

# Rapport de qualité DJI Terra

V5.2.0 | 2026-04-16 13:23 | Mission: Champ test

## Aperçu

### Proportion d'images étalonnées

**100.00%**

Nombre d'images	503
Image avec position de la caméra et attitude	503
Image étalonnée	503
Limiter aux données POS de l'image	Oui

### Durée totale de consommation

**1h 51min 1s**

Aérotriangulation	2min 58s
Reconstruction 2D	30min
Reconstruction 3D	1h 18min 3s

## Paramètres de mission

### Paramètres de vol

Altitude de vol moyenne	21.31 m
GSD	0.591 cm/px
Couverture de cartographie TDOM	0.046046 km²
Conducteur	3 bands, auto8

### Aperçu des informations matérielles

UCT	Intel Core(TM) i7-10875H CPU @ 2.30GHz 16 cores
Décompte UCT	1
UCT 0	NVIDIA GeForce RTX 2070 Super
RAM	16168 M

## Aérotriangulation

### Précision de la reconstruction

Composants connectés	1
Images max. de composants	503
Projections	730778
Point d'attache	232824
Erreur de reprojection RMS	0.975 px
Erreur moyenne quadratique du géoréférencement	0.118 m

### Paramètres de reconstruction

Mode de calcul	Calcul autonome   Mode efficacité(Standard)(Simple cœur)
Densité de points de caractéristiques	Élevé
Générer un fichier XML	Oui

## Status RTK

Statut	Nombre d'images
Fixe	144
Flottant	0
Unique	0
Autre	359

## Précision de positionnement RTK

Précision de positionnement RTK	Écart-type horizontal	Écart type d'altitude
Maximum	0.431 cm	0.684 cm
Valeur moyenne	0.273 cm	0.413 cm
Minimum	0.226 cm	0.332 cm

## Informations sur l'étalonnage de la caméra (Caméra 0)

Résidus d'image pour la caméra

1 pix

### Informations sur la caméra

Modèle de caméra	M4E_WideCamera
N° de série caméra	1581F7VC261F00D6M28
Type de caméra	Standard
Corriger les paramètres de la caméra	Non corrigé
Résolution des photos	5280*3956
Pré-étalonnage	Oui
Nombre de photos	246

### Paramètres de la caméra (bloc 0)

Éléments intrinsèques de la caméra

Paramètres	Distance focale	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
Initial	3712.972	2650.157	1988.452	-0.104917018	-0.001877128	-0.016333862	-0.000116026	-0.000225756
Optimisé	3708.695	2650.726	1990.465	-0.102042284	-0.00691676	-0.014240687	-0.00018047	-0.000116777
Valeur de différence	-4.276	0.57	2.013	0.002874734	-0.005039632	0.002093175	-0.000064444	0.000108979

Matrice de covariance

	Erreur	Distance focale	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
Distance focale	0.236	1	0.003	0.035	-0.194	0.001	-0.042	-0.033	-0.005
Cx	0.189	0.003	1	0.001	0.01	-0.001	-0.002	-0.007	-0.784
Cy	0.189	0.035	0.001	1	-0.006	0.003	-0.006	-0.741	-0.006
K1	0.000073874	-0.194	0.01	-0.006	1	-0.943	0.893	0.01	-0.006
K2	0.000196379	0.001	-0.001	0.003	-0.943	1	-0.982	-0.002	-0.001
K3	0.000153456	-0.042	-0.002	-0.006	0.893	-0.982	1	0.002	0.003
P1	0.000006898	-0.033	-0.007	-0.741	0.01	-0.002	0.002	1	0.01
P2	0.000007116	-0.005	-0.784	-0.006	-0.006	-0.001	0.003	0.01	1

## Informations sur l'étalonnage de la caméra (Caméra 1)

Résidus d'image pour la caméra

1 pix

### Informations sur la caméra

Modèle de caméra	M4E_WideCamera
N° de série caméra	1581F7VC261F00D6M28
Type de caméra	Standard
Corriger les paramètres de la caméra	Non corrigé
Résolution des photos	5280*3956
Pré-étalonnage	Oui
Nombre de photos	142

### Paramètres de la caméra (bloc 0)

Éléments intrinsèques de la caméra

Paramètres	Distance focale	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
Initial	3713.732	2650.157	1988.452	-0.104917018	-0.001877128	-0.016333862	-0.000116026	-0.000225756
Optimisé	3709.224	2652.772	1992.826	-0.101980077	-0.00780384	-0.01381251	-0.000296525	-0.000218337
Valeur de différence	-4.508	2.616	4.374	0.002936941	-0.005926712	0.002952611	-0.000180499	0.000007419

Matrice de covariance

	Erreur	Distance focale	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
Distance focale	0.221	1	0.021	-0.681	-0.136	0.029	-0.058	0.616	0.002
Cx	0.124	0.021	1	0.006	0.04	-0.019	0.012	-0.018	0.065
Cy	0.257	-0.681	0.006	1	0.059	0.044	-0.027	-0.679	-0.016
K1	0.000104042	-0.136	0.04	0.059	1	-0.952	0.894	-0.083	0.025
K2	0.000276153	0.029	-0.019	0.044	-0.952	1	-0.982	-0.039	-0.04
K3	0.000215922	-0.058	0.012	-0.027	0.894	-0.982	1	0.029	0.042
P1	0.00000932	0.616	-0.018	-0.679	-0.083	-0.039	0.029	1	-0.017
P2	0.000004858	0.002	0.065	-0.016	0.025	-0.04	0.042	-0.017	1

## Informations sur l'étalonnage de la caméra (Caméra 2)

Résidus d'image pour la caméra

1 pix

### Informations sur la caméra

Modèle de caméra	M4E_WideCamera
N° de série caméra	1581F7VC261F00D6M28
Type de caméra	Standard
Corriger les paramètres de la caméra	Non corrigé
Résolution des photos	5280*3956
Pré-étalonnage	Oui
Nombre de photos	115

### Paramètres de la caméra (bloc 0)

Éléments intrinsèques de la caméra

Paramètres	Distance focale	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
Initial	3712.212	2650.157	1988.452	-0.104917018	-0.001877128	-0.016333862	-0.000116026	-0.000225756
Optimisé	3708.156	2650.776	1990.161	-0.10222758	-0.00510522	-0.016048635	-0.00015739	-0.000130209
Valeur de différence	-4.055	0.62	1.709	0.00269426	-0.003228092	0.000285227	-0.000041364	0.000095547

Matrice de covariance

	Erreur	Distance focale	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
Distance focale	0.221	1	0.021	-0.681	-0.136	0.029	-0.058	0.616	0.002
Cx	0.124	0.021	1	0.006	0.04	-0.019	0.012	-0.018	0.065
Cy	0.257	-0.681	0.006	1	0.059	0.044	-0.027	-0.679	-0.016
K1	0.000104042	-0.136	0.04	0.059	1	-0.952	0.894	-0.083	0.025
K2	0.000276153	0.029	-0.019	0.044	-0.952	1	-0.982	-0.039	-0.04
K3	0.000215922	-0.058	0.012	-0.027	0.894	-0.982	1	0.029	0.042
P1	0.00000932	0.616	-0.018	-0.679	-0.083	-0.039	0.029	1	-0.017
P2	0.000004858	0.002	0.065	-0.016	0.025	-0.04	0.042	-0.017	1

Distance focale	0.237	1	0.002	0.026	-0.169	0.005	-0.045	-0.022	-0.004
Cx	0.132	0.002	1	0.011	-0.009	0.026	-0.032	0.011	-0.466
Cy	0.131	0.026	0.011	1	0.002	-0.006	0.004	-0.413	-0.002
K1	0.000084319	-0.169	-0.009	0.002	1	-0.946	0.893	0.003	0.001
K2	0.000220769	0.005	0.026	-0.006	-0.946	1	-0.982	0.002	-0.007
K3	0.000169374	-0.045	-0.032	0.004	0.893	-0.982	1	-0.002	0.007
P1	0.000005286	-0.022	0.011	-0.413	0.003	0.002	-0.002	1	-0.002
P2	0.000005482	-0.004	-0.466	-0.002	0.001	-0.007	0.007	-0.002	1

### Autre info

Les résidus de caméra POS sont générés dans le dossier Rapport sous le fichier de projet, et le nom par défaut du fichier est « POS\_residual\_of\_camera.csv ».

### Reconstruction 2D

#### Temps de consommation de la reconstruction 2D

Correction de la distorsion de l'image et Correction des couleurs **1min 18s**

Densification **3min 18s**

Génération TDOM **25min 32s**

#### Paramètres de reconstruction

Scénario	Cartographie
Mode de calcul	Calcul autonome   Mode efficace(Standard)(Simple cœur)
Résolution	Définition (Auto)   Élevé
Inclinaison de la carte	Non
Remplir le trou intelligemment	Oui

### Informations sur l'image

#### Aperçu Orthophotoplan numérique réel (TDOM)

GSD TDOM

**0.61 cm/px**

Couverture de cartographie TDOM

**0.042367 km²**

#### Superposition scène

GSD DSM

**0.61 cm/px**

Couverture de cartographie DSM

**0.042367 km²**

### Reconstruction 3D

#### Temps de consommation de la reconstruction 3D

Temps de prétraitement **25min 28s**

Durée de génération du maillage 3D **50min 57s**

Autres **1min 38s**

#### Présentation du bloc

Mode Division MVS	Auto (Basé sur les performances)
Compte de bloc MVS	<b>8</b>

#### Paramètres de reconstruction

Scénario	Normal
Mode de calcul	Calcul autonome   Mode efficace(Standard)(Simple cœur)
Qualité	Élevé
Affiner la surface de l'eau	Non
Réduire le modèle à	50%
Nuages de points	Non
Gaussian Splatting	Non
Classification de point au sol	Non
DEM	Non
Contour	Non
Grille de points et TIN	Non

### Paramètres de sortie

#### Liste de sortie

Aérotriangulation XML

Carte 2D GeoTIFF

Maillage 3D B3DM PLY

#### Système de coordonnées de sortie

WGS 84 / UTM zone 30N | Default