



Drones : features versus price

<https://library.fpinnovations.ca/en/permalink/fpipub8217>

Author: LeBrun-Ruff, Anne
Vepakomma, Udayalakshmi

Date: 2018

Material Type: Report

Physical Description: 2 p.

Sector: Forest Operations

Field: Fibre Supply

Research Area: Forestry

Subject: Inventory

Drones
Cost analysis
Inventaire forestier amélioré
Drone
Analyse du coût
Précision
Régénération
Analyse 2D ou 3D.

Series Number: OT 268

Language: English

Abstract: In recent years, when high-resolution and low-altitude imaging of forests is needed for surveillance, inventorying or continuous monitoring, the tool of choice is an unmanned aerial system (UAS), commonly known as a drone. Especially useful are vertical take-off and landing (VTOL) systems, which can take off and land vertically, and which can provide detailed information in confined or hard-to-reach areas. However, when it comes to forest operational needs, one question is frequently asked: Do the added advantages of high-end systems justify their cost (\$60,000), or do low-end systems (\$6,000 plus a tablet) provide similar or acceptable output?

Abstract: Ces dernières années, lorsqu'une imagerie haute résolution et à basse altitude des forêts est nécessaire pour la surveillance, l'inventaire ou le suivi continu, l'outil de choix est un système aérien sans pilote (UAS), communément appelé drone. Les systèmes à décollage et atterrissage verticaux (VTOL), qui peuvent décoller et atterrir verticalement et fournir des informations détaillées dans des zones confinées ou difficiles d'accès, sont particulièrement utiles. Toutefois, lorsqu'il s'agit des besoins opérationnels des forêts, une question revient fréquemment : Les avantages supplémentaires des systèmes haut de gamme justifient-ils leur coût (60 000 \$), ou les systèmes bas de gamme (6 000 \$ plus une tablette) fournissent-ils un rendement similaire ou acceptable ?

Documents



8217.PDF

 Read Online

 Download