

FX C-Utilities

Mobiles GIS als Auskunft- und Dokumentationslösung für Leitungsdokumentation ohne spezielle Vermessungsgeräte

Vorteile auf einen Blick

- ✗ Präzise Erfassung von Leitungen und Armaturen
- ✗ Flexible Bemaßung und Dokumentation der Messung
- ✗ Spezialfunktionen zur Beschleunigung der Erfassung
- ✗ Einfache GIS-Erfassung und Bearbeitung im Feld
- ✗ Anschluss hochgenauer GNSS-Geräte
- ✗ Schnittstellen zur Integration in die Bürolandschaft
- ✗ Ergonomische Userprofile und individuelle Workflows

Basisfunktionen

- ✗ Messtage in Sessions anlegen (Zeitstempel)
- ✗ Ein- und Ausblenden von Layern
- ✗ Einblenden von Vektor- und Rasterdaten
- ✗ Anbindung von WMS-Diensten
- ✗ Freies Zeichnen und Kommentieren
- ✗ Druckfunktionalitäten und eigene Plotvorlagen
- ✗ Datenmodell Topographie
- ✗ Datenmodell Utilities
- ✗ Objektlisten zum direkten Erfassen mehrerer Objekte parallel
- ✗ Verwaltung und xml-basierte Bearbeitung von Objektlisten
- ✗ Fotodokumentation
- ✗ Einlesen von .mxd Dateien

GPS Funktionen

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

Workflows

- ✗ Einlesen von georeferenzierten Rasterdaten
- ✗ Abstandsbemaßung
- ✗ Fluchtbemaßung
- ✗ Orthogonalbemaßung
- ✗ Massenbemaßung
- ✗ Spartenorientierte Bemaßung von Objekten
- ✗ Mehrsprachigkeit (Deutsch und Englisch)
- ✗ Spezialfunktionen für Ihren individuellen Workflow
- ✗ GNSS Absteckung



FX C-Utilities zum Beispiel auf dem Panasonic Toughpad FZ-G1

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

Enthaltene Lizenzen

- ✗ Esri ArcGIS Engine Runtime Lizenz 10.2.2 /M-FX Dimensions

Unterstützte GNSS- /GPS-Geräte

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

Unterstützte CAD- /GIS-Programme

- ✗ FX Collector unterstützt die gängigen Programme ArcGIS Online und ArcGIS Desktop, AutoCAD, MicroStation, GEOgraf, GeoMapper und GeoDesktop, rmMap, Moskito GIS und KIVID A³

* optionale und individuelle Schnittstellen siehe Rückseite

Stand 09/2015



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-Utilities

Module, Workflows & Schnittstellen
zur individuellen Erweiterung

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

Erweiterungs- und Workflowmodule

	M-FX Power Kit I	M-FX Power Kit 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 GebäudeInnenmaß	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									
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 (NTRIB) 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 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							
Konstruktion											
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			
Workflow											
Georeferenzierung von Rasterdaten									X		
Fluchtbeimaßung										X	
Orthogonalbeimaßung										X	
Massenbeimaßung										X	
Spartenorientierte Beimaßung 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
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								X

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN - (Minimum) für Rough Tablet- PC / PenPC / Tablet PC (außenstaugliche PCs); **Betriebssystem:** Windows 7/8/10; **CPU-Geschwindigkeit:** 1.6GHz oder höher; **Prozessor:** x86 Intel Core Duo, Pentium 4; **Speicher/RAM:** 2GB; **Display-Eigenschaften:** 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