



DRONETAG

Dálková identifikace dronů (e-identifikace)

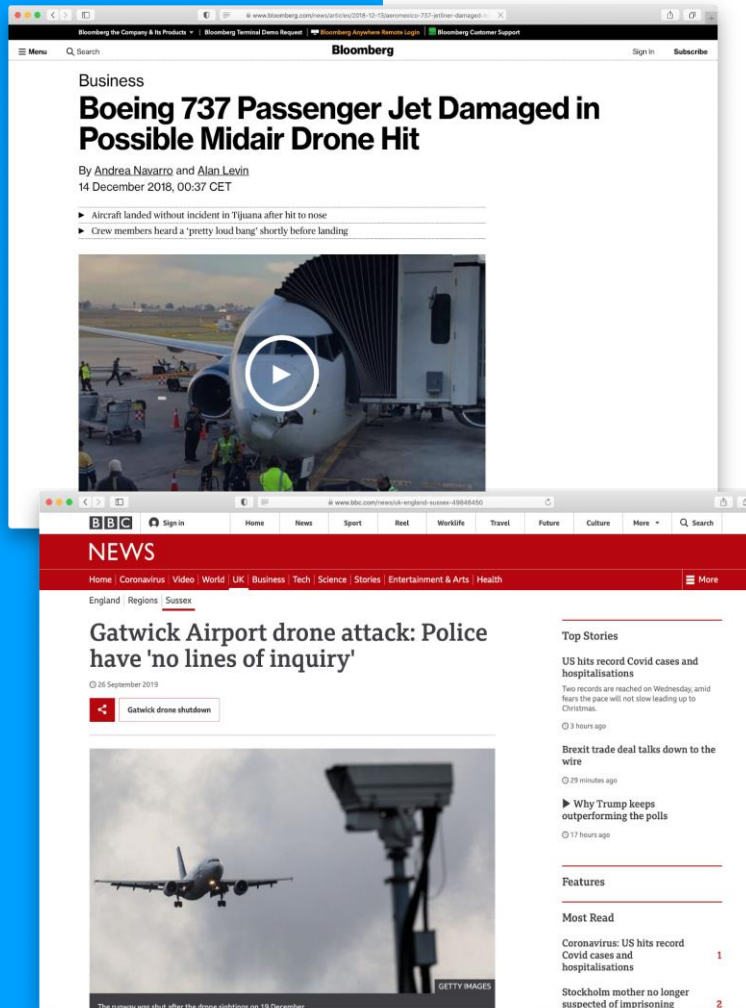
Cesta k bezpečnému a efektivnímu provozu bezpilotních prostředků

KONTEXT NOVÝCH PRAVIDEL

- Neustále rostoucí počet dronů (jak hobby tak profi)
- Jednotná pravidla v EU
- Existují však lokální implementace (v ČR OOP)
- Rozdělení do kategorií podle druhu provozu (otevřena, specifická, certifikovaná)
- Legislativa také zavádí povinnost e-identifikace

Co je to e-identifikace?

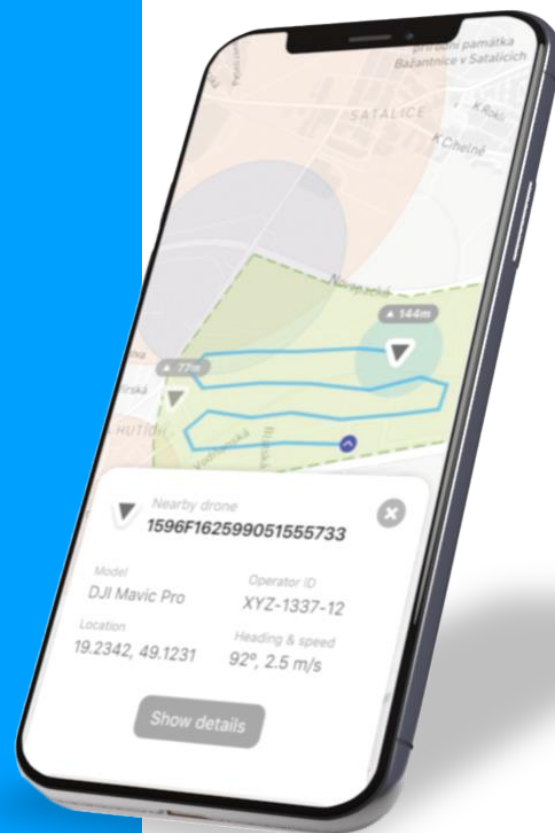
“Digitální přenos čísla provozovatele, pozice dronu a pilota skrze bezdrátové technologie pro informovanost ostatních dronů a lidí na zemi.”



K ČEMU JE TO DOBRÉ?

- Přenáší více odpovědnosti na provozovatele
- Umožňuje snadnější vymáhání předpisů
- Přispívá k řešení bezpečnostních rizik
- Chrání soukromí běžných lidí na zemi
- Umožňuje rozvoj podnikatelských příležitostí

Např. autonomní lety s nákladem nebo třeba BVLOS lety jsou bez znalosti ostatních dronů velice riskantní.



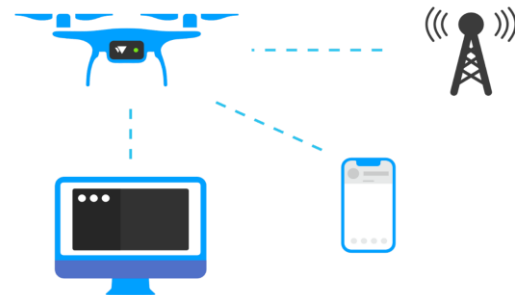
A KDY JE TO NUTNOST?

- (EU) 2019/947 vyžaduje registraci provozovatelů dronů a umístění registračního čísla na dron
- UAS.SPEC.050 dále popisuje povinnosti provozovatele bezpilotních systémů spec. kat.

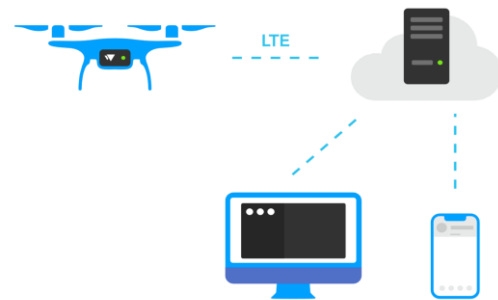
Důležité milníky dálkové identifikace

- **31.12.2023** – povinné pro nově uvedené drony (kromě C0, C4, hraček)
- **1.1.2024** – povinné pro lety ve specifické kat. (kromě prohlášení)
- **2023+** – povinné v prostorách U-space (kromě dronů do 250g a hraček)

PŘÍMÁ



SÍŤOVÁ



DRONETAG PŘINÁŠÍ UCELENÉ ŘEŠENÍ

- Nejmenší, nejlehčí a nejoslovanější identifikační zařízení dronů na trhu
- SW platforma umožňující koordinaci dronů před a během letu pomocí API
- Mnohaleté zkušenosti s drony a relevantními nařízenými
- Vlastní R&D tým se zařízeními pro vývoj hardwarových a softwarových řešení
- Jasná vize pro bezpečný a monetizovatelný nízký vzdušný prostor



DOPLŇKOVÁ ZAŘÍZENÍ MINI & BEACON



Dronetag Mini

LTE pro síťovou a Bluetooth pro přímou identifikaci

Vlastní GNSS přijímač, barometr a akcelerometr

Splňuje standardy prEN 4702-2 a ASTM F3411

Integrace s řídicími jednotky DJI a Pixhawk

Rozměry 54 x 35 x 15mm, váha 32g, výdrž 8 až 14h



Dronetag Beacon

Bluetooth 4 + 5 pro přímou identifikaci

Vlastní GNSS přijímač, barometr a akcelerometr

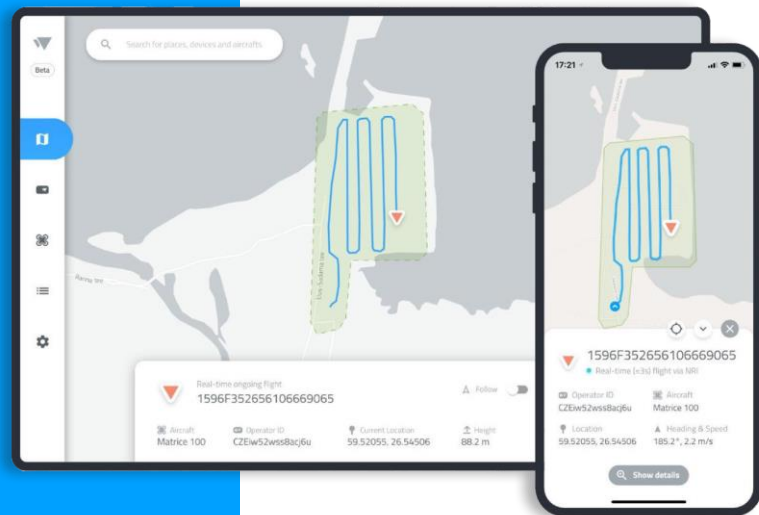
Integrace s řídicími jednotky DJI a Pixhawk

Beacon funguje kdekoli, není závislý na mobilním pokrytí

Rozměry 37 x 26 x 16mm, váha 16g, výdrž 8 až 16h

MOBILNÍ A WEBOVÁ APLIKACE

- Umožňuje pilotům kontrolovat zóny vzdušného prostoru a plánovat misi
- Notifikace o potenciálních nebezpečích během letu
- Vedení letového deníku s exporty do CSV/KLM
- Koordinaci více dronů v jednom týmu
- Poskytování služeb pro přístup do prostoru U-space



ZAŘÍZENÍ URČENÉ K INTEGRACI DO DRONU

- Řešení síťové a přímé identifikace pro nově vyrobené drony
- Nemá interní senzory, interní antény ani baterii
- Načítá data a stavy senzorů z MAVlink řídicích jednotek
- Integrátor musí připojit externí Bluetooth a LTE antény
- Záložní zdroj - až 5 minut provozu
- K nastavení a datům lze přistupovat prostřednictvím aplikace
- Rozměry 42 x 33 mm, váha 4 g



ALL-IN-ONE ŘEŠENÍ PRO DRONE TRAFFIC MANAGEMENT



Dronetag Beacon
Přímá identifikace

€199

Dostupné na shop.dronetag.cz



Dronetag Mini
Sít'ová a přímá identifikace

€299

Dostupné na shop.dronetag.cz



OEM Module
Sít'ová a přímá identifikace

Individuální pricing

Již brzy na shop.dronetag.cz



LÉTEJTE S DRONEM BEZ STAROSTÍ

Kontaktujte nás pro
více informací

Lukáš Brchl
lukas@dronetag.cz
[+420 602 870 462](tel:+420602870462)
www.dronetag.cz