

Nieuwsbrief 9

april 2011

In deze nieuwsbrief:

- **Let op:** Componenten schaarste.
- GPRS communicatie.
- Exatech internet server.
- LTC batterijen.
- ConSensus modules.
- on-line prijsraming.

Kennismaking:

Exatech is gespecialiseerd in de ontwikkeling van elektronische besturingen, zowel het ontwerp van de print als de ontwikkeling van betrouwbare software, en de bouw in kleine oplagen (1 tot ca 25 stuks). Voor grotere oplagen werken wij samen met betrouwbare assemblage bedrijven.

Dataloggers, verkoop automaten, laboratorium instrumenten: in 24 jaar heeft Exatech bv een enorme ervaring opgebouwd in meer dan 250 projecten!

Deze nieuwsbrief licht een tipje van de sluier op over enkele recente ontwikkelingen, producten en beschikbare technieken.

Let op: Componenten schaarste:

Sinds vorig jaar zijn elektronische componenten weer moeilijk leverbaar. Het ergste geval tot nu toe: een flash geheugenchipje van 4MB, veel gebruikt in dataloggers en sound generators, werd in september 2010 bevestigd voor levering in week 5. In 2012 !!!

De oorzaak is in de eerste plaats de aantrekkelijke economie, waardoor een groot tekort aan onderdelen is ontstaan. In de crisisjaren 2008 en 2009 hebben fabrikanten hele produktielijnen stilgelegd en fabrieken gesloten, en het duurt jaren voordat die capaciteit weer op peil is. De aardbeving en tsunami in Japan helpen ook niet bepaald: fabrieken daar kampen met schade, dagelijkse stroomuitval en een tekort aan grondstoffen.



Op dit moment is niet te voorspellen hoe de componentenmarkt zich gaat ontwikkelen, maar het risico is aanwezig dat leveringstijden enorm oplopen en dat de prijsstijgingen, die vorig jaar al merkbaar werden, versterkt doorzetten.

Ons advies: neem voldoende printen op voorraad om lange leveringstijden te kunnen overbruggen, en houd die voorraad op peil. Hoeveel? Als het genoemde flash geheugen een indicatie is, geeft een voorraad van een half jaar tot een jaar voldoende marge.

Een andere mogelijkheid is om alvast alle componenten in te kopen, maar de printplaten, assemblage en eindtest pas op afroep te bestellen. Dat beperkt de investering, omdat de componenten gemiddeld zo'n 60% van de kostprijs uitmaken. Let echter wel op dat printen en componenten niet onbeperkt houdbaar zijn omdat de soldeerbaarheid na een half jaar sterk terugloopt.

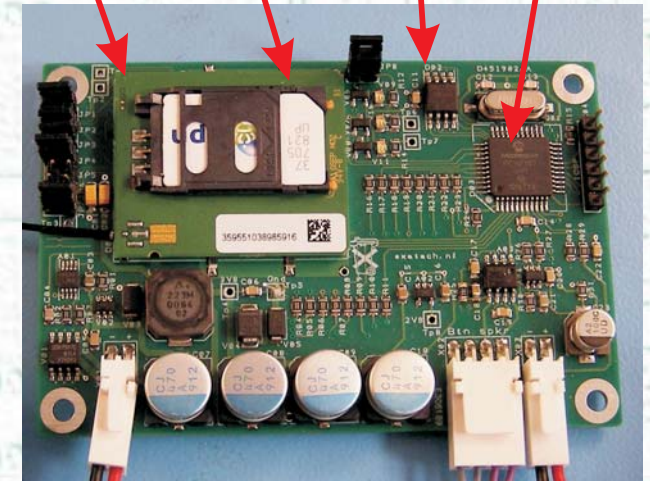
Neem contact op met Exatech voor een prijsopgave van een serie printen of een componentenpakket!

GPRS datalogging:

GPRS maakt het mogelijk draadloos te communiceren met een apparaat via internet. Dat kan in 2 richtingen: een PC of smart-phone kan het apparaat oproepen en data uitwisselen, maar het apparaat kan ook zelf verbinding zoeken met een webserver en daarin gegevens opslaan of instellingen ophalen.

Op de foto een door Exatech ontwikkelde print, voorzien van een Telit G864 GSM module en bestuurd door een kleine PIC processor. Bij inschakelen zoekt de print contact met een website en haalt hier zijn instellingen op, en de datum en tijd. Vervolgens stuurt de print dagelijks gegevens op naar de website en vraagt meteen of er nog nieuwe instellingen zijn.

KPN data SIM 4MB Flash geheugen
Telit module PIC processor



Omdat de GSM module slechts 1x per dag enkele seconden actief is, is het stroomverbruik erg laag. Eventueel kan de module ook actief blijven en op elk moment opgeroepen worden via internet, maar dan neemt de ruststroom toe tot gemiddeld zo'n 3mA.