

Micmac, boite à outils photogrammétriques

Mémo des outils v1 - 2017



Commande	Argument	Description
DIVERS		
TestRegEx		Tester une expression régulière
Vino		Visualiser une image
to8Bits		Convertir une image
ExtractRaw		Convertir une image raw en tif
tiff_info		Affiche les info d'une image tif
Nikrup		calculatrice raster de syntaxe expression polonaise
CALCUL DES POINTS HOMOGUES		
Tapioca	All	Calcul des points homologues pour tout les couples d'images possibles
Tapioca	Line	Les couples d'images sont déterminés sur base du numéro des images
Tapioca	File	Un fichier xml contenant la listes des couples est utilisé
Tapioca	@SFS	L'ajout de @SFS à la fin d'un appel à Tapioca permet de réhausser la radiométrie des images et de les convertir en 8 bits avant le calcul des points homologues
OriConvert	NameCple	permet la création d'une liste de couple d'images (pour tapioca File)
GrapheHom	Out	permet la création d'une liste de couple d'images (pour tapioca File)
MANIPULATION DES POINTS HOMOGUES		
SEL		Visualiser des points homologues
HomolFilterMasq		Filtrer les points homologues avec un masque
Ratafia		Filtrer les points homologues, nécessite martini en amont
Tapioca	ExpTxt=1	Exporte les points homologues au format txt, pour pouvoir par ex. les manipuler dans un autre logiciel
CALCUL DE L'ORIENTATION : AJUSTEMENT DE FAISCEAUX		
Martini	OriCalib	Calcul rapide d'une orientation approximative
Tapas	Figee	Calcul de l'orientation en figeant la calibration
Tapas	FraserBasic	Calcul de l'orientation avec un modèle de calibration radial
Tapas	InOri/InCal	Calcul de l'orientation sur base d'une orientation/calibration précédemment déterminée
Campari	GCP	Contraint une orientation avec des points d'appuis
Campari	EmGPS	Contraint une orientation avec de données de GPS
Campari	GCP+EmGPS	Contraint une orientation avec GCP et GPS embarqué
Campari	AllFree=1	Compensation en autocalibration

Commande	Argument	Description
CALCUL DE L'ORIENTATION : VISUALISATION		
AperiCloud		Converti une orientation et des points homologues en un nuage de point pour inspection visuelle
CALCUL DE L'ORIENTATION : GÉORÉFÉRENCEMENT		
OriConvert		Converti les donnée de GPS embarqué en une orientation micmac pour CenterBascule ou Campari
CenterBascule		Géoréférencement direct d'une orientation
GCPBascule		Géoréférencement indirect d'une orientation
ChgSysCo	WGS84@Lambert93	Change le système de coordonnée d'une orientation, dans cet exemple depuis le système WGS84 vers lambert 93
SAISIE DE POINTS D'APPUIS		
SaisieAppuisInit		Saisie de 3 premiers points d'appuis (GCP) pour basculer/géoréférencer l'orientation
SaisieAppuisPredict		Saisie de nombreux points d'appuis depuis une orientation géoréférencée
CORRÉLATION DENSE ET ORTHORECTIFICATION		
Malt	UrbanMNE	Corrélacion en géométrie terrain
Malt	DoOrtho=1	Effectue l'orthorectification des images
PIMs	QuickMac	Corrélacion en géométrie image pour chacune des images du bloc (Per Image Matching)
CORRÉLATION DENSE : VISUALISATION ET EXPORT DES RÉSULTATS		
PIMs2Mnt		Converti et fusionne les modèles 3D produits pas PIMs en un raster MNT
PIMs2Mnt	DoOrtho=1	Effectue l'orthorectification des images au moyen du MNT généré
PIMs2Ply		Converti et fusionne les modèles 3D produits pas PIMs
Nuage2Ply		Exporte un modèle 3D micmac dans un format plus générique
ASSEMBLAGE DES ORTHOIMAGES EN UNE MOSAIQUES		
Tawny	RadiomEgal=0	Assembler les orthoimages sans égalisation