



mdMAPPER
1000DG

SI EFFICACE QUE
VOUS DEVREZ
CHERCHER DE
NOUVELLES
OCCUPATIONS
POUR REMPLIR
VOTRE TEMPS
LIBRE.



mdMAPPER

1000DG

AUCUN POINT DE CONTRÔLE AU SOL, MOINS DE RECOUVREMENTS LATÉRAUX, PLUS DE PRODUCTIVITÉ.

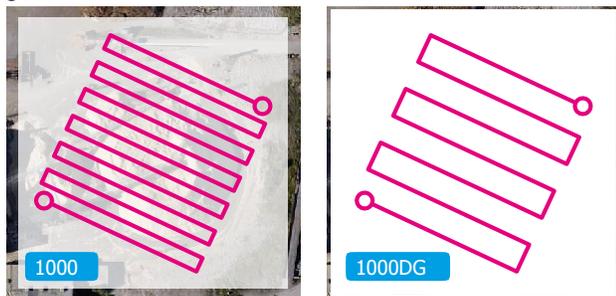
Maîtrisez vos données géospatiales en faisant travailler le géoréférencement direct pour vous. Avec le mdMapper1000DG, vous atteindrez le plus haut niveau de précision possible de données en utilisant moins de points de contrôle au sol, voir même plus du tout.

Partez à la conquête de grands projets en une fraction du temps. Le mdMapper1000DG satisfait aux exigences de données les plus précises et couvre plus de terrain en un seul vol. Il vous aidera à fournir une qualité de données inégalée en moins de temps.



Pourquoi le géoréférencement direct est-il important en cartographie aérienne par drone ?

Dire que cette solution change complètement la donne n'est pas exagéré. L'installation réduite ou superflue de points de contrôle au sol, la diminution des recouvrements latéraux et l'augmentation du temps de vol de pointe permettent de réaliser d'importantes économies de temps (et donc de coûts). Vous trouverez ci-dessous l'exemple d'une comparaison d'un projet d'arpentage complété en utilisant deux différents forfaits mdMapper : le mdMapper1000, qui utilise la triangulation aérienne, et le mdMapper1000DG, qui utilise le géoréférencement direct.



Comme vous pouvez le voir sur l'image à droite, la solution de géoréférencement direct à l'avant inférieur et sur le côté a permis aux UAV de couvrir plus de terrain plus rapidement par rapport à la solution de triangulation aérienne sur la gauche. Le tableau ci-dessous indique le temps réel passé et le nombre d'images prises.

Tâche du flux opérationnel	mdMapper1000	1000DG	Différence
Planification du projet	1 heure	1 heure	-
Layout GCP	2 heures	-	2 heures
Vol	35 minutes	15 minutes	20 minutes
Traitement des données	12 heures	4 heures	8 heures
Total	15,35 h	5,15 h	10,20 heures

Les résultats de ce projet d'échantillonnage peuvent varier en fonction des conditions.

Résultat : le mdMapper1000DG a réalisé sa mission en moins de la moitié du temps nécessaire au mdMapper1000. Le géoréférencement direct permet à l'utilisateur d'économiser beaucoup de temps sur le terrain. Dans le même temps, la diminution du chevauchement avant et latéral diminue également le nombre d'images prises, ce qui réduit considérablement le temps de post-traitement.

Le forfait mdMapper1000DG comprend :



md4-1000

Robuste, puissant, stable et fiable. Développez votre activité grâce à cette plateforme polyvalente.



Sony rx1rii et Pied

Une caméra, de 42.4 mégapixels, couplée à un support Nadir léger, sans vibration, et personnalisable, pour capturer toutes les images dont vous avez besoin.



APX-15-L UAV d'Applanix

Module mono-carte compact avec récepteur GNSS pour la précision de l'arpentage et un IMU calibré avec précision pour la cartographie.



Chargeur et batterie de vol

Une batterie de vol et un chargeur md4-1000 pour une endurance de vol maximum.



mdWaypoint

Un module de planification de vol pour préparer et effectuer des vols automatisés avec votre avion.



mdLandingAssistant

Exécutez des atterrissages automatiques lors de l'approche finale. Menez des missions waypoints et atterrissez tout en bénéficiant d'une intervention minimale de l'opérateur.



Liaison de données numériques

Connectez facilement vos UAV Microdrones à vos appareils numériques.



mdRC

Les contrôles professionnels et éprouvés et les données télémétriques vous permettent de garder le contrôle lorsque vous en avez le plus besoin.



UAV POSPac

Logiciel de post-traitement de géoréférencement direct – utilisé pour obtenir une précision et une efficacité maximales à partir des données collectées par l'APX-15 L-UAV.



mdAcademy

Devenez un expert du vol et de la maintenance de votre plateforme pour assurer de nombreuses années d'utilisation réussie.



mdMapper1000DG : Collectez les données et les images dont vous avez besoin, en une seule visite de site.

Réduisez considérablement votre temps passé sur des projets avec le mdMapper1000DG. La technologie de géoréférencement direct vous permet d'atteindre le plus haut niveau de précision possible sans avoir recours aux points de contrôle au sol (GCP).

- Réduisez ou éliminez votre besoin d'installer des GCP.
- Réduisez de façon drastique le temps de post-traitement et de collecte des données grâce à un recouvrement latéral réduit de façon impressionnante.
- Accès à des sites difficiles à atteindre ou dangereux, sans risque de blessures humaines.
- Améliorez votre efficacité avec des temps de vol et une résistance aux conditions environnementales extrêmes à la pointe de l'industrie.



mdMapper200



mdMapper1000



mdMapper1000DG

		mdMapper200	mdMapper1000	mdMapper1000DG
Paramètres de vol	Zone couverte (à 120 m)	30 ha (74 ac)	60 ha (148 ac)	80 ha (198 ac)
	Modèle de caméra	Sony W830	Sony a6300	Sony RX1RII
	Format d'image	JPEG	RAW + JPEG	RAW + JPEG
	G.S.D. cm/pixel (à 120 m)	3,2 cm	2,4 cm	1,6 cm
	G.C.P.	Oui	Ou	Non
	Recouvrements (longitudinal/latéral)	80%/60%	80%/60%	60%/40%
Post-traitement	Méthode	Aérotriangulation	Aérotriangulation	Optimisation de l'aérotriangulation/Solution GNSS-inertielle
	Orientation	Calculée pendant l'AT.	Calculée pendant l'AT.	Capteur haute précision (INS)
	Position	DRONE GPS	DRONE GPS	Capteur haute précision (GNSS)
	Précision	2,5 cm/1 pouce (X, Y) et 5 cm/2 pouces (Z) avec GCP	2,5 cm/1 pouce (X, Y) et 5 cm/2 pouces (Z) avec GCP	2,5 cm/1 pouce (X, Y) et 5 cm/2 pouces (Z) avec GCP
Avantages		Cartographie de petites surfaces	Cartographie de grandes surfaces	<ul style="list-style-type: none"> • Pas besoin de GPS • Planning de vol efficace – couvre des zones plus larges • Post-traitement efficace (EO apriori et moins d'images)



1000DG