

HƯỚNG DẪN XUẤT ẢNH FLYCAM TỪ ĐỊNH DẠNG .DGN HOẶC .DWG SANG .TIF TRÊN MICROSTATION

Người biên soạn: Lê Sỹ Hoà Email: lesyhoa@ifee.edu.vn S**Đ**T/Zalo: 0963.324.505





🜐 4forestry.tanmaixanh.vn



LỜI TỰA

Tài liệu hướng dẫn này được biên soạn nhằm cung cấp thông tin, quy trình và các bước thực hành cụ thể để hỗ trợ cán bộ kỹ thuật, chủ rừng, các đơn vị quản lý và người dùng kỹ thuật xuất ảnh flycam từ định dạng .DGN hoặc .DWG sang định dạng .TIF trên phần mềm Microstation chỉ trong một vài thao tác cơ bản, đơn giản dễ sử dụng.

Thông qua việc tổng hợp từ thực tiễn triển khai và các văn bản pháp lý hiện hành, tài liệu không chỉ góp phần chuẩn hóa thao tác kỹ thuật mà còn tạo nền tảng để chia sẻ, cải tiến và mở rộng ứng dụng trong lĩnh vực lâm nghiệp. Chúng tôi hy vọng tài liệu này sẽ là một công cụ hữu ích, dễ tiếp cận và có thể áp dụng linh hoạt tại các địa phương.

Chúng tôi kêu gọi sự chung tay của cộng đồng khoa học, các chuyên gia và cán bộ lâm nghiệp trong việc góp ý, hoàn thiện và đồng hành phát triển các công nghệ, kỹ thuật được mô tả trong tài liệu này.

Mỗi ý kiến, câu hỏi hay chia sẻ thực tiễn đều là những giá trị quý báu giúp nâng cao chất lượng và tính ứng dụng của tài liệu.

Bạn có thể theo dõi chúng tôi hoặc gửi ý kiến đóng góp qua các kênh sau:

Email: info@tanmaixanh.vn

Diện thoại: 0246.292.0379

Facebook: https://www.facebook.com/people/Xanh-Forester

Website: https://forester.tanmaixanh.vn

Zalo OA:



XIN CHÂN THÀNH CẢM ƠN SỰ ĐỒNG HÀNH CỦA QUÝ VỊ!

MỤC LỤC

PHÀN	1:	KIÊM	TRA	ÅNH	FLYCAN	1 TRÊN	PHÀN	MÊM
MICRO	STA	TION			••••••	•••••	••••••	1
1.1. K 1.2. K	iểm t iểm t	ra ảnh fly ra và chọ	cam n hệ quy	v chiếu V	'N2000			1 2
PHÀN 2 CHIẾU	2: XU	IÁT ẢNH	I FLYC	AM SAN	NG ĐỊNH I	DẠNG .TIF	ÐÚNG H	IỆ QUY 4
2.1. M	lở trì	nh quản lỵ	ý Raster					4
2.2. X	uất ả	nh sang đ	inh dạng	g .TIF				5
2.3. X	em k	ết quả						6
					Vic	ÖNG ĐÔN	6	

PHÀN 1: KIẾM TRA ẢNH FLYCAM TRÊN PHÀN MỀM MICROSTATION

1.1. Kiểm tra ảnh flycam

Đầu tiên, người dùng cần mở ảnh flycam với định dạng .DGN (Microstation) hoặc .DWG (AutoCAD), có 2 cách như sau:

Cách 1: Mở trực tiếp ảnh flycam bằng cách nhấp đúp chuột vào tập tin . DGN hoặc DWG.

Cách 2: Mở Microstation, vào File -> Open, sau đó duyệt đến thư mục chứa ảnh flycam và mở tập tin .DWG hoặc .DGN. Ưu tiên dùng cách 2 vì có thể xem ảnh trước khi mở.



Kết quả mở trên phần mềm Microstation như sau:



1.2. Kiểm tra và chọn hệ quy chiếu VN2000

Để xuất được ảnh với định dạng .TIF, yêu cầu ảnh cần có đúng hệ quy chiếu, thông thường tại Việt Nam sử dụng hệ quy chiếu VN2000. Người dùng có thể tham khảo cách cài đạt hệ quy chiếu VN2000 ở <u>địa chỉ này</u>.

Các bước chọn hệ quy chiếu VN2000 cho ảnh như sau:

(1) Từ menu chính, chọn Tools

(2) Chon Select Geographic Coordinate Systems tại thẻ Geographic



(3) Chọn thư viện hệ toạ độ/hệ quy chiếu.

(4) Chọn hệ quy chiếu VN2000 múi 3 độ của Hà Nội.

(5)OK.

S R R S S	Library Search				
Current Geographic Coordinate System	BinhPhuoc - Binh Phuoc (VN200	BinhPhuoc - Binh Phuoc (VN2000 Coordinate System			
3	Binh Ihuan - Binh Ihuan (VN2000	Name	HaNoi		
vame:	Camau - Ca mau (VN2000)	Description	Ha Noi (VN2000)		
Description:	Can Ino - Can Ino (VIV2000)	Projection	Transverse Mercator		
Source.	Dachlang - Cao Barig (Viv2000)	Source			
	Dachong - Dac Nong (VN2000)	Units	Meter		
	DakLak - Dak Lak (VN2000)	Central Meridian	105°00'00.0000"E		
	Dian Pion - Dian Pion (VN2000)	Origin Latitude	00°00'00.0000"N		
	DengNai - Deng Nai (/N2000)	Scale Reduction	0.9999		
	Dong Than - Dong Than (VN2000)	False Easting	500000		
	Gial ai - Gia Lai (/N2000)	False Northing	0		
	HaGiang - Ha Giang (/N2000)	Quadrant	Positive X and Y		
	HaiDuong - Hai Duong (VN2000)	Minimum Longitude	102°08'00.0000"E		
	HaiPhong - Hai Phong (/N2000)	Maximum Longitude	109°30'00.0000"E		
	Hall Holig + Hall Holig (V12000)	Minimum Latitude	07°19'48.0000"N		
	HaNoi - Ha Noi (VN2000)	Maximum Latitude	23°45'00.0000"N		
	HaTiph - Ha Tiph (VN2000)				
	HauGiang - Hau Giang (VN2000)	Datum	*		
	HoaBinh - Hoa Binh (VN2000)	Name	VN2000		
	HungYen - Hung Yen (VN2000)	Description	05 2007 QD-BTNMT		
	KhanhHoa - Khanh Hoa (VN2000)	Source			
	KienGiang - Kien Giang (VN2000)	Conversion Method	Seven Parameter Transformation		
	KonTum - Kon Tum (VN2000)	Delta X	-191.90441429		
	LaiChau - Lai Chau (VN2000)	Delta Y	-39.30318279		
	LamDong - Lam Dong (VN2000)	Delta Z	-111.45032835		
	LangSon - Lang Son (VN2000)	X Rotation	-0.00928836		
	LaoCai - Lao Cai (VN2000)	Y Rotation	0.01975479		
	LongAn - Long An (VN2000)	Z Rotation	-0.00427372		
	NamDinh - Nam Dinh (VN2000)	Scale	1.000002529062779		
	NgheAn - Nghe An (VN2000)				
	NinhBinh - Ninh Binh (VN2000)	Ellipsoid			
		Name	WGS84		
	Phu Tho - Phu Tho (VN2000)	Description	World Geodetic System of 1984 GEM 10		
	PhuYen - Phu Yen (VN2000)	Equatorial Badius	6378137		
	QuangBinh - Quang Binh (VN200	Polar Badius	6356752 3142		
			0000702.0712		

Kết quả ảnh đã được chọn hệ quy chiếu VN2000 múi 3 độ của Hà Nội.



PHẦN 2: XUẤT ẢNH FLYCAM SANG ĐỊNH DẠNG .TIF ĐÚNG HỆ QUY CHIẾU

2.1. Mở trình quản lý Raster

Ảnh flycam được đính kèm vào bản đồ, do đó người dùng cần mở trình quản lý ảnh Raster, các bước thực hiện như sau:

- (1) Từ menu chính, vảo thẻ Tools.
- (2) Chọn Raster Manager từ thẻ Raster/Raster Control.



Tên của ảnh được đính kèm tương ứng sẽ được hiện lên trong Raster Manager:

🔢 Raster Manager : 1 of 1 listed		-		×				
File Edit View Display Settings	Utilities							
🗄 • 🔚 🗽 • 😭 • 😰	8 ⊾ 🖌 🍇 🐯 👎 🖬 🏞 🏦 🍃 🕰	i 🔯 🕕						
🚱 File Name	Description 🚯 Model							
🕒 98-99,jpg								
12345678 💽 🗟 🔚	🔄 <u>Ti</u> nt: 🔲 Transparency: 📕							

2.2. Xuất ảnh sang định dạng .TIF

Giữ nguyên cửa sổ Raster Manager, các bước thực hiện như sau:

(1) Chuột phải vào ảnh flycam, chọn Save As...



- (2) Chọn thư mục, đặt tên ảnh kết quả và chọn định dạng GEOTIFF.
- (3) Options để chọn hệ quy chiếu cho ảnh flycam cần xuất.
- (4) (5) Chọn Name Specified là hệ quy chiếu VN2000 múi 3 độ của Hà Nội (tương tự bước 1.2). Chọn OK để xuất ảnh.



2.3. Xem kết quả

Ånh được xuất ra có thể sử dụng trên nhiều phần mềm khác nhau như QGIS, ArcGIS, QField, ... Người dùng cần chọn đúng hệ quy chiếu VN2000 của ảnh.





Quý vị tham khảo thêm các thông tin ngành lâm nghiệp tại website: https://4forestry.ifee.edu.vn/