

# FX Collector

Mobile Auskunfts- und Erfassungslösung für Geodaten und Sachinformationen im Feldvergleichsverfahren

## Vorteile auf einen Blick

- X Einfache & mobile Datenerfassung direkt vor Ort
- X Intuitiv bedienbare, grafische Oberfläche
- X Hochgenaue GPS-Messung
- X CAD/GIS Fachkenntnisse sind nicht erforderlich
- X Schnittstellen zur Integration in IT-Strukturen
- X Freies Zeichnen und Kommentieren wie auf Papier
- X Direkte Visualisierung der Messung in der Grafik

## Basisfunktionen

- X Messtage in Sessions anlegen
- X Ein- und Ausblenden von Layern
- X Kopieren und einfügen von Objekten
- X Anbindung von WMS-Diensten
- X Tools zum freien 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

## 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)

## Workflows

- X Einlesen von georeferenzierten Rasterdaten
- X Abstandsbemaßung



FX Collector 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

## Enthaltene Lizenzen

- X Esri ArcGIS Engine Runtime Lizenz 10.2

## Sensorensteuerung

- X GPS (NMEA)
- X GNSS/GIS SmartAntenne Leica Zeno GG03
- X Leica Disto
- X TopCon GR3 und Hiper/Hiper+

\* optionale und individuelle Schnittstellen siehe Rückseite



Mehr Informationen  
unter [frox-it.de](http://frox-it.de)



# FX Collector

Module, Workflows & Schnittstellen zur individuellen Erweiterung

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

## Erweiterungs- und Workflowmodule

M-FX Powerkit I + II  
M-FX GNSS NMEA  
M-FX GNSS Zeno  
M-FX GNSS TopCon  
M-FX Construction  
M-FX Polygon Assistent  
M-FX Polygon Builder  
M-FX Gebäudeinmaßenmaß  
M-FX Georeference  
M-FX Dimension

	M-FX Powerkit I + II	M-FX GNSS NMEA	M-FX GNSS Zeno	M-FX GNSS TopCon	M-FX Construction	M-FX Polygon Assistent	M-FX Polygon Builder	M-FX Gebäudeinmaßenmaß	M-FX Georeference	M-FX Dimension
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									
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						
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 Topconsoftware				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 Kreisen					X					
Kreismittelpunkt aus Geometrie					X					
Parallele Punkte über Parallelmaß					X					
Punkthöhen übertragen					X					
Linie verlängern					X					
Linie abloten					X					
Parallele Linie über Linie erzeugen					X					
Parallele Verwendung der Funktionen					X					
Verbindung von Flächen						X				
Flächen ausstanzen						X				
Flächen trennen mit Gummiband						X				
Flächen bilden aus Spaghettiliniien							X			
Rechtwinkeltzug mit Vorschau								X		
Georeferenzierung von Rasterdaten									X	
Fluchtbeamaßung										X
Orthogonalbeamaßung										X
Massenbeamaßung										X
Sparten orientierte 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 Connect2- Smallworld	I-FX CAD Macro for AutoCAD	I-FX CAD Macro for Microstation
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

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; Gerätesteuerung: GPS (NMEA), GPS ZENO Antenne Leica, Distanzmessgerät Disto, ggf. Bluetooth-, Funk- oder Kabelanschlussmöglichkeiten