



VERLEDEN | MAN-NEN-DOKEI

ZESKANTIGE LANGLOPENDE MULTIFUNCTIONELE CHRONOMETER

Deze buitengewoon fraaie chronometer is het resultaat van uitzonderlijk vakmanschap en bijzondere deskundigheid, en is uitbundig versierd met motieven van een haan, een trommel, een schildpad en een konijn in cloisonné. Het kunstwerk combineert een Westers tijdmechanisme met een Japanse traditionele klok, die de tijd tussen zonsopkomst en -ondergang verdeelt in zes delen. De chronometer, 60 cm hoog en 38 kg zwaar, bestaat uit 6 verschillende klokken met 6 verschillende voorpanelen. Bovenop bevinden zich 2 metalen bollen die de zon en de maan voorstellen. De klok loopt naar schatting een jaar lang op één enkele keer opwinden. Deze creatie is een goed voorbeeld van Hisashige Tanaka's manier van denken en werken: het vinden en gebruikmaken van Westerse technologie en de toepassing hiervan op de culturele behoeften van de Japanse samenleving.



VERLEDEN | MUJIN-TO

BRILJANTE OLIELAMP MET LANGE BRANDDUUR EN LUCHTDRIKBRANDSTOFFPOMP

De door Hisashige uitgevonden olielampen zorgden voor een grote verandering in het dagelijks leven van het 19e eeuwse Japan. Dit huishoudelijk apparaat heeft een ingebouwde luchtpomp die voor meer en langer licht zorgt. Deze olielamp was ongeveer tien keer helderder dan een kaars en daardoor een belangrijke verbetering in verlichting. Een van de voordelen was ook dat deze olielamp langere werkdagen mogelijk maakte. In totaal heeft Hisashige zeven verschillende modellen gemaakt die hij allemaal verkocht aan handelaren en particulieren.



VERLEDEN | JOKI-SEN HINAGATA

MINIATUURSTOOMBOOT MET SCHOEPENRAD EN AANGEDREVEN DOOR ALCOHOL

Hisashige's bijzondere belangstelling voor de toendertijd geavanceerde technologie van de stoommachine blijkt uit dit stoombootmodel uit 1852. Hij woonde in die tijd in Kyoto en experimenteerde met de stoomboot in de vijver op het landgoed van de familie Takatsukasa. Nadat Commodore Perry's vloot van "zwarte schepen" de baai van Tokyo was binnengestoomd in 1854 en Japan had geopend voor de wereld, begon Hisashige het publiek te vermaken met zijn proeven met stoommachines. Dit leidde er toe dat hij op zijn 55e bij de Saga-clan werd gevraagd hoofdingenieur te worden. In die functie heeft hij met succes modellen gemaakt van door stoom aangedreven boten en voertuigen en heeft hij een in Japan gefabriceerde commerciële stoomboot ontworpen.



VERLEDEN | SHUMISEN-GI

MODEL VAN HET BHOEDISTISCH UNIVERSUM

Hisashige's belangstelling voor astronomie, Japanse cultuur en Westerse wetenschap zijn duidelijk terug te vinden in dit buitengewone model van het Bhoedistische universum. Deze technologische prestatie verenigt astronomische principes in een complex mechanisme.



VERLEDEN | HOJI-KI

TELEGRAFISCH INSTRUMENT VOOR TIJDSIGNALLEN

In 1873, vijf jaar na de Meiji-restauratie, ging de Japanse regering van start met een nationaal telecommunicatieproject en werd Hisashige op 73-jarige leeftijd in Tokyo ontboden om assistentie te verlenen. Voortbordurend op de kleine telegraaf die hij met succes voor de Saga-clan had gebouwd, richtte hij een bedrijf op en begon hij met de binnenlandse productie van de Morse-telegraaf. Hij bouwde voor de overheid ook het Hoji-ki-telegrafisch instrument voor tijdsignalen.



HEDEN | LITHIUM-ION-ACCU

LITHIUM-ION-ACCU LAADT ZICHZELF IN MINDER DAN ÉÉN MINUUT OP TOT 80%

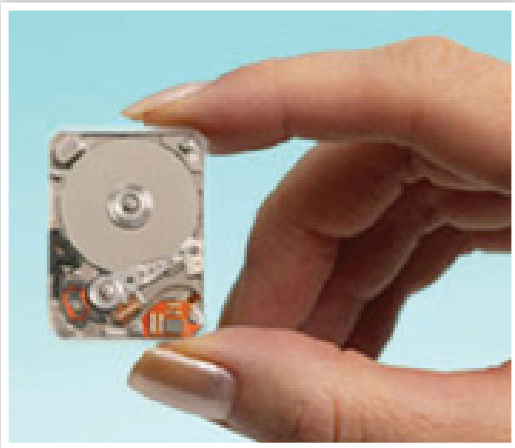
Een revolutionaire technologie gebruikt nieuwe nanodeeltjes om een vermindering in organische vloeibare electrolyten tegen te gaan tijdens het opladen van een accu. Het resultaat is een accu die zich in één minuut tot op 80% van zijn capaciteit kan opladen. Dat is 60 keer sneller dan de gemiddelde lithium-ion-accu die nu in gebruik is. Stelt u zich eens voor dat u uw notebook, digitale camera of MP3-speler in één minuut kunt opladen! Deze nieuwe accu biedt ook een verbeterde levenscyclus zodat u hem niet zo vaak hoeft op te laden. Het grootste voordeel is misschien nog wel dat deze nieuwe accu snel energie kan opslaan die door voertuigen wordt gegenereerd om deze daarna weer beschikbaar te stellen: energie die anders verloren was gegaan wordt zo opnieuw benut. Deze milieuvriendelijke accu kan helpen bij het terugdringen van de CO₂-uitstoot in de atmosfeer.



HEDEN | SOFTWARE VOOR BEDIENEN

DE EERSTE SOFTWARE TER WERELD WAARMEE EEN PC MET EEN TELEFOON KAN WORDEN BEDIEND

Bluetooth-functie is al enige tijd beschikbaar op telefoons, maar stelt u zich eens voor dat u uw notebook met uw telefoon kunt bedienen! Dankzij Toshiba is dit nu mogelijk. De Ubiquitous Viewer is een baanbrekende innovatie op het gebied van software die de kloof dicht tussen mobiele telefoons en PC's door op elk gewenst moment real-time toegang te bieden tot PC's. Of u nu in een trein zit, in een bus of op een bankje in een zonovergoten park: u hebt altijd en overal vanaf uw telefoon toegang tot elk Windows-systeem thuis of op uw werk. Via een speciaal menu kunt u een toegangswachtwoord opgeven en vervolgens de menuopties gebruiken om uw PC op afstand te bedienen. Open uw bestanden, lees uw e-mail, surf op internet en meer, en dat alles met uw mobiele telefoon. Alle informatie op uw PC onder handbereik, waar ter wereld u zich ook bevindt.



HEDEN | 'S WERELDS KLEINSTE HDD

'S WERELDS KLEINSTE HDD KRIJGT VERMELDING IN HET GUINNESS WORLD RECORD BOOK

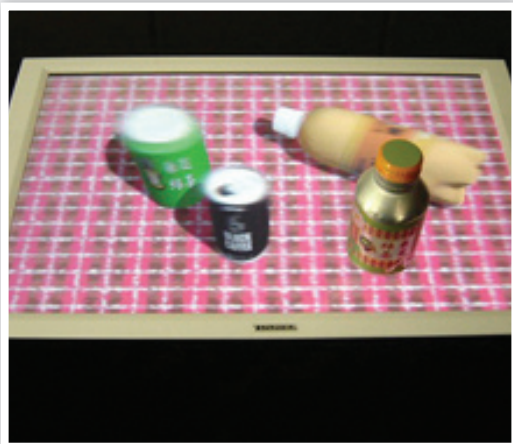
Waar u ook kijkt: mobiele apparaten lijken steeds kleiner te worden. Van mobiele telefoons tot digitale camcorders en draagbare opslagapparaten: de consument wil een apparaat dat steeds kleiner en lichter wordt voor maximale draagbaarheid. Maar hoeveel opslagcapaciteit kunnen dergelijke miniaturapparaten nu werkelijk bevatten? In 2005 bewees Toshiba dat een HDD erg klein kan zijn en toch erg krachtig. Toshiba kwam met 's werelds kleinste HDD met een vaste schijf met een diameter van 2,16 cm (0,85 inch). Deze miniatuurschijven, minder dan een inch in diameter, leveren 2 to 4 GB extra opslagcapaciteit voor zeer kleine mobiele apparaten.



HEDEN | 'S WERELDS SNELSTE LIFT

'S WERELDS SNELSTE LIFT VOOR 'S WERELDS HOOGSTE GEBOUW

Taipei 101 klinkt misschien als een beginnerscursus in Taiwanese cultuur, maar het is in werkelijkheid de naam van 's werelds hoogste gebouw. Taipei 101 in Taipei Taiwan schiet 508 meter de lucht in en het gebouw telt maar liefst 101 verdiepingen bovengronds en vijf verdiepingen ondergronds. Toshiba Elevator and Building Systems Corp. (TELC) heeft 61 liften in het gebouw geïnstalleerd waarvan er twee een snelheid van 1010 meter per minuut halen. Stelt u zich eens voor: reizen met 60 kilometer per uur in een lift! Deze twee liften gaan zo snel op en neer, dat het de eerste liften ter wereld zijn die een regelsysteem nodig hebben om de luchtdruk in de liftkooi aan te passen, een systeem om de vibraties van de kooi te dempen en een gestroomlijnd ontwerp om de verplaatsingsgeluiden te verminderen. In 2006 heeft Guinness World Records deze liften gecertificeerd als de snelste liften ter wereld. U kunt zich wel voorstellen dat dit een spectaculair ritje is!



HEDEN | 3D-SCHERM

EEN COMPLEET NIEUWE VISUELE WERELD IN 3D-GAMING

In 1977 veroverde *Star Wars* de wereld. In een gedenkwaardige scène speelt de C3P0 een 3D-versie van een spelletje schaken tegen de Wookie genaamd Chewbacca terwijl Han Solo toekijkt. Hoewel deze sci-fi-visie van gaming nu al bijna 30 jaar oud is, wordt 3D-gaming nu pas een realiteit. Toshiba heeft een nieuwe schermtechnologie ontwikkeld waarmee 3D-beelden zichtbaar kunnen worden gemaakt op een vlak scherm. Een speciale bril of een bepaalde kijkafstand is hierbij niet nodig. Deze nieuwe technologie werkt namelijk met lichtstralen vergelijkbaar met de stralen die door een echt object worden gemaakt. Bovendien heeft Toshiba software ontwikkeld die gebruik maakt van 10 of meer weergaven van het object voor het verwerken en reproduceren van het object in 3D. Er ligt een opwindende nieuwe visuele wereld in het verschiet voor de liefhebber van games, de telestudent, de architect en een ieder die 3D gebruikt voor hobby of werk.



HEDEN | MP3-SPELER

EEN MP3-SPELER MET EEN EIGENWIJZE STAART

De huidige markt voor MP3-spelers kent een groot aanbod. De consument kan kiezen uit verschillende afmetingen, stijlen, kleuren en functies. Maar hoe zit het met een MP3-speler in de vorm van een kleine zeehond? Het zeehondje is gebaseerd op een personage genaamd *Good Hana-Maru* van Sanrio, het bedrijf dat de maker is van Hello Kitty. Deze bijzondere zeehond is beroemd in Japan en is meer dan een grappig smoeltje: het is een krachtige speler voorzien van 512 MB geheugen die WMA(DRM)- en MP3-bestanden afspeelt. De USB 2.0-stekker bevindt zich in de afneembare staart. In de buik bevindt zich een klein LCD-schermpje met de bedieningsknoppen. Toshiba levert deze schattige MP3-speler alleen bij Toshiba Dynabook CX-notebooks.



HEDEN | 2,9 MM LCD-SCHERM

DUNNER EN LICHTER 2,9 MM LCD-SCHERM

Toshiba heeft onlangs een 2,9 mm dik, 1280 x 800 (WXGA) LCD-scherm laten zien. Dit ultra-efficiënt scherm maakt gebruik van laagtemperatuur polysilicone vloeibare kristallen en heeft een helderheid van 300 cd/m². Dit geavanceerde scherm, half zo dik en eenderde zo zwaar als huidige vergelijkbare producten, biedt een beeldverhouding van 16:10 Wide XGA (WXGA): ideaal voor het kijken naar tv en dvd-films. Dit scherm is ontworpen voor gebruik in notebooks en zal spoedig in productie worden genomen. Het scherm werd voor het eerst getoond op de 2nd Display 2006 in Tokyo (19 – 21 april 2006).