

ტექნიკური დავალება - დანართი N1

შესყიდვის ობიექტი უპილოტო საფრენი აპარატი (დრონი) თანმდევი აქსესუარებით – 1 ცალი

შესყიდვის ობიექტის მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

დრონის ტექნიკური მახასიათებლები		
1	წონა	არაუმეტეს 4000 გ
2	მაქსიმალური ასაფრენი წონა	არაუმეტეს 4100 გ
3	ზომები (გაშლილი, პროპელერების გარეშე)	არაუმეტეს 500*600*250 მმ
4	დიაგონალური ზომა	არაუმეტეს 700 მმ
5	მაქსიმალური აფრენის სიჩქარე	არანაკლებ 6 მ/წმ
6	მაქსიმალური დაშვების სიჩქარე	არანაკლებ 5 მ/წმ
7	მაქსიმალური ჰორიზონტალური სიჩქარე (ზღვის დონეზე)	არანაკლებ 23 მ/წმ
8	მაქსიმალური სიმაღლე ზღვის დონიდან	არანაკლებ 4000მ
9	მაქსიმალური ფრენის დრო (ქარის გარეშე)	არანაკლებ 40 წუთი
10	მაქსიმალური ჰაერში დაკიდების დრო (ქარის გარეშე)	არანაკლებ 36 წუთი
11	მაქსიმალური ქარის მედეგობა	არანაკლებ 10 მ/წმ
12	IP რეიტინგი	არანაკლებ IP43
13	მაქსიმალური გადახრის კუთხე	არანაკლებ 35°
14	მობრუნების მაქსიმალური სიჩქარე არანაკლებ	Pitch: 150°/s; Yaw: 100°/s
15	სამუშაო ტემპერატურა არანაკლებ	-20°C ~ +50°C
16	სამუშაო სიხშირე არანაკლებ	2.4 GHz, 5.8 GHz
17	GNSS არანაკლებ	GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS
18	გადაცემის სიმძლავრე (EIRP)	2.4GHz: <30dBm (FCC), <20dBm(CE/SRRC/MIC) 5.8GHz: <27dBm (FCC/SRRC), <14dBm (CE) ან უკეთესი
19	ადგილზე დაკიდების სიზუსტე	ვერტიკალური: არაუმეტეს ±0.1 m (ვიზუალური სისტემით); არაუმეტეს ±0.5 m (GNSS ან GPS-ით); ჰორიზონტალური: არაუმეტეს ±0.3 m (ვიზუალური სისტემით); არაუმეტეს ±1.5 m (GNSS ან GPS-ით);
გიმბალი		
1	მექანიკური დიაპაზონი არანაკლებ	Pitch/Pan: -105° to 45° Yaw/Tilt: -45° to 45° Roll: -45° to 45°

2	კონტროლირებადი დიაპაზონი არანაკლებ	-90° to 30°
3	სტაბილიზაცია არანაკლებ	3-ღერძიანი მექანიკური გიმბალი (Pitch/Pan, Yaw/Tilt, Roll)
4	კუთხის ვიბრაციის დიაპაზონი არაუმეტეს	±0.01°
ზუმ კამერის (ტელეფოტო) ტექნიკური მახასიათებლები		
1	სენსორი	1/2" CMOS, ეფექტური პიქსელები: 48M ან უკეთესი
2	ლინზა	ფოკალური სიგრძე: 21-43.3მმ (ექვივალენტი: 113-234მმ) დიაფრაგმა: f/2.8-f/4.2 ან უკეთესი
3	ექსპოზიციის კომპენსაცია არანაკლებ	±3EV
4	ISO მგრძნობელობა არანაკლებ	ISO100 ~ ISO6400
5	ელექტრონული ჩამკეტის სიჩქარის დიაპაზონი არანაკლებ	ფოტო : 8წმ ~ 1/8000
6	მაქსიმალური სურათის გაფართოება არანაკლებ	8000×6000
7	მაქსიმალური ვიდეოს გაფართოება არანაკლებ	3840×2160
ფართო-კუთხოვანი კამერის ტექნიკური მახასიათებლები		
1	სენსორი	1/2" CMOS, ეფექტური პიქსელები: 12M ან უკეთესი
2	ლინზა	დიაგონალური ხედვის კუთხე : 84° ფოკალური სიგრძე: 4.5 მმ (ექვივალენტური: 23 მმ) დიაფრაგმა: f/1.9 ან უკეთესი
3	ექსპოზიციის კომპენსაცია არანაკლებ	±3EV
4	ISO დიაპაზონი არანაკლებ	ISO100~ISO6400
5	ელექტრონული ჩამკეტის სიჩქარე არანაკლებ	ფოტო : 8წმ ~ 1/8000
6	მაქსიმალური ვიდეოს გაფართოება არანაკლებ	3840×2160
7	მაქსიმალური სურათის გაფართოება არანაკლებ	4000×3000
თერმული კამერის ტექნიკური მახასიათებლები		
1	სენსორი	Uncooled VOx Microbolometer ან უკეთესი

2	ლინზა	დიაგნოსტიკური ხედვის კუთხე: 42° ფოკალური სიგრძე: 13 მმ დიაფრაგმა: f/1 ან f/1.2 ან უკეთესი
3	ინფრა-წითელი ტემპერატურის გაზომვის სიზუსტე არანაკლებ	±3°C ან ±3% (რომელიც მახასიათებელია მეტი იქნება)
4	ვიდეო რეზოლუცია არანაკლებ	640*512
5	ფოტო რეზოლუცია არანაკლებ	640*512
6	პიქსელის ზომა არაუმეტეს	12 um
7	ტემპერატურის გაზომვის დიაპაზონი არანაკლებ	-20°C to 150°C; 0 to 550°C
ლაზერული მანძილმზომი		
1	გაზომვის მაქსიმალური მანძილი არანაკლებ	5მ - 1.2კმ
გამოსახულების გადაცემა		
1	სამუშაო სიხშირე არანაკლებ	2.4 GHz /5.8 GHz
2	მაქსიმალური კავშირის მანძილი (დაბრკოლებების გარეშე) არანაკლებ	15 კმ (FCC), 8კმ (CE)
3	გადაცემის სიმძლავრე (EIRP)	2.4GHz: <28dBm (FCC), <20dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8GHz: <28dBm (FCC/SRRC), <14dBm (CE) ან უკეთესი
ვიზუალური ხედვის სისტემა		
1	დაბრკოლების აღმოჩენის მანძილი არანაკლებ	წინ: 0.6-31 მ უკან: 0.5-25 მ გვერდებზე: 0.5-26 მ ზემოთ: 0.5-26 მ ქვემოთ: 0.5-23 მ
2	ხედვის კუთხე არანაკლებ	60°(H), 50°(V)
სამართავი პულტი		
1	ეკრანი არანაკლებ	7.0 ინჩი, მაქსიმალური სიკაშკაშე 1200nits, გაფართოება 1920×1200
2	ელემენტი	მოცულობა: 4920mAh ელემენტის ტიპი: Li-on ენერგია: 37.00Wh ან უკეთესი
3	სამუშაო დრო არანაკლებ	2.5 საათი
4	მაქსიმალური გადაცემის მანძილი (სიგნალში ჩარევის/ხარვეზის გარეშე) არანაკლებ	FCC: 15კმ CE: 8კმ
5	IP რეიტინგი არანაკლებ	IP43
6	GNSS არანაკლებ	GPS+Galileo+Beidou
7	საოპერაციო ტემპერატურა არანაკლებ	-20°C-დან 40°C -მდე

8	საოპერაციო სიხშირე	2.400 - 2.4835 GHz ; 5.725 – 5.850 GHz ან უკეთესი
9	გადაცემის სიმძლავრე (EIRP)	2.400 - 2.4835 GHz: FCC:<23 დბმ 5.725 – 5.850 GHz: FCC/SRRC: <22დბმ, CE: <14დბმ ან უკეთესი
დრონის ელემენტი (იმ რაოდენობით, რაც საჭიროა დრონის ასაფრენად)		
1	ტევადობა არანაკლებ	5880 mAh
2	ვოლტაჟობა არანაკლებ	14.88V
3	ელემენტის ტიპი არანაკლებ	4S
4	ენერგია არანაკლებ	120wh
5	წონა არანაკლებ	520გ

შენიშვნა: დრონს უნდა მოყვებოდეს

- 1) 2 (ორი) ცალი დამატებითი დრონის ელემენტი, იდენტური მახასიათებლებით (იმ შემთხვევაში თუ დრონს ასაფრენად სჭირდება ერთზე მეტ ელემენტი, დამატებით უნდა მოყვებოდეს 2 (ორი) წყვილი ელემენტი)
- 2) 2 (ორი) წყვილი დამატებითი ფრთები (პროპელერი)
- 3) 1 (ერთი) ცალი შემოთავაზებულ დრონთან თავსებადი ჩანთა ან მყარი ყუთი, დრონის გადასატანად