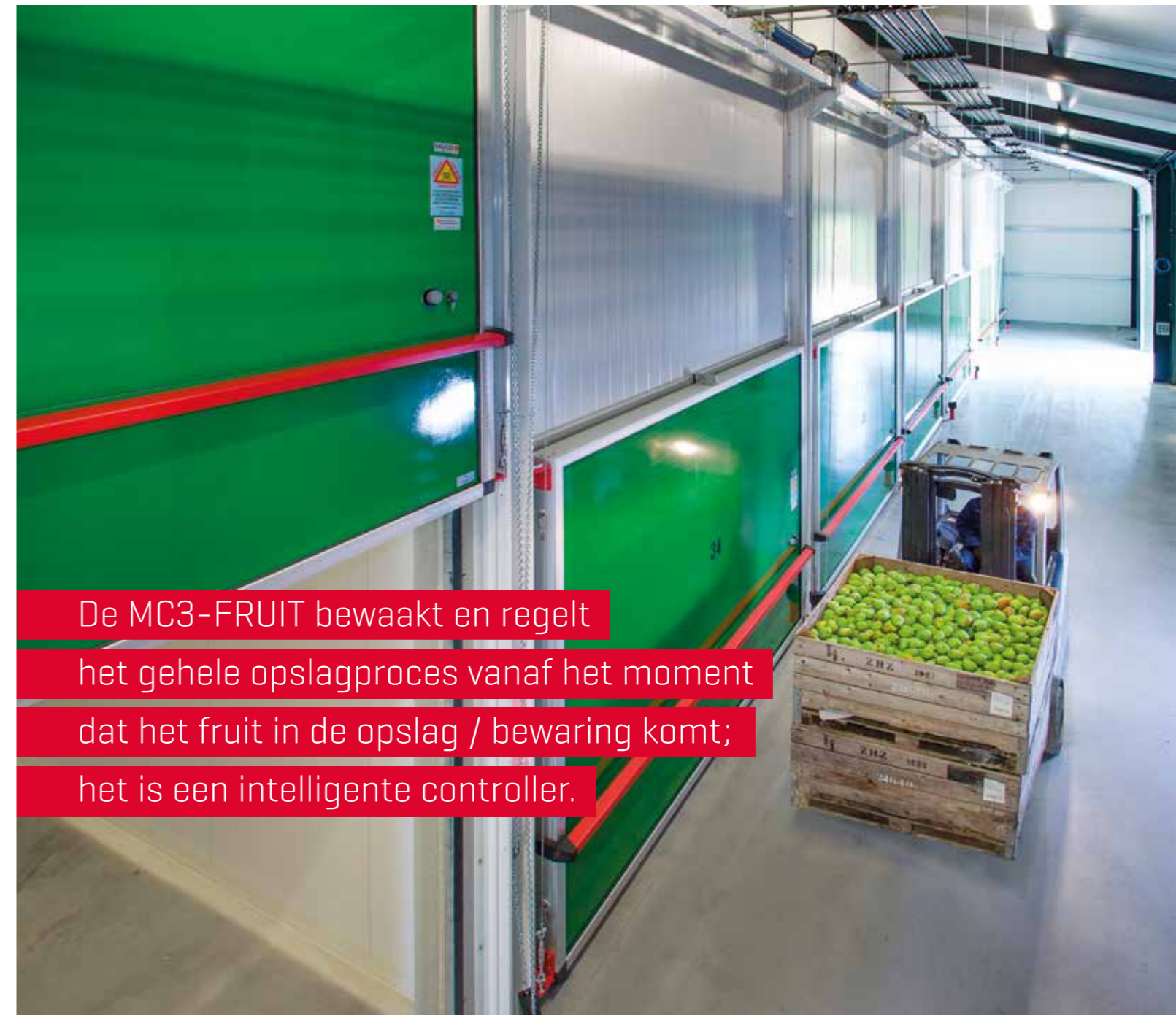


## Gebruiksgemak staat voorop

Het aansturingprogramma is logisch en intuïtief qua opzet opgezet. Dit maakt het zeer gebruikersvriendelijk. Alle relevante gegevens, zoals parameters, log entries en tussentijdse wijzigingen worden opgeslagen in zowel opslagcycli als batch databases. De opslag van procesgegevens kunnen gemakkelijk en op elk moment worden teruggevonden en afgedrukt, hetzij op verzoek van de opdrachtgever of voor informatiebeheerdoeleinden.

## Bedieningspaneel

Werkelijke meetwaarden van de MC3-FRUIT controller kunnen worden afgelezen en bijgesteld met een bedieningspaneel. Het bedieningspaneel wordt doorgaans in de buurt van een fruitcel gemonteerd waarbij één paneel maximaal vijf opslag kamers kan bedienen. Een kleine netwerkkabel verbindt de MC3-FRUIT met het bedieningspaneel.



De MC3-FRUIT bewaakt en regelt het gehele opslagproces vanaf het moment dat het fruit in de opslag / bewaring komt; het is een intelligente controller.

## Tot 100 controllers voor 100 opslagruimtes

Het programma heeft 4 tabbladen die elk maximaal 25 regelaars kunnen bevatten. Dit helpt u om het proces te organiseren. De status van elke controller of opslagruimte is in één oogopslag te zien. Met deze set-up kunt u tot 100 controllers bedienen. Optioneel stelt de MC3-FRUIT u in staat om meer dan één locatie te bedienen. Het grote voordeel van deze opzet is dat de controller in een netwerk met standaard kabels, standaard connectoren en standaard switches kan worden opgenomen. Eenvoudig te installeren en zeer betaalbaar zijn bovendien verdere gunstige eigenschappen van deze revolutionaire nieuwe versie!



## Speciale functionaliteiten

### Gepersonaliseerde toegang

De bevoegdheden voor het gebruik kunnen per specifieke gebruikersgroep worden bepaald. Het is tevens mogelijk om aan te geven welke regelaars zichtbaar zijn voor welke gebruikers en welke niet. De MC3-FRUIT besturingssoftware is beschikbaar in verschillende talen. Vraag uw leverancier.

### Alarmpuncties en waarschuwingen

Tijdens een opslagproces kan altijd iets onverwachts optreden. In dat geval wilt u direct weten of er iets met uw product gebeurt. De MC3-FRUIT genereert meerdere alarmen. Een alarm kan ofwel naar een operator ter plekke of op afstand via e-mail worden gestuurd en indien nodig, afgehandeld.

### Managementinformatie

MC3-FRUIT stelt gebruikers in staat om op elk gewenst moment managementinformatie te genereren over het opslagproces, via back-ups, data export of in print. Deze taken kunnen automatisch en periodiek worden uitgevoerd (dagelijks, wekelijks, maandelijks, etc).

### Webpagina voor I/O-configuratie

De MC3-FRUIT controller heeft zijn eigen webpagina, waardoor het zeer gemakkelijk is om de in- en uitgangen van de regelaar toe te wijzen. Een ingebouwde configuratiemanager controleert of alles correct is geconfigureerd.

### Handmatig batch beheer

Batches kunnen handmatig worden gestart en gestopt; met het programma kunnen aangepaste velden in de batch databank worden aangemaakt, voor bijvoorbeeld batch-specifieke gegevens, zoals land van herkomst, merk, aantal dozen, enz.

### Beheersen van meer dan één kamer

De nieuwe MC3-FRUIT kan tot vijf opslagruimtes aansturen, uiteraard afhankelijk van de vereiste in- en uitvoer. Het is ook mogelijk om één regelaar voor iedere ruimte te gebruiken. Het biedt u meer flexibiliteit in de procescontrole.

### Heet gas ontdooien met behulp van eigen verdamper

Heet gas van de verdamp(er)s van de opslagruimte kan worden gebruikt voor het ontdooien van verdamper(s) in andere kamers. Als een verdamp(er) koelt, dan kan de andere dit heetgas gebruiken voor het ontdooien. Eén MC3-FRUIT controller kan tot 5 verdamper(s) aansturen.

### Geavanceerde koeling en instellingen om te ontdooien

De MC3-FRUIT controller biedt een bredere controle dan zijn voorgangers. Vooral voor koelen en ontdooien heeft de controller meer geavanceerde functies. Speciaal voor koel- en ontdooidoeleinden kunnen controllers in een netwerk worden onderverdeeld in verschillende groepen en subgroepen. Zo kunnen bijvoorbeeld in het kader van energiebesparing koel- en ontdooireeksen vrij worden toegewezen.

## Specificaties

De MC3-FRUIT heeft de volgende aansluitingen:

- **Voeding: 12 Vdc.**
- **16 x Pt 1000 temperatuursensoren**
- **12 x analoge ingangen voor bijvoorbeeld gas- en vochtsensoren**
- **16 x digitale ingangen voor deurcontact en externe alarmen**
- **16 x analoge uitgang voor bijvoorbeeld drieweg-ventielen**
- **12 x relaisuitgangen**
- **RS485-uitgang met de besturing**
- **I2C uitgang voor uitbreidingsmodule (klaar voor de toekomst!)**
- **Ethernet-aansluiting voor netwerk**

TÜV  
goedgekeurd

De nieuwe MC3-FRUIT is getest door de TÜV Rheinland (Duitsland) en voldoet volledig aan hun strenge eisen. Ter goedkeuring is een in de hele wereld geldig ID nummer toegekend. **De MC3-FRUIT - Een superieure TÜV goedgekeurd innovatieve storage-systeem, gebaseerd op jarenlange ervaring in de fruithandel. Een VDH product. Gewoon de beste in de markt!**

Meer  
weten?

Ervaar zelf de superioriteit en veelzijdigheid van MC3-FRUIT en neem vandaag nog contact op met uw leverancier, installateur of VDH Products BV.



**VDH Products BV** Produktieweg 1 | 9301 ZS Roden | Postbus 205 | 9300 AE Roden | Nederland  
T 050 302 89 00 | F 050 302 89 80 | [info@vdhproducts.nl](mailto:info@vdhproducts.nl) | [www.vdhproducts.nl](http://www.vdhproducts.nl)