




# SROVNÁNÍ SERIE DJI PHANTOM 4

	PHANTOM 4 PRO PHANTOM 4 PRO+	PHANTOM 4 ADVANCED PHANTOM 4 ADVANCED+	PHANTOM 4
Model			

## MODEL

Hmotnost(včetně akumulátoru a vrtulí)	1388 g	1368 g	1380 g
Úhlopříčný rozměr (bez vrtulí)	350 mm	350 mm	350 mm
Maximální stoupavost	S-režim: 6 m/s; P-režim: 5 m/s	S-režim: 6 m/s; P-režim: 5 m/s	6 m/s (Sportovní režim)
Maximální klesavost	S-režim: 4 m/s; P-režim: 3 m/s	S-režim: 4 m/s; P-režim: 3 m/s	4 m/s (Sportovní režim)
Maximální rychlost	72 km/h (S-režim); 58 km/h (A-režim); 50 km/h (P-režim)	72 km/h (S-režim); 58 km/h (A-režim); 50 km/h (P-režim)	72 km/h (S-režim); 58 km/h (A-režim); 50 km/h (P-režim)
Maximální naklopení	42° (S-režim); 35° (A-režim); 25° (P-režim)	42° (S-režim); 35° (A-režim); 25° (P-režim)	42° (S-režim); 35° (A-režim); 25° (P-režim)
Maximální úhlová rychlost	250°/s (S-režim); 150°/s (A-režim)	250°/s (S-režim); 150°/s (A-režim)	
Maximální dostup	6000 m n.m.	6000 m n.m.	6000 m n.m.
Maximální letový čas	zhruba 29 minut	zhruba 29 minut	zhruba 28 minut
Provozní teplota	0° až 40° C	0° až 40° C	0° až 40° C
Satelitní poziční systémy	GPS / GLONASS	GPS / GLONASS	GPS / GLONASS
Přesnost GPS visení	Vertikální: ±0.1 m (s VPS); ±0.5 m (s GPS) Horizontální: ±0.3 m (s VPS); ±1.5 m (s GPS)	Vertikální: ±0.1 m (s VPS); ±0.5 m (s GPS) Horizontální: ±0.3 m (s VPS); ±1.5 m (s GPS)	Vertikálně: +/- 0.1 m (při zapnutém vizuálním pozicování) nebo +/-0.5 m Horizontálně: +/- 0.3 m (při zapnutém vizuálním pozicování) nebo +/-1.5 m

## DETEKCE PŘEKÁŽEK

Vizuální systém	senzory: vpřed, dolů, vzad	senzory: vpřed, dolů	senzory: vpřed, dolů
Rozsah rychlosti	≤50 km/h ve výšce 2 m nad zemí	≤50 km/h ve výšce 2 m nad zemí	≤36 km/h ve výšce 2 m nad zemí
Výškový dosah	0 – 10 m	0 – 10 m	0 – 10 m
Provozní rozsah	0 – 10 m	0 – 10 m	0 – 10 m
Dosah detekce překážek	0.7 – 30 m	0.7 – 30 m	0.7 - 15 m
Zorný úhel	Vpřed: 60°(horizontální), ±27°(vertikální) Vzad: 60°(horizontální), ±27°(vertikální) Dolů: 70°(přední a zadní), 50°(pravý a levý)	Vpřed: 60°(horizontální), ±27°(vertikální) Dolů: 70°(přední a zadní), 50°(pravý a levý)	Vpřed: 60°(horizontální), ±27°(vertikální) Dolů: 70°(přední a zadní), 50°(pravý a levý)
Detekční frekvence	Vpřed: 10Hz Vzad: 10Hz Dolů: 20Hz	Vpřed: 10Hz Dolů: 20Hz	Vpřed: 10Hz Dolů: 20Hz
Provozní prostředí	Povrchy s čitelnými vzory a adekvátním osvětlením (> 15 lux)	Povrchy s čitelnými vzory a adekvátním osvětlením (> 15 lux)	Povrchy s čitelnými vzory a adekvátním osvětlením (> 15 lux)

## KAMERA

<b>Snímač</b>	1" CMOS; Efektivní pixely: 20M	1" CMOS; Efektivní pixely: 20M	1/2.3" Efektivní pixely:12 M
<b>Objektiv</b>	Zorný úhel 84°, 8.8 mm / 24 mm (35 mm ekvivalent), f/2.8 - f/11. auto focus v rozsahu 1 m - ∞	Zorný úhel 84°, 8.8 mm / 24 mm (35 mm ekvivalent), f/2.8 - f/11. auto focus v rozsahu 1 m - ∞	Zorný úhel 94°, ohnisková vzdálenost 20 mm (ekvivalent 35 mm formátu) f/2.8, ostření na ∞
<b>Rozsah ISO</b>	Video: 100 - 3200 (Auto); 100 - 6400 (Manual) Foto: 100 - 3200 (Auto); 100- 12800 (Manual)	Video: 100 - 3200 (Auto); 100 - 6400 (Manual) Foto: 100 - 3200 (Auto); 100- 12800 (Manual)	Video: 100 - 3200 (Auto), Foto: 100 - 1600 (Auto)
<b>Mechanická závěrka</b>	8 - 1/2000 s	8 - 1/2000 s	8 - 1/8000 s
<b>Elektronická závěrka</b>	1/2000 - 1/8000 s	1/2000 - 1/8000 s	N/A
<b>Maximální velikost obrazu</b>	3:2 poměr stran: 5472 × 3648 4:3 poměr stran: 4864 × 3648 16:9 poměr stran: 5472 × 3078	3:2 poměr stran: 5472 × 3648 4:3 poměr stran: 4864 × 3648 16:9 poměr stran: 5472 × 3078	4000×3000
<b>Velikost PIV obrazu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4096 × 2160 (4096 × 2160 24/25/30/48/50p)</li> <li>• 3840 × 2160 (3840 × 2160 24/25/30/48/50/60p)</li> <li>• 2720 × 1530 (2720 × 1530 24/25/30/48/50/60p)</li> <li>• 1920 × 1080 (1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120p)</li> <li>• 1280 × 720 (1280 × 720 24/25/30/48/50/60/120p)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4096 × 2160 (4096 × 2160 24/25/30/48/50p)</li> <li>• 3840 × 2160 (3840 × 2160 24/25/30/48/50/60p)</li> <li>• 2720 × 1530 (2720 × 1530 24/25/30/48/50/60p)</li> <li>• 1920 × 1080 (1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120p)</li> <li>• 1280 × 720 (1280 × 720 24/25/30/48/50/60/120p)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4096 × 2160 (4096 × 2160 24/25p)</li> <li>• 3840 × 2160 (3840 × 2160 24/25/30p)</li> <li>• 2720 × 1530 (2720 × 1530 24/25/30p)</li> <li>• 1920 × 1080 (1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120p)</li> <li>• 1280 × 720 (1280 × 720 24/25/30/48/50/60p)</li> </ul>
<b>Režimy fotografie</b>	Jeden snímek Skvence: 3/5/7/10/14 snímků Automatický expoziční bracketing (AEB): 3/5 snímků po 0.7EV Interval: 2/3/5/7/10/15/30/60 s	Jeden snímek Skvence: 3/5/7/10/14 snímků Automatický expoziční bracketing (AEB): 3/5 snímků po 0.7EV Interval: 2/3/5/7/10/15/30/60 s	Jeden snímek Sériové snímání: 3/5/7 snímků Bracketing (AEB): 3/5 snímků s odstupem 0.7EV Časosběr HDR
<b>Režimy natáčení videa</b>	<p>H.265</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C4K: 4096×2160 24/25/30p @100Mbps</li> <li>• 4K: 3840×2160 24/25/30p @100Mbps</li> <li>• 2.7K: 2720×1530 24/25/30p @65Mbps</li> </ul> <p>2720×1530 48/50/60p @80Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD: 1920×1080 24/25/30p @50Mbps</li> </ul> <p>1920×1080 48/50/60p @65Mbps</p> <p>1920×1080 120p @100Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD: 1280×720 24/25/30p @25Mbps</li> </ul> <p>1280×720 48/50/60p @35Mbps</p> <p>1280×720 120p @60Mbps</p> <p>H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C4K: 4096×2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps</li> <li>• 4K: 3840×2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps</li> <li>• 2.7K: 2720×1530 24/25/30p @80Mbps</li> </ul> <p>2720×1530 48/50/60p @100Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD: 1920×1080 24/25/30p @60Mbps</li> </ul> <p>1920×1080 48/50/60 @80Mbps</p> <p>1920×1080 120p @100Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD: 1280×720 24/25/30p @30Mbps</li> </ul> <p>1280×720 48/50/60p @45Mbps</p> <p>1280×720 120p @80Mbps</p>	<p>H.265</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C4K: 4096×2160 24/25/30p @100Mbps</li> <li>• 4K: 3840×2160 24/25/30p @100Mbps</li> <li>• 2.7K: 2720×1530 24/25/30p @65Mbps</li> </ul> <p>2720×1530 48/50/60p @80Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD: 1920×1080 24/25/30p @50Mbps</li> </ul> <p>1920×1080 48/50/60p @65Mbps</p> <p>1920×1080 120p @100Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD: 1280×720 24/25/30p @25Mbps</li> </ul> <p>1280×720 48/50/60p @35Mbps</p> <p>1280×720 120p @60Mbps</p> <p>H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C4K: 4096×2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps</li> <li>• 4K: 3840×2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps</li> <li>• 2.7K: 2720×1530 24/25/30p @80Mbps</li> </ul> <p>2720×1530 48/50/60p @100Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD: 1920×1080 24/25/30p @60Mbps</li> </ul> <p>1920×1080 48/50/60 @80Mbps</p> <p>1920×1080 120p @100Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD: 1280×720 24/25/30p @30Mbps</li> </ul> <p>1280×720 48/50/60p @45Mbps</p> <p>1280×720 120p @80Mbps</p>	<p>UHD: 4096×2160 (4K) 24/25p, 3840×2160 (4K) 24/25/30p, 2704×1520 (2.7K) 24/25/30p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60p</p>
<b>Bitrate uloženého videa</b>	100 Mbps	100 Mbps	60 Mbps
<b>Podporované souborové systémy</b>	FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)	FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)	FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB )
<b>Foto</b>	JPEG, DNG (RAW), JPEG + DNG	JPEG, DNG (RAW), JPEG + DNG	JPEG, DNG (RAW)
<b>Video</b>	MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)	MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)	MP4/MOV (MPEG – 4 AVC / H.264)
<b>Podporované SD karty</b>	Micro SD, maximální kapacita: 128GB. Zapisovací rychlost ≥15MB/s, class 10 nebo UHS-1/td>	Micro SD, maximální kapacita: 128GB. Zapisovací rychlost ≥15MB/s, class 10 nebo UHS-1/td>	Micro SD, Max. kapacita: 64 GB. Nutno použít kartu s rychlostí Class 10 nebo UHS-1
<b>Provozní teplota</b>	0° to 40° C	0° to 40° C	0° až 40° C

## NABÍJEČ

Napětí	17.4 V	17.4 V	17.4 V
Příkon	100 W	100 W	100 W

## VÝKYVNÝ ZÁVĚS

Stabilizace	3-osá (klopení, klonění, zatáčení)	3-osá (klopení, klonění, zatáčení)	3-osá (klopení, klonění, zatáčení)
Ovladatelný rozsah	Klopení: -90° až +30°	Klopení: -90° až +30°	Klopení: -90° až +30°
Maximální ovladatelná úhlová rychlost	Klopení: 90°/s	Klopení: 90°/s	Klopení: 90°/s
Přesnost	±0.01°	±0.01°	±0.01°

## INFRAČERVENÝ DETEKČNÍ SYSTÉM

Rozsah detekce	0.2 – 7 m		
Zorný úhel	70° (horizontální), ±10° (vertikální)		
Frekvence detekce	10 Hz		
Provozní prostředí	Povrchy rozptylující odraz, a odrazivostí > 8% (jako jsou zdi, stromy, lidé, atd.)		

## DÁLKOVÝ OVLADAČ

Provozní frekvence	2.400 - 2.483 GHz a 5.725 - 5.825 GHz	2.400 GHz - 2.483 GHz	2.400 GHz - 2.483 GHz
Maximální vzdálenost přenosu	2.400 GHz - 2.483 GHz (bez překážek a rušení) FCC: 7km CE: 3.5km SRRC: 4 km 5.725 GHz - 5.825 GHz (bez překážek a rušení) FCC: 7km CE: 2 km SRRC: 4 km	FCC:FCC: 7km CE:3.5 km (v otevřeném prostoru za přímé viditelnosti)	FCC:FCC: 7km CE:3.5 km (v otevřeném prostoru za přímé viditelnosti)
Provozní teplota	0° to 40° C	0° to 40° C	0° až 40° C
Akumulátor	6000mAh LiPo 2S	6000mAh LiPo 2S	6000mAh LiPo 2S
Výkon vysílače (EIRP)	2.400 GHz - 2.483 GHz FCC: 26 dBm; CE: 17 dBm; SRRC: 20 dBm 5.725 GHz - 5.825 GHz FCC: 28 dBm; CE: 14 dBm; SRRC: 20 dBm	FCC: 26 dBm CE: 17 dBm	FCC: 23 dBm CE: 17 dBm
Provozní napětí	1.2A při 7.4V	1.2A při 7.4V	1.2A při 7.4V
Port pro video výstup	GL300E: HDMI, USB GL300F: USB	GL300E: HDMI, USB GL300F: USB	USB
Držák mobilního zařízení	<b>P4 PRO+</b> : Zabudovaný displej (5.5" displej, 1920×1080, 1000 cd/m2, systém Android, 4G RAM+16G ROM) <b>P4 PRO</b> : Tablety a telefony	<b>P4 ADV+</b> : Zabudovaný displej (5.5" displej, 1920×1080, 1000 cd/m2, systém Android, 4G RAM+16G ROM) <b>P4 ADV</b> : Tablety a telefony	Tablety a telefony

## INTELIGENTNÍ AKUMULÁTOR

Kapacita	5870 mAh	5870 mAh	5350 mAh
Napětí	15.2 V	15.2 V	15.2 V
Typ	LiPo 4S	LiPo 4S	LiPo 4S
Energie	89.2 Wh	89.2 Wh	81.3 Wh
Hmotnost	468 g	468 g	462 g
Rozsah nabíjecí teploty	5° až 40° C	5° až 40° C	5° až 40° C
Maximální nabíjecí výkon	100 W	100 W	100 W

1. Maximální dosažené vzdálenosti byly zjišťovány v testovacím prostředí. Skutečné hodnoty jsou závislé na aktuálních podmínkách okolního prostředí.
2. Maximální doby letu byly zjišťovány v testovacím prostředí. Skutečné hodnoty jsou závislé na aktuálních podmínkách okolního prostředí.