

DJI AVATA 360

SCHEDA TECNICA

Aeromobile

Peso al decollo	Circa 455 g
Dimensioni	246 × 199 × 55,5 mm (L×L×A)
Velocità massima di salita	2 m/s (modalità Cine) 6 m/s (modalità Normale) 10 m/s (modalità Sport)
Velocità max. di discesa	1,5 m/s (modalità Cine) 6 m/s (modalità Normale) 10 m/s (modalità Sport)
Velocità orizzontale max.	6 m/s (modalità Cine) 16 m/s* (modalità Normale) 18 m/s (modalità Sport) <i>Dati acquisiti in galleria del vento, in assenza di vento, a livello del mare, con ascesa verticale fino a 1,5 m. L'esperienza effettiva può variare. * Fino a 12 m/s per impostazione predefinita, regolabile a 16 m/s.</i>
Altitudine di decollo massima	4500 m <i>Decollo da 4500 m con salita verticale di 500 m, modalità Sport, batteria dal 100% al 20%. Dato solo di riferimento.</i>
Autonomia di volo massima	Circa 23 min. <i>Volo in avanti a velocità costante di 21,6 km/h, evitamento ostacoli su Frena, fotocamera in modalità Foto, fino ad atterraggio forzato per batteria esaurita.</i>
Autonomia di volo stazionario	Circa 22 min. <i>Volo stazionario senza vento, a livello del mare, fotocamera in modalità Foto, fino ad atterraggio forzato per batteria esaurita.</i>
Distanza massima di volo	13,5 km <i>Volo in avanti a velocità costante di 39,6 km/h, evitamento ostacoli su Frena, fino ad atterraggio forzato per batteria esaurita.</i>
Massima resistenza alla velocità del vento	10,7 m/s (livello 5)
Angolo massimo di beccheggio	48°
Temperatura operativa	Tra -10 °C e 40 °C
Sistema globale di navigazione satellitare	GPS + Galileo + BeiDou

Intervallo di accuratezza del volo stazionario	Verticale: $\pm 0,1$ m (posizionamento visivo) · $\pm 0,5$ m (posizionamento satellitare) Orizzontale: $\pm 0,3$ m (posizionamento visivo) · $\pm 1,5$ m (posizionamento satellitare)
Memoria interna	42 GB
Classe	C1 (UE)

Fotocamera

Sensore delle immagini	Due sensori CMOS quadrati da 1/1,1 pollici Pixel effettivi per sensore: 64 MP
Obiettivo	FOV: 200° Formato equivalente: 7,8 mm Lunghezza focale: 2,5 mm Apertura: f/1,9 Modalità di messa a fuoco: FF Messa a fuoco: da 1,5 m a ∞
Intervallo ISO	Video a 360°: 8K a 60/50/48 fps: 100-12800 (Normale/D-Log M) 8K a 30/25/24 fps: 100-25600 (Normale), 100-12800 (D-Log M) 6K a 60/50/48/30/25/24 fps: 100-25600 (Normale), 100-12800 (D-Log M) Foto a 360°: 100-6400 Video con obiettivo singolo: 100-12800
Velocità dell'otturatore	Video: 1/8000 - 1/25 s Foto: 1/8000 - 1/30 s
Modalità fotografiche	Scatto singolo — in modalità 360°, risoluzione di 30 MP* o 120 MP** * Foto 360° 30 MP/8K: 7776×3888 (30 MP) JPEG, 7680×3840 (29,49 MP) DNG. ** Foto 360° 120 MP/16K: 15520×7760 (120 MP) JPEG, 15360×7680 (118 MP) DNG.
Dimensione massima dell'immagine	Foto a 360°: 15520 × 7760
Formato foto	JPEG / DNG (RAW)
Risoluzione video	Modalità 360°: 8K (2:1): 7680×3840 a 60/50/48/30/25/24 fps 6K (2:1): 6000×3000 a 60/50/48/30/25/24 fps Modalità obiettivo singolo: 4K (4:3)*: 3840×2880 a 60/50/48/30/25/24 fps 4K (16:9): 3840×2160 a 60/50/48/30/25/24 fps 2,7K (4:3)*: 2688×2016 a 120/100/60/50/48/30/25/24 fps 2,7K (16:9): 2688×1512 a 120/100/60/50/48/30/25/24 fps * Supportato solo con DJI Goggles 3/N3 abbinato a DJI RC Motion 3 o DJI FPV Remote Controller 3.
Formato video	OSV / MP4 (H.265)
Bitrate massimo del video	180 Mb/s

Modalità colore	Normale D-Log M
EIS	Modalità obiettivo singolo: Con RC 2/RC-N2/RC-N3: supporta solo RockSteady 3.0 Con DJI Goggles 3/N3 + RC Motion 3 / FPV RC 3: commutazione RockSteady 3.0 / HorizonBalancing
FOV della fotocamera	Modalità obiettivo singolo: Con RC 2/RC-N2/RC-N3: Ampio naturale Con DJI Goggles 3/N3 + RC Motion 3 / FPV RC 3: Standard (Dewarp) / Ampio / Ampio naturale
File system supportati	exFAT

Stabilizzatore

Stabilizzazione	Stabilizzatore meccanico ad asse singolo (inclinazione) Stabilizzatore virtuale a 360°
Intervallo meccanico	Inclinazione: -95° a 173°
Intervallo controllabile	Stabilizzatore meccanico ad asse singolo: Inclinazione (con RC 2/RC-N2/RC-N3): da -30° a 60° Inclinazione (con DJI Goggles 3/N3 + RC Motion 3 / FPV RC 3): da -60° a 60° Gimbal virtuale a 360° — Inclinazione: da -180° a 180° · Rollio: da -180° a 180°
Velocità di controllo max.	Stabilizzatore meccanico ad asse singolo — Inclinazione: 100°/s Gimbal virtuale a 360° — Inclinazione: 100°/s · Rollio: 100°/s
Intervallo di vibrazione angolare	Stabilizzatore meccanico ad asse singolo: ±0,01°

Sistema di Rilevamento

Tipo di rilevamento	Sistema di visione omnidirezionale, integrato con sensore frontale LiDAR e sensore a infrarossi nella parte inferiore del velivolo
Frontale	Distanza di misurazione: 0,5-20 m FOV: orizzontale 90°, verticale 90°
Posteriore	Distanza di misurazione: 0,5-18 m
Laterale	Distanza di misurazione: 0,5-18 m
Superiore	Distanza di misurazione: 0,5-18 m
Verso il basso	Altezza di rilevamento effettiva 3D ToF: 10 m Intervallo di stazionamento preciso: 0,3-10 m Campo visivo 3D ToF: orizzontale 60°, verticale 60° Distanza di misurazione: 0,5-20 m FOV: orizzontale 90°, verticale 90°

Ambiente operativo	Superfici riflettenti diffuse con motivi distinguibili, riflettività diffusa > 20% (es. pavimentazioni in cemento) Illuminazione adeguata (lux > 1 in condizioni di illuminazione interna normali)
---------------------------	--

Trasmissione Video

Sistema di trasmissione video	O4+
Qualità Live View	Modalità obiettivo singolo: 1080p a 100*/60/50/48/30/25/24 fps Modalità 360°: 1080p a 60/50/48/30/25/24 fps <i>* In modalità Obiettivo singolo, 1080p/100fps supportato solo con Goggles 3/N3 e RC Motion 3.</i>
Frequenza operativa	2,400-2,4835 GHz 5,170-5,250 GHz* 5,725-5,850 GHz <i>* Utilizzabile solo dove consentito da leggi e regolamentazioni locali.</i>
Potenza del trasmettitore (EIRP)	2,400-2,4835 GHz: < 33 dBm (FCC) · < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,170-5,250 GHz: < 23 dBm (CE) 5,725-5,850 GHz: < 33 dBm (FCC) · < 30 dBm (SRRC) · < 14 dBm (CE)
Banda di frequenza	Max 40 MHz
Distanza massima di trasmissione (senza ostacoli né interferenze)	FCC: 20 km CE: 10 km SRRC: 10 km MIC: 10 km <i>Dati acquisiti in ambiente esterno privo di ostacoli e interferenze, per voli di sola andata. Prestare sempre attenzione alle notifiche RTH.</i>
Distanza massima di trasmissione (senza ostacoli, con interferenze)	Forte interferenza: paesaggio urbano, circa 1,5-4 km Interferenza media: paesaggio suburbano, circa 4-10 km Bassa interferenza: aree suburbane/mare, circa 10-20 km <i>Dati misurati secondo standard FCC, in spazi aperti e privi di interferenze. Solo a scopo di riferimento.</i>
Distanza massima di trasmissione (con ostacoli e interferenza)	Bassa interferenza e ostruzione da edifici: circa 0-0,7 km Bassa interferenza e ostruzione da alberi: circa 0,7-4,5 km <i>Dati misurati secondo standard FCC in ambienti con interferenze deboli tipiche. Solo a scopo di riferimento.</i>
Latenza minima	Con RC 2/RC-N2/RC-N3: qualità 1080p/60 fps ≈ 130 ms* <i>* L'esperienza effettiva può variare in base ad ambiente, utilizzo e firmware.</i>
Bitrate massimo del video	60 Mb/s
Velocità massima di download	O4+: 10 MB/s Wi-Fi 6: 100 MB/s* <i>* Dati di laboratorio con poche interferenze, memoria interna o microSD ad alta velocità. Può variare.</i>
Antenne	4 antenne, 2T4R

Batteria di Volo Intelligente

Capacità	≥ 2700 mAh
Peso	Circa 149 g
Tensione nominale	14,32 V
Tensione di ricarica (max.)	17,2 V
Tipo di batteria	Li-ion
Energia	≥ 38,67 Wh
Intervallo di scaricamento	7C (tipico)
Temperatura di ricarica	Tra 5 °C e 40 °C
Tempo di ricarica	Con stazione di ricarica (100 W max.): 1 batteria 0→100%: ≈47 min · 10→90%: ≈31 min 3 batterie 0→100%: ≈100 min · 10→90%: ≈70 min Ricarica diretta del drone (65 W max.): 0→100%: ≈73 min · 10→90%: ≈51 min <i>Dati acquisiti in laboratorio a 25 °C, solo a titolo di riferimento. Può variare con temperatura ambiente e tensione di rete.</i>

Caricabatterie e Hub di Ricarica

Caricabatterie consigliato	Caricabatterie portatile DJI 65 W Adattatore di alimentazione USB-C DJI 100 W
Ingresso hub	5-20 V, max 5 A
Uscita hub (accumulo di carica)	Max. 60 W
Uscita hub (durante la ricarica)	Max 17,2 V
Tipo di ricarica	Supporta la ricarica simultanea fino a un massimo di tre batterie <i>Richiede caricabatterie 65 W o adattatore 100 W. Con ingresso ≥65 W, ricarica in parallelo; altrimenti in sequenza, priorità alla batteria più carica.</i>
Compatibilità	Batteria di volo intelligente per DJI Avata 360

Memoria

Schede microSD consigliate	Lexar SILVER PLUS 64/128/256/512 GB A2 V30 microSDXC Lexar SILVER PLUS 1 TB A2 V30 microSDXC Kingston CANVAS GO! Plus 64/128/256/512 GB A2 V30 microSDXC
-----------------------------------	--

Wi-Fi

Protocollo	802.11 a/b/g/n/ac/ax
Frequenza operativa	2,4000-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Potenza del trasmettitore (EIRP)	2,4000-2,4835 GHz: < 20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)

	5,725-5,850 GHz: < 26 dBm (FCC/SRRC) · < 14 dBm (CE)
--	--

Bluetooth

Protocollo	Bluetooth 5.4
Frequenza operativa	2,4000-2,4835 GHz
Potenza del trasmettitore (EIRP)	< 10 dBm