

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție : [ocds-b3wdp1-MD-1741604213734](#)

Obiectul de achiziției: Aparare de zbor fără pilot la bord de talie mică, de tip quadcopter

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standar de referință
1	2	3	4	5	6	7
Aparate de zbor fără pilot la bord de talie mică, de tip quadcopter	DJI Mavic 3T	China	DJI	Conform specificațiilor din caietul de sarcini anexat.	I. Parametrii generali ai UAV 1. Tip produs - Dronă 2. Greutate (cu elice, fără accesorii) - 916-920 g 3. Număr elice - 4 buc 4. Greutate maximă la decolare - ≥1.050 g 5. Dimensiuni (L×l×î)	

					Pliat (fără elice) - 221×96,3×90,3 mm Desfășurat (fără elice) - 347,5×283×107,7 mm 6. Distanță pe diagonală (fără elice) - 379,9 - 380,1 mm 7. Model motor - 2008 8. Distanță maximă de operare - >9000 m 9. Distanță maximă de zbor - >32 km 10. Rezistență maximă la viteza vântului - >12 m/s 11. Senzori de obstacole - Omnidirecțional 12. Dimensiune senzor - CMOS 1/2" 13. Viteză maximă urcare - 6 m/s (mod normal), 8 m/s (mod sport) 14. Viteză maximă coborâre - 6 m/s (mod normal), 6 m/s (mod sport) 15. Altitudine maximă de decolare - ≥6000 m (fără sarcină utilă) 16. Viteză maximă de zbor (la nivelul mării, fără vânt) - 15 m/s (mod normal), 19 m/s (mod sport) 17. Timp maxim de zbor (fără vânt) - >40 min 18. Temperatură de funcționare - -10° până la 40°C	
--	--	--	--	--	--	--

					19. Viteză de zbor - ≥50 km/h 20. Unghi maxim de înclinare - 30° (mod normal), 35° (mod sport) 21. Sistem de control al zborului - Automat și manual 22. Sisteme de poziționare - GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS II. Cerințe pentru camere video 23. Cameră video de zi - Da 24. Cameră Wide • Senzor - 1/2" CMOS, 48 MP • Obiectiv - FOV 84°, echivalent 24 mm, f/2.8, focalizare 1 m – ∞ • Foto - 8000×6000, JPEG • Moduri foto - Single/Cronometrat: 12 MP/48 MP, Panorama: 12 MP • Video - 4K (3840×2160, 30 fps), FHD (1920×1080, 30 fps) • Rată biți - 4K: 85 Mbps, FHD: 30 Mbps	
--	--	--	--	--	--	--

					● Format video - MP4 (H.264) 25. Cameră Tele ● Senzor - 1/2" CMOS, 12 MP ● Obiectiv - FOV 15°, echivalent 162 mm, f/4.4, focalizare 3 m – ∞ ● Foto - 4000×3000, JPEG ● Moduri foto - Single/Cronometrat: 12 MP ● Video - 4K (30 fps), FHD (30 fps) ● Rată biți - 4K: 85 Mbps, FHD: 30 Mbps ● Zoom digital - 8x (zoom hibrid 56x) 26. Cameră termală ● Senzor - VOx nerăcit, 12 μm ● Obiectiv - DFOV 61°, echivalent 40 mm, f/1.0, focalizare 5 m – ∞ ● Temperaturi - -20° până la 150°C / 0° până la 500°C ● Palete - Alb/Negru fierbinte, Arctic, Medical, Curcubeu etc. ● Foto - JPEG (8 bit), R-JPEG (16 bit)	
--	--	--	--	--	--	--

					• Video - 640×512, 30 fps, 6 Mbps, MP4 (H.264) • Moduri foto - Single/Cronometrat: 640×512 • Zoom digital - 28x • Precizie măsurare - $\pm 2^{\circ}\text{C}$ sau $\pm 2\%$ 27. Gimbal (3 axe) • Stabilizare - Înclinare, rotire, pan • Interval mecanic - Inclinare: -135° până la 45°, Roll: -45° la 45°, Pan: -27° la 27° • Control - Inclinare: -90° la 35°, Pan: Nu se controlează • Viteză control - $100^{\circ}/\text{s}$ • Vibrații - $\pm 0,007^{\circ}$ • Senzori de evitare - omnidirecțional + IR (jos) • Domenii de măsurare/detecție - Variază pe direcții (ex: înainte: 0,5-200 m, FOV $90^{\circ}/103^{\circ}$) • Mediu de operare - Suprafață clară + lumină adecvată 28. Protejare date - Da	
--	--	--	--	--	--	--

					III. Cerințe pentru controler 29. Informații afișate • Hartă în timp real, locație UAV, dată/oră, coordonate • Altitudine, baterie, stare tehnică • Înregistrare itinerar + video + fișier GPS 30. Frecvențe - 2.400–2.4835 GHz, 5.725–5.850 GHz 31. Distanță transmisie (ideală) - FCC: 15 km, CE/SRRC/MIC: 8 km 32. Distanță transmisie (cu obstacole) • Puternic: 1,5–3 km • Mediu: 3–9 km (FCC), 3–6 km (CE/SRRC/MIC) • Scăzut: 9–15 km (FCC), 6–8 km (CE/SRRC/MIC) 33. Viteză descărcare - 15 MB/s 34. Antene - 4 (2T4R) 35. Putere transmisie (EIRP) • 2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)	
--	--	--	--	--	---	--

					● 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRRC), <14 dBm (CE) 36. Wi-Fi - 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2×2 MIMO 37. Bluetooth - 5.1 38. Rezoluție ecran - 1920×1080 39. Mărime ecran - 5,5 inci 40. Rată de refresh - 60 fps 41. Luminozitate - 1.000 nit 42. Control - Multi-touch 10 puncte 43. Baterie - Li-ion, 5000 mAh / 7,2 V 44. Încărcare - USB-C (100W), 12V/15V 45. Putere nominală - 12 W 46. Stocare - 64 GB intern, slot microSD 47. Ieșire video - Mini-HDMI 48. Temperaturi funcționare - -10° până la 40° C	
--	--	--	--	--	---	--

					IV. Cerințe pentru acumulator UAV 49. Tip acumulator - LiPo 4S inteligent 50. Capacitate - 5000 mAh 51. Tensiune standard - 15,4 V 52. Tensiune max. încărcare - 17,6 V 53. Energie - 77 Wh 54. Greutate - 335,5 g 55. Temperatura încărcare - 5° până la 40° C 56. Încărcător - 100-240 V AC, 100 W, alocare dinamică la 2 porturi	
					V. Conținut set livrare UAV 57. UAV (dronă) - 1 buc 58. Controler - 1 buc 59. Cabluri Type-C, USB, 220V - 1 set 60. Container transport plastic - 1 buc 61. Manual utilizare RO/RU - 1 buc	

					62. Baterii UAV - 5 buc 63. Adaptor alimentare USB-C 100W - 1 buc 64. Încărcător multifuncțional 120W - 1 buc 65. Protecție gimbal - 1 buc 66. Elice compatibile - 5 seturi (2 elice per set) 67. Card flash 128 GB - 1 buc	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _Voronțov Andrei_ În calitate de: _Administrator_ Ofertantul: _"AIR TECHNOLOGY" S.R.L._
Adresa: _Str. Melestiu 26/9_