

ՀԱՅՏԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

հրավերում փոփոխություններ կատարելու մասին

Հայտարարության սույն տեքստը հաստատված է գնահատող հանձնաժողովի
2025 թվականի հունիսի 5-ի թիվ 2 արձանագրությամբ և հրապարակվում է
«Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 29-րդ հոդվածի համաձայն

Ընթացակարգի ծածկագիրը՝ **ԲԿԳԿ-ԳՀԱՊՁԲ-25/35**

Բարձրագույն կրթության և գիտության կոմիտեի կարիքների համար գիտական սարքերի և սարքավորումների ձեռքբերման նպատակով կազմակերպված ԲԿԳԿ-ԳՀԱՊՁԲ-25/35 ծածկագրով գնման ընթացակարգի (այսուհետ՝ Ընթացակարգ) գնահատող հանձնաժողովը ստորև ներկայացնում է նույն ծածկագրով հրավերում կատարված փոփոխության պատճառները և կատարված փոփոխությունների համառոտ նկարագրությունը՝

Փոփոխության առաջացման պատճառ N 1: Հրավերով ներկայացված տեխնիկական բնութագրերում տեղի է ունեցել վրիպակ և անհրաժեշտ է Հավելված 1-ով ներկայացված Տեխնիկական բնութագիրը ներկայացնել նոր խմբագրությամբ:

Փոփոխության նկարագրություն: Հրավերի Հավելված 1-ով ներկայացված ապրանքների նկարագրերը շարադրվել է նոր խմբագրությամբ, հետևյալ կերպ.

1-ին չափաբաժին՝ Ջերմատեսիլ տեսախցիկով հեռակառավարվող թռչող սարք.

«Չափսերը՝

Ծավված առանց պտուտակների՝ 810 × 670 × 430 - 815 × 673 × 432 մմ (ԵԼԲ)

Ծավված պտուտակներով՝ 430 × 420 × 430-432 × 422 × 432 մմ (ԵԼԲ)

Քաշը (միակ ստորին կախիչով)՝ մոտ 3,6-3,8 կգ (առանց մարտկոցների)

Մոտ 6,3-6,4 կգ՝ 2 միավոր բարձր հզորությամբ մարտկոցներով

Մաքս. թռիչքի քաշը՝ 9-15 կգ

Գործող հաճախականություն՝ 2.4000-2.4835 ԳՀց

EIRP՝ մինչև 29,5-35,5 դԲմ (կախված տարածաշրջանի կարգավորումից)

Սավառնելու ճշգրտություն՝ ուղղահայաց ±0.1 մ (տեսողական համակարգով), ±0.5 մ (GPS), ±0.1 մ (RTK)

Մաքս. անկյունային արագություն՝ 300°/վրկ-350°/վրկ (բարձրություն), 100°/վ-120°/վ (թեքություն)

Մաքս. բարձրության անկյուն՝ մինչև 30°-35°

Մաքս. արագություններ՝

- Վերելք՝ 6-8 մ/վ (S ռեժիմ), 5-7 մ/վ (P ռեժիմ)

- Նվազում՝ 5-7 մ/վ (S ռեժիմ), 3-5 մ/վ (P ռեժիմ)

- Թռիչք՝ 23-30 մ/վ (S ռեժիմ), 17-22 մ/վ (P ռեժիմ)

Ջերմաստիճանային միջակայք՝ -20°C-ից մինչև +50°C

Թույլատրելի քամու արագություն՝ մինչև 15-22 մ/վ

Առավելագույն թռիչքի բարձրություն՝ 5000 մ (ցածրադիր պտուտակաթևեր, վերաթռիչքի զանգվածը ≤ 7.4 կգ) ;7000 մ (բարձրադիր և ցածրադիմով պտուտակաթևեր, վերաթռիչքի զանգվածը ≤ 7.2 կգ)

Մաքս. թռիչքի տևողություն՝ մինչև 55-70 րոպե

Մի քանի տեսակի բազմաֆունկցիոնալ կախիչների՝ ներքևում, վերևում կամ միաժամանակ տարբեր կողմերում տեղադրման հնարավորություն (մինչև 3 միավոր)

Առաջարկվող սարքին համապատասխան տեղափոխման բարձրորակ կոշտ պատյան (case)

Հեռակառավարման վահանակ

Վահանակի մոնիտոր: Սենսորային կառավարմամբ, նվազագույնը 7.02-դյույմանոց հեղուկ բյուրեղյա էկրան; թույլատրելիություն՝ նվազագույնը 1920×1200; առավելագույն պայծառություն՝ 1200 նիտ վահանակի քաշը: առանց մարտկոցի նվազագույնը 1.25կգ; մարտկոցով՝ նվազագույնը 1.45կգ

Գործող հաճախականություն՝ 2.4000-2.4835 ԳՀց

Տվյալների փոխանցման հեռավորություն՝ մինչև 15-20 կմ (առանց խոչընդոտների, կախված կարգավորումներից)

Արտաքին մարտկոց՝ 4920-5000 մԱժ, 37.39-45.39 Վտժ խելացի մարտկոց

Ներկառուցված մարտկոց՝ Li-ion առնվազն 5000-6500մԱժ / 7.2 Վ

Լիցքավորում՝ 12 Վ / 2A USB սնուցմամբ՝ մոտ 120-150 րոպե

Ընդհանուր աշխատանքային տևողություն՝ մինչև 4.5-6 ժամ
Գործող ջերմաստիճանային միջակայք՝ -20°C-ից մինչև +40°C

Խելացի թռիչքային մարտկոցԱնուն: TB60

Քանակը - 2հատ

Հզորություն: 5935 մԱ/ժ - 6103 մԱ/ժ

Մարտկոցի տիպ: LiPo 12S

Էներգիա: 274 - 282 Վտժ

Քաշ: մոտ 1,35-1,39 կգ

Շրջանառու ջերմաստիճան: -4°F-ից մինչև 122°F (-20°C - 50°C), -4,1°F-ից մինչև 125,7°F (-20,6°C - 51,5°C)

Իդեալական պահեստավորման ջերմաստիճան: 71,6°F - 86°F (22°C - 30°C) - 73,9°F - 88,6°F (22,7°C - 30,9°C)

Լիցքավորման ջերմաստիճան: -4°F - 104°F (-20°C - 40°C) -4,1°F - 107,1°F (-20,6°C - 41,2°C) (Երբ ջերմաստիճանը ցածր է 5°C-ից, ավտոմատ կերպով միանում է ինքնալիցքավորման ֆունկցիան:

Լիցքավորման ժամանակ (220 Վ): առնվազն 55- 65 րոպե (լիարժեք), 25-30 րոպե (20%-90%),

Լիցքավորման ժամանակ (110 Վ): առնվազն 65-75 րոպե (լիարժեք), 40 րոպե (20%-90%),

Խելացի լիցքավորման կայան BS60

Չափսեր: 501 × 403 × 252 մմ- 516 × 415 × 259 մմ

Քաշ: 8,37- 8,62 կգ

Առավելագույն տարողություն: Խելացի թռիչքային մարտկոց × 8, Խելացի մարտկոց × 4

Մուտք: 100-120 Վ հոսանք, 50-60 Հգ / 220-240 Վ հոսանք, 50-60 Հգ

Առավելագույն մուտքային հզորություն: 1070 Վտ, 1102 Վտ

Ելքային հզորություն: 100-120 Վ: 750 - 773 Վտ, 220-240 Վ: 992 -1022 Վտ

Շրջանառու ջերմաստիճան: -4°F-ից մինչև 104°F (-20°C - 40°C), -4,1°F-ից մինչև 107,1°F (-20,6°C - 41,2°C)

Ջերմատեսիլ տեսախցիկային մոդուլ՝ բաղակցած չորս մասից - զույգով տեսախցիկ, լայնանկյուն ոսպնյակով տեսախցիկ, թերմովիզոր(ջերմատեսիլ) և լազերային հեռաչափ:

Հիմնական պարամետրեր

Չափսեր՝ 167 × 135 × 161 մմ re: 172 × 139 × 166 մմ

Վերաբեռնում՝ 828 ± 5 գ re: 853 ± 5 գ

Պաշտպանության դաս՝ IP44

Շրջակա ջերմաստիճանների միջակայք՝ -20°C-ից մինչև +50°C (ջերմաստիճանի չափումը մատչելի է -10°C-ից մինչև +50°C)

Պահեստավորման ջերմաստիճան՝ -20°C-ից մինչև +60°C

Համատեղելի դոռններ՝ DJI Matrice 300 RTK առաջարկվող աթս-ի հետ

խոշորացմամբ (զույգով) տեսախցիկ

Սենսոր՝ CMOS 1/1,7", 20 Մպ

Տեսադաշտի անկյուն՝ 66,6°-4°

Ֆոկուսային հեռավորություն՝ 6,83-119,94 մմ (հավասար 31,7-556,2 մմ)re: 7,04-123,54 մմ (հավասար 32,65-572,9 մմ)

Ծիածանապտույտ՝ f/2.8-f/11 (սովորական), f/1.6-f/11 (գիշերային ռեժիմ)

Ֆոկուս՝ 1 մ-ից մինչև ∞ (լայնանկյուն), 8 մ-ից մինչև ∞ (տելեֆոտո)re: 1,03 մ-ից մինչև ∞ (լայնանկյուն), 8,24 մ-ից մինչև ∞ (տելեֆոտո)

Ֆոկուսի ռեժիմներ՝ MF/AF-C/AF-S

Էքսպոզիցիայի ռեժիմներ՝ ավտո, ձեռքով

Էքսպոզիցիայի ±3 (1/3 քայլ)

Էքսպոզիցիայի չափման ռեժիմ՝ կետային, կետորոնացված

Ավտոէքսպոզիցիայի արգելափակում՝ կա

Էլեկտրոնային շրջկայքի արագություն՝ 1-1/8000 վրկ

ISO միջակայք՝ տեսանյութ, լուսանկար 100-25600

Տեսանյութի լուծաչափ՝ 3840×2160 (4K) 30 կադր/վրկ, 1920×1080 30 կադր/վրկ

Տեսանյութի ֆորմատ՝ MP4

Լուսանկարի չափս՝ 5184×3888re: 5340×4005

Լուսանկարի ֆորմատ՝ JPEG

Ինֆրակարմիր հայտնաբերման համակարգ

Խոչընդոտների հայտնաբերման շառավիղ առնվազն 0.1 - 8 մ

Դիտման անկյուն՝ $30^{\circ} \pm 15^{\circ}$

Աշխատանքային պայմաններ՝ խոշոր մակերեսով օբյեկտներ, արտացոլման գործակից $>10\%$

Լայնանկյուն տեսախցիկ

Սենսոր՝ CMOS 1/2,3", 12 Մպ

Տեսադաշտի անկյուն՝ $82,9^{\circ}$

Ֆոկուսային հեռավորություն՝ 4,5 մմ (հավասար 24 մմ) re: 4,64 մմ (հավասար 24,72 մմ)

Ծիածանապտույտ՝ $f/2.8$

Ֆոկուս՝ 1 մ-ից մինչև ∞ re: 1,03 մ-ից մինչև ∞

Ֆոկուսի ռեժիմներ՝ MF/AF-C/AF-S

Էքսպոզիցիայի ռեժիմներ՝ ավտո, ձեռքով

Էքսպոզիցիայի ± 3 (1/3 քայլ)

Էքսպոզիցիայի չափման ռեժիմ՝ կետային, կենտրոնացված

Ավտոէքսպոզիցիայի արգելափակում՝ կա

Էլեկտրոնային շրջկայքի արագություն՝ 1-1/8000 վրկ

ISO միջակայք՝ տեսանյութ, լուսանկար 100-25600

Տեսանյութի լուծաչափ՝ 1920x1080 30 կադր/վրկ

Տեսանյութի ֆորմատ՝ MP4

Լուսանկարի չափս՝ 4056x3040 re: 4177x3131

Լուսանկարի ֆորմատ՝ JPEG

Ջերմատեսիլ (Zemuse H20T)

Սենսոր՝ վանադիումի օքսիդի միկրոբոլոմետր (VOx)

Տեսադաշտի անկյուն՝ $40,6^{\circ}$ re: $41,8^{\circ}$

Ֆոկուսային հեռավորություն՝ 13,5 մմ (հավասար 58 մմ) re: 13,9 մմ (հավասար 59,7 մմ)

Ծիածանապտույտ՝ $f/1.0$

Ֆոկուս՝ 5 մ-ից մինչև ∞ re: 5,15 մ-ից մինչև ∞

Թվային խոշորացում՝ 1x, 2x, 4x, 8x

Տեսանյութի լուծույթ՝ առնվազն 640x512 30 Հց

Տեսանյութի ֆորմատ՝ MP4

Լուսանկարի լուծույթ՝ առնվազն 640x512

Լուսանկարի ֆորմատ՝ R-JPEG (16 բիթ)

Պիքսելի քայլ՝ 12 մկմ

Տիրույթ՝ 8-14 մկմ

Զգայունություն (NETD)՝ ≤ 50 մԿ, $f/1.0$

Ջերմաստիճանի չափման մեթոդ՝ կետային, մակերեսային

Ջերմաստիճանի միջակայք՝ Բարձր զգայունություն՝ առնվազն $-40^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$ Տակտիկ զգայունություն՝ առնվազն $-40^{\circ}\text{C} \dots +550^{\circ}\text{C}$

Ջերմաստիճանի գերազանցման ազդանշան՝ առկա

FFC կալիբրացիա՝ ավտոմատ/մանուալ

Գույնի պալիտրա՝ White hot, Fulgurite, Iron Red, Hot Iron, Medical, Arctic, Rainbow 1, Rainbow 2, Tint, Black Hot

Լազերային հեռաչափ

Չափման միջակայք՝ 3-1200 մ (արտացոլման 20%, full spot) re: 3,09-1236 մ

Չափման ճշգրտություն՝ $\pm(0,2 \text{ մ} + D \times 0,15\%)$, որտեղ D-ն հեռավորությունն է մակերեսին

Արհեստական ալիքի երկարություն՝ 905 նմ

Լազերի անվտանգության դաս՝ Class 1M (IEC 60825-1:2014)

Երաշխիքային ժամանակահատվածում նախատեսվում է մասնագետների վերապատրաստում առնվազն 1 շաբաթ՝ պատվիրատուի կողմից նշված վայրում և ժամանակահատվածում :

Երաշխիք - 1 տարի»:

2-րդ չափաբաժին՝ Ջերմատեսիլ հեռադիտակ.

«Երկօկույլար (միաժամանակ երու աչքով դիտելու համար նախատեսված ջերմատեսիլ հեռադիտակ)

ՍԵՆՍՈՐ.

- Տեսակ՝ չսառեցվող
- Բանաձև՝ 1024x768 - 1920x1080 փիքսել
- Փիքսելի չափս՝ 12-14.4 միկրոն
- Ցածր ջերմային զգայունություն (NETD)՝ <40 մԿ -՝ <48 մԿ
- Կադրերի հաճախականություն՝ 50-60 Հց

ՕՊՏԻԿԱ

Օկուլյարների քանակը՝ 2

- Խոշորացում՝ 2.5x – 20x (թվային x8), 3x – 24x (թվային x9.6)
- Օբյեկտիվ՝ 50-60 մմ F/1.0
- Տեսադաշտ (ՀxԲ), աստիճան / մ @ 100-120 մ
o 14x10.5° / 24.6x18.5 մ
o 16.8x12.6° / 29.5x22.2 մ
- Հայտնաբերման հեռավորություն՝ մինչև 2300-2800 մ
- Միջանկյունային հեռավորություն՝ 62–74 մմ
- Աչքի ռելիեֆ՝ 15-20 մմ

ԷԿՐԱՆ.

- Տեսակ՝ AMOLED HD
- Էկրանի բանաձև՝ 1024x768 - 1920x1080 փիքսել

ԼԱՁԵՐԱՅԻՆ ՀԵՌԱՉԱՓ.

- Լազերային անվտանգության դաս՝ 1 (IEC 60825-1:2014)
- Ալիքի երկարություն՝ 905-1025 նմ
- Չափման միջակայք՝ մինչև 1000-1200 մ
- Չափման ճշգրտություն՝ ±1 մ

ՆԿԱՐԱՀԱՆՈՒՄ.

- Լուսանկար/տեսանյութ բանաձև՝ 1024x768 -1920x1080 փիքսել
- Ֆորմատներ՝ .mp4 / .jpg
- Ներկառուցված հիշողություն՝ 64-128 ԳԲ

ԱՆԼԱՐ ԿԱՊ.

- Ինտերֆեյս՝ Wi-Fi
- Ստանդարտներ՝ IEEE 802.11 b/g/n/ac (WPA)
- Հաճախականություն՝ 2.4 / 5 ԳՀց

ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ.

- Պաշտպանության դաս՝ առնվազն IPX7 (IEC 60529)
- Ջերմաստիճանի աշխատանքային միջակայք՝ -25°C – +50°C

ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆՈՒԹՅՈՒՆ.

- Համալիրացման ստանդարտ մոնտաժ՝ 1/4"
- Բջջային հավելվածի աջակցում՝ համատեղելի Wi-Fi տեսահաղորդման համակարգերի հետ

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՊԱՐԱՐՈՒՄ.

- Լարում՝ առնվազն 3.7 Վ
- Մարտկոցներ՝
o Դուրս բերելի Li-Ion, առնվազն 3200 մԱԺ
o Ներկառուցված Li-Ion, առնվազն 4000 մԱԺ
- Աշխատանքային ժամանակ՝ մինչև 8-10 ժամ (t= +22°C)
- Արտաքին սնուցում՝ 5 Վ / 9 Վ (USB Type-C Power Delivery)

ՄԱՐՄԻՆ ԵՎ ՉԱՓԵՐ.

- Մարմնի նյութ՝ մագնեզիումի համաձուլվածք
- Չափեր՝ 197×140×72 - 199×142×74 մմ
- Քաշ (մարտկոցներով)՝ 0.95-1 կգ

Երաշխիքային ժամանակահատվածում նախատեսվում է մասնագետների վերապատրաստում առնվազն 1 շաբաթ՝ պատվիրատուի կողմից նշված վայրում:

Երաշխիք - 1տարի»:

Փոփոխության հիմնավորում: «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 26-րդ հոդվածի 1-ին մասի 2-րդ կետ:

Սույն հայտարարության հետ կապված լրացուցիչ տեղեկություններ ստանալու համար կարող եք դիմել գնահատող հանձնաժողովի քարտուղար՝ Ա. Առաքելյանին:

Հեռախոս՝ +374 98 389 689 (ներքին հեռախոսահամար՝ 05)

Էլ. փոստ՝ a.arakelyan@promotion.am

Պատվիրատու՝ Բարձրագույն կրթության և գիտության կոմիտե