

NOVOSTI IZ SVIJETA GEODEZIJE I GEOINFORMATIKE

Autor: Roko Juric

DJI Mavic 3 Enterprise

DJI Mavic 3 Enterprise napredni je dron dizajniran za profesionalne i komercijalne primjene, uključujući geodeziju, inspekcije i hitne operacije. Rezolucija slike od 4K i napredan softver omogućuje stabilnije snimanje terena te orijentaciju u okolini.

Izvor: <https://enterprise.dji.com/mavic-3-enterprise>

Integrirani RTK modul pruža centimetarsku preciznost, dok napredni sustavi za izbjegavanje prepreka i sigurnosti (AirSense) osigurava izbjegavanje prepreka u zraku te samostalno probijanje između objekata. Dovoljno je malen da stane u torbu. Sadrži toplinske senzore te je pogodan za snimanje i u vojne svrhe.



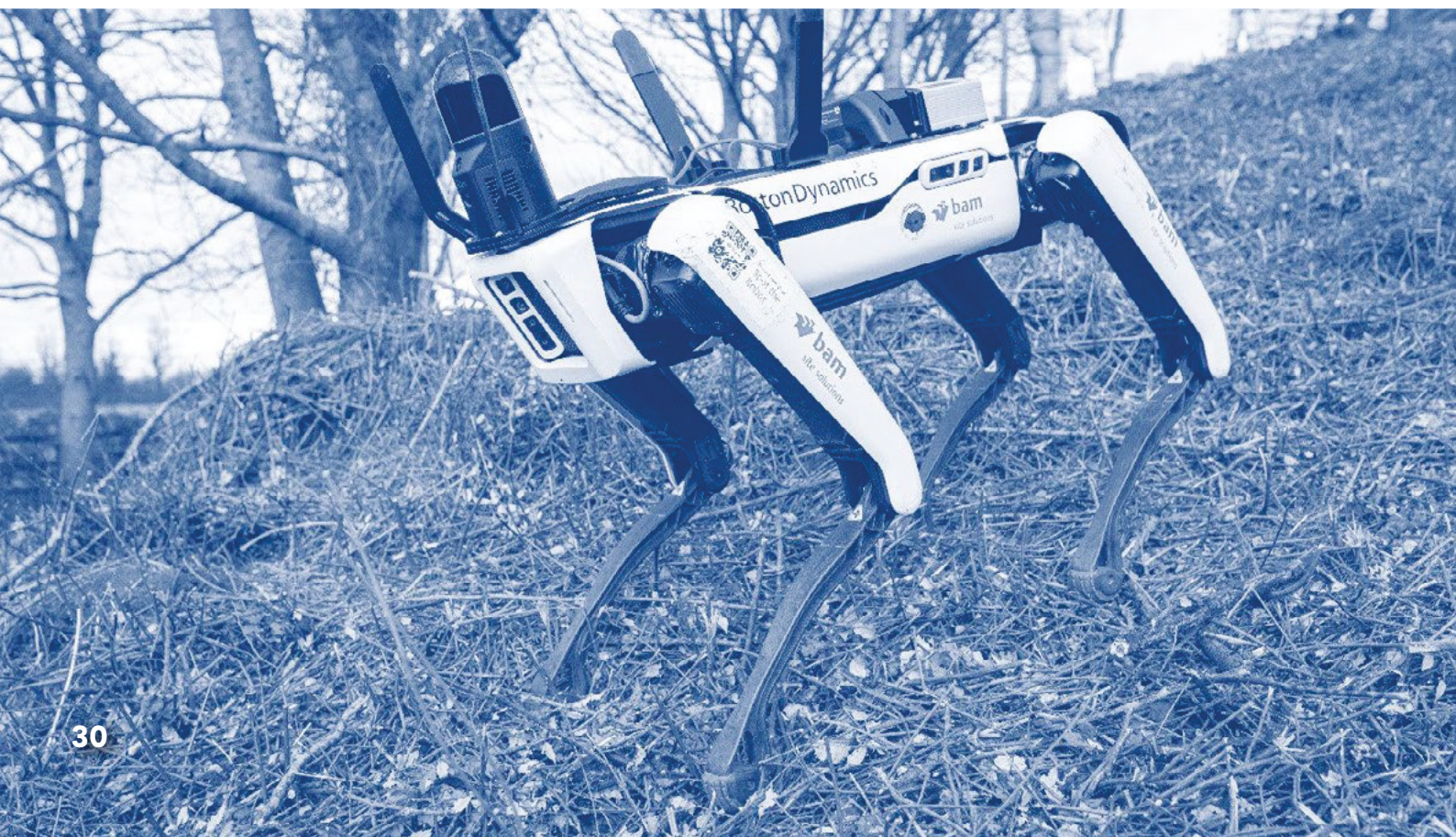
Robotski pas “Spot”

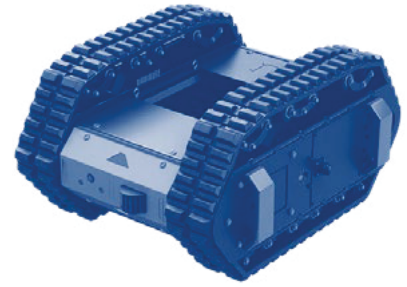
Robotski pas Spot, razvijen od strane Boston Dynamics, opremljen je s četiri fleksibilne noge koje mu omogućuju kretanje po neravnom terenu, skakanje, trčanje, prolazak kroz opasna područja, prolazak ispod mostova, zgrada i propusta.

Spot može nositi teret do 14 kg i dolazi s različitim sensorima, uključujući kameru 360°, LiDAR i termalne senzore, što ga čini idealnim za mapiranje i snimanje terena. Autonomna navigacija omogućuje planiranje ruta i izbjegavanje prepreka, čime se smanjuje potreba za ljudskim upravljanjem.

Pored toga, Spot može raditi u raznim uvjetima, uključujući kišu i snijeg, te se koristi u industrijama poput građevinarstva, sigurnosti i istraživanja.

Izvor: <https://www.bam.com/en/press/press-releases/2024/2/spot-the-robot-dog-could-change-how-we-perform-surveys>

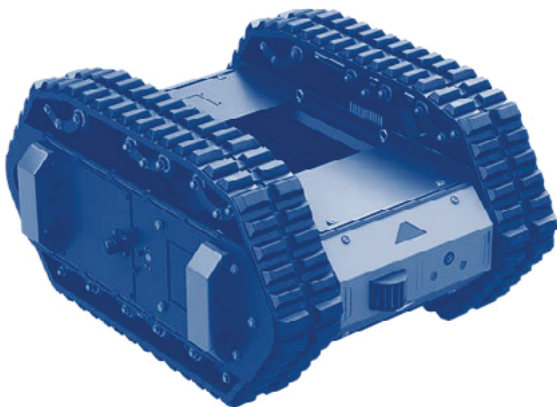




Offworld Surveyor

Trtka Offworld je razvila inovativni autonomni robot za iskopavanje, postavljajući tako prvi takav robot u svijetu rudnika i ekstremnih područja. Ovaj robot koristi autonomnu navigaciju za kretanje po terenu, a njegov preklopni dizajn omogućuje vožnju s obje strane. Kompatibilan je s različitim sensorima, uključujući optičke, LIDAR, XRF i GPR te nudi zaštićeni prostor senzora korisnog tereta s izravnom vidljivošću na tlo. Pruža učinkovit rad u komunikacijskim i GPS-om odbijenim okruženjima, uz standardni API za integraciju s trećim stranama. Takva tehnologija predstavlja značajan korak naprijed u automatskoj izmjeri, iskopavanju i distribuciji tereta na Zemlji i na Mjesecu.

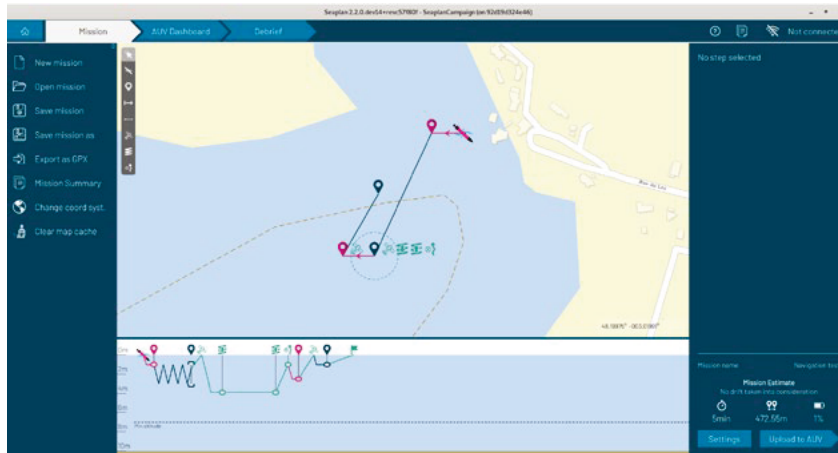
Izvor: <https://www.offworld.ai/products>



Seaber Yuco AUV

YUCO je mikro-AUV (autonomno podvodno vozilo) tvrtke Seaber dizajniran za istraživanje i skeniranje morskog dna. Inspiriran patagonskim plemenom Selk'nam, YUCO simbolizira otpornost na ekstremne uvjete u vodi i nudi pouzdanost i inovativnost. Njegov intuitivni navigacijski sistem INX omogućava precizno upravljanje i integraciju različitih senzora, što ga čini idealnim za hidrograf-

sko skeniranje i istraživanje dubina. S dužinom od 98 cm, masom od 10,5 kg i mogućnošću rada na dubinama do 300 m, YUCO nudi izdržljivost od 6 sati pri 2,5 čvora, čime predstavlja pouzdan alat za analizu morskog dna. Dostupan je javnosti, a malih je dimenzija za razliku od ostalih podvodnih dronova. Uporabljuje se za dobivanje visokokvalitetnih 3D skenova morskoga dna i obale. Izvor: <https://seaber.fr/why-yuco-auv-is-unique>



Trimble X9

3D LASER
SCANNING SYSTEM

The power
to do more,
on your terms



Effortless | Reliable | Field-ready



Built on proven Trimble laser scanning technologies with the power of Trimble® Perspective software, the configurable Trimble X9 platform delivers the range, accuracy and short scan times you need to do more, better, faster—from field to office with confidence every time.

With flexible purchase options that give you the control to scan how you like, take on the most challenging environments and pull it all together with seamless workflows and vivid visualizations. The Trimble X9 takes the guesswork out of scanning. Capture reality in minutes for a job done right the first time.

Get ahead of the game with Trimble.

Find out more at:
geospatial.trimble.com/x9