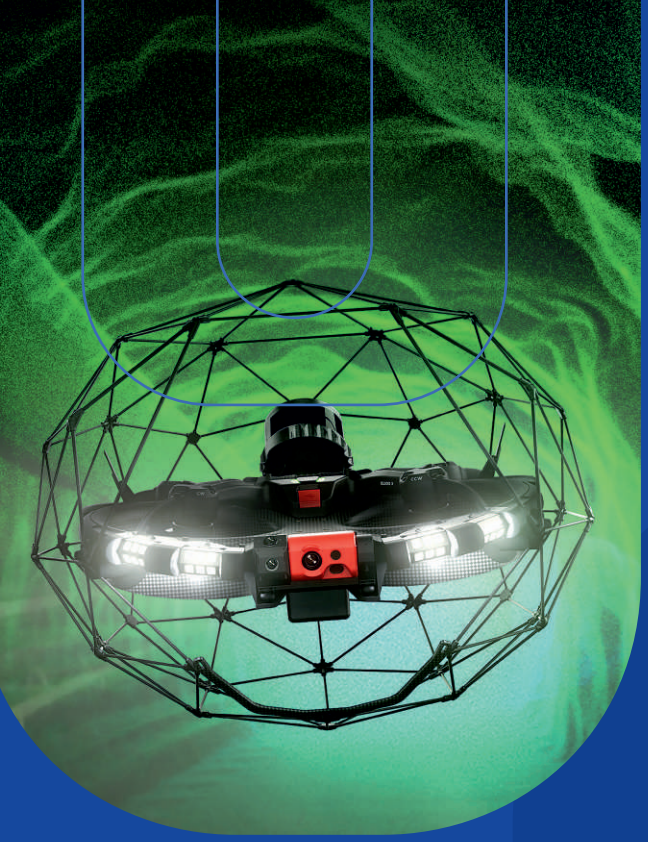


VZÚ PLZEŇ

Robotické Inspekce

Nabízené služby

- Posouzení stavu konstrukcí a technologií v nepřístupných místech, doporučení nápravných opatření
- Vizuální inspekce v nedostupných, stísněných nebo nebezpečných místech, video- a fotodokumentace z prováděné inspekce
- Mapování prostředí, generování point cloudu během letu
- 3D měření pro projekční účely
- Piloti s NDT certifikací VT, UT, IRT
- Vyhledávání hotspotů na pracující technologii

Technické vybavení

- Inspekční dron Flyability Elios 3
  - RGB kamera – 4K / 30 fps
  - LED přísvit – 16 000 lumen
  - Termální snímání – FLIR Lepton 3.5
  - LiDAR – Ouster, 32 paprskový laserový senzor
  - Měření tloušťky stěn pomocí ultrazvuku
  - Operační teplota 0 °C až 50 °C
  - Antikolizní konstrukce s ochrannou klecí
- Dron DJI Mavic 3 Thermal
  - RTK modul pro přesnost do 2 cm
  - Operační teplota -10 °C až 40 °C
  - Frekvence snímkování 0,7 s, termální kamera
- SW Flyability Inspector 4, DJI Terra Electricity

www.vzuplzen.cz

Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o. | Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň
Tel.: +420 371 430 700 | E-mail: obchod@vzuplzen.cz

VZÚ PLZEŇ



Vizuální inspekce

- Let v těžko dostupných místech
- Antikolizní provedení dronu minimalizuje riziko havárie
- Živý přenos obrazu do pozemního ovládání
- Možnost režimu kopilota na vedlejším tabletu
- Vzlet možné provádět v režimu výškových prací



Mapování prostředí

- Tvorba mračna bodů
- Spolehlivá přesnost pro projekční úlohy
- 3D měření v mračnu bodů
- Identifikace pozice defektu s vysokou přesností na cm
- Možný export mračna bodů a síťového modelu



Létáme v těchto prostředích

- Elektrárenské kotle a jejich příslušenství, technologie odsíření
- Strojovny a kotelny, kryté dopravníky, kondenzátory turbín, chladicí věže
- Hlubinné doly, vnitřky nádrží a potrubí
- Kanalizační cesty, jeskynní komplexy

ZVVZ GROUP

DOOSAN Doosan Škoda Power

Faiveley TRANSPORT

VÚKV

UNITED GONINAN

Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o. | Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň
Tel.: +420 371 430 700 | E-mail: obchod@vzuplzen.cz