



RE20S



Matrice 4

thermal

¡Contáctanos!



960 209 729



960 791 580





Matrice 4T *thermal*



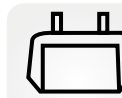
Operaciones de vuelo
más seguras y fiables
gracias a sus
capacidades de **detección
mejoradas.**

TIEMPO DE VUELO

49min.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Transmisión
DJI O4



Cámara ancha
4/3 CMOS



Zoom
híbrido



Cámara Térmica
640x512 px



Luz auxiliar NIR



Imágenes térmicas



Desempañado electrónico





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÁMARA

SENSOR	Gran angular: CMOS de 1/1,3 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP Teleobjetivo medio: CMOS de 1/1,3 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP Teleobjetivo: CMOS de 1/1,5 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP
LENTE	FOV: 82° Longitud focal equivalente: 24 mm Apertura: f/1.7 Enfoque: 1 m a ∞ Telecámara mediana FOV: 35° Longitud focal equivalente: 70 mm Apertura: f/2.8 Enfoque: 3 m a ∞ Telecámara FOV: 15° Longitud focal equivalente: 168 mm Apertura: f/2.8 Enfoque: 3 m a ∞
RANGO ISO	Modo normal: ISO 100 a ISO 25600 Modo de escena nocturna: Cámara gran angular: ISO 100 a ISO 409600 Cámara telescópica mediana: ISO 100 a ISO 409600 Telecámara: ISO 100 a ISO 819200
Velocidad de obturación	2-1/8000 s
Tamaño máximo de FOTO	Gran angular: 8064 × 6048 Teleobjetivo medio: 8064 × 6048 Teleobjetivo: 8192 × 6144

CÁMARA

Intervalo mínimo de Fotografía	DJI Matrice 4T: 0,7 s
Modos de fotografía fija	Gran angular: Sencillo: 12 MP/48 MP Intervalo: 12 MP/48 MP JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Disparo inteligente: 12 MP Panorama: 12 MP (imagen sin procesar); 100 MP (imagen unida) Teleobjetivo medio: Sencillo: 12 MP y 48 MP Intervalo: 12 MP/48 MP JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Disparo inteligente: 12 MP Teleobjetivo: Sencillo: 12 MP y 48 MP Intervalo: 12 MP/48 MP JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Disparo inteligente: 12 MP
Códec y resolución de vídeo	Formato de codificación de vídeo: H.264/H.265 Estrategia de codificación: CBR, VBR Resolución: 4K: 3840 × 2160 a 30 fps FHD: 1920 × 1080 a 30 fps
Tasa de bits máxima de vídeo	H.264: 60 Mbps H.265: 40 Mbps
Sistema de archivos compatible	exFAT
Formato de la foto	DJI Matrice 4T: JPEG
Formato de vídeo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Zoom digital	Teleobjetivo: 16x (zoom híbrido 112x)
DRON	
Peso de despegue (con hélices)	1219 g* * Peso estándar de la aeronave (incluida la batería, las hélices y una tarjeta microSD). El peso real del producto puede variar debido a las diferencias en los materiales del lote y a factores externos.
Peso de despegue (con hélices de bajo ruido)	1229 g* * Peso estándar de la aeronave (incluida la batería, las hélices y una tarjeta microSD). El peso real del producto puede variar debido a las diferencias en los materiales del lote y a factores externos.
Peso máximo de despegue	Hélices estándar: 1420 g Hélices de bajo ruido: 1430 g
Dimensiones	Plegado: 260,6×113,7×138,4 mm (largo×ancho×alto) Desplegado: 307,0×387,5×149,5 mm (largo×ancho×alto) Dimensiones máximas sin incluir las hélices.
Carga útil máxima	200 gramos
Tamaño de la hélice	10,8 pulgadas
Distancia entre ejes diagonal	438,8 milímetros
Velocidad máxima de ascenso	10 m/s
Velocidad máxima de ascenso con accesorios	6 m/s
Velocidad máxima de descenso	8m/s
Velocidad máxima de descenso con accesorios	6 m/s

Velocidad horizontal máxima (a nivel del mar, sin viento)	21 m/s 21 m/s volando hacia adelante, 18 m/s volando hacia atrás, 19 m/s volando lateralmente* *No más rápido que 19 m/s con el modo Sport en las regiones de la UE.
Altitud máxima	6000 metros
Altitud máxima de operación con carga útil	4000 metros
Tiempo máximo de vuelo (sin viento)	49 min (hélices estándar) 46 min (hélices silenciosas) Medido con la aeronave volando a aproximadamente 9 m/s sin carga útil y en un entorno sin viento hasta que la batería llegó al 0 %. Los datos son solo de referencia. El tiempo de uso real puede variar según el modo de vuelo, los accesorios y el entorno. Preste atención a los recordatorios de la aplicación.
Tiempo máximo de vuelo estacionario (sin viento)	42 min (hélices estándar) 39 min (hélices de bajo ruido) Medido con la aeronave en vuelo estacionario en un entorno sin viento a nivel del mar, desde el 100 % del nivel de batería hasta el 0 %.
Distancia máxima de vuelo (sin viento)	35 km (hélices estándar) 32 km (hélices silenciosas) Medido con la aeronave volando a aproximadamente 14 m/s sin carga útil y en un entorno sin viento hasta que la batería llegó al 0 %. Los datos son solo de referencia. El tiempo de uso real puede variar según el modo de vuelo, los accesorios y el entorno. Preste atención a los recordatorios de la aplicación.
Resistencia a la velocidad máxima del viento	12 m/s* *Resistencia máxima a la velocidad del viento durante el despegue y el aterrizaje.
Ángulo de inclinación máximo	35°
Temperatura de funcionamiento	-10°C a 40°C (14°F a 104°F)
Sistema global de navegación por satélite (GNSS)	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS* * GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está habilitado.
Rango de precisión de vuelo estacionario (sin viento o con brisa)	±0,1 m (con sistema de visión); ±0,5 m (con GNSS); ±0,1 m (con RTK)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LUZ AUXILIAR NIR

Iluminación infrarroja

Campo de visión: $5,7^{\circ} \pm 0,3^{\circ}$

MÓDULO LÁSER

Telómetro láser

Rango de medición: 1800 m (1 Hz) @ 20% de reflectividad del objetivo*
Rango de incidencia oblicua (distancia oblicua 1:5): 600 m (1 Hz)
Zona ciega: 1 m
Precisión de medición de distancia:
1-3 m: Error del sistema $<0,3$ m, Error aleatorio $<0,1$ metros @ 1σ
Otras distancias: $\pm(0,2+0,0015D)$ (D representa la distancia de medición en metros)

* Puede producirse una degradación del rendimiento en condiciones de lluvia o niebla

CÁMARA TÉRMICA INFRARROJA

Cámara termográfica

DJI Matrice 4T: óxido de vanadio no refrigerado (VOx).
NO exponga las lentes infrarrojas de la cámara a fuentes de energía intensas como el sol, la lava o un rayo láser. De lo contrario, el sensor de la cámara podría quemarse y causar daños permanentes.

Resolución

640 × 512

Paso de píxeles

12 μ m

Velocidad de cuadros

30 Hz

Lente

DFOV: $45^{\circ} \pm 0,3^{\circ}$
Longitud focal equivalente de DJI Matrice 4T: 53 mm
Apertura de DJI Matrice 4T: f/1,0
Enfoque de DJI Matrice 4T: 5 m a ∞

Sensibilidad

≤ 50 mk a F1.0

Método de medición de temperatura

Medidor puntual, medición de área

Rango de medición de temperatura

Modo de alta ganancia: de -20°C a 150°C (de -4°F a 302°F) ()
Modo de baja ganancia: de 0°C a 550°C (de 32°F a 1022°F)

Paleta

Blanco intenso/Negro intenso/Tinte/Rojo hierro/Hierro intenso/Ártico /Médico/Fulgurita/Arcoíris 1/Arcoíris 2

Formato de la foto

JPEG (8 bits), R-JPEG (16 bits)

Resolución de video

1280 × 1024 a 30 fps (Superresolución habilitada, Modo nocturno no activado)
Otras condiciones: 640 × 512 a 30 fps

tasa de bits de vídeo

6,5 Mbps (H.264 640 × 512 a 30 fps)
5 Mbps (H.265 640 × 512 a 30 fps)
12 Mbps (H.264 1280 × 1024 a 30 fps)
8 Mbps (H.265 1280 × 1024 a 30 fps)

Formato de video

MP4

Modos de fotografía fija

Sencillo: 1280 × 1024/640 × 512
Intervalo: 1280 × 1024/640 × 512
JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Resolución de la foto

Infrarrojos: 1280 × 1024 (Superresolución activada)
640 × 512 (Superresolución desactivada)

Zoom digital

28x

Longitud de onda infrarroja

de 8 μ m a 14 μ m

Precisión de la medición de temperatura por infrarrojos

Ganancia alta: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ o $\pm 2\%$, lo que sea mayor
Ganancia baja: $\pm 5^{\circ}\text{C}$ o $\pm 3\%$, lo que sea mayor



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARDÁN

Sistema de estabilización	3 ejes (inclinación, balanceo, panorámica)
Gama mecánica	Límites mecánicos del estabilizador Inclinación: de -140° a 113° Balanceo: de -52° a 52° Panorámica: de -65° a 65° Límites suaves: Inclinación: de -90° a 35° Balanceo: de -47° a 47° Panorámica: de -60° a 60°
Rango de rotación controlable	Panorámica: -90° a 35° Panorámica: no controlable
Velocidad máxima de control (inclinación)	100°/s
Rango de vibración angular	±0,007°
Eje de guiñada	La operación manual no es controlable. El programa de interfaz MSDK es controlable.
Clasificación de protección de entrada	Sin nivel de protección estándar
Temperatura de funcionamiento	Estándar: -10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)

DETECCIÓN

Tipo de detección	Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor infrarrojo 3D en la parte inferior de la aeronave
--------------------------	--

Adelante

Rango de medición binocular: 0,4-22,5 m
Rango de medición: 0,4-200 m
Velocidad de evitación de obstáculos: Velocidad de vuelo ≤21 m/s
Campo de visión (FOV): 90° (horizontal), 135° (vertical)

Hacia atrás

Rango de medición: 0,4-22,5 m
Rango de medición: 0,4-200 m
Velocidad de evitación de obstáculos: Velocidad de vuelo ≤21 m/s
Campo de visión (FOV) -90° (horizontal), 135° (vertical)

Lateral

Rango de medición: 0,5-32 m
Rango de medición: 0,5-200 m
Velocidad de evitación de obstáculos: Velocidad de vuelo ≤21 m/s
Campo de visión (FOV): 90° (horizontal), 90° (vertical)

Hacia abajo

Rango de medición: 0,3-18,8 m
Velocidad de evitación de obstáculos: Velocidad de vuelo ≤10 m/s
El campo de visión (FOV) hacia adelante y hacia atrás es de 160° y 160° hacia la derecha y hacia la izquierda.

Entorno operativo

Adelante, Atrás, Izquierda, Derecha y Arriba:
Textura delicada en la superficie, iluminación adecuada.

Abajo:
El suelo presenta texturas ricas y condiciones de iluminación adecuadas*, con una superficie de reflexión difusa y una reflectividad superior al 20 % (como paredes, árboles, personas, etc.).

* Las condiciones de iluminación adecuadas se refieren a una iluminancia no inferior a la de una escena nocturna urbana.

TRANSMISIÓN DE VIDEO

Sistema de transmisión de vídeo

O4 Enterprise

Calidad de visualización en vivo

Control remoto: 1080p/30fps



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TRANSMISIÓN DE VIDEO

Frecuencia de operación	2.400-2.4835 GHz 2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz 5.150-5.250 GHz (CE) La frecuencia de funcionamiento permitida varía según el país y la región. Consulte las leyes y normativas locales para obtener más información.
Potencia del transmisor (EIRP)	2,4 GHz: ≤33 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dB (SRRC), <14 dBm (CE) 5,15-5,25: <23 dBm (FCC/CE)
Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin interferencias)	25 km (FCC) 12 km (CE) 12 km (SRRC) 12 km (MIC) Medido en un entorno sin obstáculos ni interferencias. Los datos anteriores muestran el alcance de comunicación máximo para vuelos de ida y vuelta según cada estándar. Durante el vuelo, preste atención al recordatorio de RPO en la app DJI Pilot 2.
Distancia máxima de transmisión (con interferencias)	Interferencias fuertes: centros urbanos (aprox. 1,5-5 km). Interferencias medias: zonas suburbanas (aprox. 5-15 km). Microinterferencias: zonas residenciales/costas (aprox. 15-25 km). * Los datos se han probado según los estándares de la FCC en entornos sin obstrucciones con interferencias típicas. Son solo de referencia y no garantizan la distancia real de vuelo.
Velocidad máxima de descarga	20 MB/s Los datos anteriores se midieron en condiciones en las que la aeronave y el control remoto estaban muy cerca sin interferencias.
Latencia (dependiendo de las condiciones ambientales y del dispositivo móvil)	130 ms En condiciones libres de interferencias de campo cercano, el rendimiento de latencia al disparar con una lente 1x.
Antena	8 antenas, 2T4R
Otros	Compartimento para llave celular

TARJETA DE MEMORIA

Tarjetas SD compatibles	Se requiere U3/Class10/V30 o superior, o utilice una tarjeta de memoria de la lista recomendada.
Tarjetas microSD recomendadas	Lexar 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 64GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Además de 128 GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 256GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Más 512 GB U3 A2 V30 microSDXC

BATERIA DE VUELO INTELIGENTE

Capacidad	6741 mAh
Voltaje estándar	14,76 V
Voltaje máximo de carga	17,0 V
Tipo de célula	Iones de litio 4S
Energía	99,5 Wh
Peso	401 gramos
Temperatura de recarga	5°C a 40°C (41°F a 104°F)
Tasa de descarga	4C
Potencia máxima de carga	1.8 °C
Admite carga a baja temperatura	No compatible
Recuento cíclico	200



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADAPTADOR DE CORRIENTE (100 W)

Aporte	100-240 V (CA), 50-60 Hz, 2,5 A
Producción	Máx. 100 W (total) Cuando se utilizan ambos puertos, la potencia de salida máxima de un puerto es 82 W y el cargador asignará dinámicamente la potencia de salida de los dos puertos según la carga de energía.
Potencia nominal	100 vatios

CENTRO DE CARGA

Aporte	USB-C: 5-20 V, máx. 5 A
Producción	Interfaz de batería: 11,2 V a 17 V
Potencia nominal	100 vatios
Tipo de recarga	4 baterías cargándose en secuencia. Admite modo estándar (100 % SOC) y modo de espera (90 % SOC).
Batería compatible	Batería de vuelo inteligente de la serie DJI Matrice 4E/T
Temperatura de carga	5° a 40° C (41°F a 104°F)

DJI RC PLUS 2 ENTERPRISE

Sistema de transmisión de vídeo	O4 Enterprise
Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin interferencias)	25 km (FCC) 12 km (CE) 12 km (SRRC) 12 km (MIC) Medido en un entorno sin obstáculos ni interferencias. Los datos anteriores muestran el alcance de comunicación máximo para vuelos de ida y vuelta según cada estándar. Durante el vuelo, preste atención al recordatorio de RPO en la app DJI Pilot 2.

Banda operativa de transmisión de imágenes	2,4000-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz 5,1 GHz (solo recepción) La frecuencia de funcionamiento permitida varía según el país y la región. Consulte las leyes y normativas locales para obtener más información.
Antena	2T4R, antena multihaz de alta ganancia incorporada
Potencia del transmisor de transmisión de vídeo (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (CE) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)
Transmisión 4G	Adaptador celular DJI 2
Protocolo wifi	Wi-Fi Direct, pantalla inalámbrica, compatible con IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, Wi-Fi MIMO 2 x 2, doble banda simultánea (DBS) con MAC dual, velocidad de datos de hasta 1774,5 Mbps (2 x 2 + 2 x 2 11ax DBS)
Banda operativa de Wi-Fi	2,4000-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz Las frecuencias de 5,8 y 5,2 GHz están prohibidas en algunos países. En algunos países, la frecuencia de 5,2 GHz solo se permite en interiores.
Potencia del transmisor Wi-Fi (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
Protocolo Bluetooth	bluetooth 5.2
Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth	2,400-2,4835 GHz
Alimentación del transmisor Bluetooth (EIRP)	< 10dBm
Resolución de la pantalla	1920x1200
Tamaño de pantalla	7,02 pulgadas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Velocidad de fotogramas de la pantalla	60 fps
Brillo	1400 nits
Control de pantalla táctil	10 puntos multitáctiles
Batería incorporada	Batería de iones de litio 18650 de alta densidad energética 2S2P (6500 mAh a 7,2 V) 46,8 Wh
Batería externa	Opcional, WB37 (4920 mAh a 7,6 V) 37 Wh
Tipo de recarga	Admite carga rápida PD, con una especificación máxima de cargador USB tipo C de 20 V/3,25 A.
Capacidad de almacenamiento	ROM 128 G + almacenamiento ampliable mediante tarjeta microSD
Tiempo de carga	2 horas para la batería interna o la batería interna y externa. Cuando el control remoto está apagado y se usa un cargador DJI estándar.
Duración de la batería interna	3,8 horas
Duración de la batería externa	3,2 horas
Puerto de salida	HDMI 1.4
Indicadores	Luz de estado, luz de encendido y luz de permiso, luz de tres colores, el brillo se puede ajustar según el brillo ambiental.
Vocero	Admite zumbador
Audio	Matriz MIC
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C (D228 (-4°F a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	Dentro de un mes: -30° a 45° C (-22°F a 113°F) De uno a tres meses: -30° a 35° C (-22°F a 95°F) De tres meses a un año: -30° a 30° C (-22°F a 86°F)

Temperatura de recarga	5° a 40° C (41° a 104° F)
Modelos de aeronaves compatibles	Soporte para Matrice 4T/4E
Sistema global de navegación por satélite (GNSS)	Modo triple GPS, Galileo y BeiDou, admite actualización dinámica del punto de inicio.
Dimensiones	268 × 163 × 94,5 mm (largo × ancho × alto) Ancho incluida la antena externa plegada, grosor incluido el mango y los controles.
Peso	1,15 kg (sin batería externa)
Modelo	TKPL 2
Versión del sistema	Android 11
Interfaces externas	HDMI 1.4, SD3.0, Type-C admite OTG, admite carga PD, potencia máxima 65 W, USB-A admite interfaz USB 2.0.
Accesorio	Correa/soporte de cintura opcional

FOCO AL1

Peso	99 g (incluido el soporte) Aprox. 91 g (sin soporte)
Dimensiones	95×164×30 mm (largo×ancho×alto, incluido el soporte) 79×164×28 mm (largo×ancho×alto, sin soporte)
Máxima potencia	32 W
Iluminancia	4,3 ± 0,2 lux a 100 metros, 17 ± 0,2 lux a 50 metros Los datos se midieron en un entorno de laboratorio con el foco instalado por separado en la aeronave a una temperatura ambiente de 25 °C.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FOCO AL1

Ángulo de iluminación efectivo	23° (10% de iluminación relativa)
Área de iluminación efectiva	1300 metros cuadrados a 100 metros (10 % de iluminación relativa, modo normal) 2200 metros cuadrados a 100 metros (10 % de iluminación central, modo de campo de visión amplio)
Modo de funcionamiento	Admite modos siempre encendido y estroboscópico.
Gama de diseño estructural de cardán	Inclinación: -140° a 50°
Rango controlable:	Inclinación: -90° a 35°
Velocidad máxima de control (inclinación)	120°/s
Precisión de alineación del cardán	±0,1°
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
Montaje	Tornillos de liberación rápida apretados a mano

ALTAVOZ AS1

Peso	92,5 g (incluido el soporte) Aprox. 90 g (sin soporte)
Dimensiones	73×70×52 mm (largo×ancho×alto, incluido el soporte) 73×70×47 mm (largo×ancho×alto, sin soporte)
Máxima potencia	15 W
Volumen máximo	A 1 metro, alcanza los 114 decibeles (114 dB a 1 m). Datos medidos en un entorno de laboratorio a 25 °C. Las condiciones reales pueden variar ligeramente según la versión del software, la fuente de audio, el entorno específico y otros factores. El efecto final depende del uso real.
Distancia de transmisión efectiva	300 m. Datos medidos en un entorno de laboratorio a 25 °C. Las condiciones reales pueden variar ligeramente según la versión del software, la fuente de audio, el entorno específico y otros factores. El resultado final depende del uso real.
Modo de transmisión	Transmisión en tiempo real (admite supresión de eco *), transmisión grabada, importación de medios (admite transmisión y reproducción simultáneas), texto a voz ** * Necesita actualizar al firmware más reciente. ** Actualmente solo admite chino e inglés.
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
Montaje	Tornillos de liberación rápida apretados a mano