

FX C-Forestry

Mobile Erfassung, Dokumentation, Auskunft und Tracking für die Forstbewirtschaftung mit GPS



Vorteile auf einen Blick

- X Einfache GIS-Erfassung und -pflege im Feld
- X Anschluss empfangsstarker GNSS-Geräte
- X Arbeiten ohne tiefgehende CAD/GIS-Fachkenntnisse
- X Akzeptanz durch intuitiv bedienbare grafische Oberfläche
- X Kostenminimierung durch workfloworientierte Erfassung
- X Arbeitserleichterung durch schnelle Navigation im Gelände
- X Schnittstellen zur Integration in die Bürolandschaft

Basisfunktionen

- X Arbeitstage in einzelnen Sessions ablegen
- X Ein- und Ausblenden von zusätzlichen Layern
- X Kopieren und Einfügen von externen Objekten
- X Anbindung von WMS-Diensten
- X Freies Zeichnen und Kommentieren wie auf Papier
- X Druckfunktionalitäten und Plotvorlagen
- X Frei erweiterbare Datenmodelle für Topographie und Forstbewirtschaftung
- X Workfloworientierte, individuelle Objektlisten
- X Verwaltung und xml-basierte Bearbeitung von Objektlisten
- X Fotodokumentation

GPS Funktionen

- X GPS-Zeiger mit Entfernungsskala (Navigation)
- X Skyplot
- X Genauigkeitsanzeige (PDOP, HDOP, VDOP)
- X Einstellung unterschiedlicher Koordinatensysteme
- X Glättungsfunktion zur Erhöhung der Genauigkeit
- X Parameterauswahl
(Transformationen von Esri oder 7-Parametersatz)

Workflows

- X Einlesen von georeferenzierten Rasterdaten
- X Sachdateneditor zur Kennziffernerfassung
- X Wizards zur Unterstützung der Workflows
- X Datenfluss zwischen Innen- und Außendienst
- X Mobile Informationsabfrage und Bereitstellung
- X Mehrsprachigkeit (Deutsch und Englisch)



FX C-Forestry zum Beispiel mit dem Leica CS25 GNSS plus

Konstruktionsfunktionen

- X Geradenschnitt
- X Lotfußpunktberechnung
- X Orthogonale Punkte
- X Bogenschlag (Schnittpunkt zweier Kreise)
- X Schnitt Kreis Gerade
- X Koordinateneingabe
- X Stützpunkt in Linie einfügen oder entfernen
- X Linien verbinden oder an Stützpunkt spalten
- X Stützpunkt in Fläche einfügen oder entfernen
- X Die Funktionen sind gleichzeitig verwendbar

Import- und Export-Schnittstellen*

- X Import und Export von .shp, .gdb, .dxf, .dwg und .dgn Dateien
- X Georeferenzierter Import von Raster- und Vektordaten
- X Import von .lyr Dateien

Enthaltene Lizenzen

- X Esri ArcGIS Engine Runtime Lizenz 10.2

Unterstützte GNSS- /GPS-Geräte

- X FX C-Forestry unterstützt die gängigen Modelle der Hersteller Altus, GeoMax, Leica, Sokkia, Stonex, Topcon und Trimble

Unterstützte CAD- /GIS-Programme

- X FX C-Forestry unterstützt die gängigen Programme ArcGIS, AutoCAD, MicroStation, GEOgraf, GeoMapper, rmMap, Moskito GIS und KIVID A³

* optionale und individuelle Schnittstellen siehe Rückseite

Stand 09.2014



Mehr Informationen unter frox-it.de



esri Partner Network Silver

frox GmbH
Karl-Marx-Straße 32
44141 Dortmund

Telefon: 0 23 1.99 76 04 0
Fax: 0 23 1.99 76 04 900
E-Mail: info@frox-it.de
www.frox-it.de

frox[®]
Die IT Fabrik

FX C-Forestry

Module, Workflows & Schnittstellen
zur individuellen Erweiterung

Mit den unterschiedlichen M-FX Modulen und den I-FX Schnittstellen lässt sich FX C-Forestry ganz einfach und individuell an die eigenen Anforderungen anpassen.

Erweiterungs- und Workflowmodule

M-FX Power Kit I + II
M-FX GNSS NMEA
M-FX GNSS Zero
M-FX GNSS Topcon
M-FX Constructions
M-FX Polygon Assistant
M-FX Polygon Builder
M-FX Gebäudeinnenaufmaß
M-FX Georeferenz
M-FX Dimensions

	M-FX Power Kit I + II	M-FX GNSS NMEA	M-FX GNSS Zero	M-FX GNSS Topcon	M-FX Constructions	M-FX Polygon Assistant	M-FX Polygon Builder	M-FX Gebäudeinnenaufmaß	M-FX Georeferenz	M-FX Dimensions
Basisfunktionen	Projektmanager zum Öffnen der zuletzt geöffneten Projekte	X								
	Ansichten Manager (Wechseln von verschiedenen Ansichten)	X								
	Bookmarking von Ansichten	X								
	CSV-basierter Import und Export von Ansichten	X								
	Sessionverwaltung (Grafische Oberfläche zum Erstellen von Sessions)	X								
	Filtern von Sessions	X								
	Ein- und Ausblenden von Sessions	X								
	Exportieren aller Dokumente	X								
	Mitarbeiterverwaltung	X								
	Gleichzeitiges Laden und Nutzen mehrerer Codelisten	X								
GPS-Funktionen	Grafische Oberfläche zur Codelistenbearbeitung (Editor)	X								
	Erweiterte Sachdatenverwaltung	X								
	Kopieren von allen Sachdaten in neue Objekte	X								
	Ansteuerung NMEA-fähiger Instrumente		X							
	Messung des GPS-Werts (Epochenmessung bis zu 60 Stk. pro Minute)		X	X	X					
	Messbericht und Protokoll der Messung		X	X	X					
	Oberflächensteuerung (Absteckung, Monitoring, Messen, Kompass)		X	X	X					
	Zielführung für Absteckung via GNSS		X	X	X					
	Mehrere eigene Transformationen mit 7 Parameter / 4 Parameter / 3 Parameter + Höhe		X		X					
	Verwaltung der Transformationsparameter		X		X					
Konstruktion	Direkte ETRS 89 Auswahl		X		X					
	Geoidmodell zur Höhenermittlung (NRW)		X		X					
	Speicherung der Zugangsdaten (NTRIP) und Dienste in Profilen für direkten Zugang				X					
	GRIL Datenschnittstelle von Topcon (Mehr Informationen und eine höhere Genauigkeit)				X					
	Resetfunktion des Topcon Instruments				X					
	Cooptracking				X					
	Mehrwegsreduktion (Qualitätssteigerung)				X					
	Angepasste Auswertung und Genauigkeitssteigerung durch Topcon Software				X					
	Transformationsparameterverwaltung von Zero			X						
	Profile von Zero nutzen			X						
Workflow	Höhere Genauigkeit durch Leica Berechnungssoftware			X						
	Zusätzliche Leica Zero-Funktionen / Zero Connect stand alone lauffähig			X						
	Ansteuerung über Leica Zero Connect			X						
	Leica 7-Parameter Transformationssatzeingabe			X						
	Leica Geoidmodelle zuschaltbar			X						
	Kreismittelpunkt aus 3 Punkten				X					
	Kreismittelpunkt aus Geometrie				X					
	Parallele Punkte über Parallelmaß				X					
	Linie verlängern				X					
	Linie abloten				X					
Workflow	Parallele Linie über Line erzeugen				X					
	Hüllfläche um Session legen				X					
	Verbindung von Flächen					X				
	Flächen ausstanzen					X				
	Flächen trennen mit Gummiband					X				
	Flächen bilden aus Spaghettilinien						X			
	Rechtwinkelumzug mit Vorschau							X		
	Georeferenzierung von Rasterdaten								X	
	Fluchtbeamaßung									X
	Orthogonalbeamaßung									X
Massenbeamaßung									X	
Spartenorientierte Beamaßung von Objekten									X	
Wizard zur Unterstützung									X	

Schnittstellen

I-FX Connect2-GeoGraf
I-FX Connect2-rmMAP
I-FX Connect2-GeoMapper
I-FX Connect2DXF
I-FX Connect2DGN
I-FX CAD Macro for AutoCAD
I-FX CAD Macro for Microstation
I-FX Connect2-Moskito

	I-FX Connect2-GeoGraf	I-FX Connect2-rmMAP	I-FX Connect2-GeoMapper	I-FX Connect2DXF	I-FX Connect2DGN	I-FX CAD Macro for AutoCAD	I-FX CAD Macro for Microstation	I-FX Connect2-Moskito
Bidirektionale Schnittstelle mit Umsetzungstabelle in zwei Abschnitten	X							
Export von FX zu rmMAP (Import über Standard dxf Import)		X						
Bidirektionale Schnittstelle basierend auf GeoMapper xml-Files			X					
Export von FX zu dxf mit Umsetzungstabelle und vollständiger Grafik / Eigenschaften				X				
Export von FX zu Microstation mit Umsetzungstabelle ohne Blöcke (Geometrien)					X			
Nachbearbeitung exportierter Datensätze zur grafischen Darstellung mit Umsetzungstabelle						X	X	
Tabellengesteuerter Export von FX zu Moskito GIS								X

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN – (Minimum) für Rough Tablet- PC / PenPC / Tablet PC (außendiensttaugliche PCs); Betriebssystem: Windows XP oder Windows 7/8;
CPU-Geschwindigkeit: 1.6GHz oder höher; Prozessor: x86 Intel Core Duo, Pentium 4; Speicher/RAM: 2GB; Display-Properties: 24 Bit Farbtiefe; Screen-Resolution: 1024x768;
Auslagerungsspeicher: 500 MB; Video/Graphik Adapter: 24 Bit fähige Grafikkarte, OpenGL 1.3 oder höher kompatible Grafikkarte mit 32 MB Videospeicher, OpenGL Version 1.3 runtime Umgebung; Speicherplatz: 1,5 GB Festplattenspeicher, zusätzlich 500 MB für Projekte; .Net Framework: 4.0; Gerätesteuerung: GPS (NMEA), GNSS Antenne, Distanzmessgerät Disto, ggf. Bluetooth-, Funk- oder Kabelanschlussmöglichkeiten