

[MODBUS data acquisitie](#) • [GSM controller](#) • [Wireless IO modules](#) • [Smart panel](#)



## Nieuws

### VERWACHT, Smart Panel als CODESYS Soft PLC

BrainChild, leverancier van onze intelligente aanraakschermen, heeft toegezegd om Codesys te gaan ondersteunen.

CODESYS is een ontwikkelomgeving voor het programmeren van automatiseringsproducten volgens de internationale industriële standaard IEC 61131-3. Om het benodigde SIL niveau te behalen is een risico analyse benodigd

waarna alle systeem componenten moeten voldoen aan dit niveau. Gecertificeerde software componenten binnen CODESYS maken het eenvoudiger voor leveranciers om hun besturingen SIL2 of SIL3 gecertificeerd te krijgen. CODESYS Safety module bestaat uit componenten binnen het programmeer systeem en het runtime systeem, waarbij de project planning volledig is geïntegreerd binnen de IEC 61131-3 programmeer omgeving.

Meer dan 250 besturingsfabrikanten vanuit verschillende industriële sectoren bieden automatiseringsproducten met CODESYS-programmeermogelijkheden. Hierdoor zijn er wereldwijd duizenden eindgebruikers, zoals machinebouwers en overige automatiseerders, die CODESYS dagelijks toepassen voor velerlei automatiseringstoepassingen. Momenteel is CODESYS het meest toonaangevende IEC 61131-3-ontwikkelpakket beschikbaar op de markt.

Voor details zie [www.codesys.com](http://www.codesys.com)

### Digitale ingang module specialiteiten

Weet u dat onze MODBUS digitale ingang modules 32bit tellers in huis hebben (en opslag registers) welke maximaal 1Khz, met een minimale puls lengte van 500u seconden kunnen verwerken. Bij gebruik van 2 ingangen kan er omhoog en omlaag geteld worden en er is ook een speciale module voor draai-pulsgevers.

Voor frequenties boven de 1kHz leveren we trouwens een OEM frequentie deler.



### Analoge uitgang modules

Nog niet vermeld in de gebruiksaanwijzing, maar onze MODBUS analoge uitgang modules kunnen softwarematig gekalibreerd worden en deze kalibratie waarden worden opgeslagen in de IO module. Natuurlijk zijn deze modules ook uitgevoerd met watchdog.



### NIEUW, SMS alarm

SMS alarmeren voor één potentiaal vrij contact, inclusief GPS positie.

Inclusief instelbaar batterij, snelheid en locatie alarm.

Voor meerdere in en uitgangen kunt u natuurlijk terecht bij onze GSM terminal met 8 analoge en digitale ingangen en 8 relais uitgangen, echter zonder GPS.

### Wist U:

#### WBSO

Met de WBSO (Wet Bevordering Speur- en Ontwikkelingswerk) vermindert u de afdracht van loonheffing over de loonkosten voor speur- en ontwikkelingswerk. Nu eenvoudig aan te vragen via het WEB op <http://www.agentschapnl.nl/programmas-regelingen/wbso> Met RDA (Research en Development Aftrek)

kunnen ondernemers kosten voor prototypes, proefopstellingen of onderzoeksapparatuur e.d. aftrekken. Echter de uiteindelijke korting ligt rond de 10%, dus dat schiet niet op voor kleine investeringen.

Elk jaar



wordt er op de Electronic & Automation beurs een leuk hebbedingetje weggeven. Dit jaar was het een heus ontwikkelplatform: de Helios.

De Helios is gebaseerd op het Open source Arduino platform met een AVR® 8-Bit RISC Microcontroller. Een combinatie om zeker in overweging te nemen voor snelle ontwikkeling van kleine meetsystemen vooral door de ingebakken USB bootloader, RTC, lage stroomverbruik en vele gratis libraries en voorbeelden.

Bv de ATMEGA32u4 komt met 20 digitaal, 7 PWM en 12 analog in poorten en ondersteund I2C, SPI, serial en USB.

Voor details zie <http://www.arduino.cc> & <http://www.atmel.com>

## Oplossingen

### Draadloze systeem ontwikkeling 2

Onze verschillende draadloze modules hebben ook IO aan boord waarmee eenvoudig digitale en analoge signalen met een maximale meet frequentie van 1kHz verstuurd kunnen worden.

Dit kan op verzoek van de ontvanger, automatisch op tijd of bij digitale verandering. Dit alles met verschillende slaap opties wat het zeer geschikt maakt voor voeding met zonnecellen.

