

Položka	Oblasť	Komponent	Parameter	Požadovaná hodnota parametra alebo ekvivanet	Počet komponentov v položke/súbore	Požadovaný počet ks/súbor	
Platforma drona kvadrokoptéra s univerzálnym použitím s možnosťou vyššej nosnosti komponentov pre profesionálne priemyselné využitie	Konštrukcia	Platforma	Rozmery	rozpätie ramien min. 890mm	1	1	
		Ramená	Stupeň ochrany	IP45			
	Pohonný systém	Motor + regulátor otáčok	Vlastnosti	karbónová konštrukcia s funkciou sklápania	4		
		Vrtule	Parametre	4x motor + 4x riadiaci regulátor otáčok motora	8		
			Rozmery	2195			
			Kapacita	Kompatibilná , min. 5900mAh			
		Letová sada batérií	Počet článkov	dvanašťčlánková LiPo,	6		
			Prevádzková tepltoa	prevádzkové teplota min. -20 až 50 st. C			
			Presnosť vznášania	max. Vertikálne +-0.5 m, Horizontálne +-1.5 m			
			Hmotnosť užitočného nákladu	min 2.5kg			1
			Parametre	Dĺžka letu			
		Odolnosť voči vetru		min 15 m/s			
	Maximálne rýchlosti	Rýchlosť letu min 80km/h, Rýchlosť stúpania min 6m/s, Rýchlosť klesania min 5m/s					
	Letový systém	Autopilotná riadiaca jednotka	Vlastnosti	Riadiaca jednotka musí obsahovať: Zabudované IMU, inteligentné letové módy, Ochrana nízkeho napätia, Detekcia preťaženia motoru,	1		
		Rádio	Rozhrania	HDMI, SDI, USB			
			Ovládač	Kompatibilný prijímač na riadiacu jednotku,			
			Operačné frekvencie	5.725 GHz až 5.825 GHz; 2.400 GHz až 2.483 GHz			
Rádiový dosah			Rádiový dosah do 15km				
Iné		Vlastnosti	Vývoiové prostredie SDK, podpora GPS satelitného systému				
		Prevádzková teplota	min. -20 až 40 st.C				
Príslušenstvo	Nabíjačka		1				
Laserový skener typu UAV lidar			Presnosť lidar systému	Horizontálne: 10 cm @ 50 m; Vertikálne: 5 cm @ 50 m	1	1	
			Hmotnosť	max 1.2kg			
			Zorné pole	75°			
			Zavesenie	kompatibilné zavesenie lidarů na UAV			
			Rýchlosť skenovania	Single return: 240,000 pts/s; Multiple return: 480,000 pts/s			
			Rozmery	max 160x110x170 mm			
			Rozlíšenie RGB snímača	20 MP 4864x3648 (4:3); 5472x3648 (3:2)			
			Pomocný pozičný snímač polohy	Rozlíšenie 1280x960			
			Úložný systém	microSD: Class 10 / UHS-1, Ukladanie fotiek,IMU,point cloud dát			
			Stupeň ochrany	IP44			
Kamera kompatibilná s dronom + objektiv	Gimbal		Hmotnosť	max 1.5kg	1	1	
			Stabilizácia	3-osá (tilt, roll, pan) Tilt: -120° až +30°; Pan: ±320°			
			Kompatibilita	Kompatibilný gimbal multifunkčnou UAV platformou			
			Ovládanie	Plné ovládanie gimbalu pomocou UAV ovládača			
	Kamera + objektiv		RGB senzor	35.9x24 mm - 45MP	1		
			Citlivosť ISO	Foto: 100-25600			
			Formáty	Podporované formáty zaznamenávania fotografií - minimálne : JPG			
			Rozlíšenie fotografií	Rozlíšenie fotografií pri fotení v plnom rozlíšení fotoaparátu minimálne 3:2 (8192x5460)			
			Formáty videa	MP4 formát			
			Rozlíšenie videa	4K kvalita 16:9 (3840x2160@60fps)			
			Hmotnosť	Max 800 gramov			
			Úložný systém	microSD: Class 10 / UHS-1, Ukladanie Foto / Video / GNSS nespracované údaje z pozorovaní / obrazový protokolový súbor			
			Bajonet	Výmeniteľné objektivy			
			Stupeň ochrany	IP44			
			Ohnisková vzdialenosť	minimálny rozptyl ohniskových vzdialenosti: 24mm			
				minimálny rozptyl ohniskových vzdialenosti pri prepočte na 35mm: 36mm			
			Clona	Svetelnosť - rozsah: f/2.8			
Infra kamera			Rozlíšenie	640x512	1	1	
			Rozsah meraných teplôt	-40 °C až 150 °C (High Gain) -40 °C až 550 °C (Low Gain)			
			Frekvencia obrazu	30 Hz			
			Senzitivita teplôt	<50 mk @ f/1.0			
			Spektrálny rozsah	8-14 μm			
			Typ deketoru	Uncooled VOx Microbolometer			
			Digitálne priblíženie	8x			
			Formáty	Foto: R-JPEG (16 bit)			
			Rozmery	max 170x140x165 mm			
			Hmotnosť	max 840g			