

Technická specifikace DIT1

Model :	DIT1 v1.2
Rozměry ve složeném stavu :	Š 600mm × V 500mm × H 1000 mm
Rozměry v rozloženém stavu :	Š 1610mm × V 500mm × H 2130 mm
Max. vzletová hmotnost :	24 Kg
Prázdná hmotnost:	16,5kg (drak bez paliva, baterii a užitečné zátěže)
Max. nosnost užitečné zátěže (Spalovací motor) :	3.0 kg

Základní vlastnosti letounu :

- Typ draku zařízení 4 motorový bezpilotní prostředek varianta H-quad
- Optimalizováno pro transport – skládací verze
- Hybridní pohon (Elektrický se spalovacím motorem)
- Doba letu 60/120min (2,5/5l PHM)
- Fail Safe systém s padákovým systémem Galaxy
- Operační systém letounu Intel i7 LINUX ROS CVUT
- 3kg rezervováno pro systémy užitečné zátěže (verze pro přesné zemědělství)
- Wifi Dual Band Ethernet komunikace s pozemní ovládací stanicí

Dron DIT1 – popis a účel

Zařízení bylo koncipováno jako bezpilotní monitorovací zařízení pro průzkum zemědělských ploch a plodin optimalizované na provozní dobu letu vzhledem k velikosti snímaných ploch. Bzpilotní prostředek provádí snímkování zemědělské plochy za účelem vyhodnocení stavu zemědělské plodiny a ploch pro budoucí optimalizaci ošetřování a následné páče. Ovládání zařízení je možné manuálně či automaticky dle zvoleného programu. Průběh letu monitorován na pozemní stanici přes Wifi Dual Band Ethernet.