

FX S-Utilities

Hochpräzise, mobile Datenerfassung von Leitungsnetzen.



Vorteile auf einen Blick

- X Umfangreiches Datenmodell Utilities
- X Intuitiv bedienbare, grafische Oberfläche
- X Tachymetersteuerung mit direkter Koordinatenberechnung
- X Präzise Erfassung von Leitungen und Armaturen
- X Freies Zeichnen und Kommentieren
- X Erfassung aller zugehörigen Sachdaten
- X Spezielle Bemaßungsfunktionalitäten

Basisfunktionen

- X Messtage in Sessions anlegen
- X Ein- und Ausblenden von Layern
- X Kopieren und Einfügen von Objekten
- X Anbindung von WMS-Diensten
- X Freies Zeichnen und Kommentieren
- X Druckfunktionalitäten und Plotvorlagen
- X Datenmodell Topographie
- X Codelisten
- X Verwaltung und xml-basierte Bearbeitung von Codelisten
- X Fotodokumentation und massenhafter Export der Fotos
- X Datenmodell Utilities

Stapel- und Berechnungsfunktionen

- X Tachymetersteuerung
- X Punktnummernorientierte Stapelverarbeitung
- X Ausführliche Mess- und Berechnungsprotokolle
- X Integriertes KIVID-Feld zur Übergabe an KIVID A³
- X Visualisierung von Messungen (Polarstrahlen)
- X Korrektur von Messpunkten durch Stapelbearbeitung

Workflows

- X Einlesen von georeferenzierten Rasterdaten
- X Abstandsbemaßung
- X Fluchtbemaßung
- X Orthogonal- und Massenbemaßung
- X Spartenorientierte Bemaßung von Objekten
- X Wizard zur Unterstützung

In FX S-Utilities sind die Esri ArcGIS Engine Runtime 10.2 und die IB-Burg OEM KIVID-Feld Lizenzen enthalten.



Mehr Informationen unter frox-it.de



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

Konstruktionsfunktionen

- X Geradenschnitt
- X Lotfußpunktberechnung
- X Orthogonale Punkte
- X Bogenschlag bestimmen (Schnittpunkt zweier Kreise)
- X Schnittkreisgerade
- X Koordinateneingabe
- X Stützpunkt über Linie einfügen
- X Linien verbinden oder an Stützpunkt spalten
- X Stützpunkt in Fläche einfügen oder aus Fläche entfernen
- X Kleinpunktberechnung

Import- und Export-Schnittstellen*

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

Sensorensteuerung

- X Tachymeter (alle gängigen Hersteller und Modelle)
- X GPS (NMEA, Leica, TopCon)
- X Leica Disto

* optionale und individuelle Schnittstellen siehe Rückseite

GPS Funktionen

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

FX S-Utilities

Module, Workflows & Schnittstellen zur individuellen Erweiterung

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

Erweiterungsmodule

M-FX Powerkit I + II
M-FX GNSS NMEA
M-FX GNSS Zeno
M-FX GNSS TopCon
M-FX GNSS Bug
M-FX Construction
M-FX Polygon Assistent
M-FX Polygon Builder
M-FX DTM
M-FX DTM Assistent

	M-FX Powerkit I + II	M-FX GNSS NMEA	M-FX GNSS Zeno	M-FX GNSS TopCon	M-FX GNSS Bug	M-FX Construction	M-FX Polygon Assistent	M-FX Polygon Builder	M-FX DTM	M-FX DTM Assistent
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	X								
	Filtern von Sessions	X								
	Ein- und Ausblenden von Sessions	X								
	Graphische Oberfläche zum anlegen von Sessions	X								
	Aktiv / Inaktiv setzen von Sessions	X								
	Gleichzeitiges Laden und Nutzen mehrerer Codelisten	X								
GPS-Funktionen	Grafische Oberfläche zur Codelisten Bearbeitung (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 (NTRIB) und Dienste in Projekten 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						
	Speziell für TopCon angepasste Auswertung und Genauigkeitssteigerung			X						
	Transformationsparameterübergabe von Zeno				X					
	Profile von Zeno nutzen				X					
DGM-Funktionen	Höhere Genauigkeit				X					
	Zusätzliche Leica Zeno-Funktionen				X					
	Ansteuerung über Leica Zeno Connect				X					
	Leica 7 Parameter Transformationssatzeingabe				X					
	Leica Geoidmodelle zuschaltbar				X					
	Komplette GNSS Steuerung via KIVID Feld					X				
	GNSS Modul für KIVID Feld					X				
	Übergabe der Daten von KIVID Feld zu FX Survey					X				
	Katasterkonforme GPS Vermessung					X				
	Kreismittelpunkt aus 3 Kreisen						X			
Kreismittelpunkt aus Geometrie						X				
Parallele Punkte über Parallelmaß						X				
Punkthöhen übertragen						X				
Linie verlängern						X				
Linie abloten						X				
Parallele Linie über Line erzeugen						X				
Parallele Verwendung der Funktionen						X				
Verbindung von Flächen							X			
Flächen ausstanzen							X			
Flächen trennen mit Gummiband							X			
Flächen bilden aus Spaghettilinien								X		
Horizontverwaltung									X	
DGM Höhenlinien Erstellung									X	
Konvertierung in Feature Classes Höhenlinien									X	
Punkthöhen interpolieren									X	
Punkthöhen kontrollieren									X	
Interpolations- und Kontrollbericht									X	
Soll- Ist Höhenvergleich mit GPS									X	
Bericht Soll- Ist Höhenvergleich									X	
Export, Import Datenart 45, 49, 58									X	
Erstellung thematischer Pläne									X	
Verknüpfung Abrechnungshorizonte und Aufmaße									X	
Änderungsprotokolle									X	
DGM Übersicht mit Analysefunktion									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 Dou, 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:** 3.5; **Internet Explorer:** IE 7.0; **Texteditor:** ASCII; **Gerätestuerung:** GPS (NMEA), GPS ZENO Antenne Leica, Distanzmessgerät Disto, ggf. Bluetooth-, Funk- oder Kabelanschlussmöglichkeiten

FX S-Utilities

Module, Workflows & Schnittstellen
zur individuellen Erweiterung

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

Workflowmodule

	M-FX Gebäudeinnehaltmaß	M-FX Georeferenz	M-FX ALKs-Assistent
Rechtwinkelzug mit Vorschau	X		
Georeferenzierung von Rasterdaten		X	
Km Quadrate in NRW einblenden			X

Schnittstellen

	I-FX Connect2GEOgraf	I-FX Connect2rmMAP	I-FX Connect2GeoMapper	I-FX Connect2DXF	I-FX Connect2DGN	I-FX Connect2SmallWorld	I-FX CAD Macro for Microstation	I-FX CAD Macro for AutoCAD
Bidirektionale Schnittstelle mit Umsetzungstabelle in zwei Abschnitten	X							
Export von frox zu rmMAP (Import über Standard dxf Import)		X						
Bidirektionale Schnittstelle basierend auf GeoMapper xml Files			X					
Export von frox zu dxf mit Umsetzungstabelle und vollständiger Grafik / Eigenschaften				X				
Export von frox zu Microstation mit Umsetzungstabelle ohne Blöcke (Geometrien)					X			
Bidirektionale Schnittstelle zu SmallWorld im rdt Format						X		
Nachbearbeitung exportierter Datensätze zur grafischen Darstellung mit Umsetzungstabelle							X	X

