

BRUS

Bezpilotní Rotorový Univerzální Systém



- Snadno ovladatelný systém
- Let podle pokynů z joysticku, klikáním do mapy nebo podle programu
- Automatický start a přistání
- Návrat na stisk tlačítka
- Možnost upgrade SW i HW

- Dlouhá doba letu
- Nízká hladina hluku
- Spolehlivost (6 pohonů a záchranný padák)
- Vysoká odolnost vůči počasí
- Variabilní zástavba uživatelského vybavení



■ Vybavení

Základní

- Dvě kamery na stabilizovaném závěsu v trupu (denní HD a IR SD)

Doplňkové

- Radiační čidlo DRONES G (aj.)
- Kamerový systém 3osý
- Podvěs pro zařízení do hmotnosti 3 kg (BRUS) nebo 8 kg (BRUS H)



■ Ovládání

Snadno ovladatelný a spolehlivý systém

- Povelové ovládání klikáním na dotykový displej nebo palcovým ovladačem
- Možnost předem naprogramovat trasu letu a kdykoliv ji změnit
- Automatický start a přistání



■ Využití

BRUS je ideální prostředek pro některé letecké činnosti v případech, kdy nelze nebo je ekonomicky nevýhodné použít klasickou leteckou techniku. Jako příklad lze uvést:

- Dokumentace nehod, požárů a živelných pohrom
- Inspekce vedení energovodů: vysokého napětí, plynovodů, teplovodů, ...
- Kontrola znečištění ovzduší, kontrola životního prostředí
- Kontrola úniku tepla z budov
- Natáčení filmových leteckých scén, fotografování
- Kontrola stavu zemědělských plodin
- Lesní hospodářství
- Sběr informací pro policii, armádu a státní správu



■ Snadná přeprava

Pro snadnou přepravu a manipulaci byl systém navržen jako skládací bez nutnosti použít nářadí. Ve složeném stavu jsou rozměry prostředku 60 x 70 x 90 [cm] a vejde se např. i do kufru běžného automobilu spolu s ovládacím panelem.

Charakteristiky	BRUS	BRUS H
Průměr	120 cm	
Výška	50 cm	
Vrtule (ø)	28"	30"
Počet vrtulí	6 ks	
Materiál konstrukce	C-F kompozit	
Pohon	BLDC elektromotory, 6x	
TOW	8,7 kg	11 kg
MTOW	12 kg	30 kg
Maximální nosnost	3 kg	8 kg
Maximální rychlost	60 km/h	70 km/h
Max. výdrž	80 min	110 min
Standardní výdrž	50 min (v závislosti na zátěži, větru a baterii)	
Odolnost větru	Do 10 m/s	Do 12 m/s
Doplňková vlastnost	Prachu, sněhu a dešti odolný systém	



Vojenský technický ústav, s.p., o.z. VTÚL a PVO

Mladoboleslavská 944

197 00 PRAHA 9

www.vtusp.cz, www.vtul.cz