



SAT[®] ortho

Δορυφορικές ορθο-εικόνες για τη διαχρονική παρακολούθηση αλλαγών μιας περιοχής

Στις μέρες μας, οι εδαφικές αλλαγές σε μια περιοχή αυξάνονται λόγω ανθρωπογενών και φυσικών παραγόντων. Η διαθεσιμότητα βάσεων δεδομένων, οι οποίες είναι εύκολα προσβάσιμες και με ελεγχόμενο κόστος, επιτρέπει την περιοδική παρακολούθηση της περιοχής.

Το SAT[®] ortho είναι προϊόν γεωπληροφορικής βασισμένο σε δορυφορικές ορθο-εικόνες, σχεδιασμένες για εφαρμογές που απαιτούν ταχύτητα, συχνές επικαιροποιήσεις και υψηλό επίπεδο προτυποποίησης

Είναι η ιδανική πηγή για τη παρακολούθηση εδαφικών αλλαγών σε σύντομο χρονικό διάστημα, ως υποστήριξη στο σχεδιασμό και τη διαχείριση.

Σε ποιους απευθύνεται

- Δημόσια διοίκηση
- Υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης
- Πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα
- Τεχνικές εταιρείες και εταιρείες σχεδιασμού
- Διαχειριστές Υποδομών, δίκτυα μεταφορών και ενέργειας


Εφαρμογές

- Παρακολούθηση αλλαγής χρήσεων γης
- Παράνομες κατασκευές και περιβαλλοντικές παραβάσεις
- Χαρτογραφική ενημέρωση
- Πρόβλεψη και εκτίμηση κινδύνου (πυρκαγιές και πλημμύρες)
- Μελέτη των υδάτινων, θαλάσσιων και παράκτιων διαθεσίμων
- Παρακολούθηση απορριμμάτων
- Γεωργική και δασική παρακολούθηση
- Παρακολούθηση κτιρίων και υποδομών

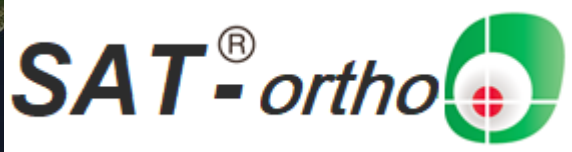
Κύρια οφέλη

- Συνεχής ενημέρωση των εδαφικών συνθηκών
- Αντικειμενική πληροφόρηση
- Εύκολη ερμηνεία των εδαφικών συνθηκών
- Διαθεσιμότητα ιστορικού αρχείου
- Επαναχρησιμοποίηση πληροφοριακών επιπέδων για εφαρμογές διάφορων πεδίων
- Ανταγωνιστικό κόστος υπηρεσιών παρακολούθησης



SAT[®] - ortho 

More info www.planetek.gr



Το SAT® ortho είναι διαθέσιμο σε δύο εκδόσεις για τη ικανοποίηση διαφορετικών αναγκών και εφαρμογών.

- **RGB** – κατάλληλο για GIS/CAD εφαρμογές.
- **MULTI** – μία εξαιρετική λύση για την αυτόματη επεξεργασία εικόνας

Κύρια χαρακτηριστικά

- Υψηλή συχνότητα επανασκεψιμότητας και γρήγορη παροχή δεδομένων
- Υψηλό επίπεδο προτυποποίησης που εγγυάται την επιτυχή σύγκριση μιας περιοχής στο χρόνο και στο χώρο
- Εθνική και διεθνής συμμόρφωση (ISO, OGC)
- Υψηλή γεωμετρική ακρίβεια
- Υψηλή χωρική και ραδιομετρική ανάλυση
- Διαδεδομένοι τύποι δεδομένων για βέλτιστη χρήση στις πιο ευρέως χρησιμοποιούμενες GIS/CAD εφαρμογές

Πληροφοριακό περιεχόμενο

- Γεωαναφερμένα πληροφοριακά επίπεδα, γεωμετρικά σύμφωνα
- Δορυφορικές ορθοεικόνες σε μορφή ECW
- Ενιαίες ορθοαναηγμένες εικόνες σε μορφή GeoTIFF, JPEG2000 lossless και IMG
- Καθορισμένα μεταδεδομένα
- GCP (Ground Control Point – Σημεία Ελέγχου Εδάφους) για την διαδικασία της ορθοαναγωγής.

Μελέτη περίπτωσης

Το SAT® ortho χρησιμοποιήθηκε από Ιταλικές εταιρίες οδοποιίας για τη διαχείριση των δικτύων αυτοκινητοδρόμων του Passante di Mestre.

Χρησιμοποιήθηκαν οι πιο εξελιγμένες και υψηλής χωρικής ανάλυσης δορυφορικές εικόνες (50 εκ.). Σε μόλις 10 ημέρες δημιουργήθηκε ένα ορθομωσαϊκό, χρησιμοποιώντας τη τελευταία γενιά DEM και η χαρτογραφία της περιοχής, προκειμένου να εξασφαλιστεί η μέγιστη συμφωνία μεταξύ των πληροφοριακών επιπέδων.

Το SAT® ortho ήταν εξαιρετικά ακριβές διότι παρέχει μια ολοκληρωμένη οπτική της εμπλεκόμενης περιοχής, επιτρέποντας προτυποποιημένο έλεγχο σε συμφωνία με το νόμο. Χρησιμοποιήθηκε επίσης σαν χαρτογραφική βάση για την υποστήριξη του σχεδιασμού της κατασκευής νέων δρόμων.



Το σύστημα διαχείρισης της Planetek είναι πιστοποιημένο ISO 9001 και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Συνδέσμου Εταιριών Τηλεπισκόπησης (EARSC) για την παροχή υπηρεσιών Τηλεπισκόπησης.



www.planetek.gr



@planetekhellas



www.linkedin.com/company/planetek-hellas