

FX C-Forestry

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



Vorteile auf einen Blick

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

Basisfunktionen

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

GPS Funktionen

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

Workflows

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



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

Konstruktionsfunktionen

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

Import- und Export-Schnittstellen*

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

Enthaltene Lizenzen

- ✗ Esri ArcGIS Engine Runtime Lizenz 10.2

Unterstützte GNSS- /GPS-Geräte

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

Unterstützte CAD- /GIS-Programme

- ✗ 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



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 Zeno
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

GPS-Funktionen

Konstruktion

Workflow

| | M-FX Power Kit I + II | M-FX GNSS NMEA | M-FX GNSS Zeno | M-FX GNSS Topcon | M-FX Constructions | M-FX Polygon Assistant | M-FX Polygon Builder | M-FX Gebäudeinnenaufmaß | M-FX Georeferenz | M-FX Dimensions |
|---|-----------------------|----------------|----------------|------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| 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 | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Cooptacking | | | | X | | | | | | |
| Mehrwegsreduktion (Qualitätssteigerung) | | | | X | | | | | | |
| Angepasste Auswertung und Genauigkeitssteigerung durch Topcon Software | | | | X | | | | | | |
| Transformationsparameterverwaltung von Zeno | | | X | | | | | | | |
| Profile von Zeno nutzen | | | X | | | | | | | |
| Höhere Genauigkeit durch Leica Berechnungssoftware | | | X | | | | | | | |
| Zusätzliche Leica Zeno-Funktionen / Zeno Connect stand alone lauffähig | | | X | | | | | | | |
| Ansteuerung über Leica Zeno 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 | | | | | |
| 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