

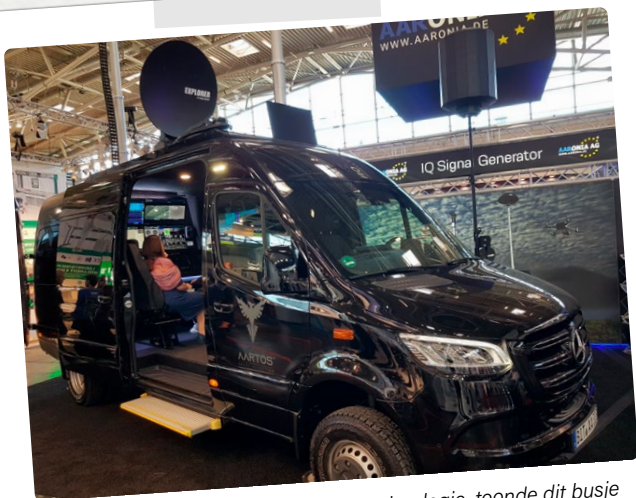


electronica 2022

nieuws van 's werelds grootste elektronikabeurs

Stuart Cording en Jens Nickel

Dit noem je een compleet succes: ongeveer 70.000 bezoekers kwamen afgelopen november naar Electronica. Soms kon het behoorlijk druk zijn, tenminste bij de stands van de grote distributeurs en halfgeleiderfabrikanten. En op 's werelds grootste beurs in zijn soort namen ze geen halve maatregelen – in plaats daarvan kwamen ze met extravagante stands en aantrekkelijke presentaties. Er waren motorfietsen met ingebouwde AI om je aan te vergapen, speciale busjes voor het opsporen van drones, veel racewagens, en ook een quadcopter-simulator voor één persoon. Hier een kleine selectie van de interessante nieuwe technologie die we te zien kregen.



Aaronia, specialist voor (RF) meettechnologie, toonde dit busje voor de detectie van drones. Het volledig uitgeruste voertuig is verkrijgbaar voor ongeveer 1,5 miljoen euro, maar er zijn ook veel goedkopere oplossingen voor het detecteren van onbemande vliegtuigen verkrijgbaar als rack-mounted apparatuur.
<https://drone-detection-system.com>



Digitale microscopen vervangen steeds vaker optische exemplaren. Ze zijn gebruiksvriendelijk, zelfs voor inspectiepersoneel dat niet vertrouwd is met microscopie, en maken het mogelijk het materiaal automatisch te scannen. Het hier getoonde Olympus-model produceert zelfs 3D-beelden die vanuit alle hoeken bekeken kunnen worden.
<https://olympus-ims.com/en/microscope/dsx1000/high-end-model>



Terwijl virtual reality worstelt om mainstream te worden, biedt augmented reality (AR) tastbare voordelen voor de industrie. Technici kunnen toegang krijgen tot instructies of begeleiding die voor hun ogen worden geprojecteerd terwijl ze een machine repareren, terwijl ze toch volledig zicht hebben op hun omgeving. De kleurenlasermodule van TDK, ingebouwd in enkele prototypes van AR-brillen, straalt kleurenbeelden rechtstreeks op het netvlies - en we hebben het overleefd om over onze ervaring te vertellen!
www.tdk.com/de/news_center/press/20221013_01.html





Dit was zeker het hoogtepunt op de stand van halfgeleiderfabrikant Infineon: wie een beetje geduld had, kreeg de kans om een virtuele vlucht te wagen met deze 1-persoons quadcopter-simulator.
<https://infineon.com/cms/en/product/promopages/electronica/>



Epaper-displays zijn in opkomst omdat ze onder elke kijkhoek een scherp beeld bieden. Distributeur Beck Elektronik toonde deze exemplaren, groter dan A4, in monochroom en kleur. Vergeleken met LCD's zijn de displays echter (nog) duur. Bovendien hebben ze geen eigen lichtbron, net als bedrukt papier.
<https://beck-elektronik.de/en/products/displays/e-paper-display-epd>



De auto-industrie zal steeds meer vertrouwen op software om de mogelijkheden van hun nieuwe voertuigen te definiëren met behulp van gestandaardiseerde, programmeerbare hardware. NXP lanceerde zijn S32K39, die twee speciale motorcontrollers bevat. Ze ondersteunen 100kHz-besturingscircuits en zijn klaar om gecombineerd te worden met apparaten met een grote bandbreedte, zoals siliciumcarbide, om zeer efficiënte tractieomvormers voor elektrische voertuigen te leveren.
<https://elektor.link/NXPS32K>



Range anxiety is een belangrijk punt van zorg voor consumenten die overstappen van auto's op fossiele brandstoffen naar elektrische auto's. In de hoop die angst weg te nemen, kondigde Mercedes-Benz onlangs aan dat hun VISION EQXX een traject van 1.202 km (747 mijl) heeft afgelegd op één acculading. Op de stand van onsemi maakt het voertuig gebruik van hun VE-Trac SiC-modules in de tractieconverteer om 95% van de energie van de batterij naar de wielen te leiden.
<https://elektor.link/onsemiSiC>



OKdo is een dochteronderneming van RS Components, die boards en kits aanbiedt voor makers en professionals. De single-board computers van het merk ROCK zijn goed uitgerust, krachtig en (meestal) goed verkrijgbaar. De nieuwe Rock 5 Model B heeft een 8K video-uitgang, die werd gedemonstreerd met een bewakingstoepassing.
<https://okdo.com>
<https://wiki.radxa.com/Rock5>



De Elektor-redactie heeft tijdens Electronica 2022 in München verschillende persoonlijke interviews gehouden met technici en vooraanstaande personen uit de industrie. Bezoek het Elektor TV-kanaal om alle video's te bekijken: www.elektor.tv

220652-03