UITGAVE MAART 2015

Klaverbaan 101 • 2908 KD Capelle a/d IJssel
T:+31-(0)10- 26 40 270 info@elincom.nl
F:+31-(0)10- 26 40 275 www.elincom.nl

ELINCOMMUNICATIE

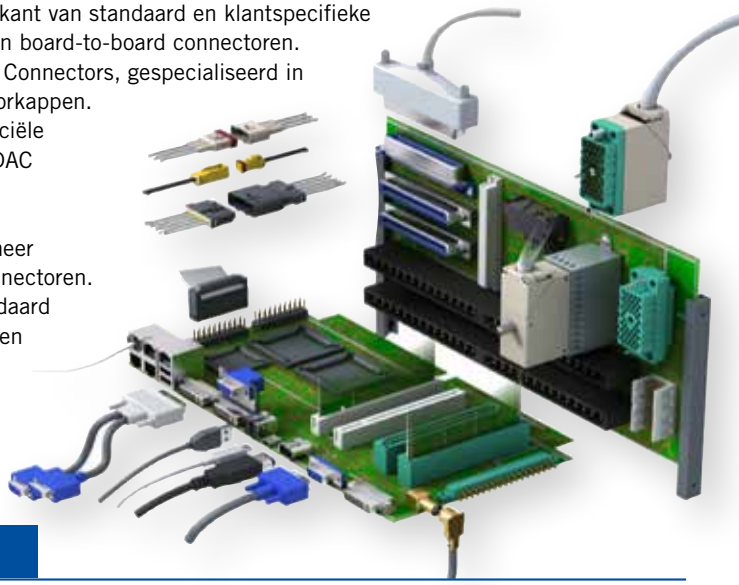
EEN UITGAVE VAN ELINCOM ELECTRONICS B.V.

Elincom bestaat 40 jaar!
1975 - 2015

Nieuw bij Elincom: EDAC connectoren

EDAC is een Canadese fabrikant van standaard en klantspecifieke wire-to wire, wire-to-board en board-to-board connectoren. EDAC is de moeder van MH Connectors, gespecialiseerd in Sub-D en high-end connectorkappen. Elincom is sinds kort de officiële Benelux distributeur voor EDAC en MH connectors.

EDAC is bekend van ondermeer alternatieven voor ELCO connectoren. De mogelijkheden voor standaard en klantspecifieke oplossingen van EDAC vullen het connectorpakket van Elincom uitstekend aan.



INFORMATIE **EDA01**

XP Power terug van weggeweest

XP is een wereldspeler als fabrikant van AC/DC & DC/DC converters en voedingen voor industriële, medische en militaire toepassingen op zowel printniveau, schroefmontage als voor DIN rail. Met meer dan 5.000 standaard producten en wereldwijd eigen ontwikkel- en productiefaciliteiten kan XP alle technische- en commerciële voedingsvraagstukken aan; zowel standaard als klantspecifiek.

Als in-design partner voor veel OEM's en ontwikkelfirma's, kan Elincom met XP's uitgebreide programma meer keuze mogelijkheden bieden.

XP Power



INFORMATIE **XPP01**

ULTRASOON OEM SENSOREN

MaxBotix en Elincom hebben een overeenkomst gesloten over de distributie van Maxbotix ultrasoon sensoren in de Benelux markt.
Deze energie zuinige ultrasoonsensoren kunnen zowel indoor als outdoor ingezet worden en zijn door hun lage verbruik en voedingspanning van 2,7-5,5Vdc bijzonder geschikt voor batterijgevoede toepassingen.
Maxbotix beidt specifieke uitvoeringen voor het detecteren van voertuigen, personen, producten, vloeistoffen, sneeuw, afval, etc., met een maximum meetafstand tot wel 5 meter in verschillende resoluties.



Er zijn veel uitvoeringen beschikbaar, afgestemd op de omgeving, op het te detecteren medium, de nominale meetafstand en de mogelijke akoestische of elektrische storingen.
De sensoren zijn, type afhankelijk, verkrijgbaar met verschillende analoge uitgangsignalen zoals analoge spanning, RS232, TTL, USB, PWM, 4-20mA en I^2C.
Er zijn open en gesloten uitvoeringen, met en zonder hoorn en klantspecifieke oplossingen met bijvoorbeeld een kabelaansluiting.

MaxBotix



INFORMATIE **MAX01**

VOOR AANVULLENDE INFORMATIE VUL DE ANTWOORDKAART IN OF ONLINE WWW.ELINCOM.NL/ANTWOORDKAART

Compacte 500W medische en industriële voeding



XP power heeft met de nieuwe reeks GSP500 zeer efficiënte single output 500W AC/DC voedingen uitgebracht. Met een footprint van slechts 4x6" / ~10 x 15cm, kan deze serie met een geforceerde luchtkoeling van 20m³/h het volledige uitgangsvermogen continu leveren over een breed temperatuurbereik van - 40 ~ +50°C, met derating tot maximaal 70°C en met alleen convectiekoeling 180W.

De GSP500-serie kan een piekvermogen van 650W leveren en is verkrijgbaar in drie enkele uitgangsspanningen: +12, +24 of +48Vdc. Een 12Vdc ventilatoruitgang is aanwezig. Optioneel is er een gemonteerde ventilatorunit leverbaar met twee regelbare ventilatoren om het geluid altijd tot een minimum te beperken. De levensduur van de ventilatoren wordt verlengd omdat deze ook uitgeschakeld worden bij lage vermogens. Dit is praktisch bij medische toepassingen waarbij apparatuur dicht bij de patiënten staat.

De serie voldoet aan de ANSI / AAMI ES60601-1 medische 3e editie veiligheidsnorm en de IEC / UL / EN60950-1 veiligheidsnorm voor IT-apparatuur. De voeding heeft beveiligingsfuncties en stuursignalen zoals stroomuitval, remote on/off en remote sense.
Ook is een +5Vdc -2 A always-on uitgang beschikbaar.

XP Power

INFORMATIE **XPP21**



PCB VOEDINGEN UITGEBREID

Cosel heeft zijn TUNS serie uitgebreid met een 300W en 500W versie naast de 50 en 100W. De TUNS serie is een AC/DC voeding voor montage op de printplaat.
De TUNS serie heeft een universele ingang, PFC, en een geïntegreerde DC/DC converter. De TUNS-serie is ideaal voor toepassingen waar geforceerde luchtkoeling niet mogelijk is zoals gesloten behuizingen waar warmtegeleiding alleen via de behuizing kan plaatsvinden.

De TUNS300 en 500 zijn beide full brick formaat en vereisen minimale board ruimte. Het ingangsbereik is 85-264Vac en de uitgangsspanningen zijn van 12,28 en 48Vdc +/- 20% extern trimbaar en voorzien van remote sensing. Ze zijn volledige elektrisch beschermd en voldoen aan de IEC61000-3-2 klasse A. De TUNS serie heeft 5 jaar garantie en een hoge betrouwbaarheid omdat er geen aluminium- of tantaal condensatoren worden gebruikt.

Typische toepassingen zijn in netwerk- en telecom omgevingen, semi-conductor apparatuur, maar ook medische en militaire toepassingen.

COSEL

INFORMATIE **COS90**

Ultra compacte 15W medische voeding

De EML15 serie is zeer geschikt voor gebruik in medische apparatuur. Deze single output AC/DC voeding is verkrijgbaar van 3,3 tot 48Vdc en voldoet aan 3e editie EN60601-1, ES60601-1, CSA-C22.2 No. 60601-1, IEC60601-1 medische veiligheidsnormen. Deze uiterst compacte voeding is waarschijnlijk de kleinste voeding in zijn soort. De open-frame versie heeft slechts afmetingen van 62,0 x 30,7 x 24,4 mm en ook een zeer hoge vermogensdichtheid van 0,33 W per cm³. Met zijn klasse II constructie is geen aarding nodig.
De EML15 serie is convectie gekoeld met een breed temperatuurbereik van – 25~ +70°C en kan 130% piekbelasting aan. Zelfs dan is er geen geforceerde luchtstroom of een koelprofiel nodig. De serie voldoet aan de eisen voor klasse B van de EN55022 zonder extra externe filtering.

Er zijn verschillende types; zowel open als gesloten uitvoeringen, PCB units of voorzien van een DIN railvoet.



INFORMATIE **XPP20**

Intelligente 24V UPS oplossingen



De UPS modulen van Block kunnen veel meer dan alleen de 24V voeding na een stroomuitval gedurende een bepaalde periode in stand houden. De geïntegreerde "Battery Control Technology" zorgt voor een temperatuur gecompenseerd laad management en draagt aanzienlijk bij aan het maximaliseren van de levensduur van de accu. Het systeem berekent de resterende levensverwachting van de energieopslag. Nu is het mogelijk om onderhoud op het juiste moment te plannen. De aangesloten batterijmodulen worden automatisch herkend, zodat de laadkarakteristiek geoptimaliseerd wordt zonder extra instellingen.

Met alle UPS modulen is het mogelijk de aangesloten industriële PC's gecontroleerd af te sluiten, maar nadat de voedingsspanning weer terug is, is het ook mogelijk de PC's weer te herstarten.

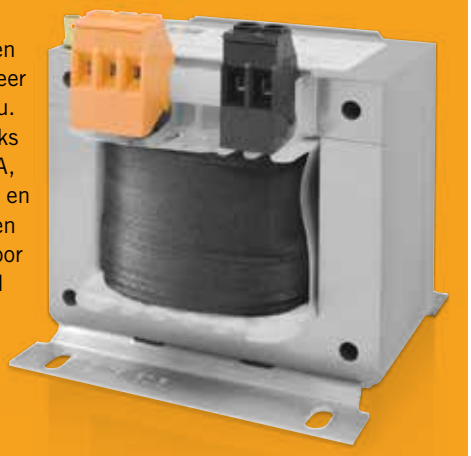
Er zijn verschillende voedingen en regelunits verkrijgbaar van 120 tot 480W. Afhankelijk van de gewenste buffertijd en de noodzakelijke uitgangstroom zijn er intelligente batterijmodulen met een capaciteit tot 12Ah verkrijgbaar.

BLOCK

INFORMATIE **BL021**

Integrale veiligheid: Fail-Safe transformator

De fail-safe transformator is aan de ingangszijde zo ontworpen dat deze de stroomtoevoer onderbreekt bij kortsluiting of bij overbelasting. De isolatie is beschermd tegen hoge temperaturen en daarmee is er absolute veiligheid voor de gebruiker en zijn omgeving gegarandeerd; aanvullende veiligheidsmaatregelen aan de ingang of uitgang zijn niet langer nodig.
De FST serie heeft een 230V en 400V ingangspanning en een 24V uitgangsspanning. Door de vacuümimpregnatie heeft de transformator een zeer goede bescherming tegen corrosie en een zeer laag geluidsniveau. De standaard reeks bestaat uit 100VA, 160VA en 250VA en is voorzien van een universele voet voor paneel- of DINrail montage. Andere uitvoeringen zijn op wens te maken.



BLOCK

INFORMATIE **BL016**



24V noodvoeding

Koch introduceert de NEV een 24V noodvoeding die gekoppeld is aan hun re-generatieve remenergie unit DEK of de servo-/frequentieregelaar voedingunit DEV.
De NEV is opgebouwd op de DEK / DEV module en werkt onafhankelijk van het net. Het biedt een extra 24Vdc functionaliteit als bij netuitval de regelaars nog wel nagestuurd worden met een DEK of DEV module. Het te beveiligen 24V circuit is aangesloten aan de NEV en de NEV wordt gevoed door de reguliere 24Vdc voeding.
De machine of installatie kan zo doordraaien naar een gedefinieerde veilige positie terwijl ook de benodigde 24V componenten blijven werken.

KOCH

INFORMATIE **KOC50**

UPS voor 1 fase frequentieregelaars

De DEV unit functioneert als een kortstondige UPS voor de tussenkring van drie fasen servo-/frequentieregelaars en is nu ook leverbaar als de KEV module, geschikt voor één fase regelaars.
De KEV is een actieve capaciteituitbreiding van de gelijkstroom-tussenkring van de regelaar en biedt een hoeveelheid energie die bij netuitval of netonderbrekingen het spanningsniveau voldoende hoog houd. Hierdoor wordt de tijd van de spanningsonderbreking zonder storing overbrugd of kan de machine in een gedefiniëerde, veilige positie tot stilstand komen.
Afhankelijk van de benodigde energie zijn er ook uitbreidingsmodules beschikbaar.
Naast deze UPS functies biedt Koch ook re-generatieve remenergie units om remenergie in regelaars te hergebruiken.



KOCH

INFORMATIE **KOC51**

Filterloze airconditioners

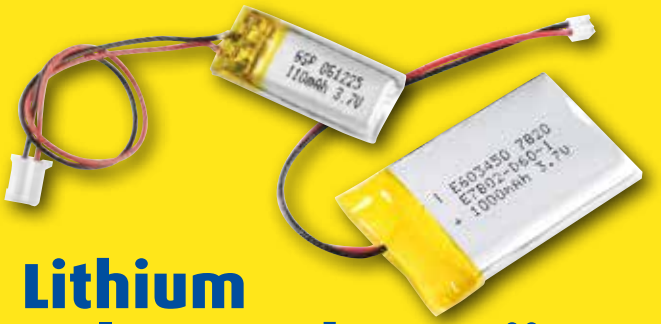
SEIFERT
wegweisend innovativ



Naast de Compactline gunstig geprijsde airo's met filter, biedt Seifert Systems ook de Slimline onderhoudsvrije, filterloze industriële airconditioners.
Deze serie is uitgerust met een gepatenteerd koelprofiel, deze garandeert dat er geen vervuiling kan plaatsvinden in het koelcircuit.
Het systeem is opgebouwd met twee gescheiden luchtstromen: binnen de kast en buiten de kast. Vervuilde lucht kan zo nooit binnendringen in de schakelkast.
De koelers zijn verkrijgbaar vanaf 320W koelvermogen 520x270 en 110mm diep tot aan 1500W koelvermogen 265x444 en 565mm diep, met een stalen of RVS behuizing.
De koelers kunnen ingebouwd worden zodat ze bijna wegvallen in de schakelkastwand.
Naast airco's biedt Seifert ook peltierkoelers en warmtewisselaars voor lucht en water.



INFORMATIE **SEI50**



Lithium Polymeer batterijen

EVE Energy is wereld marktleider voor primaire lithium batterijen maar heeft inmiddels ook een groot pakket oplaadbare lithium polymeer batterijen.
Deze relatief platte cellen kunnen als pack worden geassembleerd en in serie en/of parallel geschakeld zijn om respectievelijk een hogere spanning of capaciteit te krijgen.
Er zijn veel uitvoeringen vaak rechthoekig, maar er zijn ook ronde LiPo batterijen voor bijvoorbeeld elektrische sigaretten en gebogen LiPo batterijen voor in sporthorloges.
Bij de keuze van de juiste batterij zijn vooral de capaciteit en de afmetingen een eerste aandachtspunt, maar dat is rechtevenredig gekoppeld. De geïntegreerde BMS functioneert als noodrem en zal indien de applicatie of de lader niet op tijd afschakelt ingrijpen en de applicatie loskoppelen van de batterij. Regulier afschakelen op de BMS is niet toegestaan en zal de batterij beschadigen.
Een lithium batterij wordt veelal als component gezien en behoeft, naast een transportkeuring geen keurmerk te dragen. Een keuring wordt meestal samen met het gehele product gedaan. Er zijn cellen en packs die wel UN38.3, UL1642 en/of IEC62133 hebben, ook dat kan een keuze criterium zijn.

EVE
ENERGY VERY ENDURE

INFORMATIE **EVE01**

6,0V SUPERCAP MODULE

Vinatech heeft een 6,0V supercap module ontwikkeld met capaciteiten van 0,5, 1,5, 2,5 en 5F. Het nadeel van lage spanning van supercaps is hiermee grotendeels geëlimineerd en nu kan er met één component een hogere spanning gehaald worden. De VEC 6R0 serie is prima geschikt om met een standaard adapter (5V) te laden. Supercaps kunnen grote laad- en ontlaadstromen verwerken.

Applicaties waar levensduur en temperatuurbereik kritisch zijn, lenen zich bij uitstek voor het inzetten van supercaps, bijvoorbeeld: GPS, GSM/GPRS, polling systemen, klepsturing en back-up systemen.



Part Number	Cap (F)	ESR (MΩ)		Max. Current (A)	Leakage Current (mA, 72hr)	Size (mm)	Weight (g)	Volume (mℓ)
		AC (1Khz)	DC			DxWxL		
VEC 6R0 504 QG	0.5	295	445	1.0	0.003	8.5×17×15.5	2.5	2.2
VEC 6R0 155 QG	1.5	125	215	3.5	0.010	8.5×17×22	3.3	3.2
VEC 6R0 255 QG	2.5	135	205	5.0	0.015	10.5×21×22.5	4.7	5.0
VEC 6R0 505 QG	5.0	65	95	10.0	0.030	10.5×21×32	6.6	7.1

INFORMATIE **VIN99**

VINATech

SUPERCAP ACCUPACK 16V

SUPER LICHT!

Vinatech heeft een 16V module 'accupack' uitvoering met 6 HyCap supercaps met een totale capaciteit van 60F 16V.
De VEM16R0606QG mag probleemloos gevoed worden met 200A voor één seconde of continue 20A. De werktemperatuurbereik is -40°C ~ + 65°C en toch is er, dankzij de slimme engineering, maar een kleine lekstroom van maximaal 22mA.

Met name het aantal laad-/ontlaadcycli van 500.000 maal biedt veel mogelijkheden ten opzicht van batterijen, maar de opslagcapaciteit van 2,13Wh ligt lager dan bij oplaadbare accu's en batterijen.

VOORDELEN
- Groot temperatuurbereik
- Snel laden en ontladen
- Zeer laag gewicht
- Enorm lange levensduur

VINATech

De VEM16R0606QG kan ingezet worden voor kort cyclische toepassingen zoals opvangen van remenergie en peak shaving in de bijvoorbeeld automotive, wind-/waterturbines. Of als kortstondige UPS om de overgangstijd naar generatoren te overbruggen.



INFORMATIE **VIN98**



Hoogspanning-condensatoren

De Duitse condensator specialist FTCAP biedt hoogspanning-condensatoren tot 120kV. Deze worden ondermeer gebruikt in Röntgenapparatuur en in hoogspanningvoedingen.

EEN AANTAL VOORDELEN:
- Verschillende behuizingvormen en aansluittechnieken
- Klantspecifieke vormen en afmetingen mogelijk
- Grote immuniteit tegen deelontladingen en hoge rimpelstromen
- Verhoogde flanksteilheid (du/dt) en beschermd tegen hoge pulsen
- Samenbouwen van meerdere condensatoren in hoogspanningscascade
- Gebruikte materialen zijn bestand tegen agressieve middelen
- Gegarandeerde lange levensduur

Naast deze hoogspanningcondensatoren heeft FTCAP een breed pakket standaard en op maat gemaakte film- en elektrolytische condensatoren voor hoogwaardige toepassingen waar kwaliteit en levensduur belangrijk zijn.

FTCAP
FISCHER & TAUSCHE CAPACITORS

INFORMATIE **FTC07**

M12 connectoren nu ook met schroefcontacten



Amphenol LTW heeft het standaard pakket M12 connectoren uitgebreid met schroefcontacten. Voorheen waren er enkel soldeerverbindingen, maar in het veld is dat niet altijd praktisch. Deze connector is in vele uitvoeringen beschikbaar; kunststof en metaal, haakse en rechte varianten. Door de fysieke afmetingen zijn de schroefbare varianten beperkt tot maximaal vijf pinnen terwijl de uitvoeringen met soldeercontacten tot acht pinnen gaan.

KENMERKEN
- IP67 minimaal
- NMEA2K gecertificeerd mogelijk
- Temperatuur bereik -40~ +105°C
- Volwaardige koperen contacten
- Robuust
- 250V/4A per contact

Daar waar robuuste en watervaste IP67+ connectoren nodig zijn, biedt Amphenol LTW de oplossing: ledverlichting, automotive toepassingen, industriële automatisering waarbij standaardaansluitingen één op één uitwisselbaar zijn en natuurlijk scheepvaart en offshore.

Amphenol LTW
Innovation in Waterproof Solution

INFORMATIE **LTW99**

Robuuste ethernet aansluitingen

De basis voor een goed functionerend industriëel Ethernet netwerk is een robuust en eenvoudig te installeren aansluitsysteem met slechts een paar afzonderlijke componenten. Het preLink connector systeem voldoet daar aan en is geschikt voor PROFINET, Gigabit en 10 Gigabit netwerken.

De draadverbinding wordt afgewerkt op een speciaal klemmenblok wat tot acht aders kan verbinden. Dit gebeurt met een daarvoor bestemde tang om zo met slechts één handeling, zeer snel, een foutloze connectie maken.

De blokken worden in de connectorbehuizingen geplaatst. Deze connector behuizing wordt gekozen afhankelijk van de toepassing: RJ45 male of female, in push pull of vergrendelde connector etc. Het aansluiten in het veld of in schakelkasten op netwerk componenten, HMI controllers en acces points is nu erg eenvoudig geworden.



INFORMATIE **HAR51**



EMI/EMP CONNECTOREN

EMI Solutions komt met een reeks coax connectoren met bescherming tegen bliksem. De EMP connectoren zijn speciaal ontworpen om apparatuur te beschermen tegen korte, felle overspanningpieken zoals bijvoorbeeld door blikseminslag kan ontstaan. Het ontwerp zorgt voor een isolatie tussen ingang en uitgang zodat de pieken niet hun weg kunnen vinden naar de aangesloten apparatuur. De connectoren hebben zeer lage signaalverliezen tussen DC en 1 GHz en kunnen een maximale piekstroom van 20kA aan. De maximale piekstroom kan op klantwens nog verder verhoogd worden. EMI biedt een aantal verschillende uitvoeringen zoals: N, BNC en TNC, maar ook combinaties van deze aansluitingen.

EMIS

INFORMATIE **EMI91**

Printklemmen voor reflow en pick & place



PTR heeft de 950 Serie uitgebreid met 12 reflow-compatible uitvoeringen. De “HT” versies zijn speciaal ontworpen om gebruikt te worden in geautomatiseerde PCB productiestraten. Een kortere soldeerpin van 2,6mm geeft een optimaal soldeerresultaat. De onderzijde van de behuizing heeft een verhoging waardoor de warmte optimaal bij de soldeerpennen kan komen. De connectoren zijn leverbaar in raster 5.0 en 5.08 en in een horizontale -en verticale uitvoering. De connectoren kunnen besteld worden met en zonder zijwand of met een fixeerschroef aan beide zijden.
De codeerster in een contrasterende kleur, is ook reflow-compatible. Deze codeerpen voorkomt dat stekers willekeurig geplaats kunnen worden en kan af-fabriek of naderhand aangebracht worden.



De connectoren worden geleverd in Tape-on-Reel, de breedte van de tape is afhankelijk van het pooltal van de connectoren en varieert daardoor tussen de 32mm en 88mm. De verticale connectoren worden geleverd inclusief Pick and Place pad, de horizontale connectoren kunnen direct uit de tape genomen worden.

INFORMATIE **PTR53**

PTR



PIR sensoren voor batterij applicaties

Draadloze bewegingsmelders zijn standaard onderdelen geworden voor “Internet of things” applicaties. Met de EKMB productfamilie, biedt Panasonic PIR sensoren met maar 1µA stroomverbruik in slaapmodus, speciaal ontworpen voor gebruik in batterijgevoede applicaties. Alle onderdelen voor signaalverwerking zoals versterkers en comparators zijn al geïntegreerd in de TO5 behuizing. Hierdoor wordt ontwikkelingstijd tot het minimum beperkt en zorgt daardoor voor kostenbesparing.

Dit maakt de EKMB meer dan een simpele bewegingssensor; in feite is het een complete PIR oplossing voor persoon detectie!
Panasonic biedt de PIR sensoren in verschillende kleuren en heeft verschillende lenzen om de gevoeligheid, meetafstand en openingshoek aan te passen aan de applicatie.

Panasonic

INFORMATIE **PAN75**



MINIATUUR TRILMOTOREN

Tril- of vibratiemotoren worden breed toegepast om feedback te geven in bijvoorbeeld hand-held apparatuur.
Ekulit heeft een buismodel van in totaal ca 15mm lengte en een doorsnede van slechts 6mm, deze motor heeft een toerental van 10.000 rpm en verbruikt minder dan 150mA. Met een gewicht van 2 gram voegt de motor nauwelijks gewicht toe aan de applicatie.
Indien er geen bewegende delen buiten de motor mogen zitten, bijvoorbeeld in speelgoed, is er een gesloten model, deze vibratiemotor heeft een doorsnede van 10mm bij een hoogte van ca 4mm en heeft een toerental van 13.500 rpm bij een stroomverbruik van 140mA.
Deze trilmotoren kunnen toegepast worden in hand-held devices voor communicatie, gaming, simulatie en virtual reality toepassingen.

EKULIT

INFORMATIE **EKU56**

Eenvoudig voertuig-detectiesysteem

De MaxBotix MB8450 Car Detection Sensor is een betrouwbare, low cost ultrasoon naderingsensor. Deze is ontwikkeld om voertuigen te herkennen die zijdelings voorbij bewegen.
Het multi-sensor design maakt het mogelijk om met meerdere sensoren in de directe omgeving, toch betrouwbare meetwaarden te krijgen. Hierdoor kunnen meerdere sensoren in één systeem geplaatst worden om zo bijvoorbeeld hoogteverschillen af te dekken.
De micro-B USB connector maakt het aansluiten naar een seriële COM poort van een bovenliggend systeem eenvoudig. De meetwaarde is een 1/0 uitlezing en een optionele afstandmeting. De sensor is eenvoudig te monteren in een ø22,5mm gat.

KENMERKEN:

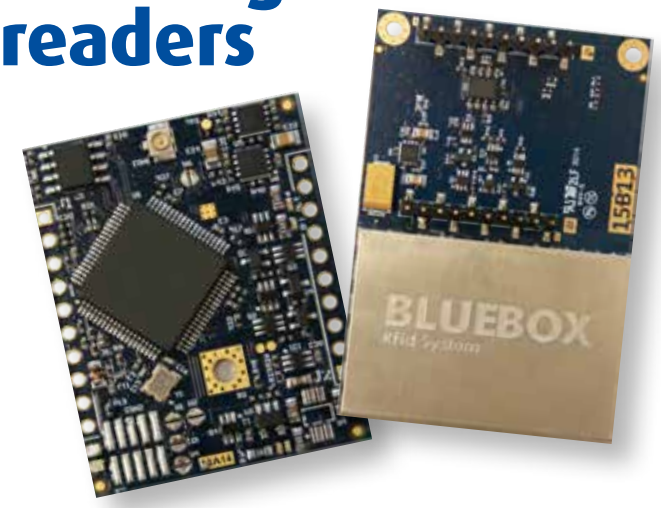
- Meetwaarde 30-500cm
- Instelbare inactieve afstand tot 150cm
- Kleine objecten worden genegeerd
- Automatische kalibratie na voedingaansluiting

Deze sensor is ontwikkeld voor gebruik bij drive-thru kiosken, bij slagbomen, wasstraten of ticket uitgiftepunten.



INFORMATIE **MAX50**

Krachtige UHF RFID readers



De nieuwe OEM modules M800, M900 en M950 van iDTRONIC zijn krachtige UHF RFID readers met een leesafstand tot 5m, afhankelijk van de configuratie en omstandigheden.
Door hun compacte bouw van 30,5 × 38,4 × 6,5mm (M800, M900) en 45 x 66 x 12,36mm (M950) zijn deze units eenvoudig toe te voegen aan industriële besturingen en handheld apparatuur.

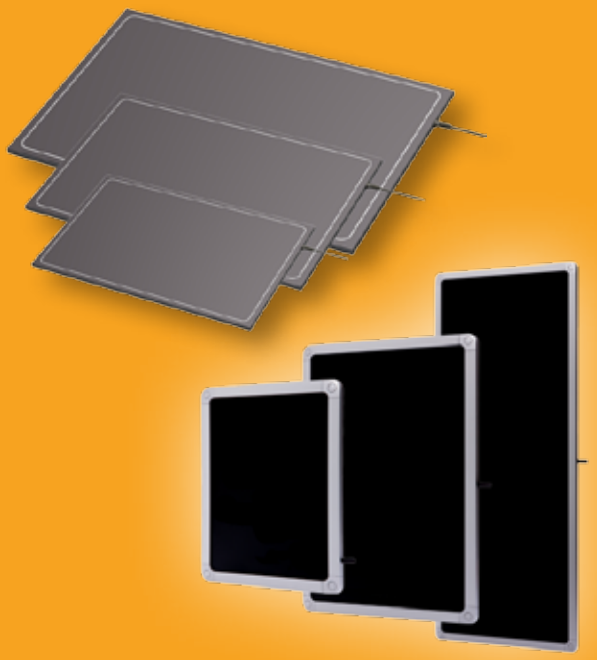
OVERIGE KENMERKEN:

- Maximaal vermogen:
  M800: 100mW 20dBm
  M900: 500mW 27dBm
  M950: 4x1W 30dBm (softwarematig instelbaar)
- Interfaces: TTL of RS232, 2 I/O voor externe contacten
- Frequentie: 840 – 960MHz (ETSI + FCC standard)
- Voor tags: ISO 18000 - 6C EPC, Class1 Gen2

Er zijn verschillende standaard antennes beschikbaar en aan te sluiten met een male UFL connector. Om snel aan de slag te kunnen is er een Starter Kit beschikbaar met een USB converter, enkele antennes en tags. Voor de software integratie is er een SDK en MS Windows demo software pakket. De firmware van deze OEM modules is gelijk aan de Bluebox industriële reader-familie, hiermee is een goed dekkend pakket ontstaan met één firmware.

iDTRONIC

INFORMATIE **IDT55**



Ultra-low-profile UHF antennes

De nieuwe serie ultra-low-profile antennes van iDTRONIC completeren het portfolio van de Bluebox RFID readers en antennes. De robuuste en veelzijdige antennes zijn toepasbaar voor bijna iedere industriële toepassing, ze bieden gebruikers accurate tracking van eigendommen, producten en personen overal en altijd.
De range bestaat uit 7 verschillende uitvoeringen voor vrijwel iedere situatie; van portalen, grondmatten en near-field communication. Deze nieuwe serie levert het hoogste niveau van prestatie en duurzaamheid.
Naast de technische kwaliteit zijn de antennes ook nog esthetisch verantwoord en verkrijgbaar in lineaire en circulaire uitvoeringen en voor ETSI / FCC band leverbaar.

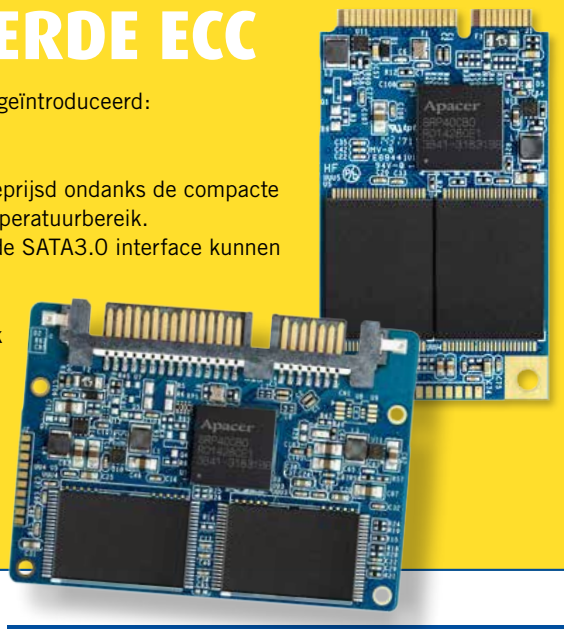
iDTRONIC

INFORMATIE **IDT56**

SATA3 SSD'S MET VERBETERDE ECC

Apacer heeft onlangs twee nieuwe ultra compacte industriële SATA3.0 SSD's geïntroduceerd:
SFD18SH-M met een half slim SATA connector MO-297
mSATA H1-M met een mSATA connector MO-300
Beide modules zijn gemaakt volgens het 1Ynm proces en zijn uiterst scherp geprijsd ondanks de compacte bouw, hoge snelheid, betrouwbaarheid, stabiliteit en het brede industriële temperatuurbereik.
Met een capaciteit van 16 tot 256GB industrieel MLC flash en uitgerust met de SATA3.0 interface kunnen er constante lees/schrijf snelheden gehaald worden van respectievelijk 515/185MB/s. Om de dataveiligheid te waarborgen heeft Apacer het ECC (error correcting code) capaciteit verbeterd naar 71bit/1K bytes. Daarbij is ook het DEVSLP (Device Sleep) protocol geïmplementeerd om energie-efficiëntie te waarborgen zelfs in stand-by mode.

Apacer biedt industriële oplossingen in SSD's en flash cards zowel industrial grade SLC en MLC als consumer grade producten.



Apacer

INFORMATIE **APA50**



MID RANGE USB COPY STATION

Altec introduceert met de USB stick Copy24 3.0 een kopieerstation met 24 USB slots.
Dit systeem is opgebouwd met 3 parallelle secties van 8 slots USB3.0, dat garandeert een continu hoge datatransfer van cumulatief 700Mb/s bij een eenvoudige opbouw. Met adapters kunnen ook SATA SSD's, CFast kaarten gekopieerd worden.

Dit systeem vult het gat tussen de het low-end 7 slots systeem en de high- end IQ CopyStation. Schrijven en verifiëren zijn standaard. Serialisatie, verborgen partities, meerdere LUN's en schrijfbeveiliging zijn als software opties verkrijgbaar.

De PowerSoftware maakt intuïtief en eenvoudig gebruik mogelijk. Uitgebreide protocol functies helpen met het integreren van het systeem in een professionele QA workflow in overeenstemming met ISO9001.

altec
the solid-state-disk company

INFORMATIE **ALT30**

Maximale externe datatransfer mTCA.4

Om de mTCA snelheid optimaal te gebruiken zal de koppeling naar externe systemen ook razend snel moeten zijn.
Elma introduceert de MicroTCA Carrier Hub op basis van glasvezeltechniek. Met deze kaart is een verbinding naar een PC tot wel 150 meter mogelijk waarbij rekenkracht op afstand ook benut kan worden zonder dat de daarbij behorend warmte ontwikkeling het systeem beïnvloed.

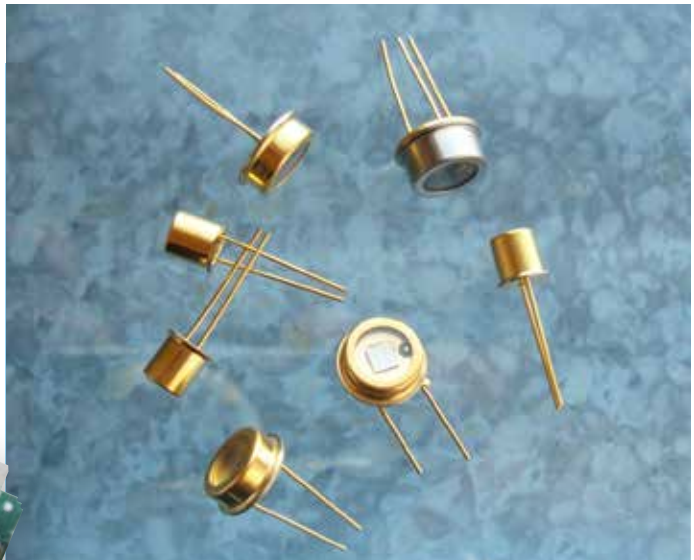
De MCH biedt zeer precieze FPGA gebaseerde kloknetwerken en synchronisatieprotocollen zoals WhiteRabbit of IEEE 1588 (PTP) voor datatransmissie.

De timingfunctie maakt extra timingborden overbodig en met de 16-lane PCIe fiber uplink kan relatief dure rekenkracht ook in externe PC ondergebracht worden. Bovendien kunnen meerdere systemen met daisy chaining gekoppeld worden.



ELMA
Your Solution Partner

INFORMATIE **ELM30**



FOTODIODES VAN UV 150NM TOT IR 2600NM

Epigap heeft naast de specifieke leds en ledchips, het pakket van fotodiodes behoorlijk uitgebreid. Er is een breed spectrum beschikbaar van 150nm tot 2600nm, van diep UV tot hoog IR. Deze InGaAs fotodiodes hebben een sensoroppervlakte met een diameter tot 3mm, een lage dark current en een hoge gevoeligheid.

Naast de standaard golflengte van 800nm tot 1700nm, verkrijgbaar als chip of in een hermetische TO behuizing, zijn er de extended InGaAs fotodiodes, met een verbeterde gevoeligheid in het nabije IR bereik tot 2600nm.
Epigap beschikt over een uitgebreid pakket aan fotodiodes met als basis materiaal GaN en SiC.

EPIGAP

INFORMATIE **EPI60**

COB leds nauwe lichtbundels

CITIZEN

Door de groeiende vraag naar COB leds in spots waarbij de optiek een steeds kleinere hoek moet realiseren heeft Citizen nu een serie met een kleinere LES (Light Emitting Surface). Door de kleine diameter van het lichtveld is het mogelijk met een lens of reflector een kleinere stralingshoek te realiseren voor een optimale uitlichting.



De CLU7xx serie bestaande uit 4 types heeft een lumen package van ~1000lm tot boven de 6000lm bij een CCT van 3000K. De LES diameters variëren daarbij van 6,0 tot 13,0mm. De gebruikelijke kleurtemperaturen zijn daarbij leverbaar in Ra80. Voor outdoor toepassingen is zelfs een 5000K in Ra70 beschikbaar. Uiteraard voldoen deze leds ook aan MacAdam step 3 en zijn de specificaties gemeten bij Tj 85°C, de z.g. “hot binning”.

INFORMATIE **CIT06**

Conductieverwarmingen zonder omkijken

DBK biedt met de Nimbus range verschillende solid state oplossingen voor paneel- en kastverwarming. Dat betekent eenmaal monteren en geen omkijken meer naar.
De convectieverwarming Nimbus is opgebouwd uit een PTC verwarmingselement welke de fysische eigenschappen heeft om dynamisch te verwarmen, maar ook een gedefiniëerde temperatuurbegrenzing biedt, zodat er nooit oververhitting kan plaatsvinden.
Er zijn verschillende uitvoeringen in dichte behuizing of met een open koellichaam, DIN rail montage en als vlakke strip in 110/230Vac-dc 20-150W. Op aanvraag zijn er ook 24Vac-dc oplossingen of aangepaste vermogens.



DBK

INFORMATIE **DBK05**

Compacte leddriver

Lumotech heeft een nieuwe instelbare en dimbare 60W leddriver ontwikkeld op basis van de bestaande 40W driver. De grootste uitdaging was om de 60W in de standaard 40W behuizing te krijgen. Door gebruik te maken van hoog efficiënte componenten en schakelingen is dit gelukt.
Deze driver is instelbaar met een externe weerstand van 400-2000mA en heeft een spanningsbereik van 22-46V. De L05055 is dimbaar met een 1-10V signaal.

Met de NTC uitgang en de fan output van 12Vdc is de L05055 toepasbaar in armaturen waarbij geforceerde koeling nodig is. Door de lage inschakelstroom kunnen probleemloos 46 drivers op een B16 of C16 afgezekerde groep geplaatst worden. De efficiëntie blijft nagenoeg hetzelfde als deze driver gedimd wordt, zelfs tot onder 50% van de ingestelde stroom.
Ook met deze “made in EU”driver laat Lumotech zien dat kwaliteit, performance en een acceptabele prijs mogelijk zijn, met een garantie van 5 jaar.



Lumotech

INFORMATIE **LUM60**

NIEUWE DALI LED DRIVER

De nieuwe 30W DALI LED driver van Lumotech is nu beschikbaar. De L05025 heeft een groot werkbereik met een weerstand instelbare uitgangstroom tussen 100-1000 mA. De uitgangsspanning loopt van 7-43Vdc en daarbij heeft deze Lumotech driver een hoge efficiëntie, een power factor van 0,98 en de laagste inschakelstroom die op de markt beschikbaar is.
Door de DALI interface van deze driver kunnen armaturen onafhankelijk van elkaar gestuurd worden.
De vorig jaar geïntroduceerde 40W DALI driver, is getest door het toonaangevende Britse vakblad “Lux Magazine”, waarbij de Lumotech driver als beste uit de bus kwam en bekroond werd met het maximale aantal van 5 sterren. Op deze basis is de nieuwe 30W driver gebouwd.
Ook voor deze nieuwe Lumotech driver geldt 5 jaar garantie.



Lumotech

INFORMATIE **LUM061**

Surge protectie voor outdoor LED armaturen

Voor LED buitenarmaturen zoals straatverlichting en voetpadverlichting heeft Mersen een serie overspanningbeveiligingen type 2+3 en klasse II+III, die de kostbare buitenarmaturen beschermen tegen 10kV spanningspulsen met een maximale ontlaadstroom van 10kA en een nominale ontlaadstroom van 5kA(8/20µs).
Dit betekent dat bij een blikseminslag, het LED armatuur in de omgeving van de inslag, beschermd wordt volgens de EN/IEC 61643. Mersen biedt een wijd verspreide marktoplossing onder OEM fabrikanten van LED verlichtingsystemen waar de extreem gevoelige elektronica aan overspanningen door blikseminslag wordt blootgesteld. De module is door zijn miniatuur uitvoering zeer eenvoudig te installeren en is voorzien van een end of life indicator.



MERSEN

INFORMATIE **MER60**

UITBREIDING HF TESTPENNEN



Bij een groeiend aantal draadloze toepassingen worden HF signalen gemeten, zoals Wifi achtige producten. Voor een correcte en betrouwbare meting zijn daar HF testpennen voor nodig. HF testpennen zijn speciaal opgebouwd met geveerde binnen- en buitengeleiders, die coaxiaal met elkaar verbonden zijn. Dit is ideaal voor hoogfrequente signalen omdat daarmee de afstraling van de signalen naar buiten en inkoppeling van storingssignalen naar binnen wordt geminimaliseerd. De op elkaar afgestemde maatvoeringen in combinatie met hoge precisie bij de fabricage, zijn de basis voor een reflectie-arme en verliesvrije overdracht van HF signalen.
De serie 7860 / 7840 van PTR zijn met een impedantie van 50 Ohm aangepast aan HF systemen.

Er zijn zowel steekbare als schroefbare versies leverbaar. Voor beide varianten zijn er passende houders beschikbaar, waardoor bij onderhoud de testpennen snel en eenvoudig uit te wisselen zijn.

De HF testpennen zijn compact en stabiel, waardoor ze optimaal geschikt zijn voor toepassingen waarbij gevoelige signalen bij hoge frequenties gemeten moeten worden.

PTR

INFORMATIE **PTR60**

Voor aanvullende informatie vul de antwoordkaart in of on-line op 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.

MAART 2015
ELINCOMMUNICATIE

postzegel niet nodig

Graag informatie over de aangekruiste artikelen.

Hard copy	Email		Hard copy	Email	
☐	☐	ALT30	☐	☐	KOC51
☐	☐	APA50	☐	☐	LTW99
☐	☐	BLO16	☐	☐	LUM60
☐	☐	BLO21	☐	☐	LUM61
☐	☐	CEL01	☐	☐	MAX01
☐	☐	CIT05	☐	☐	MAX50
☐	☐	CIT06	☐		MD01
☐	☐	COS90	☐		MD10
☐	☐	DBK05	☐	☐	MER60
☐	☐	EDA01	☐	☐	PAN75
☐	☐	EKU56	☐	☐	PTR53
☐	☐	ELM30	☐	☐	PTR60
☐	☐	EMI91	☐		SEI07
	☐	EPI60	☐	☐	SEI50
☐		EVE01	☐	☐	VIN98
☐	☐	FTC07	☐	☐	VIN99
☐	☐	HAR51	☐		XPP01
☐	☐	IDT55	☐	☐	XPP20
☐	☐	IDT56	☐	☐	XPP21
☐	☐	KOC50			

Elincom electronics B.V.

Antwoordnummer 305

2900 VB CAPELLE AAN DE IJSSEL

Voor aanvullende informatie vul de antwoordkaart in of online www.elincom.nl/antwoordkaart

NIEUWE CATALOGI

BLO16	Block	Fail safe transformatoren
CEL01	Celduc	Catalogus solid state relais, reed- en magnetische sensoren
CIT05	Citizen	COB Vivid / levendige kleurweergave
CIT06	Citizen	COB smaller LES/ smallere beam
EVE01	EVE	Lithium batterijen
MD01	MD Microdetectors	Shortform catalogus industriële sensoren
MD10	MD Microdetectors	Productoverzicht industriële sensoren
SEI07	Seifert Systems	LED schakelkastverlichting



BLO16



CEL01



CIT05



CIT06



EVE01



MD01



MD10



SEI07

ANTWOORDKAART

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

Afzender:

NAAM
BEDRIJF
FUNCTIE
ADRES
PC + PLAATS
TELEFOON
FAX
EMAIL

Stuurt u deze uitgave in het vervolg ook naar:

NAAM
BEDRIJF
FUNCTIE
ADRES
PC + PLAATS
TELEFOON
FAX
EMAIL

AFZENDER

Sandd
Port betaald
Port payé

elincom

15/4081