

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție : ocds-b3wdp1-MD-1715249598946
Obiectul de achiziției: Aeronavă fără pilot

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	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
Bunuri/servicii						
Aeronavă fără pilot cu termoviziune	Mavic 3T Enterprise	China	DJI Technology	GENERAL Dronă + Kit baterie + difuzor Camera termoviziune 640×512@30fps, zoom hibrid 56×, autonomie 45 de minute SPECIFICAȚII TEHNICE Greutate: 920g (cu elicele montate, fără accesorii suplimentare) Greutate maximă la decolare: 1.050g Dimensiuni: pliată – 221×96.3×90.3 mm (fără elice); depliată – 347.5×283×107.7 mm (fără elice) Distanță diagonală: 380.1 mm Viteza maximă de decolare: 21.6 km/h (6 m/s – normal mode); 28.8 km/h (8 m/s – sport mode) Viteza maximă de coborâre: 21.6 km/h (6 m/s – normal mode); 21.6 km/h (6 m/s) Viteza maximă de deplasare: 54 km/h (15 m/s – normal mode) față – 75.6 km/h (21 m/s); lateral – 72 km/h (20 m/s); înapoi – 68.4 km/h (19 m/s) – sport mode	GENERAL Dronă + Kit baterie + difuzor Camera termoviziune 640×512@30fps, zoom hibrid 56×, autonomie 45 de minute SPECIFICAȚII TEHNICE Greutate: 920g (cu elicele montate, fără accesorii suplimentare) Greutate maximă la decolare: 1.050g Dimensiuni: pliată – 221×96.3×90.3 mm (fără elice); depliată – 347.5×283×107.7 mm (fără elice) Distanță diagonală: 380.1 mm Viteza maximă de decolare: 21.6 km/h (6 m/s – normal mode); 28.8 km/h (8 m/s – sport mode) Viteza maximă de coborâre: 21.6 km/h (6 m/s – normal mode); 21.6 km/h (6 m/s) Viteza maximă de deplasare: 54 km/h (15 m/s – normal mode) Față – 75.6 km/h (21 m/s); Lateral – 72 km/h (20 m/s); Înapoi – 68.4 km/h (19 m/s) – sport mode	

			Rezistență viteza maximă a vântului: 43.2 km/h (12 m/s) Altitudine maximă deasupra nivelului mării: 6000 m Autonomie maximă: 45 de minute (zbor constant cu o viteză de 52 km/h, într-un mediu optim și ideal) Autonomie maximă de planare: 38 de minute Distanța maximă de zbor (cu o singură încărcare): 32 km Unghi maxim de înclinare: 30° (normal mode); 35° (sport mode) Viteza maximă unghiulară: 200°/s GNSS: GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS funcționează doar împreună cu modulul RTK) Acuratețe zbor: vertical – ±0.1 m (cu sistem vizual); ±0.5 m (cu GNSS); ±0.1 m (cu RTK) orizontal – ±0.3 m (cu sistem vizual); ±0.5 m (cu sistem de poziționare de precizie înaltă); ±0.1 m (cu RTK) Temperatura optimă de operare: -10° – 40°C Model motor: 2008 Model elice: 9453F Beacon: Integrat CAMERA WIDE Senzor: CMOS 1/2 inchi, 48 MP Obiectiv: Câmp vizual (FOV): 84°; format echivalent: 24 mm Diafragma: f/2.8, focus: 1 m to ∞ Distanțe ISO: 100-25600 Viteza obturator: obturator mecanic: 8-1/2000 s Rezoluție maximă fotografie: 8000×6000 px Moduri de fotografiere statice:	Rezistență viteza maximă a vântului: 43.2 km/h (12 m/s) Altitudine maximă deasupra nivelului mării: 6000 m Autonomie maximă: 45 de minute (zbor constant cu o viteză de 52 km/h, într-un mediu optim și ideal) Autonomie maximă de planare: 38 de minute Distanța maximă de zbor (cu o singură încărcare): 32 km Unghi maxim de înclinare: 30° (normal mode); 35° (sport mode) Viteza maximă unghiulară: 200°/s GNSS: GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS funcționează doar împreună cu modulul RTK) Acuratețe zbor: vertical – ±0.1 m (cu sistem vizual); ±0.5 m (cu GNSS); ±0.1 m (cu RTK) orizontal – ±0.3 m (cu sistem vizual); ±0.5 m (cu sistem de poziționare de precizie înaltă); ±0.1 m (cu RTK) Temperatura optimă de operare: -10° – 40°C Model motor: 2008 Model elice: 9453F Beacon: Integrat CAMERA WIDE Senzor: CMOS 1/2 inchi, 48 MP Obiectiv: Câmp vizual (FOV): 84°; format echivalent: 24 mm Diafragma: f/2.8, focus: 1 m to ∞ Distanțe ISO: 100-25600 Viteza obturator: obturator mecanic: 8-1/2000 s Rezoluție maximă fotografie: 8000×6000 px Moduri de fotografiere statice:	
--	--	--	--	--	--

			Single: 12 MP/48 MP Timed: 12 MP/48 MP JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s* Panorama: 12 MP (raw image); 100 MP (stitched image) Smart Low-light Shooting: 12 MP Rezoluție video: H.264 4K: 3840×2160@30fps FHD: 1920×1080@30fps Bitrate: 4K: 85 Mbps; FHD: 30 Mbps Format fișiere compatibil: exFAT Format fotografie: JPEG Format video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) CAMERA ZOOM Senzor: CMOS 1/2 inchi, 12 MP Obiectiv: Câmp vizual (FOV): 15°; format echivalent: 162 mm Diafragma: f/4.4, focus: 3 m to ∞ Viteza obturator: Obturator electronic – 8-1/8000 s Rezoluție fotografie: 4000×3000px Format fotografie: JPEG Format video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) CAMERA CU SPECTRU TERMIC Imagistică termală: Uncooled VOx Microbolometer Dimensiune pixel: 12 μm Rata cadre: 30 Hz Obiectiv: DFOV: 61°; format echivalent: 40 mm Diafragma: f/1.0; focus: 5 m to ∞	Single: 12 MP/48 MP Timed: 12 MP/48 MP JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s* Panorama: 12 MP (raw image); 100 MP (stitched image) Smart Low-light Shooting: 12 MP Rezoluție video: H.264 4K: 3840×2160@30fps FHD: 1920×1080@30fps Bitrate: 4K: 85 Mbps; FHD: 30 Mbps Format fișiere compatibil: exFAT Format fotografie: JPEG Format video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) CAMERA ZOOM Senzor: CMOS 1/2 inchi, 12 MP Obiectiv: Câmp vizual (FOV): 15°; format echivalent: 162 mm Diafragma: f/4.4, focus: 3 m to ∞ Viteza obturator: Obturator electronic – 8-1/8000 s Rezoluție fotografie: 4000×3000px Format fotografie: JPEG Format video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) CAMERA CU SPECTRU TERMIC Imagistică termală: Uncooled VOx Microbolometer Dimensiune pixel: 12 μm Rata cadre: 30 Hz Obiectiv: DFOV: 61°; format echivalent: 40 mm	
--	--	--	--	---	--

			Sensibilitate: $\leq 50 \text{ mk@F1.1}$ Metoda de măsurare a temperaturii: Măsurare punct, Măsurare suprafață Plaja măsurare temperatură: $-20^{\circ} - +150^{\circ}\text{C}$ (high gain mode); $0^{\circ} - 500^{\circ}\text{C}$ (low gain mode) Paleta: White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2 Format foto: JPEG (8-bit); R-JPEG (16-bit) Rezoluție video: $640 \times 512 @ 30\text{fps}$ Bitrate: 6 Mbps Format video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) Moduri statice de fotografiere: Single: 640×512 Timed: 640×512 JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Zoom digital: $28\times$ Lungime de undă raze infraroșii: $8\text{-}14 \mu\text{m}$ Acuratețe măsurare temperatură infraroșu: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ or $\pm 2\%$ GIMBAL Stabilizare: 3 axe (înclinare, răsucire, rotire) Distanțe mecanice: înclinare: $-135^{\circ} - +45^{\circ}$ răsucire: $-45^{\circ} - +45^{\circ}$ rotire: $-27^{\circ} - +27^{\circ}$ Distanța controlabilă: înclinare: -90° to 35° Viteza maximă de control (înclinare): $100^{\circ}/\text{s}$ Distanța vibrație unghiulară: $\pm 0.007^{\circ}$	Diafragma: f/1.0; focus: 5 m to ∞ Sensibilitate: $\leq 50 \text{ mk@F1.1}$ Metoda de măsurare a temperaturii: Măsurare punct, Măsurare suprafață Plaja măsurare temperatură: $-20^{\circ} - +150^{\circ}\text{C}$ (high gain mode); $0^{\circ} - 500^{\circ}\text{C}$ (low gain mode) Paleta: White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2 Format foto: JPEG (8-bit); R-JPEG (16-bit) Rezoluție video: $640 \times 512 @ 30\text{fps}$ Bitrate: 6 Mbps Format video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) Moduri statice de fotografiere: Single: 640×512 Timed: 640×512 JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Zoom digital: $28\times$ Lungime de undă raze infraroșii: $8\text{-}14 \mu\text{m}$ Acuratețe măsurare temperatură infraroșu: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ or $\pm 2\%$ GIMBAL Stabilizare: 3 axe (înclinare, răsucire, rotire) Distanțe mecanice: înclinare: $-135^{\circ} - +45^{\circ}$ răsucire: $-45^{\circ} - +45^{\circ}$ rotire: $-27^{\circ} - +27^{\circ}$ Distanța controlabilă: înclinare: -90° to 35° Viteza maximă de control (înclinare): $100^{\circ}/\text{s}$ Distanța vibrație unghiulară: $\pm 0.007^{\circ}$	
--	--	--	---	--	--

			SISTEM DE DETECTARE OBSTACOLE Tip: Sistem vizual binocular omnidirecțional, completat cu un senzor infraroșu în partea de jos a aeronavei (ToF). ÎNAINTE Distanța de măsurare: 0.5-20 m Distanța de detecție: 0.5-200 m Viteza efectivă de detecție: viteza de zbor ≤ 15 m/s Câmp vizual (FOV): orizontal 90°, vertical 103° ÎNAPOI Distanța de măsurare: 0.5-16 m Viteza efectivă de detecție: viteza de zbor ≤ 12 m/s Câmp vizual (FOV): orizontal 90°, vertical 103° LATERAL Distanța de măsurare: 0.5-25 m Viteza efectivă de detecție: viteza de zbor ≤ 15 m/s Câmp vizual (FOV): orizontal 90°, vertical 85° SUS Distanța de măsurare: 0.2-10 m Viteza efectivă de detecție: viteza de zbor ≤ 6 m/s Câmp vizual (FOV): față și spate – 100°, stânga și dreapta – 90° JOS Distanța de măsurare: 0.3-18 m Viteza efectivă de detecție: viteza de zbor ≤ 6 m/s Câmp vizual (FOV): față și spate – 130°, stânga și dreapta – 160° Mediu de operare: Înainte, înapoi, lateral și sus – suprafețe cu textură clară și lumină adecvata (lux>15) jos – suprafețe reflective difuze cu reflectivitate difuză >20% (pereți, copaci, persoane) și lumină adecvată (lux >15)	SISTEM DE DETECTARE OBSTACOLE Tip: Sistem vizual binocular omnidirecțional, completat cu un senzor infraroșu în partea de jos a aeronavei (ToF). ÎNAINTE Distanța de măsurare: 0.5-20 m Distanța de detecție: 0.5-200 m Viteza efectivă de detecție: viteza de zbor ≤ 15 m/s Câmp vizual (FOV): orizontal 90°, vertical 103° ÎNAPOI Distanța de măsurare: 0.5-16 m Viteza efectivă de detecție: viteza de zbor ≤ 12 m/s Câmp vizual (FOV): orizontal 90°, vertical 103° LATERAL Distanța de măsurare: 0.5-25 m Viteza efectivă de detecție: viteza de zbor ≤ 15 m/s Câmp vizual (FOV): orizontal 90°, vertical 85° SUS Distanța de măsurare: 0.2-10 m Viteza efectivă de detecție: viteza de zbor ≤ 6 m/s Câmp vizual (FOV): față și spate – 100°, stânga și dreapta – 90° JOS Distanța de măsurare: 0.3-18 m Viteza efectivă de detecție: viteza de zbor ≤ 6 m/s Câmp vizual (FOV): față și spate – 130°, stânga și dreapta – 160° Mediu de operare: Înainte, înapoi, lateral și sus – suprafețe cu textură clară și lumină adecvata (lux>15)	
--	--	--	--	---	--

				TRANSMISIE VIDEO Calitate live view: Radiocomandă – 1080p@30fps Frecvența de operare: 2.400-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz Distanța maximă de transmisie (neobstrucționat, fără interferențe): FCC: 15 km; CE: 8 km; SRRC: 8 km; MIC: 8 km Distanța maximă de transmisie (obstrucționat): interferențe puternice (clădiri, zone rezidențiale etc.): 1.5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) interferențe medii (zone suburbane, parcuri etc.): 3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC) interferențe scăzute (spații deschise, zone izolate etc.): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC) Viteza maximă de descărcare: 15 MB/s Latența (în funcție de condițiile mediului și dispozitivul mobil): aprox. 200 ms Antene: 4 Antene, 2T4R Putere de transmisie (EIRP): 2.4 GHz: <20 dBm (CE/SRRC/MIC); 5.8 GHz: <14 dBm (CE) BATERIE Capacitate: 5000 mAh Tensiune standard: 15,4 V Tensiune maximă de încărcare: 17,6 V Tip: LiPo 4S Sistem chimic: LiCoO2 Energie: 77 Wh Greutate: aprox 335 g	jos – suprafețe reflective difuze cu reflectivitate difuză >20% (pereți, copaci, persoane) și lumină adecvată (lux >15) TRANSMISIE VIDEO Calitate live view: Radiocomandă – 1080p@30fps Frecvența de operare: 2.400-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz Distanța maximă de transmisie (neobstrucționat, fără interferențe): FCC: 15 km; CE: 8 km; SRRC: 8 km; MIC: 8 km Distanța maximă de transmisie (obstrucționat): interferențe puternice (clădiri, zone rezidențiale etc.): 1.5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) interferențe medii (zone suburbane, parcuri etc.): 3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC) interferențe scăzute (spații deschise, zone izolate etc.): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC) Viteza maximă de descărcare: 15 MB/s Latența (în funcție de condițiile mediului și dispozitivul mobil): aprox. 200 ms Antene: 4 Antene, 2T4R Putere de transmisie (EIRP): 2.4 GHz: <20 dBm (CE/SRRC/MIC); 5.8 GHz: <14 dBm (CE) BATERIE Capacitate: 5000 mAh Tensiune standard: 15,4 V Tensiune maximă de încărcare: 17,6 V Tip: LiPo 4S Sistem chimic: LiCoO2 Energie: 77 Wh Greutate: aprox 335 g	
--	--	--	--	--	---	--

			Temperatura de încărcare 5° până la 40° C (41° până la 104° F) MODULUL RTK Dimensiuni 50,2×40,2×66,2 mm (L×L×A) Greutate: 24±2 g Interfață: USB-C Putere: Aprox. 1,2 W Precizie de poziționare RTK: Remediere RTK: Orizontală: 1 cm + 1 ppm; Verticală: 1,5 cm + 1 ppm Set de livrare 1x Dronă (acumulator inteligent de zbor și microSD card instalat); 1x Telecomandă; 3x Elice (pereche); 1x Încărcător acumulator dronă; 1x Cablu AC; 1x Cablu USB-C; 1x Cablu USB-C la USB-C; 1x Geantă protectoare pentru transport; 1x Cheie HEX; 1x Manual utilizare în română Alte cerințe Instruirea angajaților Termen de garanție 2 ani Cerințe de livrare: Furnizorul va asigura livrarea la sediul Primăriei Sireți, str. Mihai	Temperatura de încărcare 5° până la 40° C (41° până la 104° F) MODULUL RTK Dimensiuni 50,2×40,2×66,2 mm (L×L×A) Greutate: 24±2 g Interfață: USB-C Putere: Aprox. 1,2 W Precizie de poziționare RTK: Remediere RTK: Orizontală: 1 cm + 1 ppm; Verticală: 1,5 cm + 1 ppm Set de livrare 1x Dronă (acumulator inteligent de zbor și microSD card 256 GB instalat); 1x Telecomandă; 3x Elice (pereche); 1x Încărcător acumulator dronă; 1x Cablu AC; 1x Cablu USB-C; 1x Cablu USB-C la USB-C; 1x Geantă protectoare pentru transport; 1x Cheie HEX; 1x Manual utilizare în română Alte cerințe Instruirea angajaților Termen de garanție 2 ani	
--	--	--	--	--	--

				Eminescu 3, s. Sireți, r-nul Strășeni, în termen de 30 zile calendaristice, de la data semnării contractului de achiziție.	Cerințe de livrare: Furnizorul asigura livrarea la sediul Primăriei Sireți, str. Mihai Eminescu 3, s. Sireți, r-nul Strășeni, în termen de 30 zile calendaristice, de la data semnării contractului de achiziție.	
TOTAL						

Semnat:_____

Numele, Prenumele: Baci Victor

Ofertantul: SC “Rapid Link” SRL

Adresa: mun.Chisinau, str.Gh.Asachi, 71/7