

# ELINCOMMUNICATIE

ELINCOMMUNICATIE IS EEN UITGAVE VAN ELINCOM ELECTRONICS B.V.

**NIEUW**

## Thin Film zonnecellen: klein

**SCHOTT solar**

Schott, één van de meest vooraanstaande fabrikanten van photovoltaic producten, heeft met Elincom een

ingang voor de industriële ontwikkelaars. De dunne-film modules passen uitstekend in kleinere energievoorzieningen.

De ASI™ thin film modules zijn verkrijgbaar voor indoor en outdoor toepassingen in verschillende afmetingen en uitvoeringen:

- Ca 30 modellen indoor van 23x13mm 8mW tot 144x98mm 423mW
- Ca 85 modellen outdoor van 47x24mm 51mW tot 325x576mm 11W



Thin film modules hebben een lager rendement dan kristallijne zonnecellen, maar een grotere lichtgevoeligheid en meer rendement bij hoge temperatuur. De uiteindelijke energieopbrengst bij gemiddeld licht is dan toch zeer gunstig.

De robuuste modules kunnen eenvoudig geïntegreerd worden als energievoorziening voor ondergrondse afvalcontainers, wegkant systemen, verlichting, displays etc.

De Schott ASI™ thin film modules "Made in Germany" staan garant voor de hoogste stabiele prestaties en een lange levensduur.

**Informatie SCH01**

## Supercaps: batterijen van de toekomst

**VINATech**

Elincom is een samenwerking aangegaan met Vinatech, een gespecialiseerde fabrikant van Supercaps. Super capacitors, Supercaps of Goldcaps zijn condensatoren die de eigenschappen hebben zeer snel energie te laden of te ontladen. Deze technologie wordt tezamen of in plaats van batterijen gebruikt. Vinatech heeft 2 families:

### Xelled P-EDLC:

- grote energie dichtheid, bedoeld voor langdurige backup met lage stromen
- meer dan 20.000 laadcycli applicaties: zonnecellen, noodverlichting, snellader, etc.
- verkrijgbaar in radiale en staande uitvoeringen



### Xelled EDLC:

- hoogvermogen piekbelastingen, bedoeld voor hoge spanning met hoge stromen
- meer dan 500.000 laadcycli
- applicaties: starten van motoren, UPS, hybride voertuigen, etc.
- verkrijgbaar in radiale en staande uitvoeringen

In vergelijking met batterijen hebben Supercaps grofweg 1/10 van de energiedichtheid, maar kunnen wel tot 10x het vermogen leveren door de ultra low ESR eigenschappen. Vinatech heeft supercaps van 1,5 tot 600F in verschillende spanningen.

**Informatie VIN01**

## Nieuwe connectorenlijn!

Elincom heeft een overeenkomst gesloten met het IS Components voor het leveren van economisch geprijsde connectoren. IS Components heeft meer dan 25 jaar ervaring in het leveren van standaard en maatwerk SMD en throughhole connectoren.

### Het pakket omvat:

- board to board connectoren
- print headers en sockets,
- board to wire connectoren
- wire to wire connectoren
- batterijhouders
- flash en simkaarthouders
- IC en BGA sockets
- voedingsconnectoren voor DC adapters

Veel gebruikte connectoren zijn USB, mini USB, RJ, mini DIN, Sub D en FPC / FFC. Ook gelijkwaardige maar goedkopere alternatieven op bijvoorbeeld Molex-minifit serie en JST connectoren zijn leverbaar.

**Informatie ISC01**

**IS COMPONENTS**



# Flash en SIM kaart connectoren



Als aanvulling op de flash memory cards kan Elincom ook de connectoren hiervoor leveren.

Uitvoeringen:

- SD, MMC, mini SD, Micro SD, Compact Flash, SIM-kaarten
- kunststof en metalen uitvoeringen
- SMD en through hole

- met en zonder vergrendeling
- eenvoudige uitvoering tot 6 cards gestapeld

De SIM-kaart connectoren worden niet alleen voor mobiele toepassingen gebruikt maar voor de beveiliging van datastromen in bijvoorbeeld PIN-apparatuur met de z.g. SAM kaarten.

**Informatie ISC50**



## Kabelconfectie:



IS Componets biedt een economische oplossing voor kabel-connector samenstellingen. Uit het ruime aanbod connectoren wordt de juiste connector, type kabel en de lengte bepaald waarna er schema's ter goedkeuring geleverd worden.

Het laten maken van de kabels kan al vanaf enkele tientallen stuks!

**Informatie ISC55**

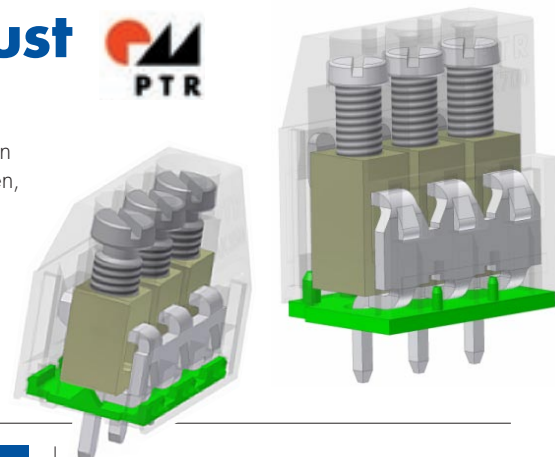
## Printklemmen intern doorgelust

Om eenvoudig verbindingen door te lussen heeft PTR enkele series printconnectoren uitgevoerd in een doorgeluste versie. De polen van deze connectoren zijn inwendig met bruggen doorverbonden. De toepassingen kunnen gevonden worden in de verlichtingindustrie of bij voedingsklemmen.

Het voordeel is dat op de printplaat nu geen rekening meer gehouden hoeft te

worden met brede printsporen en extra verbindingen. De connectoren kunnen aan standaard connectoren geschoven worden, om een uniforme uitstraling te behouden. De connectoren zijn voorzien van UL en VDE keurmerken en kunnen maximaal 250V/24A voeren. Het pooltal is, afhankelijk van het type, 2, 3 of 4 polen.

**Informatie PTR50**



## Industrieel mTCA Platform

Het Blu!Smart mTCA platform is ontwikkeld voor industriële, robuustere toepassingen. MicroTCA producten zijn in beginsel ontwikkeld voor toepassing in stationaire, geconditioneerde telecomomgeving. De Blu!Smart heeft enige aanpassingen waardoor de immuniteit voor externe invloeden zoals EMC, vibraties en temperatuur op een hoog industrieel niveau liggen.

Om bij trillingen, een verticale beweging van de insteekkaarten te voorkomen zijn er

gepatenteerde Elma mTCA kaartgeleiders ingezet. Met een klemmechanisme worden de boards gefixeerd. De ventilatie is verticaal met zowel ventilatoren boven als onder (push pull), waardoor koeling ook bij hogere temperaturen gewaarborgd is. De schroeflenzen maken horizontale en verticale montage mogelijk.

Overige kenmerken:

- Single star backplane topologie
- Geschikt voor een enkele fullsize MCH management unit
- Geschikt voor een enkele voeding AC open frame of full size (6 TE/HP) DC
- PCI Express, Serial Rapid I/O en 10GBase-BX4 Switching
- Directe SATA en SAS connecties
- 3 synchrone kloknetwerken

**Informatie ELM88**

## Printtransformatoren snel leverbaar **BLOCK**

Levertijden van printtransformatoren lopen op en worden vaak overschreden. Block heeft meer dan 150.000 artikelen op voorraad waaronder printtransformatoren. Deze zijn veelal 1:1 uitwisselbaar met andere gangbare merken.

Block printtransformatoren zijn verkrijgbaar in verschillende spanningen en uitvoeringen:

- FL serie: vlaktransformator met een zeer geringe hoogte en daardoor bijzonder geschikt voor gebruik op printkaarten. Verkrijgbaar in kortsluitvaste en niet kortsluitvaste uitvoeringen van 2 tot 52VA

- VB serie: kortsluitvaste printtransformator verkrijgbaar vanaf 0,35 tot 3,2VA
- VC serie: opvolgend aan de VB serie, niet kortsluitvast vanaf 3,2 tot 16VA;
- VCM serie: opvolgend aan de VC serie, niet kortsluitvast vanaf 5 tot 50VA, met schroefmontage op de print.

Block printtransformatoren zijn onder vacuüm ingegoten waardoor er geen lucht of vochtinsluitels aanwezig zijn in de gietmassa. Dit garandeert transformatoren met een veilige en langdurige werking naast een zeer korte levertijd.

Informatie: BLO01



## Trillingsbestendige power condensatoren **FT CAP**



Compact, lichtgewicht en bestand tegen trillingen. De nieuwe serie PPMJC-4 condensatoren van FT-Cap biedt al deze voordelen in een breed scala aan combinaties van spanningen en capaciteiten.

De uitvoeringen zijn beschikbaar in een compacte plastic UL94/V0 behuizing met de afmetingen van: 40x36x40(lxbxh). De behuizing is afgeschuind waardoor het zwaartepunt lager komt te liggen. Dit geeft lagere graviteitskrachten bij trillingen. De innovatieve behuizing, het lage

gewicht van maar 65gr en de vier robuust uitgevoerde aansluitingen maken deze condensatoren uitermate geschikt voor applicaties die blootstaan aan trillingen en schokken.

Daarbij is de PPMJC-4 serie bestand tegen zowel lage atmosferische druk als lage temperaturen, waardoor deze interessant is voor toepassingen in treinen, trams, metro, lucht- en ruimtevaart en andere z.g. heavy duty elektronische uitrustingen.

**Informatie FTC89**

## Powerleds voor kleurechte weergave

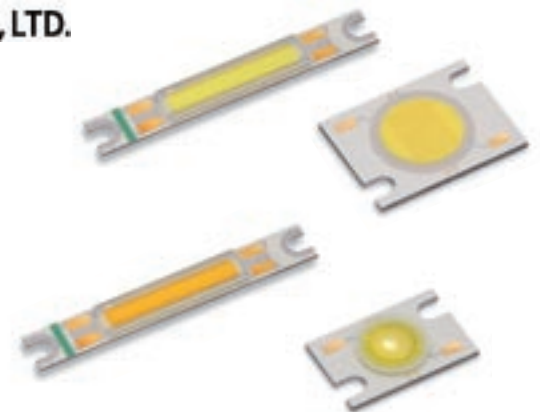
Elke witte powerled van Citizen is ook verkrijgbaar in een uitvoering met een hoge CRI index van 95. De CRI waarde is een aanduiding van de wijze waarop natuurlijke kleuren waargenomen worden

### **CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD.**

die door een lichtbron worden beschreven. Citizen bereikt dit door een speciale fosfor toe te voegen.

Citizen powerleds verkrijgbaar zijn in verschillende kleurvarianten van 1W tot 16W, resp. 96 tot 1150lm bij 5000K. Verlichting met een hoge CRI waarde worden vaak in musea en galerieën toegepast, maar ook bij CCD's voor vision toepassingen.

**Informatie CIT02**



## Efficiënte DC/DC converters **PEAK electronics**

PeAk, voegt een flexibele en efficiënte DC-DC convertor serie toe aan hun uitgebreide pakket.

De efficiency van de PM9 serie bedraagt ca. 90% waarbij toch de vrijheid bestaat om de uitgangspanning eenvoudig in te stellen.

Het beschikbare ingangsbereik is 9V tot 72V en met uitgangsspanningen van 3,3;

5; 12 en 15V. De galvanische scheiding is 1,5kV en de PM9 series is geschikt om op afstand te starten. Door de uitstekende efficiëntie worden vermogens behaald tot 20W en is een extra koelvoorziening niet nodig.

Deze DC-DC convertors kunnen gesoldeerd worden 260°C gedurende 10s. De levensduur is gegarandeerd op meer dan

1.121M hrs. Door de enorme flexibiliteit kan in het ontwerp gekozen worden voor extra in of uitgangfiltering om de EN normering te behalen.

**Informatie PEA98**







Be-Power produceert high power battery packs met Lithium Polymer cellen van Li-Tec. Deze cellen met hoge energie dichtheid, hebben een unieke flexibel keramisch membraan als scheiding tussen de elektrode lagen waardoor de cellen thermisch zeer stabiel zijn. Hiermee worden de grootste problemen van huidige batterijen overwonnen: grootte, oververhitting en beperkt vermogen.

De 10Ah cel kan 50A en de 40Ah cel zelfs 200A (5C / 10s) als piekstroom

## Groot vermogen LiPo batterijen

leveren bij 3,6V nominale spanning. De bedrijfstemperatuur ligt op -30 +60°C. Het aantal laadcycli van deze packs ligt ook uitzonderlijk hoog: 2000 cycli (80% nominale capaciteit) met een zeer geringe zelfontlading.

Be-Power ontwikkelt klantspecifieke battery packs met een of meerdere Li-Tec cellen; de beveiligingselektronica tegen diepontladen, overladen etc. wordt door BE-Power voor de applicatie ontwikkeld en in het pack geïntegreerd.

Deze LiPo packs zijn zeer geschikt voor toepassing in elektrische voertuigen, boten, handgereedschap en UPS systemen.

### Informatie BE88



## Luid en compact: piezo sirene

### EKULIT

Ekulit heeft een nieuwe generatie piezo sirenes met een geluidsniveau van meer 105dBA / 12V op 1 meter. Er zijn verschillende audiosignalen bij bestelling mogelijk: pulstoon, continu signaal, Amerikaanse sirene; hoog-laag sirene en variaties in snelheid van opkomen en afgaan.

Op de achterzijde is de sirene met een sleutelschakelaar aan of uit te zetten. De compacte sirene meet maar 58,5x58,5x67mm, de beschermingsgraad is IP62 en de werkt temperatuur bedraagt -20 tot +85°C. Door de ingebouwde batterij zijn deze piezo sirenes zeer geschikt voor diefstalbeveiliging en alarmsystemen.

### Informatie EKU98

## Platte solid state relais voor printmontage

**celduc®** relais Celduc heeft een nieuwe range solid state relais geïntroduceerd met maar een hoogte van 16,3mm. Het voordeel van deze relais is dat ze omgekeerd op een printplaat gemonteerd kunnen worden. Bij grote vermogens alleen de aansturingzijde waarbij de belastingszijde met bekabeling is uitgevoerd. Bij kleinere vermogens kan zowel de aansturing als de aansluiting voor de belasting op een printplaat aangesloten worden zijn.

De flat pack relais zijn verkrijgbaar in 25A/280Vac en 50A/600Vac zero cross versies maar wordt uitgebreid van 12 tot 125A.

Deze Celduc relais zijn opgebouwd met nieuwe high efficiency thyristoren waardoor de toch al lange levensduur van 5400 cycli bij T 100°C stijgt naar 10.000 cycli bij T 100°C (test volgens IEC 60749-34).

### Informatie CEL88



## Reedrelais en reedschakelaars

Het pakket reed relais en reed schakelaars van Celduc wordt in een groeiend aantal nieuwe toepassingen ingezet, dankzij de eenvoudige, onderhoudsvrije werking, prijs, compacte afmetingen en betrouwbaarheid.

- Reed schakelaars  
glasbuisjes in diverse lengtes en diameters,  
maximaal 250Vdc-1,5A / 500Vac-3A / high voltage 7500Vdc 0,2A  
NO of wisselcontact  
rechte of voorgebogen leads  
verschillende gevoeligheden en spreiding (reproduceerbaarheid)

- Reed relais  
single en dual in line behuizing  
maximaal 100Vdc-0,5A  
5, 12 of 24Vdc spoelspanning  
1 of 2 NO / 1 of 2 NC / wisselcontact  
met of zonder diode  
standaard of metalen behuizing

Celduc kan buiten het standaard programma ook klantspecifieke oplossingen aanbieden of reed technologie integreren in een gewenste sensor of schakelaar. Waaronder veiligheidstoepassingen en voor ATEX.

### Informatie CEL01



## Zuinige DC power relais voor de New-Energy markt

Bij de inspanningen om het opwarmen van de aarde, luchtvervuiling en de uitputting van fossiele brandstoffen te verminderen, is een groot aandachtspunt het verhogen van de efficiëntie van AC - DC spanningomzetters en energiedistributie uit verschillende bronnen. Daarvoor zijn DC relais nodig, maar

## OMRON

die worden echter gekenmerkt door een duidelijk schakelgeluid en grote afmetingen. Hiervoor heeft Omron de oplossing ontwikkeld: de DC power relais serie G9E A/B/C.

Deze relais kunnen langdurig hoge DC spanningen en stromen schakelen. En zijn gasgevuld waardoor de schakelcontacten beschermd zijn tegen vonkvorming en inbranden. Daarmee wordt de levensduur verlengd en is de bouwmaat met 70% afgenomen ten opzichte van conventionele gelijkwaardige relais. Ook is de elektrische geleiding altijd optimaal en wordt het schakelgeluid met 50% gereduceerd. Daarnaast is het stroomverbruik van de spoel met 30% afgenomen.

G9E relais zijn er tot maximaal 400Vdc-200A en de kleinste uitvoering 250Vdc-25A meet maar 25 x 60 x 58mm.

Accessoires als DIN rail montage-adapter en IP20 afdekkap zijn beschikbaar.

### Informatie OMR90



## Nieuwste generatie USB Flash geheugen modules



Voor het groeiende aandeel USB2.0 interface in industriële PC's en microcontrollers biedt Silicon Systems betrouwbare USB flash opslagmedia. Deze solid state disc oplossingen hebben unieke kenmerken speciaal ontwikkeld voor de industriële markt. Met de geïntegreerde technologieën PowerArmor, SiSecure, SiSMART en het Wear-Leveling principe heeft Silicon Systems de betrouwbaarheid en levensduur met de introductie van SiliconDrive II enorm verhoogd.

- SiliconDrive II USB CF - CompactFlash card met USB 2.0 interface.  
Max. lees/ schrijfsnelheid resp. 20 MB/s en 16 MB/s  
Capaciteit: 1GB tot 8GB  
Form factor: CompactFlash Type I met aangepaste interface
- SiliconDrive II USB 10-pin module – De perfect Flash SSD voor single-board computers met standard socket  
Max. lees/ schrijfsnelheid resp. 20 MB/s en 16 MB/s

Capaciteit: 1GB tot 4GB  
Form factor: module met 10-pin (2x5) female header voor standaard USB on-board male header

- SiliconDrive II USB Blade een robuuste, lichte en plaatsbesparende Flash Solid State Disc met de afmetingen van een postzegel.  
Max. lees/ schrijfsnelheid resp. 10 MB/s en 10 MB/s  
Capaciteit: 512MB tot 2GB  
Form factor: module 26,8 x 8,5 x 24,25 (incl. connector) geschikt voor vergrendelde Samtec connector

PowerArmor elimineert dataverlies of lees/ schrijffouten door voedingsstoringen in combinatie met een opslag management (wear leveling, ECC, block management). SiSecure door de gebruiker instelbare beveiligingstechnologieën m.b.t. toegangsrechten en IP bescherming. SiSMART berekent de resterende levensduur aan de hand van het aantal schrijf/ wis acties, hierdoor is ongewenste uitval te voorkomen.

Wear-Leveling algoritme welke de data gelijkmatig verdeelt, waardoor de levensduur van de individuele geheugencellen optimaal is. Hierdoor ligt de levensverwachting van SiliconDrive producten 10x boven die van gangbare consumenten flash en 2 tot 3x boven gangbare industriële producten.

De industriële flashgeheugens zijn opgebouwd met Single-Level Cell (SLC) NAND en geoptimaliseerd voor zeer snelle transfer rate voor kleine datapakketten, wat gangbaar is in industriële applicaties. Silicon Systems levert de solid state disc's voor omgevingstemperatuur tussen 0°C tot +70°C (commercial) en van -40°C tot +85°C (industrial). Een garantietermijn van 5 jaar onderstreept de kwaliteit.

### Informatie ALT88



## Eerste half brick 200W DC/DC convertor

**DEUTRONIC** 

Deutronic introduceert met de EHB200W, de eerste 200 Watt DC/DC converter in een Half-Brick behuizing van 57,9x61,0x13,2mm (BxLxH). In vergelijking met voorgaande types, levert dit 50% ruimtebesparing op.

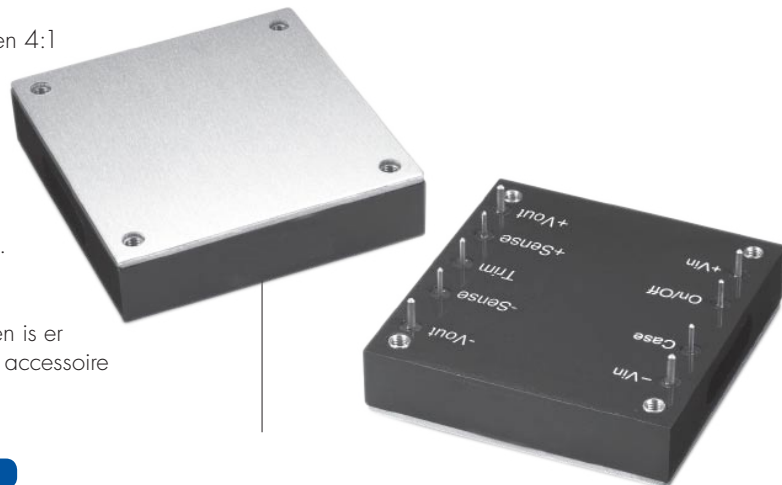
Overige kenmerken:

- Ingangsspanning 48VDC (18-75V)
- Uitgangsspanningen: 3.3, 5, 12, 15 en 24 V.
- Voorzien van galvanische scheiding
- Verbeterd rendement van 89%

- Uitgevoerd met een 4:1 ingangsbereik
- Geïntegreerde temperatuurbeveiliging, input onderspanningbeveiliging en stroombegrenzing.

Om het maximale vermogen te bereiken is er een koellichaam als accessoire verkrijgbaar.

**Informatie DEU89**



## Superlage 0603 led van 0,35mm

De VSO WU-2-400-S is een 0603 chipled met hoogte van slechts 0,35mm. De openingshoek is 130gr. Deze led is

**VSO** Optoelectronic  
A New Lighting Experience

speciaal ontwikkeld voor toepassingen waarbij de hoogte zeer beperkt is, zoals o.a. bij foliën, backlighting en schakelaars. Deze led is verkrijgbaar in de meeste gangbare kleuren. De led is reflow soldeerbaar en natuurlijk RoHS compliant.

**Informatie VSO89**



## Actief RFID systeem met temperatuur- en bewegingssensoren

**IDTRONIC**  
ELECTRONIC IDENTIFICATION

Idtronic introduceert het een actieve RFID familie: Active NOW

Het systeem bestaat uit één of meerdere 2,45GHz controllers die met Wifi of RS232/RS484 communiceren met een hostcomputer. Het communicatie bereik is 60m en met de optionele Range Expander zelfs 700m. Om meerdere controllers te sturen is er specifiek middleware -Active NOW Edgeware- software beschikbaar.

Er kunnen 80 tot 100 tags per seconde gelezen worden.

- Bij de read only tags kan de actieve

interval ingesteld worden tussen 2 en 200 seconde, wat een levensduur van de batterij betekent tussen 4 en 7 jaar.

- De bewegingstag zendt elke 60 seconden zijn unieke ID nummer; bij een schok of een beweging is dat 1 seconde interval; bij sterke vibraties zendt de tag een specifieke boodschap door. Hiermee is het mogelijk om individuen of objecten op microniveau te lokaliseren.
- De temperatuurtag is met 200mm kabel aan de temperatuursensor verbonden voor het real time meten op specifieke plaatsen. De tag stuurt elke 20 seconde de meetwaarde door met een bereik van -40 tot + 125°C (+/-1°C over 0 tot 70 °C).

De werkt temperatuur van de tags en sensoren loopt van -20 tot 70°C en van de controllers van -10 tot 60°C.

Het systeem is door de robuuste kenmerken geschikt voor RF onvriendelijke werkomgeving

zoals bijvoorbeeld betonnen muren of in de directe nabijheid van veel metaal of water. Hierdoor zijn er legio applicaties mogelijk: toegangscontrole, logistiek, industriële oplossingen, musea, vliegvelden, ziekenhuizen parkeersystemen etc.



**Informatie IDT88**



## Boundry Scan (JTAG) oplossingen

Het conventioneel testen van printen wordt steeds complexer en tijdrovender door kleinere componentenafmetingen, meer pinaansluitingen, hogere componentendichtheid, het verdwijnen van testeilanden, groeiende multilayer printen en ontoegankelijke BGA's "Design for Test" (DFT) is nodig om de complexiteit, de ontwikkelingstijd en daarmee de totale productiekosten te reduceren. Acculogic biedt krachtige PC gebaseerde hardware en software tools conform de IEEE1149.6 Boundary Scan Testing standaard, speciaal ontwikkeld voor het



testen van elektronische componenten, printplaten en systemen. De ScanMaster familie met geavanceerde high speed JTAG controllers vormt het hart van het systeem en is beschikbaar als insteekkaart voor de meeste standaard industriebussen (PCI, PXI, VXI, CardBus) maar ook als ScanBox met USB, LAN, FireWire interfaces.



**Informatie ACC89**

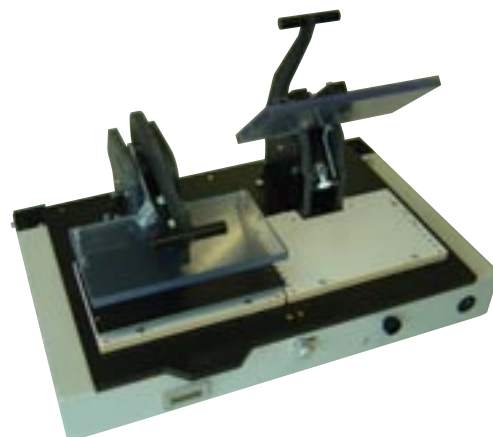
## Miniatuur tandem testadapter



GPS heeft hun portfolio testadapters uitgebreid met de kleine WA-M-1200 tandemadapter. Deze is speciaal ontwikkeld als low cost adapter voor printplaten met afmetingen van maximaal eurokaart formaat (100x160mm). Bij langere test- of programmeertijden kan de operator wisselen, om zo dode tijd te vermijden en de efficiency te verbeteren.

De metalen behuizing heeft aan de achterzijde de mogelijkheid om met contactblokken te interfacen met het testsysteem.

Deze adapter is leverbaar met een PAP plaat, dit is een verende plaat die de testpennen beschermd bij het wisselen van een printplaat.



**Informatie GPS89**

Voor aanvullende informatie vul de antwoordkaart in of on-line op [www.elincom.nl/antwoordkaart](http://www.elincom.nl/antwoordkaart)

*Deze uitgave van de Elincommunicatie is met de meeste zorg samengesteld. Eventuele wijzigingen of technische onvolkomenheden vallen buiten de aansprakelijkheid van Elincom electronics B.V.*

November 2008

## ELINCOMMUNICATIE

postzegel niet nodig

Graag informatie over de aangekruiste artikelen.

Hard copy	E-mail	Hard copy	E-mail
<input type="checkbox"/>	ACC01	<input type="checkbox"/>	ISC01
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ACC89	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ISC50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ALT88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ISC55
<input type="checkbox"/>	BLO01	<input type="checkbox"/>	JOH11
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BE88	<input type="checkbox"/>	JOH12
<input type="checkbox"/>	CEL01	<input type="checkbox"/>	JOH13
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CEL88	<input type="checkbox"/>	LTV05
<input type="checkbox"/>	CIT02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OMR90
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DEU89	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PEA98
<input type="checkbox"/>	EKU02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PTR50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EKU98	<input type="checkbox"/>	RPO03
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ELM88	<input type="checkbox"/>	SEI02
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> FTC89	<input type="checkbox"/>	SCH01
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> GPS89	<input type="checkbox"/>	VIN01
<input type="checkbox"/>	HG01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> VSO89
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> IDT88		

Voor aanvullende informatie vul de antwoordkaart in of on-line [www.elincom.nl/antwoordkaart](http://www.elincom.nl/antwoordkaart)

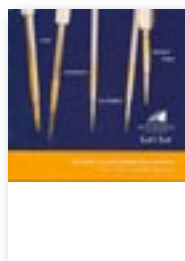
**Elincom electronics B.V.**

**Antwoordnummer 305**

**2900 VB CAPELLE AAN DE IJSSEL**

# Nieuwe catalogi

ACC01	Acculogic	Flying probe test system
HG01	HG Power	AC/DC adapters, low cost voedingen
ISC01	IS Components	Connectoren batterij-flash-SIM sockets
JOH11	Johnson electric	Solenoids, motoren en schakelaars voor medische toepassingen
JOH12	Johnson electric	Shortform microschakelaars, inbouw- en paneelschakelaars
JOH13	Johnson electric	Overzicht microschakelaars, inbouw- en paneelschakelaars
LTW05	LTW	Shortform waterdichte connectoren waterdichte LED's
EKU02	Ekulit	Buzzers, speakers, sirenes en ultrasone sensoren
RPO03	Ratioplast Opto	Ethernet netwerken met polymer optical fibers (POF)
SEI02	Seifert electronic	Nieuwe extrusie koelprofielen, printkoeling en waterkoeling
SCH01	Schott	Thin Film zonnecellen
VIN01	Vinatech	Super Caps



ACC01



HG01



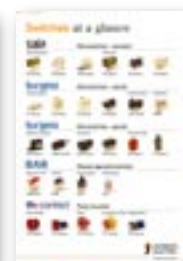
ISC01



JOH11



JOH12



JOH13



LTW05



EKU02



RPO03



SEI02



SCH01



VIN01

A N T W O O R D K A A R T

Indien de adressering onjuist is,  
dan graag uw juiste naam en  
adresgegevens hier vermelden

Afzender:

NAAM \_\_\_\_\_

BEDRIJF \_\_\_\_\_

FUNCTIE \_\_\_\_\_

ADRES \_\_\_\_\_

PC + PLAATS \_\_\_\_\_

TELEFOON \_\_\_\_\_

FAX \_\_\_\_\_

E-MAIL \_\_\_\_\_

Stuurt u deze uitgave in het  
vervolg ook naar:

NAAM \_\_\_\_\_

BEDRIJF \_\_\_\_\_

FUNCTIE \_\_\_\_\_

ADRES \_\_\_\_\_

PC + PLAATS \_\_\_\_\_

TELEFOON \_\_\_\_\_

FAX \_\_\_\_\_

E-MAIL \_\_\_\_\_

**TPG Post**

Port betaald  
Port payé  
Pays-Bas

elincom  
electronics

A F Z E N D E R