

**Matrice 300rTK және Matrice 350RTK ұшқышсыз ұшу аппараттарымен (ұшқышсыз ұшу аппараттарымен) үйлесімді алынбалы камерасының техникалық сипаттамасы**

( Лот 3 )

Камера бұрын сатып алынған Matrice 300RTK толық жинақтау мақсатында сатып алынады, осыған байланысты камера осы модельмен толық үйлесімділікке ие болуы және төменде көрсетілген талаптарға жауап беруі тиіс:

- \* Камера көптеген тапсырмаларды орындауға мүмкіндік беруі керек. Камера кем дегенде үш сенсормен болуы керек: масштабтау камерасы (20мп), кең бұрышты объективті камера (12Мп), лазерлік қашықтық өлшегіш (1200м)
- \* Салмағы: 700 г аспайды
- \* Өлшемдері: 150×114×151 мм артық емес
- \* Қорғау класы: IP44 сияқты жаман емес
- \* Жұмыс температурасы -20° - тан 50° - қа дейін
- \* Сақтау температурасы: -20° - тан 60° С-қа дейін

Суспензияға қойылатын талаптар:

- \* Бұрыштық діріл диапазоны:  $\pm 0,01^\circ$
- \* Түрі: міндетті түрде алынбалы
- \* Бақыланатын диапазон: көлбеу бұрышы:  $-120^\circ$  - тан  $+30^\circ$  - қа дейін, құрстан ауытқу:  $\pm 320^\circ$ ;
- \* Механикалық диапазон: көлбеу бұрышы:  $-132,5^\circ$  - тан  $+42,5^\circ$  - қа дейін; иілу:  $\pm 330^\circ$ ; орам:  $-90^\circ$  - тан  $+60^\circ$  - қа дейін;

Масштабтау камерасына қойылатын талаптар:

- \* Матрица: CMOS 1/1, 7", 20 Мп
- \* Диагональды көру бұрышы:  $66,6^\circ-4^\circ$
- \* Фокустық қашықтық: 6,83-119,94 мм) баламасы: 31,7–556,2 мм)
- \* Диафрагма: f/2.8-f/11 (Тұрақты), f / 1.6-f/11 (түнде)
- \* Фокус: 1 м-ден  $\infty$  - ге дейін (кең бұрышты линза), 8 м-ден  $\infty$  - ге дейін (телефото линза)
- \* Фокус режимі: MF/AF-C/AF-S
- \* Экспозиция режимі: АВТО, қолмен
- \* Экспокоррекция:  $\pm 3$  (1/3 қадам)
- \* Экспозицияны өлшеу режимі: нүктелік өлшеу, орталықтандырылған өлшеу
- \* Автоэкспозицияны бұғаттау: міндетті түрде қолдау көрсетіледі
- \* Ысырма жылдамдығы: 1-1 / 8000с
- \* ISO диапазоны: бейне 100-25600; фото 100-25600
- \* Бейне ажыратымдылығы: 30 кадр/с жылдамдықпен 3840 × 2160, 30 кадр/с жылдамдықпен 1920 × 1080
- \* Бейне форматтары: MP4
- \* Бейне субтитрлері: қолдау көрсетіледі
- \* Фотосурет өлшемі: 5184 × 3888
- \* Фото форматтар: JPEG

Кең бұрышты линзасы бар камераға қойылатын талаптар:

- \* Матрица: CMOS 1/2, 3", 12 Мп
- \* Диагональды көру бұрышы:  $82,9^\circ$
- \* Фокустық қашықтық: 4,5 мм (24 мм баламасы)
- \* Диафрагма: f / 2.8
- \* Фокус: 1 м-ден  $\infty$  - ге дейін
- \* Экспозиция режимі: Авто
- \* Экспокоррекция:  $\pm 3$  (1/3 қадам)
- \* Экспозицияны өлшеу режимі: нүктелік өлшеу, орталықтандырылған өлшеу
- \* Автоэкспозицияны бұғаттау: қолдау көрсетіледі
- \* Үзілді: 1-1 / 8000
- \* ISO диапазоны: бейне 100-25600; фото 100-25600
- \* Бейне ажыратымдылығы: 30 кадр/с жылдамдықпен 1920 × 1080
- \* Бейне форматтары: MP4
- \* Бейне субтитрлері: қолдау көрсетіледі
- \* Фотосурет өлшемі: 4056 × 3040
- \* Фото форматтар: JPEG

Лазерлік диапазонға қойылатын талаптар:

\* Толқын ұзындығы: 905 нм

\* Өлшеу диапазоны: 3-1200 м (диаметрі  $\geq 12$  м және жарық деңгейі  $> 20\%$  болатын тік бет)

• Өлшеу дәлдігі:  $\pm (0,2 \text{ м} + d \times 0,15\%)$  D-тік бетке дейінгі қашықтық

Камера мамандандырылған қатты қорапта болуы керек

Басқарма төрағасы – ректор

Рахметуллина С.Ж..

Ғылым және инновация жөніндегі  
проректор

Конурбаева Ж.Т.

Бағдарлама жетекшісі

Саденова М.А.



#### ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-мен Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Жеткізгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 25.12.2023 ж. деін.