

DE NIEUWSTE TECHNOLOGIE VANOP CES 2020

In bijna elk nummer van Bello Magazine spenderen we aandacht aan de nieuwste, coolste en/of bizarste nieuwe technologie en gadgets. Gewoonlijk maken we daar een top 10 of top 20 voor aan, maar deze keer reisde deze journalist zélf af naar CES – de grootste technologiebeurs ter wereld – in Las Vegas. Daar werden zoveel nieuwigheden voorgesteld dat we deze keer besloten om alles in onderwerpen op te delen. Hier een verslag.

CES is een belevenis en al zeker als je journalist bent. In dat geval begint de conventie immers reeds 2 dagen voor CES officieel van start gaat, waardoor je een hele week in Las Vegas kunt blijven om de vele hallen, conferenties en productlanceringen te bezoeken. Evenementen als CES Unveiled – waarin de pers de kans krijgt om een aantal van de allernieuwste innovaties te bekijken en uitgebreid met de standhouders te praten – zijn een zegen voor wie niet alleen maar wat wilt rondkijken, maar ook de mensen achter al die mooie technologie wil leren kennen.

Wat zowat elke bezoeker wel zal opvallen: landen als Taiwan en China zijn enorm sterk gerepresenteerd. Nergens buiten het Verre Oosten kom je zoveel Aziaten op enkele vierkante kilometers tegen – zelfs niet in de Chinatownwijk van de meeste grote steden. Dat de presentaties soms een beetje mank lopen, heeft veel te maken met het feit dat heel wat CEO's of techneuten zelf hun nieuwe borelingen willen voorstellen op het podium – vaak met een gebrekkige kennis van het Engels.



Elk jaar zijn er wel trends te bespeuren en die waren ook deze keer duidelijk: het 'Internet of Things' gaat binnenkort volledig doorbreken, 'smart' oplossingen beginnen de norm te worden, 'wearables' moeten onze gezondheid nog beter gaan beschermen, privacy zal beter beschermd worden, 4K is 'out' en 8K is 'in' en schattige robots komen onze wereld veroveren. Hier enkele dingen die ons opvielen, opgedeeld in verschillende categorieën.

AUTO'S EN TRANSPORT

'Connected cars' zijn aan een doorbraak toe. Zo wil LG doorbreken met een auto die je kan delen en die je toegang verleent wanneer hij jouw gezicht herkent. Jassen worden onderweg vrijgemaakt van bacteriën en omdat de auto weet wie je bent, kan de intelligente persoonlijke

assistent je helpen met jouw favoriete instellingen of programma's. Zin om iets te drinken uit de minibar? De AI 'ziet' wie er aan het drinken is en laat die persoon betalen. Met LG 5G AR View kan je ondertussen zien waar er een ongeluk is gebeurd, waarop je meteen kunt rekenen op een aantal suggesties van jouw virtuele assistente.

De luchtvaartmaatschappij staat klaar om de volledige industrie het nakijken te geven door – volgens CEO Bastian – de 'magie' terug te brengen naar de luchtvaart: gratis wifi op elke vlucht, verbeterd entertainment, eigen content, een 'bingebutton' waarmee je afleveringen van jouw favoriete serie aan elkaar kunt ketenen, een gepersonaliseerde ervaring in de luchthavens van Chicago en Denver,

het beschikbaar maken van informatie rond het weer en hoe lang turbulentie precies zal duren, virtuele meldingen die je ook laten weten wanneer jouw zitje kan 'geboord' worden, 'exoskeletons' à la Aliens die werknemers helpen om zware ladingen te dragen en ondersteuning via 'machinelearning' en kunstmatige intelligentie: de rivalen zullen niet een tandje, maar een heel gebit moeten bijsteken om hierna Delta nog te kunnen bijbenen.

Nog niet ambitieus genoeg voor jou? Wel, in Tokio gaan onze Japanse vrienden een hele stad bouwen die volledig 'smart' zal zijn. Inderdaad: naast de berg Fuji komt een gemeenschap die volledig is opgebouwd uit 'smart' huizen, ecologische alternatieven en robots. Veel meer futuristisch kan niet meer.

Ook interessant: de elektrische Sony Vision-S, de vrij betaalbare Byton M-Byte, de innovatieve Audi AI:ME en de elektrische Harley Davidson

CAMERA'S EN VIDEO

De Bosma 8K ziet eruit als een zwarte doos met een lens (een beetje zoals de Black Magic), maar bezit een respectabele sensor van 18,84 x 10,60 millimeter en kan in 30 frames per seconde schieten, maar zal beschikbaar zijn aan een relatief lage prijs (zo'n 5000 dollar, terwijl een gelijkaardige RED tussen 20.000 en 40.000 dollar zal kosten).

Insta360 heeft zijn One R voorgesteld, een innovatieve, volledig waterbestendige, modulaire camera die in 360 graden kan filmen met een sensor van 1 inch, een omkeerbaar scherm, twee lenzen, stabilisatie op 6 assen, 8x slow-motion, 'onzichtbare' selfiestick, timeshiftmogelijkheden, ongelooflijk sterke autofocus, stemcontrole, automatische montage-mogelijkheden en beeld dat ook 's nachts hyperscherp zou moeten blijven. De beeldkwaliteit zou volgens de eerste recensies echter niet zoveel beter zijn dan het vorige model van de Insta360.



Ook interessant: de FITT360-hoofdband en de op afstand bedienbare belichting van Elgato Key Light.

hersenen, waardoor we enkel nog moeten denken aan wat we onze computer of VR-headset willen laten doen. De enige vereiste is dat er visueel op iets moet gefocust worden. Wauw.

Ook interessant: de AR-brillen van Norm Glasses.

SMART & HET 'INTERNET OF THINGS'

Momenteel ben ik samen met mijn vriendin op appartementen- en huizenjacht in Gent, luttele weken na CES. Daarbij valt een ding telkens opnieuw op: zelfs in 'moderne' interieurs is het ver zoeken naar het soort smart oplossingen dat ondertussen de norm lijkt te worden in veel andere landen. De reden waarom de Amazon Alexa in de Verenigde Staten een gigantisch marktaandeel van 50% heeft en bij ons nog niet echt is doorgebroken, is duidelijk: de spraakassistent is nog niet in het Nederlands beschikbaar en veel gebruikers zien het niet zitten om 10 minuutjes de moeite te doen om hem in te stellen zodat hij toch al in het Engels kan aangesproken worden.

In tegenstelling tot bij ons, was Alexa alomtegenwoordig op CES: in de nieuwe elektronische Lamborghini, in draadloze huishoudapparatuur, in de pompen van brandstofstations, in de automatische grasmaaiers van iROBOT, in 'slimme' kranen die je kunt vertellen hoeveel water je precies nodig hebt, in smart ovens die je helpen met jouw ingrediënten en bereidingen... Het IoT, of 'Internet of Things', waarin alle apparaten geïntegreerd zijn en zowel met elkaar als met jou communiceren, is een van de ontegensprekelijke trends van 2020.



AR & VR

We voorspelden het al enkele jaren geleden, maar het ziet er naar uit dat 'augmented reality' en 'virtual reality' in 2020 finaal zullen doorbreken. Het aantal nieuwe headsets dat op CES werd voorgesteld, was niet meer op een hand te tellen.

We zijn niet zeker of de bewegingsdetectie van Nolo VR altijd even goed werkt, maar de draadloze Pico 2 Eye kon onze ogen alvast uitstekend volgen, terwijl de NextMind Dev Kit nog verder gaat: die 'leest' onze

Ook interessant: het Home Grown-keukensysteem van GE Appliances, de natuurlijk uitzijnde touchpanelen van mui en netwerken als ioThink Solutions of Tuya Smart.

GEZONDHEID

Opvallend is ook hoe sterk er dit jaar wordt ingezet op gezondheid. De stap van 'self-monitoring' naar 'self-applying' is daarbij steeds kleiner aan het worden. Het doel lijkt simpel: sneller kunnen ingrijpen en het aantal doktersbezoeken minimaliseren.



Enkele voorbeelden? De laserlichttherapie die vervat zit in de Curavi Belt en die rugpijn zou moeten kunnen verlichten; de dure, maar enorm comfortabele achteruit leunende massagestoelen van Fujiiryoki; de warmtetherapiebeugels van Graphene Far Red Heat Therapy; en de vele wearables en horloges die steeds meer lichaamsfuncties meten en je soms ook alarmeren wanneer het verkeerd lijkt te lopen. Wij kregen de stevige weerbestendige T-Rex van Amazfit mee en het mag gezegd worden: het horloge werkt perfect en is knap te integreren met andere fitnessapparaten van het bedrijf, zoals de machtige AirRun, die het middels filmpjes veel plezier maakt om een loopband te gebruiken. Ook Guess zet dit jaar trouwens in op wearables – benieuwd of dat een succes wordt.

Apparaten als de LUMINI van Lululab gebruiken kunstmatige intelligentie om de huid te analyseren én advies te geven – handig voor huidspecialisten, maar tegelijkertijd ook een reden om geen 100 euro meer uit te geven aan een behandeling, thuis te blijven en zelf de nodige verzorgingsproducten te kopen.

Wie wil weten hoe het met zijn of haar lichaamscompositie is gesteld, kan terecht bij InBody. De apparaten zien eruit als een soort trilplaten of weegschalen, maar meten zowat elk aspect van jouw samenstelling, waaronder watergehalte, vetgehalte en spiergehalte, allemaal ook netjes onderverdeeld volgens lichaamsdeel. Een beetje te duur om in huis te halen voor de meesten van ons, maar verschillende Belgische fitnesscentra hebben deze zeer effectieve meetinstrumenten al in huis.

Nog straffer: DnaNudge, een armband waar je wat speeksel aan toevoegt, zodat die je in de winkel gezonde keuzes kan aanraden. Echt waar.



Ook interessant: de coole hoorapparaten van Phonak, de massagepads op muziek van Dr. MUSIC POP, de oogtesten van EyeQue, de smartphonebacterieschoonmaker van Phonesoap, de slaap- en snurkanalyse van Withings Sleep, de smart bedden van Keeson en Climate360, de luierklikker van Smardii en de vormaanpassende vibrators van Ergo Fit.

HUISDIEREN

De meest relevante gadget voor huisdieren vonden wij de iKuddle, een slimme en knap uitzierende kattenbak die zichzelf met een druk op de knop schoonmaakt, alles automatisch in een zak stopt en die ook nog eens sluit, met als gevolg gegarandeerd minder hersenparasieten en braakexplosies!

Ook interessant: de emotieverklikkers voor honden van Inupathy Harness, de bewegende speeltjes met snoep van VARRAM Pet Fitness en de virtuele hondeninstructeurs van Go Dogo.

GAMING

CES is een technologiebeurs en dus is er naar aloude traditie altijd wel wat te rapen voor gamers. Een van de meest bezochte stands was die van de Alienware Concept UFO, die eruit ziet als een Nintendo Switch, maar eigenlijk pc-games speelt. Aangezien de streamingdiensten voor games zich nog niet hebben bewezen, er vraagtekens zijn bij hoe gewild de PlayStation 5 en de Xbox Series X gaan zijn en Nintendo wél op 3 jaar tijd maar liefst 40 miljoen exemplaren van de Switch heeft verkocht, lijkt deze handheld van Alienware niet alleen een goed idee, maar ook een goed idee dat op het juiste moment komt. . . tenminste, als het bedrijf niet te lang wacht met deze miniconsole op de markt te gooien.



Hetzelfde geldt voor Razer, dat met zijn Razer Sila 5G een heuse 5G-gamingrouter klaar heeft die voorlopig beperkt lijkt te blijven tot Singapore. Jammer, want met onder andere de indrukwekkende Tomahawk N1-behuizing toont de hardwarereus dat hij klaar is voor de toekomst. Daar kan immers naar hartenlust in geknutseld worden, al is het allemaal niet zo 'flashy' als de vele 'slimme' led-lichtjes van de Corsair Ultra Orion, natuurlijk.

Ook interessant: de Aegis Ti5 desktopcomputer met eigen 5G-netwerk van MSI, de 14" Asus Zephyrus G14 gamingslaptop met led-deksel, de 'BIG O' spelconsole-en-computercase-in-een van Origin, het opblaasbare ergonomische EXO SCUF-kussen en de hoge refreshrates van de monitors van Ultragear.

ROBOTS

Zeker weten: 2020 zal bekend worden als het 'jaar waarop de robots CES veroverden'... en dan hebben we het écht over bijna alle soorten robots die je je maar kunt inbeelden.

Heel wat robots doen vermoeden dat we met wel erg veel eenzame mensen zitten op deze aarde, al komt het overgrote deel van deze knuffelapparaten wel uit Japan, waar vrijen gewoon niet meer 'in' is. De Lovot volgt zijn 'favoriete' persoon, vraagt om vastgepakt te worden en reageert op het humeur van zijn baasje. Tombot heeft dan weer Jennie uitgebracht, een robothond met een verhaal: de baas van Tombot ontwikkelde de hond omdat zijn eigen moeder aan Alzheimer begon te lijden en niet meer in staat was om voor haar eigen hond te zorgen.

Jennie reageert echter op stemcommando's, is hypoallergeen en beweegt de eigen kop en staart op een lichtjes verontrustende realistische manier. De eveneens zachte Octobo wordt aangesloten op een smartphone of tablet en groeit mee met jouw kind.

Ook interessant: Engels leren met EMYS, leren coderen met Artie 3000, de rekkenrobot Bellabot, modulair open-source torso met koddig, volledig beweegbaar hoofd Reachy, de Cruzr-gids en -assistent en de futuristische visie van startup Aitheon.

TELEVISIES

Laten we eerlijk zijn: we kijken bijna allemaal dagelijks televisie en het zou dan ook verwonderlijk zijn als er geen honderden verschillende schermen te zien zouden zijn op CES.



© Tombot Jennie



© LG

DE REST

Natuurlijk zijn er ook altijd een aantal ongewone, bizarre of moeilijk in hokjes onder te brengen uitvindingen.

Erg handig: de Stealtho uit Oekraïne, een rode pad waarop je verschillende modules kunt plaatsen in een door jou gekozen configuratie. Daartussen: een oplader met usb-, usb-c en hdmi-aansluitingen, een bekerhouder, een houder voor Post-its, een hoofdtelefoonstand, gaatjes voor potloden of pennen en meer. Wij hebben er al eentje thuis en hij is erg, érg handig.

Een speciale vermelding voor de Creative Creature Catcher is écht wel nodig: het gaat immers over stripboeken voor allerlei leeftijden die verrijkt zijn met augmented reality. Je moet het echt zien om te geloven: door via de app naar het boek te kijken, zie je allerlei extra bewegende tekeningen eruit springen. Super!

Ook interessant: de virtuele Neons en de organisatiesoftware met bijpassende coole hardware van Klaxoon.

Dirk Vandereyken

Enkele tv's die onze aandacht wisten te trekken, waren de 88" grote (en peperdure) LG Signature 8K TV (met OLED-display), de OLED TV R9 (die zichzelf oprolt in zijn eigen soundbar en uitgerust is met Dolby Atmos), de superdunne nieuwe 'wallpaper'-tv van Samsung en de transparante tv's en 88" roteerbare OLED-tv van Skyworth. Een ding dat we onthouden van 8K: er is nog niet zoveel content beschikbaar, maar de meeste tv's kunnen 4K-beeld 'upscalen' naar 8K, waardoor je toch voldoende uit dit soort schermen kunt halen.

3D PRINTEN

Trouwe lezers weten het al lang: we zijn grote fans van 3D-printing en ook dit jaar was er op dat gebied wel wat nieuws te rapen. XYZprinting stal de show met de da Vinci Color 5D, waarmee je jouw modellen niet alleen in verschillende kleuren kunt afdrukken, maar ook gewoon in 2D op papier kunt werken. Bovendien beschikt de da Vinci Color 5D over een lasermodule om gravures mee te maken – een optie waar ook de nieuwste modulaire 3-in-1-printer Snapmaker 2.0 mee uitpakt. Die kan zelfs frezen, waardoor je allerlei dingen kunt uitsnijden.

Ook interessant: de 50 verschillende materialen die voor de STREAM ULTRA SC kunnen gebruikt worden, de harsprinters van Nexa3D en de 3D-scanner van Peel 2 CAD.



© XYZprinting