

ACCUEIL > HIGH-TECH > DES DRONES POUR SCANNER LES ÉDIFICES HISTORIQUES

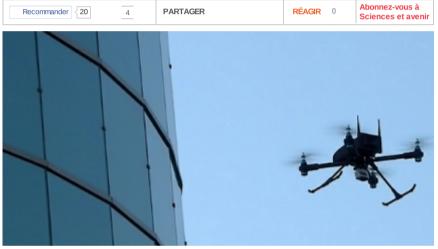
Des drones pour scanner les édifices historiques

Créé le 29-05-2012 à 12h36 - Mis à jour à 12h38



Des ingénieurs ont mis au point un système permettant de scanner des modèles 3D d'édifices historiques à l'aide de véhicules aériens sans pilote.

Mots-clés: drone, modélisation, High-tech



Le drone utilisé par les chercheurs. Université de Grenade

Leur technique unifie pour la première fois trois technologies: les dispositifs sans pilotes, les techniques de reconstruction 3D à partir de photographies et la représentation virtuelle de modèles afin de fournir une reconstruction fiable de modèles architectoniques à un coût peu élevé. L'objectif de ce projet mené par des scientifiques de l'université de Grenade, en Espagne, est d'obtenir un modèle 3D de la façade d'un édifice historique (par exemple, une cathédrale) automatiquement, avec un minimum d'intervention humaine et un coût inférieur aux techniques de scanérisation actuelles.

Les drones sont ainsi employés en raison de leur grande maniabilité, ils permettent de varier dynamiquement la position et la distance des senseurs qu'ils embarquent : caméras stéréoscopiques, laser de mesure... Un bâtiment peut être scanné verticalement en quelques heures sans appareillage supplémentaire. Il s'agit ensuite de reconstruire des modèles 3D à partir des différentes données récoltées. Les techniques de réalité virtuelle permettant actuellement de représenter des modèles tridimensionnels de haute qualité (similaire à ce que nous voyons au cinéma avec les films 3D).

Ce projet se centre autour de la digitalisation de façades et se propose de démontrer l'applicabilité de cette technologie à la digitalisation de tout volume architectural : édifices, bâtiments, travaux publics et monuments. Les premières reconstructions devraient être diffusées prochainement.

Sciences et Avenir.fr

29/05/2012





+ LUS + COMMENTÉS + PARTAGÉS

Rats paralysés: ils remarchent après un "réveil" de leur

moelle épinière La "pêche responsable" d'Intermarché épinglée sur le

La "pêche responsable" d'Intermarché épinglée sur l fond

Le régime méditerranéen lié à la qualité de vie Insecticide : Pourquoi interdire le Cruiser? A la recherche de vie sur Europe

PHOTOS



Gizeh en 3D: une nouvelle exploration de l'Egypte

BLOGS



BERYL, la catastrophe cachée de la bombe A française

Par Dominique Leglu

> Voir tous les blogs



13 numéros



Groupon Invitez votre femme au restaurant à -50% sur Groupon » Cliquez ici

Tu peux devenir Trader!

vrai Trader! Demande ton E-Book +

Formation gratuite

» Cliquez ici

Apprends le marché du Forex, pour être un



Jusqu'à -30 000€ d'impôt* Allégez votre impôt en investissant dans des parts de la SCPI Renovalys 3 ! (*voir conditions)









LG La maison de Valérie 298.99€

Halterrego Boulanger 49.90€

VOTRE RÉACTION

pour réagir je me connecte avec :

HIGH-TECH

Avion solaire: dans la peau du pilote

[EN BREF] Solar Impulse atterrit à Madrid

Gizeh en 3D: une nouvelle exploration de l'Egypte

EMPLOI

Les dernières offres High Tech

1/6 - Ingénieur Infrastructure Système et Réseaux H/F (Rennes - 35)

1/6 - Technicien d'Etudes Postes HTB H/F (Epinal - 88)

1/6 - **Ingénieurs de Développement H/F** (Rennes - 35)

1/6 - Chef de Projet Production - Infrastructure H/F (Vaison-la-Romaine - 84)

1/6 - Ingénieur Système Junior H/F (Brest - 29)



Études d'architecture

L'une des plus importantes universités d'Europe www.ie.edu/university

Download OCR software

Convert printed images into text with Scanitto Pro scanner software

50 Hôtels à Grenade

Economisez jusqu'à 75% sans frais de réservation et payez à l'hôtel!

Annonces Google

Audience par l'OJD Espace abonnés I S'abonner I Mobile I Newsletters I Contacts I Plan du site I Publicité I Publicité TeleObs et Sciences et Avenir I RSS Mentions légales I Données personnelles I Copyright I Index

© Le Nouvel Observateur - Tous droits réservés. nouvelobs.com est une marque exclusive du Nouvel Observateur

Un site de nouvelobs.com Network l'actualité économique et l'actualité internationale sont sur le NouvelObs.