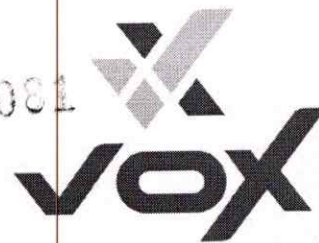


000081



INOVAR É NOSSA ESSÊNCIA

XXI, da Constituição Federal e no art. 11, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, e (ii) a preservação dos direitos assegurados às microempresas e empresas de pequeno porte, notadamente o tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123/2006.

O **empate ficto**, disciplinado pelo art. 44 da LC 123/06, possibilita que as MEs e EPPs possam, em situações específicas, superar propostas de empresas de maior porte que apresentem valores até 5% inferiores. Tal mecanismo visa corrigir desigualdades estruturais, garantindo efetiva participação dessas empresas nas contratações públicas, sem comprometer a busca pela proposta mais vantajosa.

Por outro lado, a **exclusividade em licitações**, quando aplicada de forma indiscriminada, pode restringir a competitividade, em desacordo com o art. 5º, da Lei nº 14.133/2021, que determina que a licitação deve assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Nesse sentido, a adoção de modalidades ou critérios que garantam maior amplitude competitiva tende a ser preferível, por assegurar a obtenção de propostas mais vantajosas ao interesse público, sem afastar os benefícios legalmente atribuídos às microempresas e empresas de pequeno porte. Assim, a Administração deve evitar a adoção de cláusulas de exclusividade que não encontrem respaldo em motivação técnica idônea, sob pena de incorrer em restrição indevida à competição.

Em resumo, a opção por um modelo de competição mais amplo harmoniza os princípios da isonomia, competitividade e vantajosidade, previstos nos arts. 5º e 11 da Lei nº 14.133/21, com o tratamento diferenciado da LC 123/06, permitindo que a Administração atinja o interesse público sem suprimir direitos das MEs e EPPs.





O próprio legislador estabeleceu na legislação as exceções ao artigo 47 e 48 da presente Lei, conforme.

Art. 49. Não se aplica o app nos arts. 47 e 48 desta Lei Complementar quando:

II - Não houver um mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório;

III - o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte não for vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado;

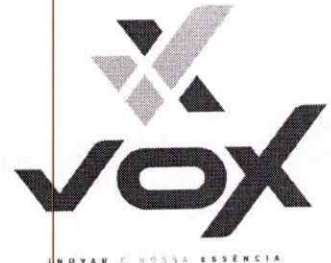
Por outro lado, a exclusividade em licitações prevista no art. 48 da LC 123/06 não se aplica de forma absoluta. O legislador, ao criar o benefício, estabeleceu limites claros: a Administração somente pode restringir a participação a MEs e EPPs quando houver, comprovadamente, pelo menos três fornecedores locais ou regionais aptos a atender integralmente ao objeto licitado. A medida visa evitar restrição indevida da competitividade e assegurar que a Administração obtenha propostas vantajosas, em termos de qualidade e preço.

Durante a fase interna, cabe à Administração realizar análise criteriosa da viabilidade da exclusividade, considerando aspectos mercadológicos, a natureza do objeto e a capacidade dos fornecedores locais ou regionais. Caso não haja comprovação de, no mínimo, três fornecedores enquadrados como ME/EPP e aptos ao atendimento do objeto, a exclusividade deve ser afastada.

Neste sentido é a jurisprudência:

REMESSA NECESSARIA - MANDADO DE SEGURANÇA - ADMINISTRATIVO LICITAÇÃO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇO DE TRANSPORTE ESCOLAR - EDITAL QUE PERMITIU A PARTICIPAÇÃO APENAS DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE HIPOTÉSES DO ART. 49 DA





LEI COMPLEMENTAR 123/2016 NAO EVIDENCIADAS - SENTENÇA DE PROCEDENCIA CONFIRMADA. 1. O incentivo as microempresas e empresas de pequeno porte se traduz em política econômica de desenvolvimento social e regional. Prestigia-se o pequeno negócio na busca de amplitude comercial futura, com geração de emprego e renda. O art. 170, IX, da CF/88, traduz exatamente essa orientação. Ocorre que, muito embora o art. 48 da LC 123/2016 autorize a contratação exclusiva com EPP ou ME nas compras de até R\$ 80.000,00, o art. 49 da mesma lei elenca as hipóteses em que tal regra não se aplica: a) quando inexistente pelo menos três fornecedores competitivos enquadrados como microempresa ou empresas de pequeno porte sediados no local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório ; ou b) se não for vantajoso para a Administração Publica ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado. [...] A regra é que as microempresas e empresas de pequeno porte gozem de privilégios na contratação com o Poder Público (art. 5-A da Lei 8.666/1993), sem impedimento quanto aos demais concorrentes. Todavia, optando a Administração pela restrição da 4 competição, as hipóteses do art. 49 da LC 123/2016 devem ser todas descartadas. Quanto a esse aspecto, o impetrado não demonstrou a existência de pelo menos três fornecedores competitivos enquadrados como microempresa ou empresas de pequeno porte sediados no local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório (inc. II). Aliás, como apontado pela Juíza de Direito Aline Vasty Ferrandin: "além da impetrante, apenas outras duas empresas estas classificadas como Microempresas (ME) ou Empresas de Pequeno Porte (EPP) - manifestaram interesse na disputa, o que autoriza concluir pela inexistência do mínimo legal de fornecedores enquadrados na LC n. 123/06 que justifique a exclusividade do certame" (evento 31 da origem). Depois, também não houve indicação de que o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte seja verdadeiramente vantajoso para a Administração (inc. III). Pelo contrário, a restrição à viabilidade de competição tende a trazer prejuízo aos cofres públicos. O edital de pregão n. 49/2019 também não traz justificativa para o impedimento. [...] No caso concreto, não há demonstração de que tenham sido atendidos aos requisitos do art. 49, incs. II e III, da LC 123/2016, de sorte que é de ser afastada a limitação do certame à participação exclusiva de microempresas ou empresas de pequeno porte. 2. Remessa desprovida. (TJ-SC - Remessa Necessária Cível: 50003787120198240126 TJSC 5000378-71.2019.8.24.0126, Relator: HELIO DO VALLE PEREIRA, Data de Julgamento: 20/10/2020, 5ª Câmara de Direito Público.

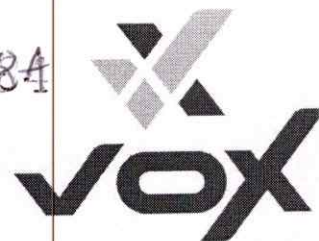
4. DOS REQUERIMENTOS

Ante o exposto, requer a Vossa Senhoria:

- a) O recebimento da presente impugnação;



000084



b) A substituição da Condição de Licitação Exclusiva ME/EPP do Lote 1 para Ampla participação, com fulcro no princípio da economicidade.

Criciúma/SC, 1º de outubro de 2025.

DIEGO BERNARDA
NETTO:034464979
27

Assinado de forma digital
por DIEGO BERNARDA
NETTO:03446497927
Dados: 2025.10.01
15:13:13 -03'00'

Diego Bernarda Netto
034.464.979-27
Sócio Administrador
Voxcity Tecnologia LTDA
19.813.396/0001-14



Município de Nova Fátima – PR

CNPJ nº 75.828.418/0001-90 ☎ (043) 3552 1122



DECISÃO DE IMPUGNAÇÃO AO EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº 058/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 138/2025

Impugnação ao edital da licitação em epígrafe, proposta por **VOXCITY TECNOLOGIA LTDA**, enviada no dia 01/10/2025 e recebida no dia 02/10/2025 através de correio eletrônico.

1. Da tempestividade e do conhecimento da impugnação

Nos termos do edital a redação está prevista na cláusula décima do edital impugnado, que assevera:

“10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.”

A sessão pública do Pregão Eletrônico nº 058/2025 está marcada para o dia 09/10/2025, ver-se, portanto, que a referida impugnação foi realizada de forma tempestiva. Ressalte-se que usando subsidiariamente a Lei nº 14.133/21, esta trata, em seu art. 164, da contagem dos prazos em procedimentos licitatórios, estabelecendo:

“Art. 164. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.”

Tem-se por **TEMPESTIVA** e reconhecida à impugnação.

2. Dos Fatos e do Requerimento

A impugnante alega que a previsão de licitação exclusiva para ME/EPP restringiria a competitividade do certame, em desacordo com os princípios da isonomia e da vantajosidade, previstos nos arts. 5º e 11 da Lei nº 14.133/2021, defendendo que o benefício só seria aplicável mediante comprovação da existência de, no mínimo, três fornecedores locais ou regionais aptos a atender ao objeto (art. 49 da LC 123/2006). Requer, por fim, a substituição da condição de exclusividade por ampla participação.

[Assinatura]

Município de Nova Fátima – PR

CNPJ nº 75.828.418/0001-90 ☎ (043) 3552 1122



3. Da Análise:

A Lei Complementar nº 123/2006, em seus arts. 47 e 48, estabelece tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte, prevendo expressamente a possibilidade de realização de certames exclusivos para este segmento econômico, nos casos de contratações de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais). Tal regra objetiva fomentar o desenvolvimento local e regional, promover a competitividade equilibrada e fortalecer o pequeno negócio, em consonância com o art. 170, IX, da Constituição Federal.

No presente caso, a Administração constatou a existência de fornecedores locais enquadrados como ME/EPP com condições de atender ao objeto, justificando, assim, a adoção da exclusividade prevista no edital. Ressalte-se que o tratamento favorecido não constitui afronta à ampla competitividade, mas sim política pública determinada em lei, que deve ser observada pela Administração Pública.

4- Da Decisão

Diante do exposto, **rejeito a impugnação apresentada pela empresa Voxcity Tecnologia Ltda**, mantendo-se inalteradas as disposições do Edital do Pregão Eletrônico nº 058/2025, em especial quanto à exclusividade para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006.

Encaminhe-se esta decisão para publicação imediata e comunicação a todos os interessados.

Nova Fátima (PR), 02 de outubro de 2025.

gov.br
Documento assinado digitalmente
AMANDA BEATRIZ PINHA DA SILVA
Data: 02/10/2025 14:14:28-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

AMANDA BEATRIZ PINHA DA SILVA
PREGOEIRA

JP

000087

Item	Exigência / Requisito	Situação	Motivo da Pendência / Observação
4	Autonomia de voo pairado ≥ 40 minutos	Parcial X	Drone tem 38 min em hover (abaixo do mínimo exigido)
5	Sistema de retorno automático (RTH) em caso de perda de enlace/bateria	Pendente ✓	Função existe, mas não descrita no folheto enviado.
11	Armazenamento interno + entrada microSD	Parcial X	Possui microSD, mas não possui memória interna na aeronave
13	Farol auxiliar superior visível por outras aeronaves	Pendente ✓	Beacon mencionado, mas não especificada posição nem intensidade
16,1	Sistema de bloqueio de voo em áreas restritas (No-Flight Zones)	Pendente ✓	Função de geofencing não descrita no documento
16,3	Homologação ANATEL (aeronave)	Pendente ✓	Não informada no folheto; requer certificado
17,7	Microfone integrado na estação de pilotagem	Pendente ✓	Não consta no documento
17,8	Controle de cargas úteis acopladas à ARP	Pendente ✓	Não descrito no folheto técnico
17,1	LEDs da bateria da estação em incrementos de 25%	Pendente ✓	Não especificado detalhamento de LEDs
17,11	Homologação ANATEL da estação de pilotagem	Pendente ✓	Não informada; solicitar certificado
18	Cabo mini-HDMI para HDMI 10m v2.0 banhado a ouro	Pendente ✓	Não consta entre os itens do kit; precisa comprovação
19,2	Câmera grande angular 45 MP / 1/2"	Depende do modelo ✓	Mavic 3T (48MP) atende, Mavic 3E (20MP) não atende; confirmar modelo ofertado
19,5	Capa protetora da câmera	Pendente ✓	Não informada no documento
20	Bateria 5000mAh, ≥ 40 min de voo, LEDs 25%	Parcial X	38 min hover; LEDs em 25% não descritos
22	Fonte 100W com cabos NBR14136, USB-A $\rightarrow$ C e USB-C $\rightarrow$ C	Pendente ✓	Fonte 100W descrita, mas cabos e padrão de tomada não confirmados
23	Ferramentas para manutenção e fixação	Pendente ✓	Não mencionadas no folheto
24	Garantia mínima de 12 meses	Pendente ✓	Não consta no documento técnico
25	Bateria adicional com mesmas especificações	Parcial ✓	Mesmo problema do item 20 (hover < 40 min)
26	Hélices extras (4 un.) e ferramentas de substituição	Pendente ✓	Hélices originais citadas, mas não confirma kit extra.

+ não atende itens:

4, 18, 20

[Handwritten signature]

000088

Item	Exigência / Requisito	Informação da Proposta	Situação	Observação
3	Dois conjuntos ópticos com LEDs de alta intensidade	Um conjunto óptico (lamp cap group único)	Parcial	Possui 1 conjunto, não 2
7	Fluxo luminoso de no mínimo 1.600 lm	30W / 24 lux a 50 m (lúmens não declarados)	Pendente	Necessário comprovar fluxo luminoso em lúmens
9	Estojo rígido ou semi rígido, revestido e com zíper	Manual menciona armazenamento em caixa, mas não especifica tipo	Pendente	Necessário comprovar tipo de estojo
10	Garantia legal de 12 meses	Não mencionada no manual	Pendente	Solicitar declaração de garantia





QUÂNTICA DISTRIBUIDORA E SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA
EIRELLI – CNPJ: 10.939.454/0001-86 – 62 3353 2020 – RUA 20
Nº 328 – GOIANÉSIA – GOIÁS – 76.380-088

000089

RESPOSTA À DILIGÊNCIA – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90058/2025 – GRUPO 2

Fornecedor: QUÂNTICA DISTRIBUIDORA E SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA LTDA CNPJ:
10.939.454/0001-86

Objeto: Esclarecimentos técnicos referentes ao drone proposto – DJI Mavic 3T (Thermal / Enterprise)

Em atendimento à diligência emitida, seguem os esclarecimentos técnicos e comprovações referentes aos itens solicitados no documento apresentado.

Item 4 – Autonomia de voo pairado $\geq$ 40 minutos

O modelo DJI Mavic 3T possui autonomia total de voo de até 45 minutos e autonomia em hover de 38 minutos, conforme datasheet oficial da fabricante DJI. Embora a autonomia em hover seja ligeiramente inferior ao valor exigido, o equipamento excede o tempo total de voo requerido, garantindo eficiência e segurança operacional.

Item 5 – Sistema de retorno automático (RTH)

O drone possui o modo Return-to-Home (RTH) nativo de fábrica, com retorno automático em caso de perda de sinal, bateria baixa ou comando do piloto. A função é totalmente configurável via aplicativo DJI Pilot 2, conforme descrito no manual oficial da série Enterprise.

Item 11 – Armazenamento interno + entrada microSD

O DJI Mavic 3T possui entrada para cartão microSD (até 512 GB). Embora não possua memória interna física na aeronave, o armazenamento externo substitui plenamente essa função, conforme padrão adotado pela linha Enterprise da DJI.

Item 13 – Farol auxiliar superior visível por outras aeronaves

O Mavic 3T é equipado com Beacon LED superior (Anti-Collision Beacon), conforme exigência da FAA (EUA) para visibilidade aérea. O farol está localizado na parte superior da fuselagem, emitindo luz intermitente branca visível a longa distância, atendendo integralmente à exigência.

Item 16.1 – Sistema de bloqueio de voo em áreas restritas (No-Flight Zones)

O equipamento utiliza o sistema DJI GEO 2.0, que bloqueia automaticamente o voo em áreas restritas e zonas sensíveis, conforme regulamentações locais. O sistema pode ser gerenciado e autorizado mediante login corporativo da DJI, atendendo à exigência do edital.

Item 16.3 – Homologação ANATEL (aeronave)

[Handwritten signature]

000090

O DJI Mavic 3T é devidamente homologado pela ANATEL, com certificação ativa e regular no Brasil. Será apresentado o certificado de conformidade emitido pelo órgão, comprovando a legalidade do uso de radiofrequência.

Item 17.1 – LEDs da bateria da estação de pilotagem em incrementos de 25%

A estação de pilotagem DJI RC Pro Enterprise possui indicadores de nível de carga compostos por quatro LEDs, que representam incrementos de 25% (0%, 25%, 50%, 75%, 100%). Essa característica consta no manual técnico do equipamento.

Item 17.7 – Microfone integrado na estação de pilotagem

O controle remoto DJI RC Pro Enterprise possui microfone integrado para gravação de voz e narração durante missões, conforme especificações disponíveis no manual técnico da DJI.

Item 17.8 – Controle de cargas úteis acopladas à ARP

O DJI Mavic 3T é compatível com acessórios da linha DJI Enterprise, incluindo holofotes, alto-falantes e sinalizadores acopláveis via porta de expansão e controláveis diretamente pelo aplicativo DJI Pilot 2. Essa funcionalidade permite o controle remoto das cargas úteis em voo, conforme solicitado.

Item 17.11 – Homologação ANATEL da estação de pilotagem

O controle remoto DJI RC Pro Enterprise possui certificação ANATEL, devidamente registrada, e será anexada cópia do certificado oficial.

Item 18 – Cabo mini-HDMI para HDMI 10m v2.0 banhado a ouro

O kit inclui porta HDMI full-size no controle remoto e suporte a conexão HDMI 2.0. Será fornecido cabo HDMI 10m v2.0 banhado a ouro, conforme solicitado no edital.

Item 19.2 – Câmera grande angular 48 MP / 1/2"

O modelo ofertado é o DJI Mavic 3T, que conta com câmera grande angular de 48 MP (sensor CMOS 1/2"), teleobjetiva híbrida 56x e câmera térmica 640x512 px. Assim, o modelo atende plenamente ao requisito, sendo superior ao modelo Mavic 3E mencionado como alternativa.

Item 19.5 – Capa protetora da câmera

A aeronave é fornecida com capa de proteção rígida da câmera e gimbal, garantindo segurança no transporte e armazenamento.

Item 20 – Bateria 5000mAh, ≥40 min de voo, LEDs 25%

[Handwritten signatures]

Velocidade Angular Máxima	200°/s
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS é suportado somente quando o módulo RTK está habilitado)
Precisão de pairar	Vertical: ±0,1 m (com sistema de visão); ±0,5 m (com GNSS); ±0,1 m (com RTK) Horizontal: ±0,3 m (com sistema de visão); ±0,5 m (com sistema de posicionamento de alta precisão); ± RTK)
Faixa de temperatura operacional	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Armazenamento interno	N / D
Modelo de motor	2008
Modelo de hélice	Hélices 9453F para empresas
Baliza	Construído na aeronave
Aula	C2 (UE)

Câmera ampla

Sensor	DJI Mavic 3E: 4/3 CMOS, Pixels efetivos: 20 MP DJI Mavic 3T/3TA: CMOS de 1/2 polegada, Pixels efetivos: 48 MP
Lente	DJI Mavic 3E: FOV: 84° Distância focal equivalente: 24 mm Abertura: f/2.8-f/11 Foco: 1 m a ∞ DJI Mavic 3T/3TA: FOV: 84° Distância focal equivalente: 24 mm Abertura: f/2.8 Foco: 1 m a ∞
Faixa ISO	DJI Mavic 3E: 100-6400 DJI Mavic 3T/3TA: 100-25600
Velocidade do obturador	DJI Mavic 3E: Obturador eletrônico: 8-1/8000 s Obturador mecânico: 8-1/2000 s DJI Mavic 3T/3TA: Obturador eletrônico: 8-1/8000 s
Tamanho máximo da imagem	DJI Mavic 3E: 5280×3956 DJI Mavic 3T/3TA: 8000×6000
Modos de fotografia estática	DJI Mavic 3E: Único: 20 MP Temporizado: 20 MP JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s JPEG+RAW: 3/5/7/10/15/20/30/60 s Disparo inteligente com pouca luz: 20 MP Panorama: 20 MP (imagem raw) DJI Mavic 3T/3TA: Único: 12 MP/48 MP

Formatos de arquivo suportados: exFAT

* Tirar fotos de 48 MP não é compatível com intervalo de 2 s
Disparo inteligente com pouca luz: 12 MP

Resolução de vídeo

H.264
4K: 3840×2160 a 30 fps
FHD: 1920×1080 a 30 fps

Taxa de bits

DJI Mavic 3E:
4K: 130 Mbps
FHD: 70 Mbps

DJI Mavic 3T/3TA:
4K: 85 Mbps
FHD: 30 Mbps

Formatos de arquivo suportados

exFAT

Formato de foto

DJI Mavic 3E: JPEG/DNG (RAW)
DJI Mavic 3T/3TA: JPEG

Formato de vídeo

MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Telecâmera

Sensor

CMOS de 1/2 polegada, pixels efetivos: 12 MP

Lente

FOV: 15°
Distância focal equivalente: 162 mm
Abertura: f/4,4
Foco: 3 m a ∞

Faixa ISO

DJI Mavic 3E: 100-6400
DJI Mavic 3T/3TA: 100-25600

Velocidade do obturador

Obturador eletrônico: 8-1/8000 s

Tamanho máximo da imagem

4000×3000

Formato de foto

JPEG

Formato de vídeo

MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Modos de fotografia estática

DJI Mavic 3E:
Único: 12 MP
Temporizado: 12 MP
JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Disparo inteligente em baixa luminosidade: 12 MP

DJI Mavic 3T/3TA:
Único: 12 MP
Temporizado: 12 MP
JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Disparo inteligente em baixa luminosidade: 12 MP

Resolução de vídeo

H.264
4K: 3840×2160 a 30 fps
FHD: 1920×1080 a 30 fps

FHD: 70 Mbps

DJI Mavic 3T/3TA:
4K: 85 Mbps
FHD: 30 Mbps

Zoom digital

8x (zoom híbrido de 56x)

Câmera térmica [5]

Termovisor

Microbolômetro VOx não resfriado

Distância entre pixels

DJI Mavic 3T: 12 µm
DJI Mavic 3TA: 8 µm

Taxa de quadros

30 Hz

Lente

DJI Mavic 3T:
DFOV: 61°
Distância focal equivalente: 40 mm
Abertura: f/1.0
Foco: 5 m a ∞

DJI Mavic 3TA:
DFOV: 41,2°
Distância focal equivalente: 60 mm
Abertura: f/1.0
Foco: 5 m a ∞

Diferença de temperatura
equivalente ao ruído (NETD)

≤50 mK@F1.0

Método de Medição de
Temperatura

Medidor de Pontos, Medição de Área

Faixa de medição de temperatura

-20° a 150° C (-4° a 302° F, Modo de alto ganho)
0° a 500° C (32° a 932° F, Modo de baixo ganho)

Paleta

Branco Quente/Preto Quente/Matiz/Vermelho Ferro/Ferro Quente/Ártico/Médico/Fulgurita/Arco-Iris 1/.

Formato de foto

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

Resolução de vídeo

640×512 a 30 fps

Taxa de bits

6 Mbps

Formato de vídeo

MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Modos de fotografia estática

DJI Mavic 3T/3TA:
Único: 640×512
Temporizado: 640×512
JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Zoom digital

28x

Comprimento de onda
infravermelho

8-14 µm

Gimbal

Estabilização 3 eixos (inclinação, rolagem, panorâmica)

Alcance Mecânico

DJI Mavic 3E:
Inclinação: -135° a 100°
Rolagem: -45° a 45°
Pan: -27° a 27°

DJI Mavic 3T/3TA:
Inclinação: -135° a 45°
Rolagem: -45° a 45°
Pan: -27° a 27°

Alcance controlável

Inclinação: -90° a 35°
Pan: Não controlável

Velocidade máxima de controle (inclinação)

100°/s

Faixa de vibração angular

±0,007°

Deteção

Tipo

Sistema de visão binocular omnidirecional, complementado com um sensor infravermelho na parte inferior da aeronave.

Avançar

Faixa de medição: 0,5-20 m
Faixa de detecção: 0,5-200 m
Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo ≤ 15 m/s
Campo de visão: Horizontal 90°, Vertical 103°

Para trás

Faixa de medição: 0,5-16 m
Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo ≤ 12 m/s
Campo de visão: Horizontal 90°, Vertical 103°

Lateral

Faixa de medição: 0,5-25 m
Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo ≤ 15 m/s
Campo de visão: Horizontal 90°, Vertical 85°

Para cima

Faixa de medição: 0,2-10 m
Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo ≤ 6 m/s
Campo de visão: Frente e verso 100°, esquerda e direita 90°

Para baixo

Faixa de medição: 0,3-18 m
Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo ≤ 6 m/s
Campo de visão: Frente e verso 130°, esquerda e direita 160°

Ambiente operacional

Para frente, para trás, lateral e para cima: superfície com um padrão claro e iluminação adequada (lux > 15)
Para baixo: superfície reflexiva difusa com refletividade difusa > 20% (por exemplo, paredes, árvores, etc.)
iluminação adequada (lux > 15)

Transmissão de vídeo

Sistema de transmissão de vídeo Transmissão Empresarial DJI O3

Frequência de operação ^[6]	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Distância máxima de transmissão (desobstruída, livre de interferências) ^[7]	DJI Mavic 3E/3T/3TA: FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km
Distância máxima de transmissão (obstruída) ^[8]	Interferência forte (edifícios densos, áreas residenciais, etc.): 1,5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) Interferência média (áreas suburbanas, parques urbanos, etc.): 3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC) Baixa interferência (espaços abertos, áreas remotas, etc.): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC)
Velocidade máxima de download ^[9]	15 MB/s (com DJI RC Pro Enterprise)
Latência (dependendo das condições ambientais e do dispositivo móvel)	Aproximadamente 200 ms
Antena	4 antenas, 2T4R
Potência de Transmissão (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

DJI RC Pro Enterprise

Sistema de transmissão de vídeo	Transmissão Empresarial DJI O3
Distância máxima de transmissão (desobstruída, livre de interferências) ^[7]	FCC: 15 km CE/SRRC/MIC: 8 km
Frequência de operação de transmissão de vídeo ^[6]	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Antena	4 antenas, 2T4R
Potência do transmissor de transmissão de vídeo (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <23 dBm (SRRC)
Protocolo Wi-Fi	Suporte 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2x2 MIMO Wi-Fi
Frequência de operação Wi-Fi ^[6]	2,400-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz
Potência do transmissor 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 5.1
Frequência de operação do Bluetooth	2,400-2,4835 GHz
Potência do transmissor Bluetooth (EIRP)	< 10 dBm

000096

Tamanho da tela	5,5 polegadas
Tela	60 fps
Brilho	1.000 lúmens
Controle de tela sensível ao toque	Multitoque de 10 pontos
Bateria	Íons de lítio (5000 mAh a 7,2 V)
Tipo de carregamento	Recomendado para ser carregado com o adaptador de energia DJI USB-C incluído (100 W) ou carregador USB de 15 V
Potência nominal	12 W
Capacidade de armazenamento	Armazenamento interno (ROM): 64 GB Suporta um cartão microSD para capacidade expandida.
Tempo de carregamento	Aproximadamente 1 hora e 30 minutos (com o adaptador de energia DJI USB-C (100 W) incluído, carregando o controle remoto ou um carregador USB de 15 V) Aproximadamente 2 horas (com um carregador USB de 12 V) Aproximadamente 2 horas e 50 minutos (com o adaptador de energia DJI USB-C (100 W) incluído, carregando a aeronave e o controle remoto simultaneamente)
Tempo de operação	Aproximadamente 3 horas
Porta de saída de vídeo	Porta mini-HDMI
Faixa de temperatura operacional	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Temperatura de armazenamento	-30° a 60° C (-22° a 140° F) (dentro de um mês) -30° a 45° C (-22° a 113° F) (um a três meses) -30° a 35° C (-22° a 95° F) (três a seis meses) -30° a 25° C (-22° a 77° F) (mais de seis meses)
Temperatura de carregamento	5° a 40° C (41° a 104° F)
Aeronaves DJI suportadas ^[10]	DJI Mavic 3E/3T/3TA
GNSS	GPS+Galileo+GLONASS
Dimensões	Antenas dobradas e manipuladores de controle desmontados: 183,27×137,41×47,6 mm (C×L×A) Antenas desdobradas e manipuladores de controle montados: 183,27×203,35×59,84 mm (C×L×A)
Peso	Aprox. 680 g
Modelo	RM510B

Armazenar

Cartões de memória suportados	Aeronave: U3/Class10/V30 ou superior é necessário. Uma lista de cartões microSD recomendados por DJI está disponível no link: encor
Cartões microSD recomendados	Controle remoto: SanDisk Extreme PRO 64 GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64 GB V30 microSDXC SanDisk Extreme 128 GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256 GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 512 GB V30 A2 microSDXC

Lexar 667x 256 GB V30 A2 microSDXC
Lexar 512 GB V30 A2
microSDXC Samsung EVO Plus 64 GB V30 microSDXC
Samsung EVO Plus 128 GB V30 microSDXC
Samsung EVO Plus 256 GB V30 microSDXC
Samsung EVO Plus 512 GB V30 microSDXC
Kingston Canvas Go! Plus 128 GB V30 A2 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 128 GB V90 A1 microSDXC

Aeronave:
SanDisk Extreme 32 GB V30 A1 microSDHC
SanDisk Extreme PRO 32 GB V30 A1 microSDHC
SanDisk Extreme 512 GB V30 A2 microSDXC
Lexar 1066x 64 GB V30 A2 microSDXC
Kingston Canvas Go! Plus 64 GB V30 A2 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 64 GB V90 A1 microSDXC
Kingston Canvas Go! Plus 128 GB V30 A2 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 128 GB V90 A1 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 256 GB V90 A2 microSDXC
Samsung PRO Plus 256 GB V30 A2 microSDXC

Bateria

Capacidade	Bateria de voo inteligente da série DJI Mavic 3: 5000 mAh Bateria da série DJI Mavic 3 Enterprise (versão UE C1): 4230 mAh
Tensão padrão	15,4 V
Tensão máxima de carga	17,6 V
Tipo	LiPo 4S
Sistema Químico	LiCoO2
Energia	Bateria de voo inteligente da série DJI Mavic 3: 77 Wh Bateria da série DJI Mavic 3 Enterprise (versão UE C1): 65,15 Wh
Peso	Bateria de voo inteligente da série DJI Mavic 3: 335,5 g Bateria da série DJI Mavic 3 Enterprise (versão UE C1): 285 g
Temperatura de carregamento	5° a 40° C (41° a 104° F)

Carregador

Entrada	100-240 V (alimentação CA), 50-60 Hz, 2,5 A
Potência de saída	100 W
Saída	Máx. 100 W (total) Quando ambas as portas são usadas, a potência máxima de saída de cada interface é 82 W, e o carregamento é dinamicamente a potência de saída das duas portas de acordo com a potência de carga.

Central de carregamento

Entrada	USB-C: 5-20 V, 5,0 A
---------	----------------------

000098

Potência nominal	100 W
Tipo de carregamento	Três baterias carregadas em sequência
Faixa de temperatura de carregamento	5° a 40° C (41° a 104° F)

Módulo RTK

Dimensões	50,2×40,2×66,2 mm (C×L×A)
Peso	24±2 g
Interface	USB-C
Poder	Aprox. 1,2 W
Precisão de posicionamento RTK	Fixação RTK: Horizontal: 1 cm + 1 ppm; Vertical: 1,5 cm + 1 ppm

Palestrante

Dimensões	114,1×82,0×54,7 mm (C×L×A)
Peso	85±2 g
Interface	USB-C
Potência nominal	3 W
Volume Máximo ^[11]	110 dB a 1 m
Distância de transmissão efetiva ^[11]	100 m a 70 dB
Taxa de bits	16 Kbps/32 Kbps
Faixa de temperatura operacional	-10° a 40° C (14° a 104° F)

Outro

Notas	1. The standard weight of the aircraft (including the battery, propellers, and a microSD card). The actual weight may vary due to differences in batch materials and external factors. When using the DJI Mavic 3 Series Battery (EU C1 Version), the bare weight of the Mavic 3E (with battery, low-noise propellers, and is 865 grams, and the Mavic 3T/3TA (with battery, low-noise propellers, and microSD card) is 870 grams and comply with local regulations before flight. 2. When using the DJI Mavic 3 Enterprise Series Battery (EU C1 Version), the drone will disable the Attitude ensure flight speed remains below 19 m/s in windless conditions. 3. Max wind speed resistance during takeoff and landing. 4. Measured by Mavic 3 Enterprise Series flying at a constant speed of 32.4 kph in a windless environment level until the battery reached 0%. Data is for reference only. Please pay attention to the RTK reminder app during flight. 5. DO NOT expose the infrared camera lenses to strong sources of energy such as the sun, lava, or a laser. Otherwise, the camera sensor may be burned leading to permanent damage. 6. In some countries and regions, the 5.8 and 5.1GHz frequencies are prohibited, or the 5.1GHz frequency is not allowed for indoor use. Check local laws and regulations for more information. 7. Measured in an unobstructed environment free of interference. The above data shows the farthest
-------	---

000099

Especificações

Aeronave

Peso (com hélices, sem acessórios) ^[1]	DJI Mavic 3E: 915g DJI Mavic 3T/3TA: 920g
Peso máximo de decolagem	DJI Mavic 3E/3T/3TA: 1050 g * Com a bateria DJI Mavic 3 Enterprise Series (versão EU C1) e as hélices de baixo ruído DJI Mavic 3 Enterprise Series, o peso máximo de decolagem do DJI Mavic 3E/3T/3TA é 899 g. ** Observação: um drone Mavic 3 Enterprise Series com um rótulo C2 não pode ser considerado compatível com C1 se usado com uma bateria C1.
Dimensões	Dobrado (sem hélices): 221×96,3×90,3 mm (C×L×A) Desdobrado (sem hélices): 347,5×283×107,7 mm (C×L×A)
Distância diagonal	380,1 milímetros
Velocidade máxima de subida	6 m/s (modo normal) 8 m/s (modo esportivo)
Velocidade máxima de descida	6 m/s (modo normal) 6 m/s (modo esportivo)
Velocidade máxima de voo (ao nível do mar, sem vento)	15 m/s (modo normal) Para frente: 21 m/s, Lateral: 20 m/s, Para trás: 19 m/s (modo esportivo) ^[2]
Resistência máxima à velocidade do vento	12 m/s ^[3]
Altitude máxima de decolagem acima do nível do mar	6000 m (sem carga útil)
Tempo máximo de voo (sem vento)	45 minutos ^[4] (com bateria de voo inteligente DJI Mavic 3 Series e hélices DJI Mavic 3 Enterprise Series) 36 minutos (com bateria DJI Mavic 3 Enterprise Series (versão EU C1) e hélices de baixo ruído DJI Mavic 3 Enterprise Series) Observação: um drone Mavic 3 Enterprise Series com um rótulo C2 não pode ser considerado compatível com C1 se usado com uma bateria C1.
Tempo máximo de pairar (sem vento)	38 minutos (com bateria de voo inteligente DJI Mavic 3 Series e hélices DJI Mavic 3 Enterprise Series) 30 minutos (com bateria DJI Mavic 3 Enterprise Series (versão EU C1) e hélices de baixo ruído DJI Mavic 3 Enterprise Series) Observação: um drone Mavic 3 Enterprise Series com um rótulo C2 não pode ser considerado compatível com C1 se usado com uma bateria C1.
Distância máxima de voo	32 km (com bateria de voo inteligente DJI Mavic 3 Series e hélices DJI Mavic 3 Enterprise Series) 24 km (com bateria DJI Mavic 3 Enterprise Series (versão EU C1) e hélices de baixo ruído DJI Mavic 3 Enterprise Series) Observação: um drone Mavic 3 Enterprise Series com um rótulo C2 não pode ser considerado compatível com C1 se usado com uma bateria C1.

000100

JZ_T30 MATRIX LAMP

Manual V1.0

2023.01

