

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5]

Numărul procedurii de achiziție : ocds-b3wdp1-MD-1741604213734
Obiectul de achiziției: Aeronave 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	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Aparate de zbor fără pilot la bord de talie mică, de tip quadcopter	DJI Mavic 3 Thermal	RPC	DJI Technology	Conform specificațiilor din caietul de sarcini anexat.	I. Parametrii generali UAV 1. Tip produs: Dronă 2. Greutate (cu elice, fără accesorii): 916–920 g 3. Număr elice: 4 bucăți 4. Greutate maximă la decolare: ≥ 1.050 g 5. Dimensiuni: pliat (fără elice): 221×96,3×90,3 mm / desfășurat (fără elice): 347,5×283×107,7 mm 6. Distanță diagonală (fără elice): 379,9–380,1 mm 7. Model motor: 2008 8. Distanță maximă de operare: > 9.000 m 9. Distanță maximă de zbor: > 32 km 10. Rezistență maximă la vânt: > 12 m/s 11. Senzori de obstacole: Omnidirecționali 12. Dimensiune senzor imagine: CMOS 1/2" 13. Viteză maximă urcare: 6 m/s (normal), 8 m/s (sport) 14. Viteză maximă coborâre: 6 m/s (normal și sport) 15. Altitudine maximă de decolare: ≥ 6.000 m (fără sarcină utilă) 16. Viteză maximă de zbor: 15 m/s (normal), 19 m/s (sport) 17. Timp maxim de zbor: > 40 min (fără vânt) 18. Temperatură de funcționare: -10° până la 40° C 19. Viteză de zbor: ≥ 50 km/h 20. Unghi maxim de înclinare: 30° (normal), 35° (sport) 21. Sistem de control al zborului: Automat și manual combinat 22. Sisteme de poziționare: GPS + Galileo + BeiDou + GLONAS II. Caracteristici camere video 23. Cameră video de zi: Da 24. Cameră Wide • Senzor: 1/2 CMOS, Pixeli efectivi:48 MP • Obiectiv: FOV:84°, Format echivalent:24 mm, Diafragma/2,8, Focalizare:1 m până la ∞ • Viteza Shutter: Shutter electronic:8-1/8000 s • Dimensiunea maxima a imaginii: 8000×6000 • Moduri de fotografiere statica: Single:12 MP/48 MP, Cronometrat:12 MP/48 MP, JPEG:2/3/5/7/10/15/20/30/60 s • Fotografiere inteligenta cu lumina scăzută: 12 MP	

				• Panorama: 12 MP (imagine brută) • Rezoluție video: H.264, 4K:3840×2160 la 30fps, FHD:1920×1080 la 30 fps • Rata de biți: 4K:85 Mbps, FHD:30 Mbps • Format foto: JPEG • Format video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) 25. Cameră Tele • Senzor: CMOS de 1/2 inch, pixeli efectivi:12 MP • Obiectiv: FOV:15°, Format echivalent:162 mm, Diafragma/4.4, Focalizare: 3 m – ∞ • Dimensiunea maxima a imaginii: 4000×3000; • Format foto: JPEG; • Format video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264); • Moduri de fotografiere statica: Single:12 MP, Cronometrat:12 MP, JPEG:2/3/5/7/10/15/20/30/60 s • Fotografiere inteligenta cu lumina scăzută: 12 MP • Rezoluție video: H.264, 4K:3840×2160 la 30fps, FHD:1920×1080 la 30 fps • Rata de biți: 4K:85 Mbps, FHD:30 Mbps • Zoom digital: 8x (zoom hibrid 56x) 26. Cameră termală • Termocamera: Microbolometru VOx nerăcit • Pixel Pitch: 12 μm • Obiectiv: DFOV:61° • Format echivalent: 40 mm, Diafragma/1.0, Focalizare:5 m pana la ∞ ; • Interval de măsurare a temperaturii: -20° până la 150° C (- 4° până la 302° F, modul de câștig ridicat), 0° pana la 500° C (32° pana la 932° F, modul câștig scăzut) • Paleta: Alb fierbinte/Negru fierbinte/Nuanța/Fier Roșu/Fier fierbinte/Arctic/Medical/Fulgurite/Curcubeu 1/Curcubeu 2 • Format foto: JPEG (8 biti), R-JPEG (16 biti) • Rezoluție video: 640×512 30fps • Rata de biți: 6 Mbps: • Format video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) • Moduri de fotografiere statica: Single:640×512, Cronometrat:640×512, JPEG:2/3/5/7/10/15/20/30/60 s • Zoom digital: 28x; • Precizia de măsurare a temperaturii in infraroșu: ±2°C sau ±2% (folosind valoarea mai mare) 27. Gimbal • Stabilizare: 3 axe (inclinare, rotire, pan) • Interval mecanic: Inclinare:-135° pana la 45°, Roll:de la - 45° la 45°, Pan:-27° pana la 27° • Interval de control: Inclinare: de la -90° la 35°, Pan: Nu se poate controla • Viteza maxima de control (inclinare): 100°/s • Interval de vibrații angulare: ±0,007° • Tip: Sistem vision binocular omnidirecțional, completat cu un senzor infraroșu in partea de jos a dronei • Înainte: Domeniu de masurare:0,5-20 m, Interval de detectare:0,5-200 m, Viteza efectiva de detectare: Viteza de zbor ≤15 m/s, FOV: orizontal 90°, vertical 103° • Înapoi: Domeniu de masurare:0,5-16 m, Viteza efectiva de detectare: Viteza de zbor
--	--	--	--	--

				≤ 12 m/s, FOV: orizontal 90°, vertical 103° • Lateral: Domeniu de masurare: 0,5-25 m, Viteza efectiva de detectare: Viteza de zbor ≤ 15 m/s, FOV: orizontal 90°, vertical 85° • In sus: Domeniu de masurare: 0,2-10 m, Viteza efectiva de detectare: Viteza de zbor ≤ 6 m/s, FOV: fața si spate 100°, stânga si dreapta 90° • In jos: Domeniu de masurare: 0,3-18 m, Viteza efectiva de detectare: Viteza de zbor ≤ 6 m/s, FOV: fața si spate 130°, stânga si dreapta 160° • Mediul de operare: Înainte, înapoi, lateral si in sus: suprafața cu un model clar si iluminare adecvata (lux >15) • In jos: suprafața reflectorizanta difuza cu reflectivitate difuza >20% (de exemplu, pereți, copaci, oameni) si iluminare adecvata (lux >15) III. Caracteristici controler 29. Afișaj informații UAV: -Pe ecranul operatorului informația în timp real pe hartă, locația UAV-ului (data, ora filmării, coordonatele locației UAV) -Altitudinea zborului, nivelul de încărcare a bateriei, modificări ale stării tehnice pe timpul zborului -Itinerarul de zbor va putea fi înregistrat sincron pe dispozitivele flash de la bordul UAV-ului cu formarea unui fișier video și a unui fișier de urmărire GPS obținut de la echipamentul de bord 30. Frecvența de funcționare: 2.400-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz 31. Distanța maxima de transmisie (fără obstacole, fără interferente) FCC:15 km, CE:8 km, SRRC:8 km, MIC:8 km 32. Distanța maxima de transmisie (obstrucționata): -Interferența puternică (clădiri dense, zone rezidențiale etc.):1,5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC); -Interferența medie (zone suburbane, parcuri din oraș etc.):3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC); -Interferența scăzută (spații deschise, zone îndepărtate etc.):9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC). 33. Viteza maxima de descărcare: 15 MB/s 34. Antena: 4 antene, 2T4R 35. Puterea de transmisie (EIRP) 2,4 GHz:<33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC), 5,8 GHz:<33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE) 36. Protocolul Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Suport 2x2 MIMO Wi-Fi 37. Protocol Bluetooth: Bluetooth 5.1 38. Rezoluția ecranului: 1920x1080 39. Mărimea ecranului: 5,5 inci 40. Ecran: 60 fps 41. Luminozitate: 1.000 de nit 42. Control ecran tactil: Multi-touch cu 10 puncte 43. Baterie: Li-ion (5000 mAh / 7,2 V) 44. Tip de încărcare: USB-C inclus (100W) / încărcător USB la 12 V sau 15V 45. Putere nominala: 12 W 46. Capacitate de stocare: Stocare interna (ROM):64 GB, Suporta un card microSD pentru capacitate extinsa 47. Port de ieșire video: Port mini-HDMI 48. Interval de temperatura de funcționare: -10° pana la 40° C (14° pana la 104° F)	
--	--	--	--	--	--

				IV. Caracteristici acumulator UAV 49. Tipul acumulatorului: Baterie inteligenta LiPo 4S 50. Capacitatea acumulatorului: 5000 mAh 51. Tensiune standard: 15,4 V 52. Tensiune maxima de încărcare: 17,6 V 53. Energie: 77 Wh 54. Greutate: 335,5 g 55. Temperatura de încărcare 5° pana la 40° C (41° pana la 104° F) 56. Încărcător -Input: 100-240 V (alimentare AC), 50-60 Hz, 2,5 A; -Putere de Output: 100 W; -Output: Max. 100 W (total), când sunt utilizate ambele porturi, puterea maxima de ieșire a fiecărei interfețe este de 82 W, iar încărcătorul va aloca dinamic puterea de ieșire a celor doua porturi în funcție de puterea de încărcare. V. Conținutul setului de livrare UAV 57. UAV(drona): 1 buc 58. Controler: 1 buc 59. Cabluri pentru utilizarea UAV (Type- C, USB, 220V): 1 set 60. Container rigid din masa plastică pentru transportare: 1 buc 61. Manual de utilizare în limba română/rusă: 1 buc 62. Bateria compatibilă cu UAV: 5 buc 63. Adaptor de alimentare (USB-C Power Adapter 100W): 1 buc 64. Încărcătorul multifuncțional Battery Charging Hub (Display, 120W, DC12v, AC220v) paralel încărcător auto: 1 buc 65. Protecție pentru gimbal: 1 buc 66. Elice compatibili cu UAV: 5 set (setul conține 2 elice) 67. Flash card 128 GB compatibil cu UAV: 1 buc GARANȚIE ● Perioada garanției: 24 luni de la data semnării procesului-verbal de recepție cantitativă și calitativă RECEPȚIA PRODUSELOR ● Livrare echipament: DDP (Incoterms 2020) la sediul Inspectoratului General al Poliției de Frontieră, str. Petricani 19, mun. Chișinău ● Termen de livrare: maximum 90 zile calendaristice de la semnarea contractului de achiziție ● Modalitate de recepție: pe baza procesului-verbal de recepție cantitativă și calitativă, semnat de reprezentanții IGPF/Entității contractante	
--	--	--	--	---	--

Semnat:_____ Numele, Prenumele: **Andrei PETCU** În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: **SC „Telemagazin SRL”** Adresa: **mun. Ungheni, MD-3606, str. Ion Creangă nr. 15, ap. 72**