

機体	
モデル	PHANTOM 4 RTK
離陸重量	1391g
対角距離	350 mm
海面上の最大サービス天井	19685フィート (6000 m)
最大上昇速度	6m / s (自動飛行)。5m / s (手動制御)
最大下降速度	3m / s
マックス・スピード	31 mph (50 kph) (Pモード) 36 mph (58 kph) (Aモード)
最大ファイル時間	約 30分
動作温度範囲	32~104° F (0~40°C)
動作周波数	2.400GHz~2.483GHz
送信電力 (EIRP)	2.4 GHz CECE (欧州) / MIC (日本) / KCC (韓国) : <20 dBm 5.8 GHz SRRC (中国) / FCC (米国) / (台湾、中国) : <26 dBm
ホバー精度範囲	RTKは、有効かつ適切に機能 : 縦長の : $M \pm 0.1$; 水平 : $0.1 M \pm$ RTK無効 垂直 : $0.1 M$ (視覚位置決め付き) \pm ; $0.5 \pm M$ (GNSS測位で) 水平 : 0.3 メートル (視覚位置決め有する) \pm 。 $\pm 1.5m$ (GNSS測位付き)
画像位置のオフセット	カメラ中心の位置は、Exifデータの画像座標にすでに適用されている機体の軸 (36, 0、および192 mm) の下にあるオンボードD-RTKアンテナの位相中心に相対的です。機体の正のx、y、z軸はそれぞれ航空機の前、右側、下方に向いている。
マッピング関数	
マッピング精度**	マッピング精度はⅢデジタル正射クラスのASPRS精度基準の要件を満たす **実際の精度は、撮影時の照明やパターン、航空機の高度、使用されるマッピング・ソフトウェア、および他の要因の周囲に依存します。
グラウンドサンプル距離 (GSD)	$(H / 36.5)$ cm /ピクセル、Hは撮影シーンに対する航空機の高度 (単位 : m)
データ取得効率	最大操作面積は約3mです。1フライトあたり1km ² (標高182 m、GSDは約5 cm /ピクセル、デジタル正射写真隊クラスⅢのASPRS精度基準)
ビジョンシステム	
速度範囲	適切な照明で地上6.6フィート (2 m) で31 mph (50 kph)
高度範囲	0~33フィート (0~10 m)

動作範囲	0~33フィート (0~10 m)
障害物検知範囲	2~98フィート (0.7~30m)
FOV	前/後 : 60° (水平)、±27° (垂直) 下 : 70° (前後)、50° (左右)
周波数の測定	前方/後方 : 10Hz; 下方向 : 20 Hz
動作環境	明なパターンと適切な照明 (> 15ルクス) を持つサーフェス

カメラ

センサー	1 "CMOS;有効画素数 : 20M
レンズ	FOV 84°、8.8mm / 24mm (35mmフォーマット相当 : 24mm) f / 2.8~f / 11、オートフォーカスは1m~∞
ISO範囲	ビデオ : 100-3200 (自動) 100-6400 (手動) 写真 : 100-3200 (自動) 100-12800 (手動)
メカニカルシャッタースピード	8~1/2000秒
電子シャッタースピード	8 - 1/8000秒
最大画像サイズ	4864×3648 (4 : 3) 5472×3648 (3 : 2)
ビデオ録画モード	H.264, 4K : 3840×2160 30p
写真のフォーマット	JPEG
ビデオフォーマット	MOV
サポートされているファイルシステム	FAT32 (32 GB以下) exFAT (32 GB以上)
サポートされているSDカード	MicroSD、最大容量 : 128 GB クラス10またはUHS-1レーティング が必要書き込み速度 ≥ 15 MB / s
動作温度範囲	32~104° F (0~40°C)
インテリジェントフライトバッテリー (PH4-5870MAH-15.2V)	
容量	5870mAh
電圧	15.2V
電池のタイプ	LiPo 4S
エネルギー	89.2 Wh
正味重量	468g
充電温度範囲	14~104°F (-10~40°C)
最大充電電力	160W
容量	4920mAh
電圧	7.6V
電池のタイプ	LiPo 2S
エネルギー	37.39Wh
動作温度	-4~104°F (-20~40°C)

インテリジェントバッテリー充電ハブ (WCH2)

入力電圧	17.3~26.2V
出力電圧と電流	8.7V、6A; 5V、2A
動作温度	41~104°F (5~40°C)

GNSS

単一周波数、高感度GNSSモジュール	<p>GPS + BeiDou + Galileo * (アジア) ; GPS + GLONASS + Galileo * (その他の地域)</p> <p>使用周波数 :</p> <p>GPS : L1 / L2; GLONASS : L1 / L2; BeiDou : B1 / B2; ガリレオ* : E1 / E5a</p> <p>第1固定時間 : <50秒</p> <p>位置決め精度 : 垂直1.5cm + 1ppm (RMS) ; 水平1 cm + 1ppm (RMS)</p> <p>1ppmは、航空機からの1kmの移動ごとに誤差が1mm増加することを意味します。</p> <p>*すぐに利用可能</p>
--------------------	--

インテリジェントバッテリージンバル

安定	3軸 (チルト、ロール、ヨー)
ピッチ	-90° ~+ 30°
最大制御可能な角速度	90° / s
角度振動範囲	±0.02°

赤外線

障害物検知範囲	0.6~23フィート (0.2~7 m)
FOV	70° (水平) ±10° (垂直)
周波数の測定	10 Hz
動作環境	拡散反射材を使用し、反射率が8%を超える表面 (壁、樹木、人間など)

リモコン

動作周波数	2.400 GHz~2.483 GHz
-------	---------------------

送信電力 (EIRP)	2.4GHz CE / MIC / KCC : <20dBm 5.8GHz SRRC / FCC : <26dBm
最大伝送距離	FCC : 4.3マイル (7 km) SRRC / CE / MIC / KCC : 3.1マイル (5 km) (妨げられない、干渉なし)
消費電力	16 W (標準値)
表示	5.5インチ画面、1920×1080, 1000 cd /m ² 、Androidシステム メモリ4G RAM + 16G ROM
動作温度範囲	32~104° F (0~40°C)
インテリジェントフライトバッテリー充電ハブ (PHANTOM 4充電ハブ)	
電圧	17.5V
動作温度範囲	41~104°F (5~40°C)
容量	4920mAh
電圧	7.6V
電池のタイプ	LiPo 2S
エネルギー	37.39Wh
動作温度	-4~104°F (-20~40°C)
AC電源アダプタ (PH4C160)	
電圧	17.4V
定格出力	160W