

# DJI Mini 4 Pro

## Caractéristiques techniques

### Appareil

|  |   |
|--|---|
| <b>Poids au décollage</b>  | < 249 g<br>Poids standard de l'appareil (Batterie de Vol Intelligente, hélices et carte microSD incluses). Le poids réel du produit peut varier en fonction des lots et facteurs externes. Aucune formation ou examen n'est requis pour piloter ce produit dans la plupart des pays et régions. Veuillez toujours consulter et respecter les lois et réglementations locales avant utilisation. Avec la Batterie de Vol Intelligente Plus* (vendue séparément), l'appareil pèse plus de 249 g.  |
| <b>Dimensions</b>  | Plié (sans hélices) : 148 x 94 x 64 mm (L x l x H)<br>Déplié (avec hélices) : 298 x 373 x 101 mm (L x l x H)  |
| <b>Vitesse d'ascension max.</b>                                  | 5 m/s (mode S)<br>5 m/s (mode N)<br>3 m/s (mode C)  |
| <b>Vitesse de descente max.</b>                                  | 5 m/s (mode S)<br>5 m/s (mode N)<br>3 m/s (mode C)  |
| <b>Vitesse horizontale max. (au niveau de la mer, sans vent)</b> | 16 m/s (mode S)<br>12 m/s (mode N)<br>12 m/s (mode C)<br>La vitesse horizontale max. est soumise à des restrictions locales spécifiques. Veuillez respecter les lois et réglementations locales pendant le vol.   |
| <b>Altitude au décollage max.</b>                                | Avec la Batterie de Vol Intelligente DJI Mini 4 Pro : 4 000 m<br>Avec la Batterie de Vol Intelligente Plus gamme DJI Mini 3* : 3 000 m<br>Une augmentation du poids de l'appareil peut affecter la propulsion de vol. Lorsque la Batterie de Vol Intelligente Plus est utilisée, n'installez pas d'accessoires supplémentaires telles que la protection d'hélices ou des accessoires tiers afin d'éviter une diminution de la propulsion.<br>*La Batterie de Vol Intelligente Plus n'est pas vendue en Europe.  |
| <b>Temps de vol max.</b>   | 34 minutes (avec la Batterie de Vol Intelligente)<br>45 minutes (avec la Batterie de Vol Intelligente Plus)*<br>Mesuré dans un environnement de test contrôlé. Les conditions de test spécifiques sont les suivantes : vol vers l'avant à une vitesse constante dans un environnement de laboratoire sans vent à 20 mètres au-dessus du niveau de la mer, en mode Photo (sans prise de photos pendant le vol), avec la fonction Action d'évitement d'obstacles réglée sur Off (désactivé), et un niveau de batterie de 100 % à 0 %. Les résultats peuvent varier selon l'utilisation réelle et la version du firmware.<br>*La Batterie de Vol Intelligente Plus n'est pas vendue en Europe. |
| <b>Temps de vol stationnaire max.</b>                            | 30 minutes (avec la Batterie de Vol Intelligente Plus)<br>39 minutes (avec la Batterie de Vol Intelligente Plus)*<br>Mesuré dans un environnement de test contrôlé. Les conditions de test spécifiques sont les suivantes : vol stationnaire dans un environnement sans vent à 20 mètres au-dessus du niveau de la mer, en mode Photo (sans prise de vue pendant le vol), avec la fonction Action d'évitement d'obstacles réglée sur Off (désactivé), et un niveau de batterie de 100 % à 0 %. Les résultats peuvent varier selon l'environnement, l'utilisation réelle et la version du firmware.<br>*La Batterie de Vol Intelligente Plus n'est pas vendue en Europe.                     |
| <b>Distance de vol max.</b>                                      | 18 km (avec la Batterie de Vol Intelligente et mesurée en vol à 40,7 km/h dans un environnement sans vent au-dessus du niveau de la mer)<br>25 km (avec la Batterie de Vol Intelligente Plus* et mesurée en vol à 44,3 km/h dans un environnement sans vent au-dessus du niveau de la mer)<br>*La Batterie de Vol Intelligente Plus n'est pas vendue en Europe.   |
| <b>Vitesse de résistance au vent max.</b>                        | 10,7 m/s  |
| <b>Angle de tangage max.</b>                                     | 35°   |

|  |  |
|--|--|
| Température de fonctionnement                              | -10 à 40 °C (14 à 104° F)  |
| Systèmes mondiaux de navigation par satellite              | GPS + Galileo + BeiDou   |
| Plage de précision du vol stationnaire (avec ou sans vent) | Verticale :<br>± 0,1 m (avec positionnement optique)<br>± 0,5 m (avec positionnement GNSS)<br>Horizontale :<br>± 0,1 m (avec positionnement optique)<br>± 0,5 m (avec positionnement GNSS) |
| Stockage interne   | 2 Go   |
| Classe   | C0 (UE), avec possibilité de solliciter la classe C1 (UE) dans l'appli DJI Fly.  |

## Caméra

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Capteur d'image            | CMOS 1/1,3 pouce, pixels effectifs : 48 MP  |
| Objectif                   | FOV : 82,1°<br>Format équivalent : 24 mm<br>Ouverture : f/1,7<br>Mise au point : 1 m à ∞  |
| Gamme ISO                  | Vidéo<br>Normal et ralenti :<br>100 à 6 400 (Normal)<br>100 à 1 600 (D-Log M)<br>100 à 1 600 (HLG)<br><br>Nuit :<br>100 à 12 800 (Normal)<br><br>Photo<br>12 MP : 100 à 6 400<br>48 MP : 100 à 3 200  |
| Vitesse d'obturation       | Photo 12 MP : 1/16 000 à 2 s (pour une exposition longue simulée 2,5 à 8 s)<br>Photo 48 MP : 1/8 000 à 2 s  |
| Taille d'image max.        | 8 064 x 6 048   |
| Modes de photographie fixe | Prise de vue unique: 12et 48MP<br>Rafale:<br>12MP,3/5/7clichés<br>48MP,3/5clichés<br>Bracketing d'exposition automatique (AEB):<br>12MP, 3/5/7clichés à un pas EV de 0,7<br>48MP, 3/5clichés à un pas de 0,7EV<br>Intervalle:<br>12MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60secondes<br>48MP, 5/7/10/15/20/30/60secondes |
| Format photo               | JPEG/DNG (RAW)  |
| Définition vidéo           | H.264/H.265<br>4K : 3 840 x 2 160 à 24/25/30/48/50/60/100* ips<br>FHD : 1 920 x 1 080 à 24/25/30/48/50/60/100*/200* ips<br>*Taux de rafraîchissement d'enregistrement. La vidéo correspondante est lue au ralenti. 4K/100 ips et HLG/D-Log M prennent uniquement l'encodage H.265.                        |

|   |  |
|---|--|
| Format vidéo                                  | MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)   |
| Débit binaire max.                            | H.264/H.265 : 150 Mb/s   |
| Fichiers système pris en charge               | exFAT  |
| Mode de couleurs et méthode d'échantillonnage | Normal :<br>8 bits 4:2:0 (H.264/H.265)<br>HLG/D-Log M :<br>10 bits 4:2:0 (H.265) |
| Zoom numérique                                | Photo 12 MP : 1 à 3x<br>4K : 1 à 3x<br>FHD : 1 à 4x                              |

## Nacelle

|  |  |
|--|--|
| Stabilisation                          | Nacelle mécanique à 3 axes (inclinaison, roulis, pano)               |
| Amplitude mécanique                    | Inclinaison : -135 à 80°<br>Roulis : -135 à 45°<br>Pano : -30° à 30° |
| Plage réglable                         | Inclinaison : -90 à 60°<br>Roulis : -90° ou 0°                       |
| Vitesse de contrôle max. (inclinaison) | 100 °/s  |
| Plage de vibrations angulaire          | ± 0,01°  |

## Détection

|                   |   |
|-------------------|---|
| Type de détection | Système optique binoculaire omnidirectionnel, en plus d'un capteur infrarouge 3D à la base de l'appareil  |
| Vers l'avant      | Plage de mesure : 0,5 à 18 m<br>Portée de détection : 0,5 à 200 m<br>Vitesse effective de détection : vitesse de vol ≤ 12 m/s<br>FOV : 90° (horizontal), 72° (vertical) |
| Vers l'arrière    | Plage de mesure : 0,5 à 15 m<br>Vitesse effective de détection : vitesse de vol ≤ 12 m/s<br>FOV : 90° (horizontal), 72° (vertical)                                      |
| Latérale          | Plage de mesure : 0,5 à 12 m<br>Vitesse effective de détection : vitesse de vol ≤ 12 m/s<br>FOV : 90° (horizontal), 72° (vertical)                                      |
| Vers le haut      | Plage de mesure : 0,5 à 15 m<br>Vitesse effective de détection : vitesse de vol ≤ 5 m/s<br>FOV : 72° (avant et arrière), 90° (gauche et droite)                         |
| Vers le bas       | Plage de mesure : 0,3 à 12 m<br>Vitesse effective de détection : vitesse de vol ≤ 5 m/s<br>FOV : 106° (avant et arrière), 90° (gauche et droite)                        |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Conditions d'utilisation</b> | <p>Avant, arrière, gauche, droite et haut :</p> <p>Surfaces avec motifs discernables et éclairage adéquat (&gt; 15 lux)</p> <p>Vers le bas :</p> <p>Surfaces avec motifs discernables et réflexion diffuse &gt; 20 % (ex. : murs, arbres, personnes) et éclairage a (&gt; 15 lux)</p> |
|---------------------------------|---|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Capteur infrarouge 3D</b> | <p>Plage de mesure : 0,1 à 8 m (réflectivité &gt; 10 %)</p> <p>FOV : 60° (avant et arrière), 60° (gauche et droite)</p> |
|------------------------------|---|

## Transmission vidéo

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| <b>Système de transmission vidéo</b> | O4 |
|--------------------------------------|----|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Qualité de l'aperçu en direct</b> | <p>Radiocommande :</p> <p>Jusqu'à 1 080p/60 ips (disponible lorsque l'appareil vole en mode Photo ou Vidéo)</p> <p>Jusqu'à 1 080p/30 ips (disponible lorsque l'appareil vole en mode Vidéo)</p> <p>Jusqu'à 1 080p/24 ips (disponible lorsque l'appareil est en mode Veille au sol)</p> |
|--------------------------------------|--|

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Fréquences de fonctionnement</b> | <p>2,4000 à 2,4835 GHz</p> <p>5,170 à 5,250 GHz</p> <p>5,725 à 5,850 GHz</p> <p>Les fréquences de 5,170 à 5,250 GHz ne peuvent être utilisées que dans les pays et régions autorisés par les lois et réglementations locales.</p> |
|-------------------------------------|---|

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Puissance de l'émetteur (EIRP)</b> | <p>2,4 GHz :</p> <p>&lt; 33 dBm (FCC)</p> <p>&lt; 20 dBm (CE/SRRC/MIC)</p><br><p>5,1 GHz :</p> <p>&lt; 23 dBm (CE)</p><br><p>5,8 GHz :</p> <p>&lt; 33 dBm (FCC)</p> <p>&lt; 30 dBm (SRRC)</p> <p>&lt; 14 dBm (CE)</p> |
|---------------------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>Distance de transmission max. (sans obstacle ni interférence)</b> | <p>FCC : 20 km</p> <p>CE : 10 km</p> <p>SRRC : 10 km</p> <p>MIC : 10 km</p> <p>Mesurée dans un environnement en extérieur sans interférence et non obstrué. Les données ci-dessus correspondent aux distances de corr plus éloignées pour les vols à sens unique sans retour. Veuillez prêter attention aux messages RTH dans l'application DJI Fly pendant le vol.</p> |
|--|---|

|   |   |
|---|---|
| <b>Distance de transmission max. (non obstruée, avec interférences)</b> | <p>Fortes interférences : paysage urbain, environ 1,5 à 4 km</p> <p>Interférences moyennes : paysage suburbain, environ 4 à 10 km</p> <p>Faibles interférences : banlieue/côtière, environ 10 à 20 km</p> <p>Données testées selon la norme FCC dans des environnements non obstrués soumis à des interférences typiques. Utilisées à titre de référen</p> <p>Aucune garantie quant à la distance de transmission réelle.</p> |
|---|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>Distance de transmission max. (obstruée, avec interférences)</b> | <p>Faible interférence et obstruction par des bâtiments : environ 0 à 0,5 km</p> <p>Faibles interférences et obstruction par des arbres : environ 0,5 à 3 km</p> <p>Données testées conformément à la norme FCC dans des environnements obstrués et à faible niveau d'interférence. Utilisées à titre de référé</p> <p>Aucune garantie quant à la distance de transmission réelle.</p> |
|---|--|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Vitesse de téléchargement max.</b> | <p>O4 :</p> <p>10 Mo/s (avec DJI RC-N2)</p> <p>10 Mo/s (avec DJI RC 2)</p> <p>Wi-Fi 5 : 30 Mo/s*</p> <p>*Mesurée dans un environnement de laboratoire à faible interférence dans des pays/régions prenant en charge les fréquences 2,4 et 5,8 GHz séquences sauvegardées dans le stockage interne. Les vitesses de téléchargement peuvent varier en fonction des conditions réelles.</p> |
|---------------------------------------|--|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Latence minimale</b> | <p>Appareil + radiocommande : environ 120 ms</p> <p>En fonction de l'environnement réel et de l'appareil mobile.</p> |
|-------------------------|--|

Antenne

4 antennes, 2T4R

## Batterie

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Batteries compatibles    | Batterie de Vol Intelligente DJI Mini 4 Pro, Batterie de Vol Intelligente Plus gamme DJI Mini 3*<br><small>*La Batterie de Vol Intelligente Plus n'est pas vendue en Europe.</small>  |
| Capacité                 | Batterie de Vol Intelligente : 2 590 mAh<br>Batterie de Vol Intelligente Plus* : 3 850 mAh<br><small>*La Batterie de Vol Intelligente Plus n'est pas vendue en Europe.</small>  |
| Poids                    | Batterie de Vol Intelligente : environ 77,9 g<br>Batterie de Vol Intelligente Plus* : environ 121 g<br><small>*La Batterie de Vol Intelligente Plus n'est pas vendue en Europe.</small>   |
| Tension nominale         | Batterie de Vol Intelligente : 7,32 V<br>Batterie de Vol Intelligente Plus* : 7,38 V<br><small>*La Batterie de Vol Intelligente Plus n'est pas vendue en Europe.</small>  |
| Tension de recharge max. | Batterie de Vol Intelligente : 8,6 V<br>Batterie de Vol Intelligente Plus* : 8,5 V<br><small>*La Batterie de Vol Intelligente Plus n'est pas vendue en Europe.</small>  |
| Type                     | Li-ion  |
| Énergie                  | Batterie de Vol Intelligente : 18,96 Wh<br>Batterie de Vol Intelligente Plus* : 28,4 Wh<br><small>*La Batterie de Vol Intelligente Plus n'est pas vendue en Europe.</small>   |
| Température en recharge  | 5 à 40 °C (41 à 104 °F)   |
| Temps de recharge        | Batterie de Vol Intelligente :<br>70 minutes (avec le chargeur DJI 30 W USB-C et la batterie installée dans l'appareil)<br>58 minutes (avec le chargeur DJI 30 W USB-C et la batterie insérée dans la station de recharge bidirectionnelle)<br><br>Batterie de Vol Intelligente Plus* :<br>101 minutes (avec le chargeur DJI 30 W USB-C et la batterie installée dans l'appareil)<br>78 minutes (avec le chargeur DJI 30 W USB-C et la batterie insérée dans la station de recharge bidirectionnelle)<br><small>*La Batterie de Vol Intelligente Plus n'est pas vendue en Europe.</small> |

## Chargeur

|                     |   |
|---------------------|---|
| Chargeur recommandé | Chargeur DJI 30 W USB-C ou autres chargeurs USB Power Delivery (30 W)*<br><small>*En cas de recharge de la batterie montée sur l'appareil ou insérée dans la station de recharge bidirectionnelle, la puissance de charge max. est de 30 W.</small> |
|---------------------|---|

## Station de recharge

|                  |   |
|------------------|---|
| Entrée           | 5 V, 3 A<br>9 V, 3 A<br>12 V, 3 A   |
| Sortie           | USB-A : Tension max. : 5 V ; courant max. : 2 A   |
| Type de recharge | Recharge de trois batteries en séquence.  |
| Compatibilité    | Batterie de Vol Intelligente DJI Mini 4 Pro, Batterie de Vol Intelligente gamme DJI Mini 3/Batterie de Vol Intelligente Plus*<br><small>*La Batterie de Vol Intelligente Plus n'est pas vendue en Europe.</small> |

## Stockage

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Cartes microSD recommandées | SanDisk Extreme PRO 32 Go V30 U3 A1 microSDHC<br>Lexar 1066x 64 Go V30 U3 A2 microSDXC<br>Lexar 1066x 128 Go V30 U3 A2 microSDXC<br>Lexar 1066x 256 Go V30 U3 A2 microSDXC<br>Lexar 1066x 512 Go V30 U3 A2 microSDXC<br>Kingston Canvas GO! Plus 64 Go V30 U3 A2 microSDXC<br>Kingston Canvas GO! Plus 128 Go V30 U3 A2 microSDXC<br>Kingston Canvas React Plus 64 Go V90 U3 A1 microSDXC<br>Kingston Canvas React Plus 128 Go V90 U3 A1 microSDXC<br>Kingston Canvas React Plus 256 Go V90 U3 A1 microSDXC<br>Samsung EVO Plus 512 Go V30 U3 A2 microSDXC |
|-----------------------------|--|

## DJI RC-N2

|  |  |
|--|--|
| Durée de fonctionnement max.                         | Sans recharger aucun appareil mobile : 6 heures<br>En rechargeant un appareil mobile : 3 heures 30 min   |
| Taille max. des appareils mobiles compatibles        | 180 x 86 x 10 mm (L x l x H)   |
| Température de fonctionnement                        | -10 à 40 °C (14 à 104° F)  |
| Température en recharge                              | 5 à 40 °C (41 à 104 °F)  |
| Temps de recharge                                    | 2 heures 30 minutes  |
| Type de recharge                                     | Utilisation d'un chargeur 5 V / 2 A recommandée.   |
| Capacité de la batterie                              | 18,72 Wh (3,6 V, 2 600 mAh x 2)  |
| Type de port d'appareil mobile pris en charge        | Lightning, USB-C, micro-USB<br>*L'utilisation d'un appareil mobile doté d'un port micro-USB nécessite le câble DJI RC-N1 (connecteur micro-USB standard), vendu séparément |
| Fréquence de fonctionnement de la transmission vidéo | 2,4000 à 2,4835 GHz<br>5,170 à 5,250 GHz<br>5,725 à 5,850 GHz  |
| Puissance de l'émetteur (EIRP)                       | 2,4 GHz :<br>< 33 dBm (FCC)<br>< 20 dBm (CE/SRRC/MIC)<br><br>5,1 GHz :<br>< 23 dBm (CE)<br><br>5,8 GHz :<br>< 33 dBm (FCC)<br>< 14 dBm (CE)<br>< 30 dBm (SRRC)             |