

DJI PHANTOM 4 PRO

SCHEDA TECNICA

VELIVOLO



Peso (con batteria ed eliche)	1388 g
Diagonale (eliche escluse)	350 mm
Massima velocità ascensionale	Modalità S: 6 m/s Modalità P: 5 m/s
Massima velocità di discesa	Modalità S: 4 m/s Modalità P: 3 m/s
Velocità massima	Modalità S: 72 km/h Modalità A: 58 km/h Modalità P: 50 km/h
Angolo massimo di inclinazione	Modalità S: 42° Modalità A: 35° Modalità P: 25°
Massima velocità angolare	Modalità S: 250°/s Modalità A: 150°/s
Quota massima di tangenza operativa sul livello del mare	6000 m
Massima resistenza alla velocità del vento	10 m/s
Autonomia di volo	Circa 30 minuti
Temperatura operativa	0° – 40° C
Sistemi di posizionamento satellitare	GPS/GLONASS
Accuratezza di stazionamento in volo	Verticale: ±0,1 m (con posizionamento visivo) ±0,5 m (con posizionamento GPS) Orizzontale: ±0,3 m (con posizionamento visivo) ±1,5 m (con posizionamento GPS)

SISTEMA DI VISIONE

Sistema di visione	In avanti Verso il basso
Intervallo di velocità	≤50 km/h a 2 m dal suolo

Intervallo di quota	0 - 33 piedi (0 - 10 m)
Intervallo operativo	0 - 33 piedi (0 - 10 m)
Distanza di rilevamento anti-collisione	2 - 98 piedi (0,7 - 30 m)
Campo visivo (FOV)	Frontale: 60°(orizzontale), ±27°(verticale) Posteriore: 60°(orizzontale), ±27°(verticale) Verso il basso: 70°(frontale e posteriore), 50°(laterale)
Frequenza di misurazione	Frontale: 10 Hz Posteriore: 10 Hz Verso il basso: 20 Hz
Ambiente operativo	Superfici definite e adeguatamente illuminate (>15 lux)

FOTOCAMERA

Sensore	CMOS 1" Pixel effettivi: 20 M
Obiettivo	Campo visivo (FOV) 84° 8,8 mm/24 mm (formato 35 mm equivalente) f/2.8 - f/11 messa a fuoco automatica 1 m - ∞
Intervallo ISO	Video: 100 - 3200 (automatico) 100 - 6400 (manuale) Foto: 100 - 3200 (automatico) 100- 12800 (manuale)
Velocità dell'otturatore meccanico	8 - 1/2000 s
Velocità dell'otturatore elettronico	8 - 1/8000 s
Dimensione dell'immagine	3:2 rapporto d'aspetto: 5472 × 3648 4:3 rapporto d'aspetto: 4864 × 3648 16:9 rapporto d'aspetto: 5472 × 3078
Dimensioni immagine PIV	4096×2160(4096×2160 24/25/30/48/50p) 3840×2160(3840×2160 24/25/30/48/50/60p) 2720×1530(2720×1530 24/25/30/48/50/60p) 1920×1080(1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p) 1280×720(1280×720 24/25/30/48/50/60/120p)
Modalità fotografiche	Scatto singolo Scatto a raffica: 3/5/7/10/14 fotogrammi Bracketing automatico dell'esposizione (AEB): 3/5 fotogrammi con esposizione variata a 0.7 EV bias Intervallo: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Modalità video	H.265 C4K:4096×2160 24/25/30p a 100Mbps 4K:3840×2160 24/25/30p a 100Mbps 2.7K:2720×1530 24/25/30p a 65Mbps 2.7K:2720×1530 48/50/60p a 80Mbps FHD:1920×1080 24/25/30p a 50Mbps FHD:1920×1080 48/50/60p a 65Mbps FHD:1920×1080 120p a 100Mbps HD:1280×720 24/25/30p a 25Mbps HD:1280×720 48/50/60p a 35Mbps HD:1280×720 120p a 60Mbps

	H.264 C4K:4096×2160 24/25/30/48/50/60p a 100Mbps 4K:3840×2160 24/25/30/48/50/60p a 100Mbps 2.7K:2720×1530 24/25/30p a 80Mbps 2.7K:2720×1530 48/50/60p a 100Mbps FHD:1920×1080 24/25/30p a 60Mbps FHD:1920×1080 48/50/60 a 80Mbps FHD:1920×1080 120p a 100Mbps HD:1280×720 24/25/30p a 30Mbps HD:1280×720 48/50/60p a 45Mbps HD:1280×720 120p a 80Mbps
Bit-rate massimo del video	100 Mbps
File system supportati	FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)
Foto	JPEG, DNG (RAW), JPEG + DNG
Video	MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)
Schede SD supportate	microSD™ Capacità massima: 128GB Velocità di scrittura ≥15MB/s, Classe 10 o livello UHS-1
Temperatura operativa	0° – 40° C

CARICABATTERIE

Tensione	17,4 V
Potenza nominale	100 W

APP / LIVE VIEW

App per cellulare	DJI GO 4
Frequenza di trasmissione del segnale video	2.4 GHz ISM, 5.8 GHz ISM
Qualità dell'immagine	720p/30fps
Latenza	Phantom 4 Pro: 220 ms (a seconda delle condizioni e del dispositivo mobile utilizzato) Phantom 4 Pro + : 160 - 180 ms

SOSPENSIONE CARDANICA (GIMBAL)

Stabilizzazione	3 assi (inclinazione, rollio, panorama)
Intervallo controllabile	Inclinazione: da -90° a +30°
Massima velocità angolare controllabile	Inclinazione: 90°/s
Intervallo di vibrazione angolare	±0.02°

SISTEMA A INFRAROSSI

Distanza di rilevamento anti-collisione	0,2 - 7 m
Campo visivo (FOV)	70° (orizzontale), ±10° (verticale)
Frequenza di misurazione	10 Hz

Ambiente operativo Materiali con riflessione diffusa, e superfici con riflettività diffusa > 8% (muri, alberi, persone ecc.)

RADIOCOMANDO

Frequenza operativa 2.400 - 2.483 GHz
5.725 - 5.825 GHz

Distanza massima di trasmissione 2.400 - 2.483 GHz (senza ostacoli e interferenze)
FCC: 7 km
CE: 3,5 km
SRRC: 4 km
5.725 - 5.825 GHz (senza ostacoli e interferenze)
FCC: 7 km
CE: 2 km
SRRC: 5 km

Temperatura operativa 0° – 40° C

Batteria 6000 mAh LiPo 2S

Potenza del trasmettitore (EIRP) 2.400 - 2.483 GHz
FCC: 26 dBm
CE: 17 dBm
SRRC: 20 dBm
MIC: 17 dBm
5.725 - 5.825 GHz
FCC: 28 dBm
CE: 14 dBm
SRRC: 20 dBm
MIC: -

Tensione/Corrente operativa 1,2 A a 7,4 V

Uscita video GL300E: HDMI
GL300F: USB

Supporto per dispositivi mobili GL300E: dispositivo con display integrato (schermo 5,5 pollici, 1920×1080, 1000 cd/m², sistema Android, 4 GB RAM + 16 GB ROM)
GL300F: tablet e smartphone

BATTERIA DI VOLO INTELLIGENTE

Capacità 5870 mAh

Tensione 15,2 V

Tipo LiPo 4S

Energia 89,2 Wh

Peso netto 468 g

Temperatura di ricarica 5° – 40° C

Potenza massima di ricarica 160 W