

WOTS



WORLD OF
TECHNOLOGY
& SCIENCE

special

24 t/m 27 september 2024
Jaarbeurs Utrecht



Toegang &
Openingstijden

Paviljoenen

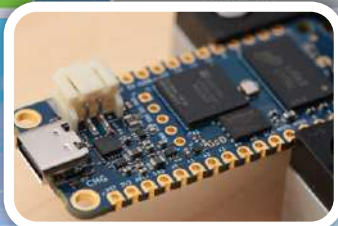
Exposanten



High
Tech
Trophy

Seminar
Artificial Intelligence

Plattegrond
(hal 9)



PCBWay
@ WoTS
PCB-prototyping,
assemblage en productie

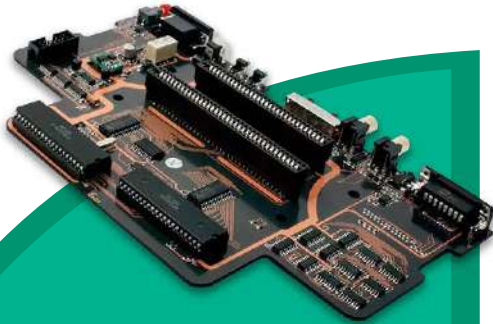


Rohde & Schwarz
@ WoTS
Hoogfrequent test- en
meetapparatuur



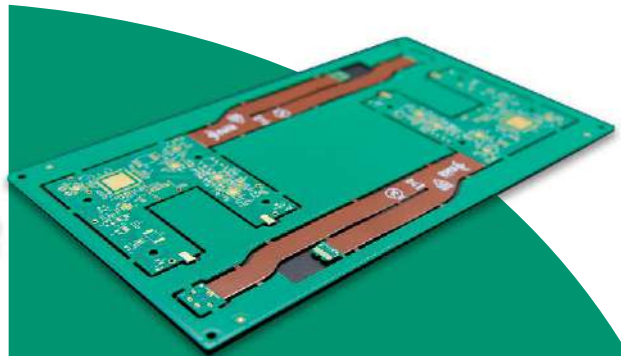
Unis Group
@ WoTS
Reparaties en
testcentrum

elektor
design > share > earn



- PCBA van hoge kwaliteit met componentenvoorziening
- Vanaf slechts **\$29**
- Gratis stencil en gratis verzending wereldwijd

Turnkey PCB Assemblage



- Directe online offerte en intuïtieve webinterface
- Snelle levertijden binnen **24 uur**
- Creëer uw unieke en hoogwaardige producten op de eenvoudigste manier

Geavanceerde PCB Fabricage

Quality
Guaranteed

3D Printen en CNC Bewerking

- Aangepaste onderdelen in metaal en kunststof vanaf **slechts \$25**
- Productie op aanvraag en snelle prototyping in **slechts 1 dag**, leidend in de digitale productierevolutie.



Meer Aangepaste Opties

- Professionele Flexibele/Rigide-Flexibele PCB's
- Nieuwe kleuren voor soldeermasker: **Roze, Grijs, Oranje en Transparant**
- Implementeer uw idee perfect met verschillende soorten PCB's



VOORWOORD



Beste lezer,

Onze wereld is sterk verbonden. Uitdagingen moeten in de meeste gevallen interdisciplinair worden aangepakt. Elektronica, materiaalkunde, procestechniek, werktuigbouwkunde en vele andere disciplines gaan hier hand in hand. Al jarenlang brengt de *World of Industry, Technology and Science* (WoTS), die van 24 tot en met 27 september in Utrecht plaatsvindt, drie vakbeurzen onder één dak samen: de *World of Industry*, de *World of Electronics* en de *World of Laboratory*. Naast de beurzen in vier hallen is er een uitgebreid randprogramma. Bezoekers kunnen hun kennis vergroten in seminars (bijvoorbeeld over kunstmatige intelligentie). In paviljoens (o.a. testen en meten en IoT) kunnen bezoekers ideeën uitwisselen en netwerken met andere professionals. Ook zijn er wetenschappelijke presentaties en nog veel meer.

Als mediapartner van WoTS willen we u met deze special vooral nieuwsgierig maken naar de *World of Electronics*. Op de plattegrond (**pagina 8**) vindt u de exposerende bedrijven. Op **pagina 10** tot en met 20 stellen acht exposanten zich voor, van PCB-producenten tot fabrikanten van meetapparatuur.

De grootste industriële vakbeurs van de Benelux mag u niet missen!

CJ Abate
Content Director, Elektor

IN DIT NUMMER

- | | | | |
|----|--|----|-----------------------------------|
| 3 | Voorwoord | 12 | HansaMatrix @ WoTS |
| 4 | WoTS 2024
World of Industry, Technology & Science
biedt oplossingen | 14 | GW Instek @ WoTS |
| 8 | Plattegrond | 14 | PCBWay @ WoTS |
| 10 | Metafas @ WoTS | 16 | Rohde & Schwarz @ WoTS |
| 12 | Value Procurement Centre @ WoTS | 18 | Unis Group @ WoTS |
| | | 20 | Eurocircuits @ WoTS |





WoTS 2024

World of Industry, Technology & Science biedt oplossingen

Technologische ontwikkelingen volgen elkaar in rap tempo op. Maatschappelijke uitdagingen, zoals voedselveiligheid, energieschaarste en arbeidstekorten, vragen om vernieuwing en flexibiliteit. Tijdens de WoTS 2024 (24 tot en met 27 september in de Jaarbeurs Utrecht) tonen de exposanten hun nieuwste technologieën, innovaties en tools, om je te helpen bij deze ontwikkelingen. Aanmelden voor een bezoek is kosteloos!

Een bijdrage van FHI

Van 24 t/m 27 september is de Jaarbeurs Utrecht het podium van de grootste industriële vakbeurs van de Benelux: de WoTS 2024 [1]. De WoTS is met meer dan 400 exposanten het toonbeeld van technologische vooruitgang. De *World of Industry* [2], *World of Electronics* [3] en de *World of Laboratory* [4] versterken elkaar, en precies die combinatie vormt al jarenlang de kracht van deze vakbeurs.

World of Electronics

In de *World of Electronics* (hal 9) vind je ontwikkelaars, leveranciers, installateurs en systeemintegrators uit de industriële elektronica branche. Breng een bezoek aan de themapaviljoens of volg lezingen over kunstmatige intelligentie, embedded software, circulair en duurzaam ontwikkelen en (Industrial) Internet of Things. Daarnaast verzamel je verschillende onderdelen en componenten op de beursvloer voor de beursgadget. Dit jaar is het de **Omgevingsmonitor**: een draagbaar meetstation dat belangrijke parameters in de omgeving weergeeft, zoals temperatuur, vocht, geluid en vervuilende stoffen.

De *World of Electronics* is onderverdeeld in design & embedded, elektronica componenten, elektronica productie, meet- & testapparatuur en sensortechnologie. Op de volgende pagina's vind je een selectie van de meest interessante exposanten en hun producten die ze in Utrecht onder de aandacht brengen.

De meest in het oog springende innovaties nemen een centrale plaats in op de beurs. Tijdens WoTS 2024 wordt de **HighTech Trophy** uitgereikt aan de meest innovatieve oplossing. Noviteiten van beursdeelnemers worden beoordeeld door een vakjury én door jou. De genomineerde noviteiten kun je bekijken in de speciale galerij op de beursvloer. Op donderdag 26 september wordt de winnaar bekend gemaakt.

Seminar Artificial Intelligence (AI)

In het uitgebreide seminarprogramma [5] bundelen innovatie, creativiteit en industrie hun krachten om de wereld van morgen te tonen. In de huidige tijd is er sprake van een explosie aan nieuwe toepassingen in AI. Inmiddels experimenteert het bedrijfsleven met generatieve AI: kunstmatige intelligente die op basis van een opdracht zelf iets creëert. Het seminar *Artificial Intelligence (AI)* focust op de rol van elektronica (hardware en embedded software) binnen AI. En vervolgens slaan we de brug naar de toepassing van AI in de maakindustrie.

Algemene Informatie WoTS 2024

Van 24 tot en met 27 september 2024 is Jaarbeurs Utrecht het bruisende technologische hart van de Benelux. Wij presenteren de grootste industriële vakbeurs van de Benelux: De World of Industry, Technology & Science (WoTS) 2024. The WoTS wordt gehouden in hal 7, 8, 9 en 11 van de Jaarbeurs:
<https://floorplan.expodoc.com/nl/1547/wots-2024>

World of Laboratory: Binnen de World of Laboratory (hal 7) vind je laboratorium apparatuur, service, analytische & optische instrumentatie, life sciences apparatuur & diagnostica en labautomatisering.

World of Electronics : Deze wereld is onderverdeeld in design & embedded, elektronica componenten, elektronica productie, meet- & testapparatuur en sensortechnologie (hal 9).

World of Industry: Deze beurs staat in het teken van procesautomatisering, veldinstrumentatie, productie automatisering en sensoren (hal 8). Maar ook besturingssystemen, netwerksystemen en aandrijfsystemen (hal 11).

Bereikbaarheid en parkeren

Je kunt op verschillende manieren de Jaarbeurs bereiken. Gezien de locatie direct naast Utrecht Centraal Station is de makkelijkste

en meest duurzame optie om met het OV of de fiets te komen. De trein, bus en tram stoppen vlak bij de Jaarbeurs. Jaarbeurs beschikt over diverse parkeerterreinen. Rondom het hallencomplex wordt aangegeven welke parkeerterreinen beschikbaar zijn. De tarieven en praktische informatie vind je op de website van de Jaarbeurs: www.jaarbeurs.nl/bereikbaarheid

Toegang

Een bezoek aan World of Industry, Technology & Science is gratis. Je kunt je van te voren aanmelden via de bezoekersregistratielink: <https://events.fhi.nl/wots2024>

Openingstijden

Dinsdag 24 september	09.30 – 17.00 uur
Woensdag 25 september	09.30 – 17.00 uur
Donderdag 26 september	09.30 – 17.00 uur
Vrijdag 27 september	09.30 – 15.30 uur

Social media

LinkedIn: [company/world-of-technology-&-science](https://www.linkedin.com/company/world-of-technology-&-science)
hashtag: #wots

Dit seminar wordt opgesplitst in twee blokken. Het eerste deel legt de focus op de ontwikkeling, productie en de toepassingen van microchips. Vervolgens wordt de link gelegd met embedded software die rond een chip wordt gebouwd. Dankzij de software krijgt een chip een praktische toepassing.

Het tweede deel richt zich op de toepassingsgebieden van AI. Hoe wordt AI toegepast binnen de procesindustrie en de machinebouw? Om antwoord te geven op deze vraag, presenteert het seminar twee concrete voorbeelden uit de industrie.

Wil je meer weten? De bezoekersregistratie is geopend. Ga naar de website [6] en schrijf je kosteloos in.

Efficiënt netwerken? Bezoek een paviljoen!

Op de paviljoens staan exposanten bij elkaar die actief zijn binnen hetzelfde vakgebied. Op de *World of Electronics* vind je het Test & Meet paviljoen en het Development paviljoen. Onder het genot van een hapje en een drankje loop je makkelijk van stand naar stand en spijk je in korte tijd je kennis bij. Dat is nog eens efficiënt netwerken!

Met opvallende, hooggeplaatste banners zie je van verre waar de twee paviljoens zich bevinden op de beursvloer in hal 9.

Test & Meet paviljoen

Op dit paviljoen draait alles om het testen & meten van elektronica [7]. Een breed scala aan thema's komt aan bod: van functionele testen voor de productie tot

omgevingstesten en het meten van draadloze toepassingen. Dus heb jij beroepsmatig te maken met testen en meetuitdagingen? Loop dan zeker even langs bij de exposanten op het T&M-paviljoen.

Development paviljoen

Elektronica op maat ontwikkelen voor klantspecifieke toepassingen vraagt niet alleen om technisch vernuft, maar ook om een creatieve geest. Op dit paviljoen vind je dan ook exposanten met recent opgeleverde projecten [8]. Zowel hardware- als softwarematige oplossingen komen aan bod. Bekijk *live* de nieuwste elektronietoepassingen en leg al je dev-vragen voor aan de standhouders!

Natuurlijk is er nog veel meer interessants te zien en te beleven op de grootste technologievakbeurs van de Benelux. Wij nodigen je van harte uit om je kosteloos in te schrijven via wots.nl!

240398-03

WEBLINKS

- [1] World of Industry, Technology & Science (WoTS): <https://fhi.nl/wots>
- [2] World of Industry: <https://fhi.nl/wots/world-of-industry>
- [3] World of Electronics: <https://fhi.nl/wots/world-of-electronics>
- [4] World of Laboratory: <https://fhi.nl/wots/world-of-laboratory>
- [5] Seminarprogramma: <https://fhi.nl/wots/seminars>
- [6] WoTS 2024: <https://events.fhi.nl/wots2024>
- [7] Test & Meet paviljoen: <https://fhi.nl/wots/test-meet-paviljoen>
- [8] Development paviljoen: <https://fhi.nl/wots/development-paviljoen>



Volg seminars over de nieuwste technologische innovaties tijdens de WoTS 2024.

FHI - federatie van technologiebranches

FHI is een krachtig netwerk van vier branchevereniging: Industriële Elektronica, Gebouw Automatisering, Industriële Automatisering en Laboratorium Technologie. Onze kernwaarden zijn innovatie, samenwerking en duurzaamheid. We streven ernaar concrete oplossingen te bieden vanuit de inhoud, met oog voor de huidige technologische uitdagingen zoals de energietransitie, netcongestie en AI.

Sinds 1956 organiseert FHI dé technologische vakbeurs van de Benelux. De World of Industry, Technology & Science (WoTS) is de plek waar professionals in de industrie, technologie en wetenschap elkaar ontmoeten en kennis uitwisselen. De WoTS is méér dan een vakbeurs: het is een platform waar mensen met dezelfde interesses en doelen samenkomen. Hier ontstaan waardevolle contacten en samenwerkingen die verder reiken dan de beursvloer. In het uitgebreide programma laten experts uit de industrie en wetenschap de laatste technologische innovaties zien.



High Tech Trophy

Exposanten op de WoTS brengen nieuwe innovatieproducten of -technologieën onder de aandacht. Deze noviteiten kun je vinden op onze website en in verschillende vakbladen.

Een vakjury beoordeelt alle noviteiten. De genomineerde noviteiten presenteren we op de beursvloer in de High Tech Trophy galerij. Op de plattegrond vind je de locatie van onze High Tech Trophy per hal. Op dinsdag, woensdag en donderdag kunnen bezoekers hun stem uitbrengen op hun favoriet. De noviteit met de meeste stemmen is de winnaar van de High Tech Trophy. Voor de meest duurzame winnaar is er ook de Green High Tech Trophy. Op donderdag 26 september wordt de winnaar bekend gemaakt!

FHI Federatie van technologiebranches

Van stoommachine tot het verdampende zwarte gat

Vrijdag 27 september staat de World of Industry, Technology & Science in het teken van fascinerende wetenschap. Drie topwetenschappers vertellen bevolgen over fundamenteel onderzoek en de praktische implicaties. Over hun fascinatie voor de wetenschap én voor de wereld.

Klaas Landsman, hoogleraar mathematische fysica aan de Radboud Universiteit, winnaar van de *Spinozapremie* en auteur van *Foundations of General Relativity. From Einstein to Black Holes*, presenteert op de World of Industry, Technology & Science (WoTS).



Klaas Landsman,
hoogleraar mathematische fysica

Vanuit een omweg is Klaas bij de thermodynamica beland. In Cambridge werkte Klaas in de omgeving van Stephen Hawking en werd zijn belangstelling voor zwarte gaten gewekt. Eén van Hawkings grootste ontdekkingen was dat zwarte gaten verdampen én een temperatuur hebben. Doordat zwarte gaten straling hebben verliezen ze heel langzaam energie. Het theoretische model dat dit proces beschrijft, komt overeen met de thermodynamica die na de industriële revolutie is ontwikkeld. "Van de stoommachine tot aan de zwarte gaten is één theorie," vat Klaas zijn inspirerende verhaal samen.

Wil je meer weten? Klaas Landsman geeft een inspirerende lezing over thermodynamica, de stoommachine en zwarte gaten. De WoTS is het uitgelezen moment om nieuwe ideeën en ontwikkelingen aan de wereld te presenteren. En Klaas Landsman grijpt deze mogelijkheid met beide handen aan.



Silent 250W in just 2x4"

CUS250M for worry free design-in

- Up to 250W with convection and conduction cooling
- 12V, 15V, 18V, 24V, 28V, 36V and 48V outputs
- Silent operation
- Outstanding thermal and EMI performances
- Medical and industrial approvals
- 5 year warranty

Visit us at WoTS 2024:

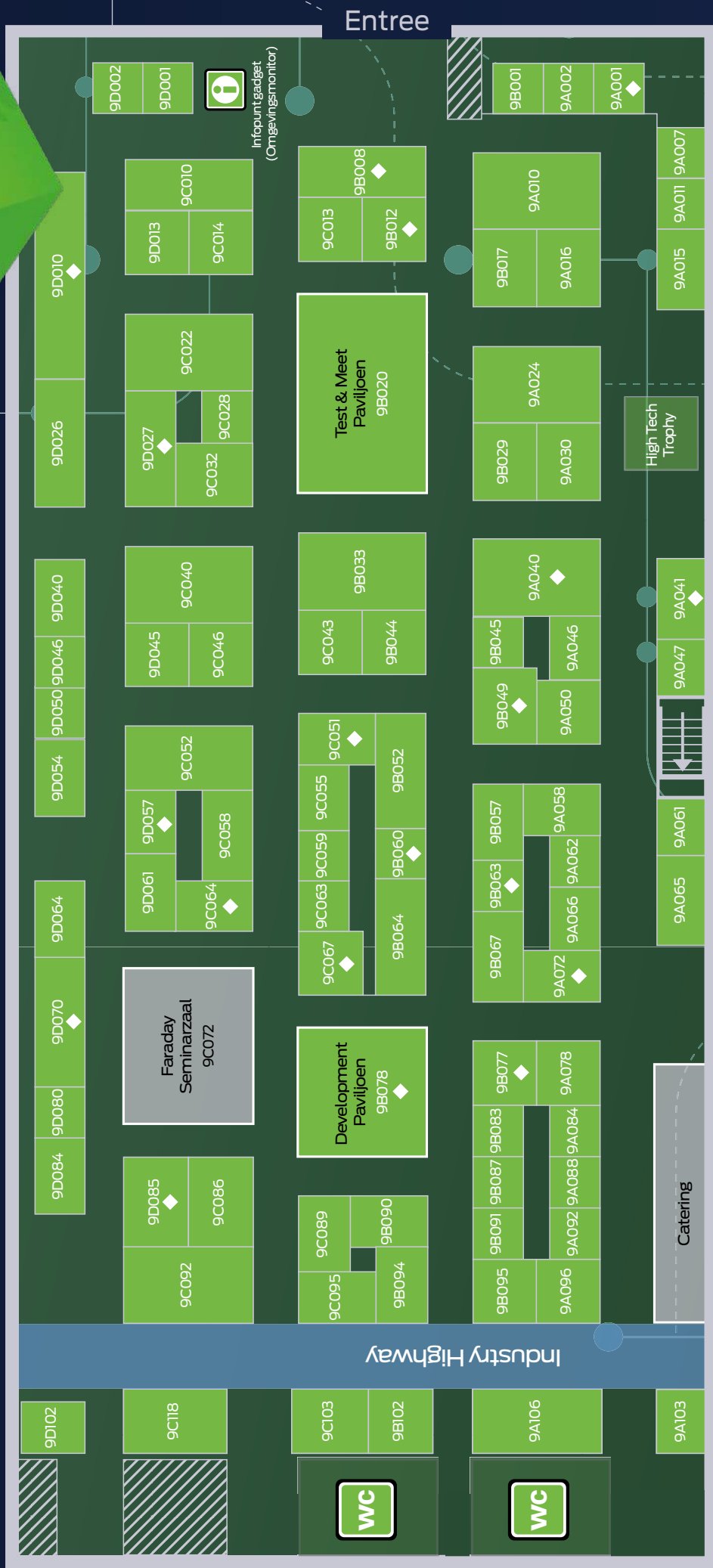
Jaarbeurs Utrecht · 24. – 27.09.2024 · Booth 9D046

TDK-Lambda

www.emea.lambda.tdk.com/nl/cus250m

World of Electronics

Plattegrondhal 9



Index

Naam	Nr.	Naam	Nr.	Naam	Nr.	Naam	Nr.
2Connect	9C040	Conrad	9C022	INGUN	9D064	SCHURTER Electronics BV.	9C058
2E Interconnection	9C040	Contacto B.V.	9A041	Interno B.V.	9D054	SMD-TEC	9A092
3T	9C089	Controllin	9B095	ISATRONICK	9C055	Spinnov	9D040
A&C Solutions	9A078	Dekimo	9A024	JC-Electronics	9A015	Subtecto Electronics BV.	9B087
A1 Electronics Netherlands	9A072	Demcon life sciences & health	9D061	KITT Engineering	9B077	TDK-Lambda	9D046
Acal BFI	9B020	Development Paviljoen	9B078	Kiwa Nederland B.V.	9A061	Telerex	9C052
Acal BFI	9C032	Dewetron Benelux	9B020	Lencon Engineering	9D080	Test & Meet Paviljoen	9B020
Accelonix B.V.	9A066	DOBIT	9C064	Logic Technology B.V.	9B078	TEST-OK	9B020
AE Sensors BV	9A065	EEMC B.V.	9B049	Lumberg Nederland B.V.	9A096	Texim Europe	9B057
AEMICS BV	9C043	Elincom Electronics B.V.	9B049	Maas CPS B.V.	9D084	TFT-solutions BV	9C051
Airttest	9B020	e-totaal	9A088	Mach technology	9A106	Thal Technologies	9B078
ALANTYS TECHNOLOGY	9B067	Eurocircuits	9D085	Makso Assemblage BV	9D010	Thermal Focus	9A007
Alcom Electronics B.V.	9B033	Eurofins MASER B.V.	9B020	Mavom BV	9A084	Tooltronics	9C013
Athen Sensors & Controls	9D045	Fineline QPI BV	9A062	Metafas BV	9B078	TOP-electronics	9B052
Amkor Zeefdruk BV	9D050	Formit BV	9A058	MYbusinessmedia	9D001	Transfer Multisort Elektronik B.V.	9B063
AQC BV	9C103	FPI - Flow Products International BV	9B078	NCAB Group Benelux BV	9A011	TTI, Inc.	9D070
ARA Industries	9B045	Frontfolies.com	9B091	NCS Systems	9C010	UNIS Group	9A010
Assemblies	9A046	GBO Innovation makers	9B078	Nijkerk Electronics	9C010	Value Procurement Centre B.V.	9B044
ATS Global	9C067	GW-Instek	9C028	Ontwerpstudio DUNC	9A047	Variass	9D026
Aucxis RFID Solutions	9A103	HABIA	9C059	PCBWay	9B090	VDL Rena Electronics	9C092
AVE	9B060	HansaMatrix	9A002	Phoenix Mecano BV.	9B012	VDL TBP Electronics	9C092
Bestronics BV	9D040	Hiflex Automatiseringstechniek B.V.	9A016	POLYRACK TECH-GROUP	9A050	VI TECHNOLOGIES	9B001
Betronic Group	9B064	HITALTECH	9D002	Productronics	9A030	Weiss Technik Nederland BV.	9B020
binder Nederland BV	9B017	HMS Networks	9C014	Prokorment	9D013	Würrth Elektronik Nederland	9A040
BMF System Parts BV	9A001	Hortec Electronics	9B102	Rebound Electronics	9D057	Zign Group	9C046
Claranet Cyber Security	9D102	Human Workspace	9C095	Rohde & Schwarz	9B094	Zilvertron B.V.	9C118
CN Rood	9B008	ICT Group	9C063	Romex BV	9C086		
Comdes Componenten	9D027	Ideetron b.v.	9B078	Roxtec BV	9B029		
Confid Systems B.V.	9B078	INCAA Computers	9B083	Salland Electronics BV	9B078		



Metafas

@ WoTS 2024

Een bijdrage van Metafas

Smart thinking in printed electronics

Metafas ontwikkelt en produceert front- en bedieningspanelen (user interfaces) en printed electronics in het Brabantse Asten. Luc van Neer (CEO) zegt: "daarvoor combineren we innovatieve productiemethodes met specialistische technieken en professionele kennis. Zo heeft Metafas DTP, Computer to Screen voor zeefbelichting in eigen huis. Daarnaast combineren we de zeefdrukkerij met onze mechanische bedrijfsruimte. Hierdoor kunnen we snel en alert reageren op veranderingen in het ontwerp- en productieproces. Tevens hanteert Metafas korte levertijden, ook bij lage volumes. Zo ondersteunen wij u vanaf het eerste ontwerp tot en met de productie van uw maatwerkproduct."

”

De WoTS is binnen Nederland voor ons dé toonaangevende elektronica-beurs waar innovaties en trends goed zichtbaar zijn. Ook wij laten ons graag van onze meest innovatieve kant zien.

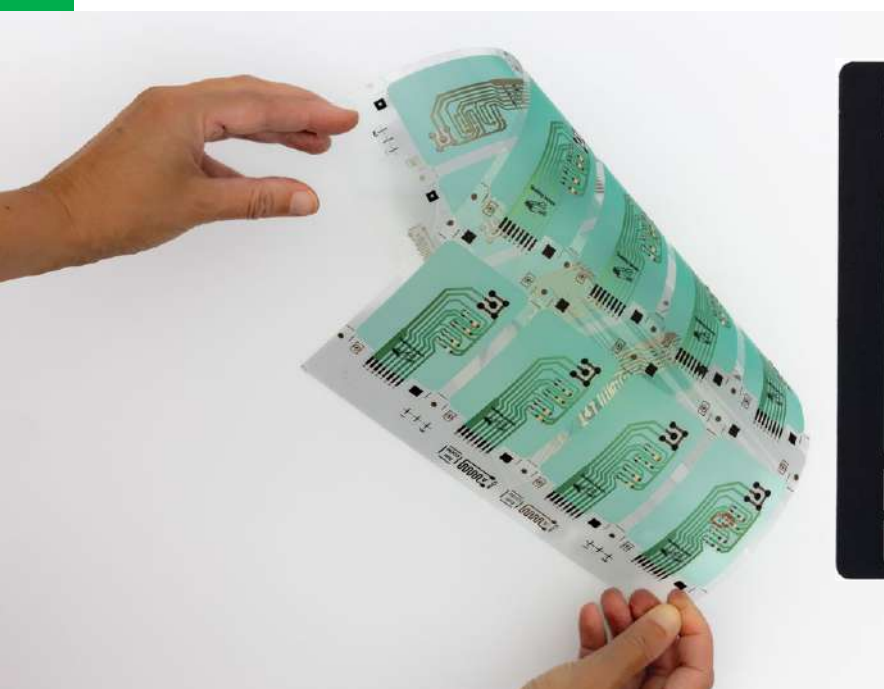


Onze kracht is kleine en middelgrote series

"Naast kunststof en aluminium front- en bedieningspanelen, heeft Metafas zich de laatste jaren sterk ontwikkeld op het gebied van flexible en hybrid printed electronics, zoals smart textile, inmold electronics en smart packaging. Wij focussen ons op kleine en middelgrote series. Als professionele sparringpartner vertaalt Metafas uw vraag bovendien concreet naar een digitale technische tekening. Deze dient als basis voor het productieproces van uw eindproduct. Metafas werkt volgens het door TÜV Nederland gecertificeerde ISO 9001-2015 kwaliteitssysteem. Ook zijn wij als één van de weinige industriële zeefdrukkers ISO14001 (milieu) gecertificeerd. Wij zeggen dus niet alleen dat kwaliteit en milieu belangrijk voor ons zijn, maar we doen het gewoon. Wij staan voor klantgericht maatwerk met als uitgangspunten snelheid, flexibiliteit én kwaliteit. Gewoon smart thinking in electronic printing", aldus van Neer.

www.metafas.nl

240455-03



Meet en converteert 14 verschillende ingangssignalen

DAQ-9600

Datalogger



- Temperatuur met thermokoppel, RTD's en thermistor
- DC/AC spanning; 2- en 4-draads weerstand
- Frequentie en periode; DC/AC-stroom en capaciteit;
- Brugschakeling (Wheatstone)
- Tot DC 600V/AC 400V spanningsmeting (DAQ-909 module)

Een solide basis voor betrouwbare, veilige en praktische veiligheidsconformiteitstests

GPT-10000 Serie

Elektrische veiligheidstester



- Productie- en conformiteitstesten van elektrische producten
- Kwaliteitscontrole
- Ontwikkelingsvalidatie
- Voldoet aan IEC 61010-2-034

Klein, nauwkeurig en uitstekende prestaties

PPX-Serie

Programmeerbare DC-voeding met hoge precisie



- Voor IoT-toepassingen
- Draagbaar en compact
- Remote sensing

Één multifunctionele analysetool

GSM-20H10

Electrical Safety Analyzer



- Karakteristieke testen van halfgeleidercomponenten
- Testen van energie- en efficiëntiekenmerken
- Karakteristieke nanomaterialen testen

GW INSTEK

GOOD WILL INSTRUMENT EURO B.V.

<https://www.gwinstek.com/en-GB>

T +31 (0)40 2557790

Omdat niet alles
in Nederland kan!

Bezoek onze stand

> HAL 9 B044

of neem vandaag nog
contact met ons op

T +31 (0)40 74 70 148

E sales@procurementcentre.nl

www.procurementcentre.nl

VPC is al meer dan 15 jaar gespecialiseerd in het ontwikkelen, inkopen en uitbesteden van elektronica en andere hardware producties in China en Europa voor professionele klanten. De nauwe samenwerking met ons vaste VPC-team in China zorgt voor een volledige controle van het productieproces en verzekert de kwaliteit van prototype tot massa-productie. Door de schaalgroote en uitgebreide kring van toeleveranciers in China kunnen wij op betrouwbare en verantwoorde wijze een efficiënte winst in de productie realiseren. **Neem contact met ons op voor een afspraak!**

 **VALUE
PROCUREMENT
CENTRE B.V.**

Value Procurement Centre @ WoTS 2024

Omdat niet alles in Nederland kan!

Een bijdrage van Value Procurement Centre

VPC is al meer dan 15 jaar gespecialiseerd in het ontwikkelen, inkopen en uitbesteden van elektronica en andere hardware producties in China en Europa voor professionele klanten. De nauwe samenwerking met ons vaste VPC-team in China zorgt voor een volledige controle van het productieproces en verzekert de kwaliteit van prototype tot massaproductie. Door de schaalgroote en uitgebreide kring van toeleveranciers in China kunnen wij op betrouwbare en verantwoorde wijze een efficiënte winst in de productie realiseren. Neem contact met ons op voor een afspraak!

240441-03

De WoTS is voor VPC een fysieke ontmoetingsplaats waar vraag, aanbod en interesse bij elkaar komen. Waar persoonlijke binding met klanten geldt als een van de belangrijkste niet-financiële waarden.



HansaMatrix @ WoTS 2024

Een bijdrage van HansaMatrix

HansaMatrix levert eersteklas electronics manufacturing services (EMS), waarbij productieprocessen voor door de klant ontwikkelde producten worden voorbereid om een output met hoge meerwaarde te garanderen die voldoet aan internationale kwaliteitsnormen. Met uitgebreide ervaring in diverse toepassingen werkt HansaMatrix samen met marktleiders in connectiviteit, industriële technologie en energiesectoren.

Met 25 jaar ervaring opereert HansaMatrix in Letland in vier fabrieken met een totale oppervlakte van 20.000 vierkante meter. Een toegewijd team van meer dan 500 professionals



is de drijvende kracht achter het succes van het bedrijf. HansaMatrix biedt een uitgebreid dienstenpakket voor de gehele levenscyclus van het product, van product industrialisatie tot after-sales ondersteuning. Daarnaast biedt het bedrijf kunststof spuitgieten en de productie van CNC-gedraaide onderdelen, waardoor een volledig scala aan hoogwaardige productieoplossingen wordt geboden. www.hansamatrix.com

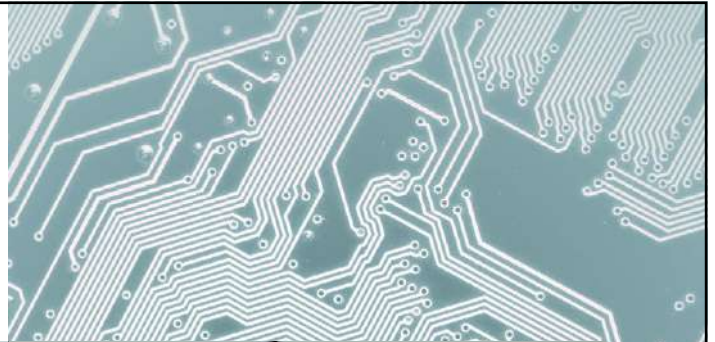
240440-03



HansaMatrix is geïnteresseerd in het opbouwen van meer kennis van Nederland en de Benelux markt in het algemeen. Door deel te nemen aan de WoTS verwachten we de competenties van ons bedrijf op het gebied van elektronica, mechanische bewerking en assemblage te tonen.

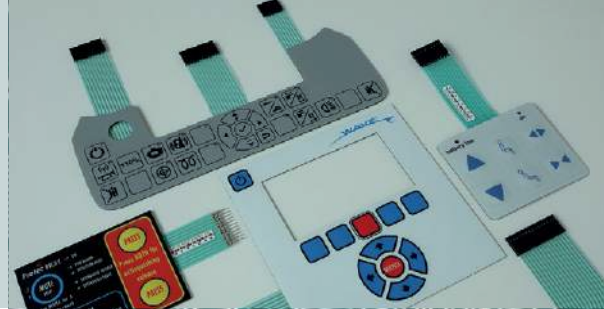


USER INTERFACING & PRINTED ELECTRONICS



user interfaces

User interfaces (UI) zorgen voor een intuïtieve interactie tussen mens en machine. Bij Metafas ontwikkelen we gebruiksvriendelijke UI's die functionaliteit en design combineren, afgestemd op de behoeften van onze klanten.



Smart thinking in printed electronics

www.metafas.nl



Uw Partner voor complete Elektronicaproductie in de Baltische staten

HansaMatrix is een **one-stop-shop** leverancier die **elektronica, mechanica en assemblagediensten** levert in de Noord-Europese regio. Het bedrijf heeft uitgebreide ervaring in een verscheidenheid aan toepassingen en werkt samen met marktleaders in sectoren zoals **connectiviteit, industriële technologie en energie**. HansaMatrix zorgt voor flexibele productie door middel van een op LEAN gebaseerde aanpak en stemt de toeleveringsketen af op de unieke behoeften van elke klant.

PCBA / BBA mogelijkheden



5 FUJI NXT SMT-lijnen

Golf-, selectief, robot- en handmatig solderen-
Reinigen / Coaten / Ingieten / Ultrasoon lassen
Flying probe en naaldbed tests
Complete systeemasssemblage
Eenvoudige kabelbomen

CNC-werkplaats



Frezen / Draaien / Zagen / Boren

Bewerking van zeer dunne metalen en kunststof onderdelen
Hoge precisie mechanische onderdelen
Bewerken van kunststoffen
Bewerken van composietmaterialen
Assemblage van optische producten

Kunststof fabricage



4 kunststof productiecellen met WITTMANN BATTENFELD spuitgietsmachines

Breed scala aan thermoplasten
Thermoharders
Elastomeren



Sinds 1999

4 vestigingen in Letland

500+ Medewerkers

€ 41,4 miljoen omzet in 2023

Andrius Luinys, CBDO
+371 2680 8779
andrius.luinys@hansamatrix.com



AS HansaMatrix
Akmenu p.72, Ogre
LV-5001, Letland
info@hansamatrix.com
www.hansamatrix.com

GW Instek

@ WoTS 2024

Een bijdrage van GW Instek

Opgericht in 1975, was Good Will Instrument Co., Ltd de eerste professionele fabrikant in Taiwan die zich specialiseerde in de ontwikkeling en productie van elektrische test- en meetinstrumenten. GW Instek begon als een fabrikant van DC en AC/DC voedingen en breidde snel uit naar de ontwikkeling van hoog nauwkeurige elektronische test- en meetinstrumenten. Na decennia van ervaring in de T & M industrie is GW Instek uitgegroeid tot een van de belangrijke fabrikanten en ontwikkelaars van test- en meetinstrumenten wereldwijd. Tegenwoordig heeft GW Instek meer dan 400 producten in het portfolio zoals AC/DC sources en -loads, oscilloscopen, spectrumanalyzers, signaalgenerators, Hi-pot testers en elementaire T & M instrumenten.



GW Instek heeft ook internationaal groei gezien. Met het hoofdkantoor in Taipei, Taiwan, heeft GW Instek dochterondernemingen op het vaste land van China, Amerika, Japan, Korea, Maleisië, **Nederland** en India. De producten worden verkocht in meer dan 80 landen wereldwijd via een netwerk van gespecialiseerde partners. GW Instek staat synoniem voor kwaliteits elektronische test- en meetinstrumenten dankzij decennia aan ervaring in R & D, marketing en productie. Met de focus op innovatie, productie en marketingcompetitiviteit, is GW Instek een van de meest betrouwbare, vertrouwde merken die de hoogste waarde voor klanten creëren.

www.gwinstek.com

240426-03

Wij nemen deel aan de WoTS-beurs om onze nieuwste technologieën en producten te presenteren aan een breed publiek en zakelijke kansen te verkennen binnen de technische industrie en technisch onderwijs. Bezoek ons in stand 9C-028.

PCBWay

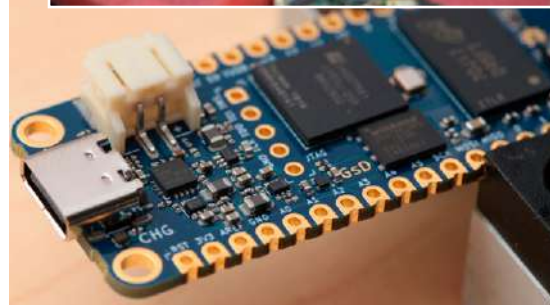
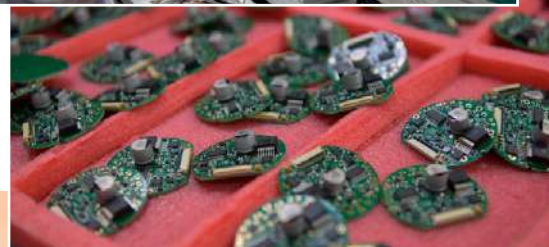
@ WoTS 2024

Een bijdrage van PCBWay

PCBWay is een toonaangevend PCB-productiebedrijf bekend om zijn producten van hoge kwaliteit en uitstekende klantenservice. Met ultramoderne faciliteiten, zijn we gespecialiseerd in PCB-prototyping, assemblage en productie. We bieden een breed scala aan diensten, waaronder CNC-bewerking en 3D-printen, waardoor we een 'one stop shop' zijn voor al uw elektronische behoeften. PCBWay richt zich op het bieden van de beste kwaliteit en de snelste doorlooptijd in de industrie.

www.pcbway.com

240423-03



Wij maken innovatie mogelijk door precisietechniek en ongeëvenaarde service - maak kennis met PCBWay, uw vertrouwde partner in elektronica-productie.

R&S® ESSENTIALS

NEXT GENERATION OSCILLOSCOPE IN A COMPACT FORM

Precision made easy.

The MXO 5C series oscilloscopes/digitizers are packed with cutting-edge technology for swift and precise results. Equipped with advanced technology and revolutionary features, these instruments are essential for gaining better insight into circuit behavior.

The MXO 5C shares a common foundation with the MXO 5, utilizing the same building blocks, firmware, and software applications. When accessed through a web browser, the MXO 5C's user interface mirrors that of the MXO 5, enabling users to leverage the same front panel features. Furthermore, the SCPI commands, presets, and waveform formats of both instruments are identical, ensuring seamless compatibility and consistency.



**NEW MXO 5C
oscilloscope**

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



Rohde & Schwarz

@ WoTS 2024



Een bijdrage van Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Rohde & Schwarz Benelux (R&S BNL) is een toonaangevende leverancier van hoogfrequente test- en meetapparatuur, beveiligde radiocommunicatie- en monitoringsystemen, zenders voor radio- en televisie-uitzendingen en geavanceerde cyberbeveiligingsoplossingen.

Met een rijke historie die teruggaat tot 1933, is Rohde & Schwarz wereldwijd actief en heeft het een sterke aanwezigheid in de Benelux-regio. Onze missie is om onze klanten te ondersteunen bij het ontwikkelen, testen en implementeren van hun producten en systemen. Onze oplossingen zijn ontworpen om aan de hoogste eisen te voldoen en worden gebruikt in een breed scala aan toepassingen, van mobiele communicatie en radiofrequente technologie tot defensie en veiligheid.

R&S BNL biedt een breed scala aan producten en diensten, waaronder:

- › Test- en meetinstrumenten voor RF, microgolven en mm-golven



Innovatieve oplossingen

Rohde & Schwarz is een toonaangevende leverancier van innovatieve oplossingen voor test- en meettechniek, radiocommunicatie, cybersecurity en broadcast- en media-technologie. Het Duitse familiebedrijf is opgericht in 1933 en heeft wereldwijd meer dan 12.000 medewerkers. Rohde & Schwarz staat bekend om zijn hoge kwaliteit, betrouwbaarheid en innovativiteit, en levert oplossingen aan klanten uit diverse industrieën, waaronder defensie, automotive, aerospace en broadcasting.

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real

- › Communicatie testoplossingen voor mobiele netwerken en apparaten
- › Beveiligingsoplossingen voor het detecteren en analyseren van ongewenste signalen
- › Oplossingen voor het testen en valideren van automotive- en industrieel-communicatiesystemen

R&S BNL is gevestigd in Utrecht en heeft een team van ervaren professionals die onze klanten ondersteunen met advies, training en service. Onze klanten kunnen rekenen op onze expertise en betrouwbare oplossingen om hun doelen te bereiken.

Met onze focus op innovatie, kwaliteit en klanttevredenheid is R&S BNL uw betrouwbare partner voor al uw test- en meetbehoeften in de Benelux-regio.

www.rohde-schwarz.com

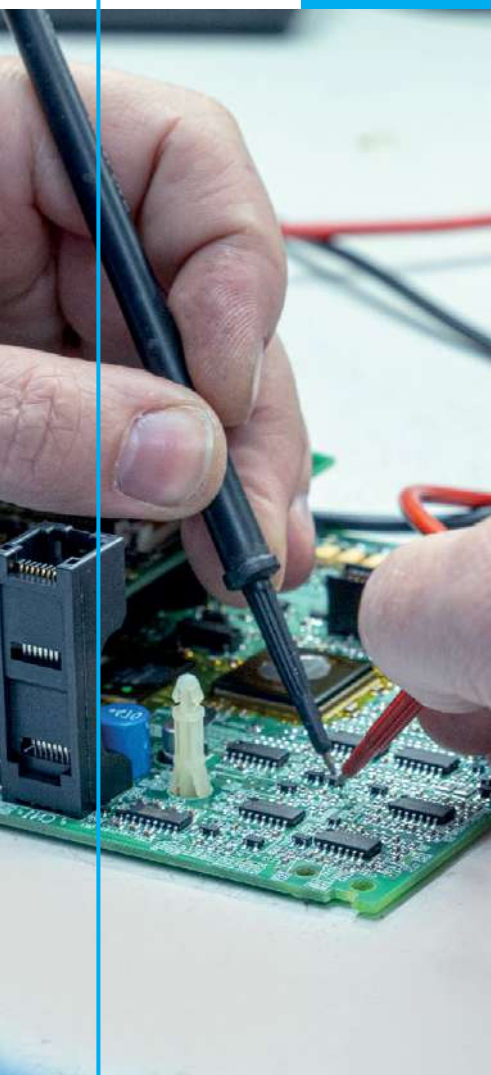
240424-03



Rohde & Schwarz is toegewijd aan innovatie en grenzen verleggen. De R&S®MXO serie belichaamt onze toewijding aan excellente prestaties en we kijken ernaar uit om alle mogelijkheden te laten zien tijdens de WoTS.



WAAROM UW INDUSTRIËLE ELEKTRONICA REPAREREN BIJ **UNIS GROUP?**



- 70.000 REPARATIES OP JAARBASIS:**
Bewezen betrouwbaarheid met duizenden succesvolle reparaties elk jaar.
- SINDS 1984 KWALITEIT DANKZIJ KENNIS EN ERVARING:**
Decennia aan ervaring zorgen voor diepgaande kennis en vakmanschap.
- UITGEBREID TESTCENTRUM:**
Meer dan 1400 testopstellingen voor grondige en betrouwbare tests.
- EEN 'GROENE' KEUZE:**
Bijdragen aan CO₂-reductie door te kiezen voor reparatie.
- SNELLE REPARATIES:**
Dankzij een uitgebreide voorraad tijdgevoelige componenten.

Wij kunnen uw industriële elektronica volledig testen!

UNIS Group is gespecialiseerd in de reparatie van zowel end-of-life als gebruikte en nieuwe elektronica. Vakkundige technici repareren op componentniveau, ondersteund door geavanceerde meet- en testapparatuur. Neem contact met ons op voor meer informatie!



 www.unisgroup.nl

 sales@unisgroup.com

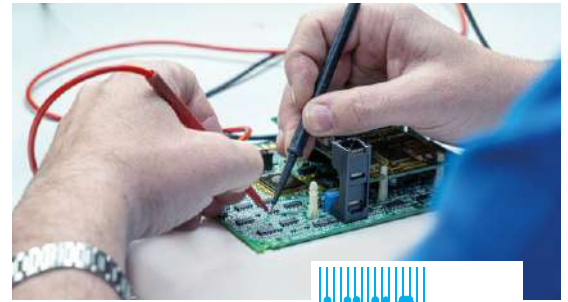
 +31 566 62 44 62

UNIS Group

@ WoTS 2024

Een bijdrage van UNIS Group

UNIS Group is sinds 1984 dé internationale service-partner in het ondersteunen van industriële elektronica. Wij verlengen de levensduur van elektronische modules, zodat processen zonder onderbreking kunnen worden voortgezet. De elektronica wordt op basis van hoge kwaliteitsnormen gereinigd, gerepareerd en getest. UNIS Group biedt wereldwijd "Quality in repair". Een reparatie vindt plaats op het hoofdkantoor in Nederland en/of op onze reparatievestigingen in Polen, China, Brazilië en het Verenigd Koninkrijk. Vakkundige technici repareren op componentniveau, ondersteund door geavanceerde meet- en testapparatuur. UNIS Group is gespecialiseerd in de reparatie van zowel *end-of-life*, gebruikte en nieuwe elektronica.



Hierbij hechten wij veel waarde aan onze USP's:

- **70.000+ reparaties op jaarbasis:** Bewezen betrouwbaarheid met duizenden succesvolle reparaties elk jaar.
- **Kwaliteit dankzij kennis en ervaring sinds 1984:** Decennia aan ervaring zorgen voor diepgaande kennis en vakmanschap.
- **Uitgebreid testcentrum:** Meer dan 1400 testopstellingen voor grondige en betrouwbare tests.
- **Een "groene" keuze:** Bijdragen aan CO₂-reductie door te kiezen voor reparatie.
- **Snelle reparaties:** Dankzij een uitgebreide voorraad tijdgevoelige componenten.

www.unisgroup.nl

240425-03

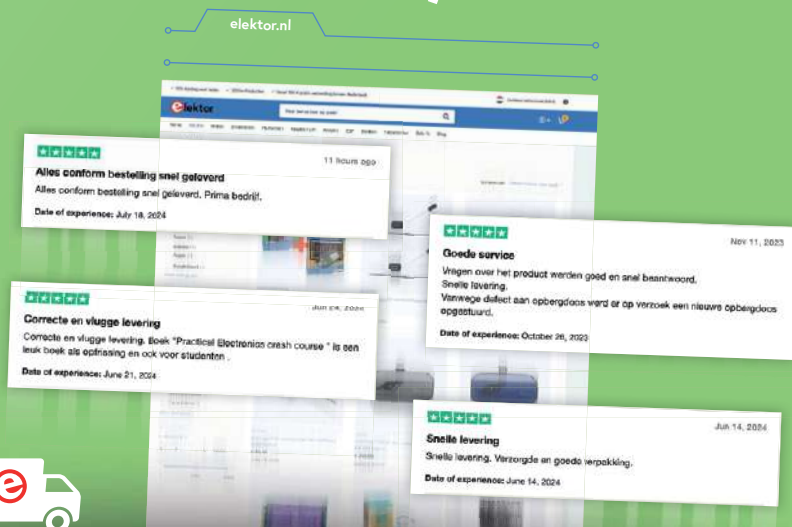
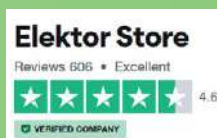


Kom naar WoTS stand 9A01 voor meer informatie over onze jarenlange internationale ervaring op het gebied van reparaties, verkoop & field service.

Zij vertrouwen ons, u ook?

Wij houden van elektronica en van projecten, en doen ons uiterste best om aan de behoeften van onze klanten te voldoen.

De Elektor Store:
'Nooit duur,
altijd verrassend'



Bekijk meer beoordelingen op onze Trustpilot-pagina:
www.elektor.com/TP/nl
Of oordeel zelf door een bezoek te brengen aan onze
Elektor Store, www.elektor.nl

Design your PCB

We provide multi-lingual support
and documentation and
fast & easy cost calculation



Order your PCB

Our powerful free tools allow
virtual manufacturing
for DFM before ordering



Manufacturing

Your PCB
Manufactured and Assembled
in our European factories



Right First Time

We deliver your assembled PCBs
after 6 working days



Fast & Easy >

PCB Prototypes & Small Series

We look forward to seeing you at **WoTS**
on the 24th till the 27th of September 2024

Scan below for more info and **free tickets!**



Eurocircuits

@ WoTS 2024

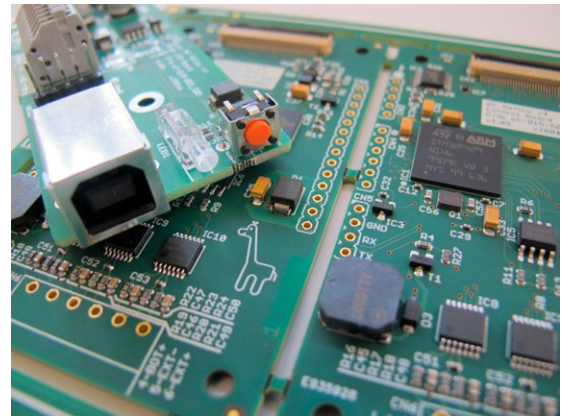


Een bijdrage van Eurocircuits

Jouw Pad naar Uitmuntendheid in Elektronica Productie

Eurocircuits is méér dan alleen een fabrikant — we zijn jouw strategische partner om je ideeën tot werkelijkheid te brengen. Als jouw Europese PCB & Assembly partner, combineren we expertise en innovatie voor elk project. Van prototypes tot kleine series productie, Eurocircuits blinkt uit in het tot leven brengen van jouw visies. In een snel veranderende wereld houden we gelijke tred met innovatie. Wij zijn jouw flexibele partner: snel, responsief en makkelijk om mee samen te werken. Ons toegewijde team van meer dan 550 vakmensen staat klaar om jouw concepten naadloos en succesvol tot leven te brengen. Als Europese fabrikant met eigen productiefaciliteiten, zorgen wij voor controle, kwaliteit en precisie vanaf het ontwerp tot aan de uiteindelijke assemblage. Al meer dan 30 jaar is Eurocircuits jouw vertrouwde, lokale expert, toegewijd om je door het proces te begeleiden voor een succesvolle samenwerking.

Stap de toekomst binnen met de Digital First-benadering van Eurocircuits. Onze focus op virtuele productie zorgt ervoor dat de betrouwbaarheid van de productie wordt gewaarborgd door fouten te voorkomen vóór ze optreden, wat nieuwe standaarden van uitmuntendheid stelt. Met



onze Visualizer Tool kun je jouw PCB- en PCBA-gegevens zien en je ontwerp controleren op produceerbaarheid (DFM). Dit zorgt voor nauwkeurigheid en vereenvoudigt het hele productieproces, waardoor we onnodige reproducties vermijden en afval verminderen. "Right First Time" is niet alleen ons mantra, het is onze toewijding gebaseerd op duurzaamheid.

Eurocircuits is veel meer dan een fabrikant, we zijn de beste vriend van elke ontwikkelaar. Onze klantencommunity omvat meer dan 20.000 ontwikkelaars binnen meer dan 11.000 bedrijven die jaarlijks meer dan 100.000 bestellingen plaatsen. We delen hun passie voor innovatie, leren ervan en geven hen de tools en expertise om hun concepten werkelijkheid te maken.

Ervaar het voordeel van Eurocircuits, waar productiekwaliteit samenkomt met ongeëvenaarde service. Sluit je aan bij ons en onze community op een reis van innovatie, precisie, snelheid en succes.

www.eurocircuits.com

240422-03



Tijdens de WoTS 2024 kunnen we netwerken met potentiële klanten, partners en andere professionals uit de elektronica-industrie. We kunnen er onze nieuwste innovaties demonstreren en met bestaande klanten onze relaties onderhouden en versterken.

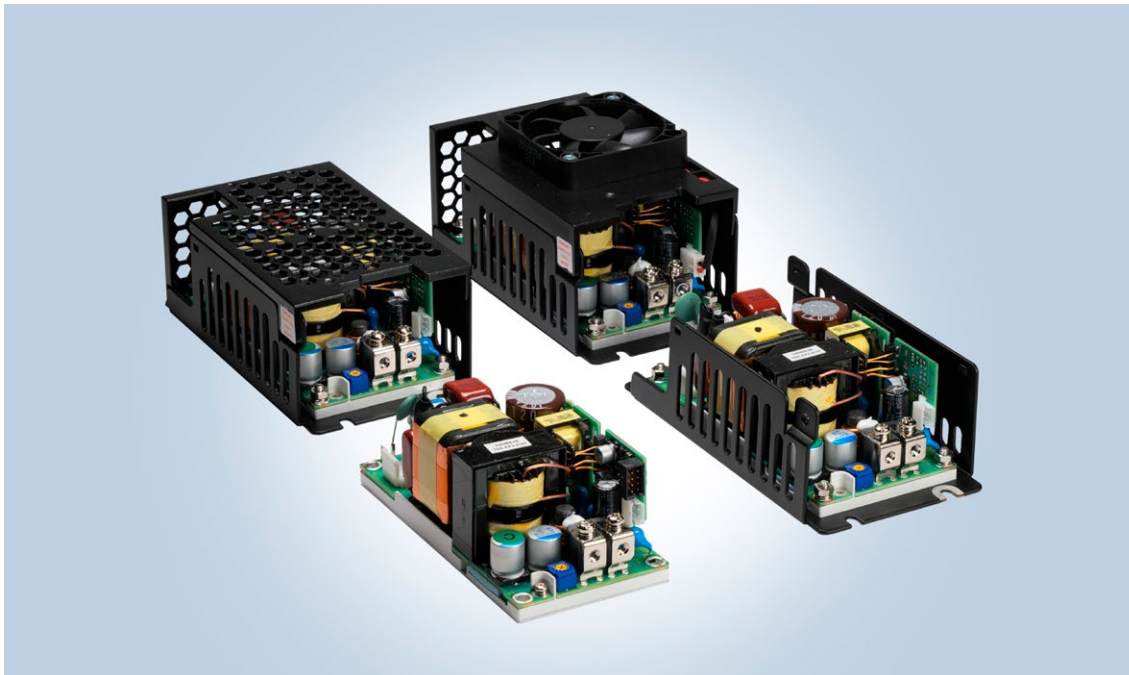


Benieuwd naar onze speciale electronica-editie?
Neem contact met ons via media@elektor.com !

TDK-Lambda Nederland

@ WoTS 2024

Een bijdrage van TDK-Lambda Nederland



TDK-Lambda heeft een actieve lokale verkoop en supportorganisatie in Nederland die intensief wordt ondersteund door Advanced Technology Research, New Product Development en Manufacturing centra in de EMEA-regio.

Met Design and Manufacturing centra verspreid over Azië en Noord-Amerika, is TDK-Lambda een van 's werelds grootste fabrikanten van voedingen met een leidende positie in het industriële marktsegment. Met onze uitgebreide 1,5 W tot 100 kW scala aan AC-DC voedingen, DC-DC omzeters, Programmeerbare DC voedingen en EMC/EMI ruisfilters, biedt TDK-Lambda de juiste oplossingen voor een breed spectrum aan toepassingen.

Voor TDK-Lambda is een voeding meer dan alleen een elektronisch apparaat. Het is het hart van de systemen van onze klanten en speelt een essentiële rol op het gebied van veiligheid en betrouwbaarheid. Daarom ondersteunen wij u in de hele levenscyclus van uw product, van design-in, EMC-normen en veiligheidscertificering tot massaproductie en een lange termijn support. We zijn ervan overtuigd innovatieve en betrouwbare vermogensproducten aan te kunnen bieden in combinatie met een uitstekende service.

www.emea.lambda.tdk.com/nl

”

Ons doel is om informatie uit te wisselen met onze klanten en prospects over onze power conversie producten; AC/DC voedingen, DC/DC converters, programmeerbare DC voedingen en EMC/EMI noise filters. Veel nieuwe productlijnen!

Word lid van de Elektor Community



Neem **nu** een
lidmaatschap!



- ✓ Toegang tot het compleet web-archief t/m 1960!
- ✓ 8x Elektor Magazine (Print)
- ✓ 8x digitaal (PDF)
- ✓ 10% korting in de Elektor Store, en exclusieve aanbiedingen
- ✓ Toegang tot meer dan 5000 Gerberfiles



Ook verkrijgbaar

Het digitale
lidmaatschap!



- ✓ Toegang tot het compleet web-archief
- ✓ 10% korting in de Elektor Store
- ✓ 8x Elektor Magazine (PDF)
- ✓ Toegang tot meer dan 5000 Gerberfiles



www.elektormagazine.nl/abo