

## Caractéristiques techniques

---

### Appareil

Poids (batterie et hélices incluses)	1 375 g
Diagonale (sans hélice)	350 mm
Vitesse d'ascension max.	Mode S : 6 m/s Mode P : 5 m/s
Vitesse de descente max.	Mode S : 4 m/s Mode P : 3 m/s
Vitesse max.	Mode S : 72 km/h Mode A : 58 km/h Mode P : 50 km/h
Angle d'inclinaison max.	Mode S : 42° Mode A : 35° Mode P : 25°
Vitesse angulaire max.	Mode S : 250°/s Mode A : 150°/s
Plafond pratique max. au-dessus du niveau de la mer	6 000 m
Résistance au vent max.	10 m/s
Temps de vol max.	Environ 30 minutes
Plage de températures de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Systèmes de positionnement satellite	GPS / GLONASS
Plage de précision du vol stationnaire	Verticale : ±0,1 m (avec positionnement visuel) ±0,5 m (avec positionnement satellite) Horizontale : ±0,3 m (avec positionnement visuel) ±1,5 m (avec positionnement satellite)

### Nacelle

Stabilisation	3-axes (inclinaison verticale, roulis, panoramique)
Plage réglable	Inclinaison : -90° à +30°
Vitesse de contrôle angulaire max.	Inclinaison : 90°/s

Plage de vibrations angulaire  $\pm 0,02^\circ$

## Systeme optique

Systeme optique	Systeme optique avant Systeme optique arriere Systeme optique inferieur
Plage de vitesse	$\leq 50$ km/h (31 mph) à 2 m (6,6 pieds) au-dessus du sol
Plage d'altitude	0-10 m (0-33 pieds)
Portee de fonctionnement	0-10 m (0-33 pieds)
Portee de detection d'obstacles	0,7-30 m (2-98 pieds)
Champ de vision	Vol vers l'avant : $60^\circ$ (horizontal), $\pm 27^\circ$ (vertical) Arriere : $60^\circ$ (horizontal), $\pm 27^\circ$ (vertical) Inferieur : $70^\circ$ (avant et arriere), $50^\circ$ (gauche et droite)
Frequence de mesure	Vol vers l'avant : 10 Hz Arriere : 10 Hz Inferieur : 20 Hz
Conditions d'utilisation	Surface reguliere et bien eclairee ( $> 15$ lux)

## Systeme de detection infrarouge

Portee de detection d'obstacles	0,2 à 7 m (0,6 à 23 pieds)
Champ de vision	$70^\circ$ (horizontal), $\pm 10^\circ$ (vertical)
Frequence de mesure	10 Hz
Conditions d'utilisation	Surface avec materiau à reflexion diffuse, reflexivite $> 8\%$ (comme des murs, des arbres, des humains, etc.).

## Camera

Capteur	CMOS 1 pouce Pixels effectifs : 20 M
Objectif	FOV $84^\circ$ , 8,8 mm / 24 mm (format equivalent 35 mm) f/2,8 - f/11 mise au point automatique à 1 m - $\infty$
Gamme ISO	Vidéo : 100 à 3 200 (auto) 100 à 6 400 (manuel)  Photo : 100 à 3 200 (auto) 100 à 12 800 (manuel)
Vitesse d'obturation mecanique	8-1/2000 s
Vitesse d'obturation electronique	8-1/8000 s
Taille d'image	Proportion 3:2 : 5472 x 3648 Proportion 4:3 : 4864 x 3648 Proportion 16:9 : 5472 x 3078

<b>Taille d'image PIV (Photo In-video)</b>	4096 x 2160 (4096 x 2160 24/25/30/48/50p) 3840 x 2160 (3840 x 2160 24/25/30/48/50/60p) 2720 x 1530 (2720 x 1530 24/25/30/48/50/60p) 1920 x 1080 (1920 x 1080 24/25/30/48/50/60/120p) 1280 x 720 (1280 x 720 24/25/30/48/50/60/120p)
<b>Modes de photographie</b>	Prise de vue unique Rafale : 3/5/7/10/14 clichés Bracketing d'exposition automatique (AEB) : 3/5 clichés bracketés à 0,7 EV Intervalle : 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
<b>Modes d'enregistrement vidéo</b>	H.265 C4K : 4096 x 2160 24/25/30p à 100 Mb/s 4K : 3840 x 2160 24/25/30p à 100 Mb/s 2,7K : 2720 x 1530 24/25/30p à 65 Mb/s 2,7K : 2720 x 1530 48/50/60p à 80 Mb/s FHD : 1920 x 1080 24/25/30p à 50 Mb/s FHD : 1920 x 1080 48/50/60p à 65 Mb/s FHD : 1920 x 1080 120p à 100 Mb/s HD : 1280 x 720 24/25/30p à 25 Mb/s HD : 1280 x 720 48/50/60p à 35 Mb/s HD : 1280 x 720 120p à 60Mb/s  H.264 C4K : 4096 x 2160 24/25/30/48/50/60p à 100 Mb/s 4K : 3840 x 2160 24/25/30/48/50/60p à 100 Mb/s 2,7K : 2720 x 1530 24/25/30p à 80 Mb/s 2,7K : 2720 x 1530 48/50/60p à 100 Mb/s FHD : 1920 x 1080 24/25/30p à 60 Mb/s FHD : 1920 x 1080 48/50/60p à 80 Mb/s FHD : 1920 x 1080 120p à 100 Mb/s HD : 1280 x 720 24/25/30p à 30 Mb/s HD : 1280 x 720 48/50/60p à 45 Mb/s HD : 1280 x 720 120p à 80 Mb/s
<b>Débit binaire max.</b>	100 Mb/s
<b>Fichiers système pris en charge</b>	FAT32 (≤32 Go); exFAT (>32 Go)
<b>Photo</b>	JPEG, DNG (RAW), JPEG+DNG
<b>Vidéo</b>	MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)
<b>Cartes SD prises en charge</b>	Carte Micro SD Capacité Max : 128 Go Vitesse d'écriture ≥15MB/s, Classe 10 ou type UHS-1 minimum
<b>Plage de températures de fonctionnement</b>	0 °C à 40 °C

## Radiocommande

<b>Fréquences de fonctionnement</b>	2,400-2,483 GHz et 5,725-5,850 GHz
<b>Distance de transmission max.</b>	2,400 - 2,483 GHz, 5,725 - 5,850 GHz (sans obstacle ni interférence) FCC: 10000 m CE: 6000 m SRRC: 6000 m MIC: 6000 m
<b>Plage de températures de fonctionnement</b>	0 °C à 40 °C

Batterie	6 000 mAh, 2S LiPo
Puissance de l'émetteur (EIRP)	2,400 - 2,483 GHz FCC : 26 dBm CE : 20 dBm SRRC : 20 dBm MIC : 17 dBm 5,725 - 5,850 GHz FCC : 26 dBm CE : 14 dBm SRRC : 20 dBm MIC : -
Courant/tension de fonctionnement	1,2 A@7,4 V
Port de sortie vidéo	GL300K : HDMI GL300L : USB
Support pour appareil mobile	GL300K : Écran intégré (5,5 pouces, 1920 x 1080, 1000 cd/m <sup>2</sup> , GL300L : Tablettes et smartphones

## Chargeur

Tension	17,4 V
Puissance nominale	100 W

## Batterie de Vol Intelligente

Capacité	5 870 mAh
Tension	15,2 V
Type de batterie	LiPo 4S
Énergie	89,2 Wh
Poids Net	468 g
Plage de températures de charge	5 °C à 40 °C
Puissance de charge max.	160 W

## Application/Aperçu en direct

Application mobile	DJI GO 4
Fréquence de fonctionnement de l'aperçu en direct	2,4 GHz ISM, 5,8 GHz ISM
Qualité de l'aperçu en direct	720p @ 30 ips, 1080p @ 30 ips
Latence	Phantom 4 Pro V2.0 : 220 ms (en fonction des conditions et de l'appareil mobile) Phantom 4 Pro <sup>+</sup> V2.0 : 160 - 180 ms