
TNO schiet kiekje van 2,5 gigapixel

Door Hielko van der Hoorn - maandag 15 november 2004 19:27 - Bron: TNO TPD - Submitter: RwinG - View

TNO bericht dat ze 's werelds grootste digitale panorama foto gemaakt he maar liefst 2,5 miljard pixels en is daarmee een factor 500 groter dan een 5 uit een standaard moderne digitale camera. Op de digitale gevoelige omgeving vastgelegd vanaf het Elektrotechniek gebouw van de TU Delft o bijna 100 meter. De foto is gemaakt door automatisch 600 detailfoto's te vervolgens aan elkaar te plakken door middel van een stukje software. D zijn wel verschillende vreemde artefacten ontstaan in de foto zoals verschillende tijden aangeven of een hoofd zonder lijf.



- ▶ 19:55 Intel geeft details BTX-standaard officieel vrij
- ◀ 18:57 Asus toont moederbord met nForce4 SLI-chipset



44 reacties onzichtbaar op huidige niveau (1) ▼

Genest ▼

Oudste eerst

Gepost door FnF - maandag 15 november 2004 19:30 Score: 1 (Overbodig)

Dat hoofd 😊

Leuk voor de gene die daar loopt, ziet even dat ie onthoofd wordt 😊

Maar heeft dit nou voor zin, als je 600 foto's over elkaar heen zet...Echt \ een gewone camera vindt ik het nou ook weer niet, in tegendeel...

Gepost door aapenootjes - maandag 15 november 2004 19:42 Score: 2 (Behulpzaam)

Het is een tikje scherper als je inzoomt 😊 (volg link)

Gepost door Gepetto - dinsdag 16 november 2004 10:23 Score: 2 (Grappig)

Ook leuk: Als je vanaf dat hoofd naar links verschuift tot de eerste dan iets naar boven de weg volgt, kom je ook nog een auto tege geparkeerd staat. 🤖

Gepost door Tha_Leonardo - maandag 15 november 2004 22:21 Score: 3 (Interessant)

ehm.... probeer je even in te denken over welke afstand we het hebben. de horizon staat ongeveer een kilometer verderop...

best veel detail voor die fstand, IMHO.

straatnaambordje kunnen lezen op 400 meter vind ik ook wel leuk.

Gepost door Kurgan - maandag 15 november 2004 23:08 Score: 2 (Grappig)

Hehehe, zoiets heb ik ook al eens gehad. Ik had met zo'n progje panorama gemaakt, alleen was mijn hond door het beeld gewandeld.

alsof ik hem een paar keer gekloond heb. 😊

Gepost door WV_L_KsZeN - maandag 15 november 2004 19:30 Score: 3 (Inzichtvol)

Nou... bijzonder hoor.. Ik vind hem trouwens helemaal niet zo goed in elke duidelijk waar de verschillende foto's aan elkaar zitten..

Bovendien vind ik dit geen 'foto'. Een foto is naar mijn mening een plaat genomen is.

Gepost door Mijzelf - maandag 15 november 2004 21:24 Score: 4 (Inzichtvol)

Een foto is naar mijn mening een plaat die op 1 moment genomen is.

Volgens die definitie maken de meeste analoge spiegelreflex camera's ook geen foto's. De gordijnsluiters belicht namelijk niet tegelijk het hele n er een spoor over.

Gepost door sweetdude - maandag 15 november 2004 22:18 Score: 3 (Inzichtvol)

dan is die nogaltijd op hetzelfde negatief genomen. Als je dit dan me camera vergelijkt zouden hier dus meerdere negatieven achterelkaar

▼ 1 reply onzichtbaar op je huidige niveau

Gepost door jbr666 - maandag 15 november 2004 19:40 Score: 1 (Overbodig)

Dat hoofd, dat is van die vent die een stukje rechts op de foto aan komt lop wat vertraging in.

Gepost door digital-grey - maandag 15 november 2004 19:41 Score: 3 (Inzichtvol)

Ik ben van mening dat ze niet mogen zeggen dat ze een 2,5 gigapixel foto ze hebben 600 foto's gemaakt met een 5 megapixel camera en ze met e mekaar geplakt. Ik beschouw de 2 dingen als totaal verschillende koek.

Hebben studenten aan de TUD echt niets beter te doen met hun tijd?

▼ 2 replies onzichtbaar op je huidige niveau

Gepost door Remus - maandag 15 november 2004 21:17 Score: 3 (Informatief)

TNO is een onderzoeksinstituut met wetenschappers en niet zo (wetenschappers in opleiding).

▼ 1 reply onzichtbaar op je huidige niveau

.....
Gepost door Swaze - dinsdag 16 november 2004 15:50 Score: 1

Dit soort Research is gewoon hard nodig. Je zou op deze manier name sterrenkaart kunnen maken, waarop je nog kunt inzoomen ook nog.

.....
Gepost door duce - maandag 15 november 2004 19:42 Score: 2 (Inzichtvol)

weet je wat je moet doen bij dat hoofd 1 stapje naar Links gaan dan moet je die boom en de stoep 😊? slaat nergens op dit is toch geen panorama dit is plak werk en dat dan digitaal kijk als het nou een CCD cel was die 2.5 milj dat is pas nieuws maar dit is gewoon Automaties Photoshop werk 😊?

.....
Gepost door BaRF! - maandag 15 november 2004 19:42 Score: 1 (Overbodig)

Ik heb een hele tijd terug dit al eens gezien van een man die dit had gedaan grand-canyon? Dat was echt cool, die kon het zonder moeite supergroo Weet iemand toevallig wat ik bedoel?

▼ 1 reply onzichtbaar op je huidige niveau

.....
Gepost door Krekker - maandag 15 november 2004 19:46 Score: 1 (Inzichtvol)

Dit heeft voor mij niet echt nieuwsaarde. Ze hebben gewoon 600 foto's ge welliswaar) aan elkaar geplakt.

▼ 1 reply onzichtbaar op je huidige niveau

.....
Gepost door rickbv - maandag 15 november 2004 19:48 Score: 1 (Overbodig)

Altijd leuk, bovenop dat hoge EWI gebouw staan 😊

Maar had van TNO wel iets beters verwacht, het zijn dan misschien wel 2, de manier waarop... Leuk voor een bedrijf dat een beetje aandacht van de r maar TNO... Hadden ze beter 600 verschillende cams kunnen gel automatisch in 1 keer zo'n pic laten genereren.

.....
Gepost door open_mind - maandag 15 november 2004 19:56 Score: 2 (Behulpzaam)

Ik heb een hele tijd terug dit al eens gezien van een man die dit had gedaan grand-canyon? Dat was echt cool, die kon het zonder moeite supergroo Weet iemand toevallig wat ik bedoel? Jazeker! Dat was Max Lyon met zijn Bryce Canyon in Utah.

<http://www.tawbaware.com/maxlyons/gigapixel.htm>

.....
Gepost door ZeBoxx - dinsdag 16 november 2004 10:16 Score: 2 (Informatief)

Overigens is het wel mogelijk om -echt- een hele zoot pixels in een enkele Maar dan moet je wel analoog fotograferen, en daarna digitaal het negatief Zie ook : <http://www.gigapxl.org/>

.....
Gepost door AdV - dinsdag 16 november 2004 12:02 Score: 2 (Inzichtvol)

Een negatief heeft ook maar een beperkte resolutie hoor! Je kunt gigapixel/mm inscannen, en dan meer pixels produceren, maar er informatie op, dan de huidige high-end DSLR's...


.....
Gepost door ZeBoxx - dinsdag 16 november 2004 13:26 Score: 2 (Interessant)

Jij hebt de site dus niet gelezen 😊

Ze gebruiken zo'n beetje het grootste formaat negatief met de fij kunnen vinden.

Dat, gecombineerd met de hoge scan resolutie, zorgt ervoor dat meer informatie op staat dan zelfs de hoogste high-end DS inclusief)

De enige manier om dit puur digitaal te benaderen, of liever: over resolutie hoger te maken (meer pixels/vierkante cm), -en- de ser oppervlak te geven.

 Gepost door Spider.007 - maandag 15 november 2004 20:00 Score: 4 (Behulpzaam)

Backslashes en forwardslashes mogen nog steeds niet voor elkaar vervallen. Helaas hebben de studenten op de TU Delft dat niet door.

Ik heb de HTML even gemirrored; maar dan wel netjes (ahem; ietsjes netter het ding tenminste bekijken in echte browsers 😊)

http://spider007.net/ext/tweakers.net/nieuws_35069.html

▼ 2 replies onzichtbaar op je huidige niveau

 Gepost door Krekker - maandag 15 november 2004 20:12 Score: 2 (Grappig)

Pas maar op. Dadelijk wordt je nog bestraft voor het schenden van auteursrechten.

 Gepost door Maxonic - maandag 15 november 2004 21:33 Score: 4 (Informatief)

Dat win je, is al eerder gebeurt. Toen de site van de NS gemirrored werd om te kunnen zien klaagde de NS de makers ook aan. Rechter kon de makers niet dwars omzeilen mocht blijven totdat de NS hun site klaar had gemaakt voor de meeste browsers/platformen.

 Gepost door ZedKet - maandag 15 november 2004 20:13 Score: 2 (Interessant)

Het zou leuk nieuws zijn als de foto ook werkelijk gelukt is, persoonlijk vind ik het niet aan, zulke foto's kan ik ook maken door aan elkaar te plakken 🤪?

 Gepost door autocue - maandag 15 november 2004 20:54 Score: 2 (Interessant)

Opzich wel een leuke basis voor "ik zie, ik zie wat jij niet ziet en Overigens lopen de benen van het lopende hoofd ook ergens rond bij de roeier."

Wat opzich wel slordig is, is die Connexion bus die overgaat in een Ford, als het geen echte foto is maar een aaneensluiting van verschillende kiekjes.

 Gepost door NiGeLaToR - maandag 15 november 2004 21:03 Score: 1 (Gemodereerd)


We hebben die foto hier ook op gebruikt:

http://www.sara.nl/news/recent/20041019/sc2004_ned.html

Leuk project, 'pc' in delen over de hele wereld uitsmeren en dan zorgen dat het werkt met distributed computing 😊


 Gepost door cyuen - maandag 15 november 2004 21:19 Score: 2 (Inzichtvol)

Nou, volgens mij heeft Trust deze technologie in zijn camera zitten en verkoopt het als megapixel... terwijl het 2,5 is die twee fotos neemt 🤪

 Gepost door APOCALIPS - maandag 15 november 2004 22:05 Score: 3 (Inzichtvol)

En zo te lezen is Trust eerlijker wat dat betreft, aangezien TNO een *gigapixel* kennelijk verwacht met *600 kiekjes van totaal 2,5 gigapixel*.

Wat krijgen we straks?

"Wetenschappers zijn erin geslaagd de grootste tandenborstel ter gemaakt. Dit opzienbarende ontwikkeling is mede bereikt door 600 (ta elkaar te plakken. Deze aanpak zorgt wel voor vreemde artefacten tusse 

 Gepost door RRRobert - maandag 15 november 2004 22:01 Score: 3 (Interessant)

Toch is zo'n foto ook niet echt heel uniek meer. Vorige week nog had ik e men op deze wijze de plattegrond van Parijs liet zien... ik weet niet meer o maar het bestand was ongecomprimeerd zo'n 8 GB groot! Gecomprimee was dit nog altijd zo'n 370Mb. Inzoomen en scrollen ging op een soortgelijke

 Gepost door r00n - dinsdag 16 november 2004 11:16 Score: 2 (Behulpzaam)

Dat komt in de buurt.

$2.500.000.000 \text{ pixels} * 24\text{-bits per pixel} = 60.000.000.000 \text{ bits} / 8 =$
 $7.500.000.000 \text{ bytes} / 1024^3 = \sim 6,985\text{GB}$

Tevens heeft deze foto een resolutie van 79.277x31.535 pixels.

$(x*y=2.500.000.000 \text{ waar } y=(179/450)x)$

[Reactie gewijzigd door r00n187]

 Gepost door jantjen - maandag 15 november 2004 22:20 Score: 2 (Dubbelpost)

Ik vind dit dan toch interessanter: <http://www.gigapixel.org>

 Gepost door Cyberblizzard - maandag 15 november 2004 23:00 Score: 4 (Behulpzaam)

Kan je ergens extreem grote foto's downloaden?

Hier alvast enkele sites waar redelijk grote foto's te vinden zijn:

<http://www.spaceimaging.com/gallery/default.htm>

http://earthobservatory.nasa.gov/Newsroom/NewImages/images_index.i

<http://hubblesite.org/newscenter/newsdesk/archive/releases/>

Voorbeeldje:


http://imgsrc.hubblesite.org/hu/db/2004/07/images/a/formats/full_jpg.jpg
(60 MB, 6200*6200)

Grootste die ik tot nu toe gevonden heb:

http://imgsrc.hubblesite.org/hu/db/2003/11/images/a/formats/full_jpg.jpg
(9 MB, 16000*16000=256 MP)

 Gepost door godklaas - maandag 15 november 2004 23:08 Score: 1 (Grappig)

nou de persoon van die volkwagen bussie .. mag wel oppassen dat de p een boete voor fout parkeren zal geven ..

 Gepost door RolfLobker - maandag 15 november 2004 23:13 Score: 2 (Grappig)

Dus ik kan het 'nieuws' submitten dat ik een kiekje van 16 Gigapixel 'gesch

Ik heb zo'n 2750 zelfgemaakte foto's van 6.1MP op mijn computer staan.

Die kan ik ook zo aan elkaar plakken.

Toegegeven... het is niet van hetzelfde onderwerp maar deze 600 foto's zij een ander tijdstip gemaakt dus dat vind ik best enigszins te vergelijken.

Neen, dan kijk ik liever naar Las Vegas op high-res satellietfoto's waar ik c haast kan lezen (Skyline Terraexplorer)

▼ 1 reply onzichtbaar op je huidige niveau

 Gepost door Jeep - dinsdag 16 november 2004 02:01 Score: 3 (Interessant)

Dit soort fotos zijn welk degelijk van belang, ook al rollen er wat koppen 😊.

Op de afdeling Ruimtelijke Ordening en Beheer van onze gemeente hebbe panoramafotos. Door de hele stad heen zijn op straat op een net van 50

GETRAIND IN DE KUNST VAN NETWERKVERDEDIGING



Download de tools en geef uw
netwerk de ultieme bescherming

omlaag kijken. Ook daar zie je een / -vormige las. Dat is dus we panoramacamera genomen.

12:10 Britten laten belastingbot los op eBa...

11:27 Xbox Live krijgt komende weken een...

10:46 Makers MySpace-spionagewebsite o...

25-05 Testlog april/mei 2006: Videokaart...

23-05 Prestatievergelijking Socket 939 en...

03-05 Tweakers.net Best Buy Guide: editi...

18:22 HP Cartridge 25 (51625A), Compatib...

18:17 Cooler Master Wave Master TAC-T0...

18:16 Cooler Master Centurion 531 (ATX,...

17:48 A: P4 2400/533, Asrock P4i65GV +...

17:38 A: HP nx9010 € 350,00

17:37 A: Cooler Master Centurion 534 € 5...

18:00 Canon Digital Ixus 800 IS survey van...

16:48 512MB x 2 PC3200 DDR, CL2 survey...

13:29 Zalman VF700-AICu survey van LuPo

17:46 BenchDB: HighPoint RR2320 - 2x R1...

17:41 Shop survey: Cameranu.NL

16:59 BenchDB: HighPoint RR2320 - 2x R0...

18:20 Stichting Brein verwijt sms-bedrijf m...

18:20 Amsterdam niet onder de indruk van...

18:13 Ratingsysteem Windows Vista gaat o...

18:10 Britten laten belastingbot los op eBa...

18:06 Driver update: ATi Catalyst 6.5

18:04 KPN neemt Enertel over

18:03 Software update: Mozilla Firefox 2...

18:01 Geen DirectX 10-ondersteuning voor...

17:51 Consumentenbond: 'wisselen intern...

18:21 amd x2, a8n-sli, traag

18:21 Debian KDE: Network Browsing

18:21 Highend game pc

18:21 [PC] San Andreas - Multiplayer

18:20 Foutmelding op de Minolta

18:19 pc systeem voor thuis

18:19 [Wanadoo] ADSL Family+Telefonie ...

18:19 Fuji FinePix S9500: Deeltje 2

18:19 Fujifilm FinePix S5600

Gepost door smspvd1 - dinsdag 16 november 2004 11:05 Score: 1

Gemeente Amsterdam zeker?

Gepost door CIPHERSF - dinsdag 16 november 2004 20:38 Score: 1

Ik heb eens ergens een site gevonden waar je je postcode kon intikken
kreeg je een 360° foto te zien van die straat.

Deze waren gemaakt met een auto, met hierop een roterende panorar
om de x meter een foto maakte.

Helaas had je heerbij een ontegelijk fisheye effect, en herkende ik
nauwelijks terug vanwege een belabberde resolutie.

Iemand een idee over welke site ik het heb?

Gepost door Jorismaasfotografie - dinsdag 16 november 2004 02:14 Score: 2 (Interessant)

Goed, het zijn 600 foto's die aan elkaar gemerged zijn. Toch vind ik het erg
van voor naar achter zo gedetailleerd kunt inzoomen zonder echt storen
(ok, je ziet wel dat het geplakt is, maar hoe dan ook is het mooi om te zie
ieder geval een interessant project om zelf te doen. Ik vraag me af of TNO c
commercieel zal toepassen of zo.

Oke, het kost jawaarschijnlijk veel tijd, maar dat moet je er dan maar even
😊.

Gepost door dikiedik - dinsdag 16 november 2004 07:32 Score: 1 (Interessant)

Wie weet of/waar er een tooltje te downloaden is waarmee je zoiets als dit z
Zoiets als dit wil ik nl. ook wel kunnen maken.

Gepost door asd66 - dinsdag 16 november 2004 15:31 Score: 1

Met de meeste panorama tools kun je foto's in een rij aan elkaar plakken
een paar die in één keer een matrix in elkaar kunnen puzzelen. Image
Panavue (<http://www.panavue.com/index.htm>) is wel een aardige.

Reageer

>> Volgende pagina

▶ 19:55 Intel geeft details BTX-standaard officieel vrij

◀ 18:57 Asus toont moederbord met nForce4 SLI-chipset

