



PHANTOM 4 – často kladené dotazy

Co je to ActiveTrack?

Režim ActiveTrack je Inteligentní režim, který slouží pro sledování pohyblivého objektu bez jakéhokoliv dalšího samostatného GPS produktu pouze na základě kamery dronu. Označením objektu na obrazovku mobilního zařízení v aplikaci DJI GO 4 se vybere předmět, který chcete sledovat. Model se zaměří na tento předmět a začne ho automaticky následovat.

Co je TapFly?

S pomocí funkce TapFly můžete klepnutím na displej mobilního zařízení přikázat modelu, aby letěl požadovaným směrem bez použití vysílače. Model se může automaticky vyhýbat překážkám nebo za letu zastavit a automaticky viset (za předpokladu, že není příliš tma <300 lux či intenzivní osvětlení >1000 lux).

Co je systém snímání překážek Phantom 4?

Phantom 4 je vybaven systémem pro sledování překážek, který neustále detekuje překážky před ním, což mu umožňuje vyhnout se kolizím tím, že je, obletí nebo přeletí popřípadě zůstane automaticky viset.

Proč má Phantom 4 magnéziové jádro?

Revoluční magneziové jádro modelu výrazně zvyšuje tuhost, minimalizuje nežádoucí vibrace. To zajišťuje přesnost a výkon inerciální měřicí jednotky (IMU). Hmotnost modelu je nižší.

Jaké změny byly provedeny na dálkovém ovladači Phantom 4?

Phantom 4 představuje režim Sport, přístupný prostřednictvím nového tria režimů, P, S a A. Režim P (Position) je standardní režim umožňující přístup k normálním letům stejně jako režimy Intelligent Flight, ActiveTrack a TapFly. Režim S (Sport) odemkne maximální rychlost letu až 72 km / h. Režim A (Attitude) zůstává stejný a odstraní stabilitu satelitu během letu. Umožňuje Phantomu pohybovat se hladce a přirozeněji. Tlačítko "Přehrávání" v pravém horním rohu dálkového ovladače bylo změněno na tlačítko "Pozastavit", které vám umožní přidržet model během libovolných režimů Inteligentních letů, ActiveTrack nebo TapFly.

Jaké zlepšení bylo dosaženo v zařízení Phantom 4 v systému Vision Positioning Unit?

Vision Positioning System nyní využívá čtyři senzory pro zvýšení přesnosti a spolehlivosti létání, čímž vytváří lépe kontrolovaný letový zážitek. Jeho sonarový systém byl vylepšen a nyní pracuje až ze vzdálenosti 10 metrů od země. V ideálních situacích se tyto systémy kombinují tak, aby Phantom 4 a jeho Vision Positioning získal přesnost přesahu +/- 0,1 m a vodorovnou přesnost pohybu nad +/- 0,3 m.

Jaký je efektivní rozsah systému pro sledování překážek na modelu Phantom 4?

Účinný rozsah systému překážek je 0,7 až 15 metrů. I když aplikace DJI GO 4 ukáže, že existují v trase letu překážky, měl by pilot vždy během letu věnovat pozornost modelu.

Bude systém snímání překážek ve všech režimech?

Systém sledování překážek může být aktivován v systémech ActiveTrack, TapFly, Normálním modu a ve všech inteligentních funkcích navigace.

Jaké jsou hlavní vylepšení pohonného systému Phantom 4?

Motor na modelu Phantom 4 je navržen tak, aby spolupracoval s nejnovějšími vrtulemi typu Push-and-Release. Díky tomuto uzamykacímu mechanismu mohou vrtule odolávat drastickým změnám rychlosti motoru, což umožňuje letounům být agilnější a lépe reagující na povel pilota.

Kolik minut letového času může Phantom 4 dosáhnout s novou inteligentní letovou baterií?

Nad hladinou moře v klidném prostředí při létání v režimu ATTI Phantom 4 může dosáhnout 28 minut letu. To se bude lišit v závislosti na různých letových módech, povětrnostních podmínkách a nadmořské výšce.

Jaké jsou hlavní rozdíly mezi vrtulemi Phantom 4 a Phantom 3?

Nové vrtule Push-and-Release se instalují rychleji a bezpečněji než dříve používané vrtné šrouby. Toto zabezpečení jim umožňuje zvládnout rychlejší zrychlení a tvrdší brzdění.

Jaký je rozdíl v gimbalu u Phantom 4 oproti předešlým verzím?

Gimbal a kamerový systém je integrován do těla modelu, čímž se je blíže k těžišti modelu a je chráněn. Je také vyroben z pevného kompozitního materiálu.

Proč přidat Phantom 4 redundantní IMU a kompas?

Redundantní IMU a kompas zvyšují spolehlivost systému. Phantom 4 dokáže neustále porovnávat data přijatých z obou IMU a poté navigovat pomocí nejpřesnějších dat. Totéž platí o redundantních kompasích.

Jaké jsou hlavní rysy dálkového ovládání (remote control) Phantom 4

Dálkové ovládání a živé vysílání Phantom 4 je založeno na technologii DJI Lightbridge, která poskytuje efektivní řídicí dosah až 2,2 mil (3,5 km) v bezproblémových oblastech bez rušení. Jeho živé vysílání HD vám poskytuje přesný pohled na váš let a je ideální pro vytváření snímků.

Má Phantom 4 Return to Home?

Ano. To také má chytrý návrat domů, který detekuje překážky při Return to Home (chytrý návrat domu). Pokud model vidí překážku na cestě zpátky, vyhne se jí pomocí systému snímání překážek.

Jaký je účel sportovního módu?

Díky nejvyšší rychlosti 72,7 km / h můžete sportovní režim využít pro zábavu, umožnit vám letět rychleji než kdykoli předtím, nebo se dostat do místa natáčení, dokud je světlo perfektní.

Jaká je horizontální rychlost Phantom 4 v režimu ATTI?

Horizontální rychlost přístroje Phantom 4 v režimu ATTI je 57,6 km / h.

Jaký je rozdíl mezi režimem Sport a režimem ATTI?

Phantom 4 může letět až do rychlosti 72,2 km/h v režimu Sport, zatímco v režimu ATTI dokáže létat až na 57,6 km/h. Phantom 4 bude používat GPS / Glonass a jeho Vision Positioning System pro dosažení přesnosti letu. V režimu ATTI systém GPS a Vision Positioning System nepomáhá k podpoře modelu z hlediska letu nebo navigace.

Jak se ukončuje sledování objektu v režimu ActiveTrack? Co se stane s modelem po ukončení této funkce?

Klepnutím na tlačítko Stop v levé části obrazovky se režim ActiveTrack ukončí a dron zůstane viset na místě. V tomto okamžiku lze zvolit zahájení nového sledování nebo zvolit návrat modelu zpět na Home Point (místo vzletu).

Jak malý objekt může sledovat překážkový systém?

Minimální velikost pixelů, kterou systém Obstacle Sensing vidí, je 500 pixelů.

Jaká je minimální nadmořská výška služby ActiveTrack?

Systém ActiveTrack pracuje až 6 metrů nad zemí, když je model přepnut do režimu P.