



## DJI Air 2S

DJI Air2S je praktičan i ekonomičan dron opšte namene, pogodan za aerofotogrametrijski premer i inspekciju objekata.

Niska cena, male dimenzije, jednostavnost primene i visoka univerzalnost, preporučuju ga kao početni dron za inženjerske primene širokog spektra.

### Ključni podaci

Konstrukcija	Multirotor sistem - kvadkopter
Senzor kamere	1"
Rezolucija	20 Mpix
Trajanje leta (bez vetra)	Do 30 min
Otpornost na vetar	Do 10 m/s
RTK/PPK	Ne
Mogućnost zamene kamera	Ne

# Detaljne tehničke specifikacije

## Letelica

Težina pri poletanju	595 g	
Dimenzije	Sklopljen: 180×97×77 mm (dužina×širina×visina) Rasklopljen: 183×253×77 mm (dužina×širina×visina)	
Dijagonala	302 mm	
Maks. brzina uzletanja	6 m/s (S Mode) 6 m/s (N Mode)	
Maks. brzina spuštanja	6 m/s (S Mode) 6 m/s (N Mode)	
Maks. visina iznad nivoa mora	5000 m	
Maks. vreme leta (bez vetra)	31 minuta	
Maks. vreme lebdenja (bez vetra)	30 minuta	
Maks. dužina leta (bez vetra)	18.5 km	
Maks. brzina leta (blizu nivoa mora, bez vetra)	19 m/s (S Mode) 15 m/s (N Mode) 5 m/s (C Mode)	
Maks. otpornost na vetar	10,7 m/s	
Maks. ugao nagiba	35° (S Mode) Napred: 30°, Nazad: 20°, Levo: 35°, Desno: 35° (N Mode)	
Maks. ugaona brzina	250°/s (S Mode) 90°/s (N Mode) 60°/s (C Mode)	
Radna temperatura	0° do 40°C	
Radne frekvencija	2,4 GHz 5,8 GHz	
Snaga emitovanja (EIRP)	2,4 GHz: FCC: ≤30 dBm CE: ≤20 dBm SRRC: ≤20 dBm MIC: ≤20 dBm	5,8 GHz: FCC: ≤30 dBm CE: ≤14 dBm SRRC: ≤29 dBm
Tačnost lebdenja	Vertikalna: ± 0,1 m (with vision positioning) ± 0,5 m (with GNSS positioning)	Horizontalna: ± 0,1 m (with vision positioning) ± 1,5 m (with GNSS positioning)
Propeleri	Bešumni, sklopivi, brza demontaža	
Noge letelice	Sklopive	
GNSS	GPS+GLONASS+GALILEO	
Kompas	Jedan kompas	
IMU	Jedna inercijalna jedinica	
Interna memorija	8 GB	

## Inteligentna baterija

Kapacitet <sup>1</sup>	3750 mAh / 3500 mAh
Napon	11,04 V / 11,55 V
Maks. napon punjenja	12,6 V / 13,2 V
Tip baterije	LiPo 3S
Energija	41,4 Wh / 40,42 Wh
Težina	198 g
Temperature punjenja	5° do 40°C
Maks. snaga punjenja	38 W
Tip baterija	Zamenjiva

1. Dve verzije baterija praktično su iste u smislu dužine trajanja i pogonskih sposobnosti.

## Kamera

Senzor	1" CMOS Efektivni pikseli: 20 MP; 2,4µm veličina piksela
Objektiv	Vidni ugao: 88° (širokougaoni) Ekivalent formata 35 mm: 22 mm Blenda: f/2.8 Udaljenost: 0,6 m do ∞
ISO raspon	Video: 100-3200 (Auto) 100-6400 (Ručno) 10-Bit Dlog-M Video: 100-800 (Auto) 100-1600 (Ručno) Foto: 100-3200 (Auto) 100-12800 (Ručno)
Veličina fotografije	20 MP 5472×3648 (3:2) 5472×3078 (16:9)
Režimi (modovi) fotografisanja	Jedan snimak: 20 MP Neprekidno: 20 MP (continuous burst) Raspon eksponiranja – bracketing (AEB): 20 MP, 3/5 snimaka u rasponu 0.7 EV Vremensko okidanje: 20 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60s SmartPhoto (uključuje HDR i HyperLight): 20 MP HDR Panorama <sup>2</sup> : Vertikalno (3×1): 3328×8000 (širina×visina) Širokougaono (3×3): 8000×6144 (širina×visina) 180° (3×7): 8192×3500 (width×height) Sphere (3×8+1): 8192×4096 (width×height) JPEG/DNG (RAW)

2. Da bi se održao kvalitet Panorame, letelica će opseći panoramske slike kreirane od više fotografija. Prema tome rezolucija fotografija se može razlikovati zavisno od scenarija snimanja.

Video rezolucije	5,4K: 5472×3078 @ 24/25/30 fps 4K Ultra HD: 3840×2160 @ 24/25/30/48/50/60 fps 2,7K: 2688×1512 @ 24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920×1080 @ 24/25/30/48/50/60/120 fps MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC)
Maks. Video Bitrate	150 Mbps
Podržani fajl sistemi	FAT32/exFAT Podržava microSD kartice kapaciteta 256 GB.
Digitalni zum	Zumiranje nije dostupno tokom snimanja 10-bit i 120fps videa. 4K/30fps: 4x 2.7K/60fps: 4x 2.7K/30fps: 6x 1080p/60fps: 6x 1080p/30fps: 8x

## Gimbal

Stabilizacija	3-ose (podužni nagib, bočna rotacija, smer)
Mechanical Range	Nagib: -135° to 45° Rotacija: -45° to 45° Smer: -100° to 100°
Osa smer (pan axis)	Nije kontrolabilna
Upravljivi raspon	Nagib: -90° do 0°(podrazumevano); -90° do 24° (prošireno)
Maks. upravljiva brzina (nagib)	100°/s
Raspon ugaone vibracije	±0,01°

## Senzori za prepreke

Napred	Raspon merenja: 0,38-23,8 m Efektivna brzina merenja: ≤15 m/s Vidni ugao (FOV): 72° (horizontalno), 58° (vertikalno)
Pozadi	Raspon merenja: 0,37-23,4 m Efektivna brzina merenja: ≤12 m/s Vidni ugao (FOV): 57° (horizontalno), 44° (vertikalno)
Dole	Raspon merenja: 0,1-8 m Raspon lebdenja: 0,5-30 m Raspon lebdenja sa senzorom vidljivosti: 0,5-60 m
Levo/desno	Nema
Gore	Raspon merenja: 0,34-28,6 m Vidni ugao (FOV): 63° (horizontalno), 78° (vertikalno)
Svetlo ispod tela letelice	Jedno LED

## Video prenos

Sistem prenosa	O3 2,4 GHz/5.8 GHz automatska izmena (kompatibilno sa OcuSync 2.0) 4-antena 2T4R
Maks. rastojanje prenosa	12 km (FCC), 8 km (CE) 8 km (SRRC), 8 km (MIC)
Kvalitet/kašnjenje prenosa uživo	Dron + daljinski kontroler: 1080p/30fps 12 Mbps 120 ms Dron + DJI Smart Controller: 1080p/30fps 12Mbps 130 ms
Maks. brzina prenosa	44 Mbps (download bitrate) 16 Mbps (live video bitrate)
Radna frekvencija	2,4 GHz 5,8 GHz

## Kontroleri

Višestruki kontroleri	Ne
DJI Smart Controller	Podržano
Sistem prenosa za daljinsku kontrolu	DJI RC-N1 daljinski upravljači automatski biraju odgovarajuću verziju firmvera za ažuriranje, zavisno od toga sa kojom je hardverskom konfiguracijom povezan. Podržava sledeće tehnologije prenosa, koje omogućuje hardver povezane bespilotne letelice: a. DJI Mini 2/ DJI Mavic Air 2: O2 b. DJI Air 2S: O3 c. DJI Mavic 3: O3+
Trajanje baterije	6 sati (4 sata kada puni mobilni uređaj)
Podržani priključci za mobilne uređaje	Lightning, Micro USB, USB-C
Maks. podržana veličina mobilnog uređaja	180×86×10 mm (dužina×širina×visina)
Radna temperatura	0° do 40°C
Snaga emitovanja (EIRP)	2,4 GHz: FCC: ≤26 dBm CE: ≤20 dBm SRRC: ≤20 dBm MIC: ≤20 dBm 5,8 GHz: FCC: ≤26 dBm CE: ≤14 dBm SRRC: ≤26 dBm

## Punjač

Ulaz	100-240V, 50/60 Hz, 1,3 A
Izlaz punjenja	Priključak za punjenje: 13,2 V - 2,82 A USB Port: 5 V - 2 A
Napon	13,2 V
Nominalna snaga	38 W



Za više informacija i prezentaciju proizvoda - pozovite nas.

<http://www.dji.com/air-2s>

**Napomene:** Proizvođač zadržava pravo izmene specifikacija bez prethodne najave. Primena letelice za aerofotogrametriju zahteva korišćenje posebnih aerofotogrametrijskih softvera za naknadnu obradu. Proizvođač i distributer ne snose odgovornost za rezultate primene letelice. Korisnicima se preporučuje detaljno upoznavanje sa zakonskim propisima i odgovarajuće obuke za primenu bespilotnih letelica.