

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ
DJI Phantom 4RTK дүйцэхүйц

Нийсэх хугацаа	Удирдах зай	Нарийвчлал RTK/ хэвтээ/	Нарийвчлал RTK/ хэвтээ/	Дүрс дамжуулалт	Саад мэдрэгч
30 м	7км	1см+рmm	1.5см+1рmm	ocusync	5 талдаа

- Бараа материалыг нийлүүлэх явцад зааварчилгаа сургалт зохион байгуулах шаардлагатай
- Материалын дагалдах хэрэгслийг бүрэн бүтэн хүлээлгэж өгөх

Техникийн тодорхойлолт

Нисэх төхөөрөмж:

Жин	1391гр
Диагональ зай	350мм
Хөөрөг дээд хурд	6м/сек
Буух дээд хурд	3м/сек
Явах дээд хурд	50км/цаг P-горим 58км/цаг S-горим
Ажиллах температур	0-40°C
Ашиглалтын давтамж	2.400 GHz to 2.483 GHz 5.725 GHz to 5.850 GHz
Нарийвчлалын хүрээ	RTK асаалттай үед хэвтээ ± 0.1 м босоо ± 0.1 м RTK унтраасан үед хэвтээ ± 1.0 м босоо ± 1.5 м
Зургийн байрлал офсет	Камерын төвийн байрлал нь агаарын хөлгийн тэнхлэгийн дагуу байрлах D-RTK антены фазын төвтэй харьцуулахад: (36, 0, 192 мм) Exif өгөгдөл дэх зургийн координатад аль хэдийн ашиглагдаж байсан. Агаарын хөлгийн биеийн эерэг x, y, z тэнхлэгүүд тус тус агаарын хөлгийн урагш, баруун, доош чиглэлийг заана.



Мэдрэх систем

Хурдны муж	50км/цаг гэрэлтэй үед
Өндрийн хүрээ	0-10метр
Ажиглалтын хүрээ	0-10метр
Саад мэдрэх хүрээ	0,7-30метр
FOV	Урд болон хойд талдаа 60градус/хэвтээ/, ±27 градус /босоо/ Доод талдаа 70градус, 50 градус /баруун,зүүн/
Давтамж	Урд болон хойно 10Hz Доороо 20Hz
Үйл ажиллагааны орчин	Тодорхой хэв маягтай, хангалттай гэрэлтүүлэгтэй гадаргуу (>15 люкс)

Камер

Мэдрэгч	1 "CMOS; Үр дүнтэй пиксел: 20 MP
Линз	FOV 84 ° ; 8.8 мм / 24 мм (35 мм-ийн форматтай тэнцэх хэмжээ: 24 мм) ; f / 2.8 - f / 11, авто фокус 1 м
ISO хүрээ	Видео: 100-3200 (Авто) 100-6400 (Гар аргаар)
Механик Хөшигний хурд	8-1/2000 сек
Электрон Хөшигний хурд	8-1/2000 сек
Зургийн дээд хэмжээ	4864×3648 (4:3) ; 5472×3648 (3:2)
Видео бичлэг хийх горимууд	H.264, 4K: 3840×2160 30p
Зургийн формат	JPEG
Видео формат	MOV
Дэмжигддэг файлын системүүд	FAT32 (≤ 32 GB) ; exFAT (> 32 GB)
Дэмжигдсэн SD картууд	MicroSD, Макс хүчин чадал: 128 ГБ. 10-р анги эсвэл UHS-1 үнэлгээ шаардлагатай
Ажиллах температур	0-40°C



GNSS

Нэг давтамжтай, өндөр мэдрэмжтэй GNSS модуль	GPS + BeiDou + Galileo (Ази) ; GPS + GLONASS + Galileo (бусад бүс нутаг)
Олон давтамжтай олон систем өндөр нарийвчлалтай RTK GNSS	Ашиглагдсан давтамж: GPS: L1 / L2 ; GLONASS: L1 / L2 BeiDou: B1 / B2 Galileo: E1 / E5a Эхний ээлжийн цаг: <50 сек Байршлын нарийвчлал: Босоо 1.5 см + 1 ppm (RMS) ; Хэвтээ 1 см + 1 ppm (RMS) 1 ppm нь онгоцноос 1 км хөдөлгөөн тутамд 1 мм нэмэгдсэн гэсэн үг юм.

Гимбал

Тогтворжуулалт	3 тэнхлэг (хазайлт, өнхрөх, эрүү)
Дуу чимээ	-90° 0 +30°
Хамгийн их хяналттай өнцгийн хурд	90°/s
Булангийн чигчиргээний хүрээ	±0.02°

INFRARED

Саад мэдрэх хүрээ	0.2-7 метр
FOV	70 ° (Хэвтээ) ± 10 ° (Босоо)
Давтамжийг хэмжих	10 Hz
Үйл ажиллагааны орчин	Сарнисан тусгал бүхий гадаргуу, цацраг туяа >8% ((хана, мод, хүн гэх мэт)

Удирдлага

Ашиглалтын давтамж	2.400 GHz to 2.483 GHz 5.725 GHz to 5.850 GHz
Дамжуулах хүч (EIRP)	2.4 Ghz CE / MIC / KCC: <20 dBm 5.8 GHz SRRC / FCC: <26 dBm
Дамжуулах хамгийн их зай	FCC: 4.3 милийн (7 км) ; SRRC / CE / MIC / KCC: 3.1 миль (5 км) (саадгүй, хөндлөнгөөс оролцохгүй)

Эрчим хүчний хэрэглээ	16W
Дэлгэц	5.5 инчийн дэлгэц, 1920 × 1080, 1000 CD / m ² , Андроид систем Санах ой 4G RAM + 16G ROM
Ажиллах температур	0-40°C



Ухаалаг нислэгийн зай (PH4-5870MAH-15.2V)

Хүчин чадал	5870 mAh
Хүчдэл	15.2 V
Зайны төрөл	LiPo 4S
Эрчим хүч зарцуулалт	89.2 Wh
Цэвэр жин	468 грамм
Ажиллах температур	-10 - +40°C
Хамгийн их цэнэглэж буй хүч	160 W

D-RTK 2 GNSS хүлээн авагч

GNSS давтамж	GPS: L1 C/A, L2, L5 BEIDOU: B1, B2, B3 GLONASS: F1, F2 Galileo: E1, E5A, E5B
Байршлын нарийвчлал	Нэг цэг Хэвтээ: 1.5 м (RMS) Босоо: 3.0 м (RMS) RTK Хэвтээ: 1 см-+ 1 ppm (RMS) Босоо: 2 см-+ 1 ppm (RMS) 1 ppm: зайд бүр 1 км нэмэгдэх нь, үнэн зөв 1 мм-ээс бага байх болно. Жишээлбэл, хүлээн авах төгсгөл нь суурь станцаас 1 км зайтай байх үед хэвтээ нарийвчлал нь 1.1 см байна
Байршлыг шинэчлэх хувь	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
Хүйтэн эхлэл хугацаа	45сек
Халуунд эхлэл хугацаа	10сек
Авах цаг	1сек
Эхлүүлэлтийн найдвартай байдал	99.9%
Ялгаатай мэдээллийн формат	RTCM 2.X/3.X



