

FX S-Utilities

Die Erweiterung von FX Survey für die Leitungsdokumentation
Strom, Gas, Wasser, Fernwärme, Kanal, Medien, Telekommunikation, etc.



Die Lösung für alle Aufmaße im Bereich Medien - Ihr Spezialist FX S-Utilities

- ✘ Der gesamte Funktionsumfang von FX Survey plus die zusätzliche Utilities Fachschale und Funktionalitäten
- ✘ Automatische Objekterzeugung und Ausrichtung
- ✘ Abstands-, Flucht-, Spann-, Orthogonalbemaßungen
- ✘ Trassenaufmaße und automatische Dokumentation
- ✘ Direkter Datenfluß zu den CAD und GIS im ID
- ✘ Automatische Objektausrichtung und Planerstellung

Erfassen, Kontrollieren und Fortführen

FX S-Utilities zeichnet sich durch eine umfangreiche Außendienst Fachschale für den gesamten Mediensektor aus. Zusätzliche Bemaßungen und die spezielle Objektbildungen erweitern die Basis der Ingenieurvermessung aus FX Survey. Das grafische Feldbuch bietet vielfältige Spezialfunktionen für den Bereich EVU, Stadtwerke, Telekommunikation, Breitbandausbau, Trassierung und viele weitere. Automatische Objekte wie Schutzrohre, Hausanschlüsse und Trassen vereinfachen die Erfassung im Feld. Die intuitiv bedienbare Softwarelösung ermöglicht die hochpräzise Erfassung von Leitungen und Armaturen und deren Sachdaten in den Bereichen Strom, Gas, Wasser, Fernwärme, Kanal, Telekommunikation, etc. auch für Techniker und Monteure. FX S-Utilities die Lösung für die Neuaufnahme, zum schnellen Feldvergleich und zur Fortführung und Dokumentation Ihres Bestands.

Das Dortmunder Taschenmesser für alle Außendienstler: FX S-Utilities

Als Außendienst-Spezialist ist FX S-Utilities die mobile Lösung für den Bereich Medien. Skalieren Sie selbst, von der reinen Leitungsdokumentation aller Netzsparten bis zur Dokumentation kompletter Umspannwerke und Kraftwerke. Führen Sie alle Arbeiten für die Trassierung von Leitungssystemen erfassungstechnisch mit FX S-Utilities durch. Mit der integrierten georeferenzierten Trassendokumentation übergeben Sie alle Daten zur Konstruktion der Trassen digital ins Büro. Der Anschluss Ihrer Vermessungsinstrumente und die aus der Praxis optimierten Erfassungs- und Zeichenfunktionen reduzieren die Nacharbeit enorm. Digitalisieren Sie Ihren Erfassungsprozess und den Datenfluß.



Mehr Informationen unter frox-it.de



Toughpads von Panasonic, die idealen Begleiter im Außendienst.

Messen, konstruieren und bemaßen - digital, automatisiert, gesichert

Ein weiteres Beispiel aus der Reihe „Ein kleiner Klick mit Großer Wirkung“: Die automatische Objekterstellung und die grafischen Konstruktionsfunktionen in FX S-Utilities sind speziell für die Stift- und Fingerbedienung im Außendienst konzipiert. Schutzrohre werden automatisch erzeugt, Leitungen bemaßt oder auf Basis einer Achse ganze Trassen und Leitungsstränge konstruiert. Gleichzeitig wird die Erfassungsqualität aller gemessenen Objekte durch die grafische Sichtkontrolle erhöht und qualitätsgesichert.

Kommunikation mit FX S-Utilities

- ✘ GIS (shp, gdb, mpk) und CAD (dxf, dwg, dgn) Daten direkt einlesen
- ✘ GIS Daten direkt fortführen, GIS- und CAD Daten schreiben
- ✘ Raster-, Vektordaten, WMS-Dienste im Außendienst nutzen
- ✘ Mit der Connect2 Technologie verbinden Sie FX an Ihre Systeme

Instrumentensteuerung

- ✘ Tachymeter und GNSS:
Hersteller und Modelle finden Sie auf unser Website
- ✘ Leica Distometer und Digitalnivellier LS10/LS15

Kommentieren und Sachdaten erfassen

Erhöhen Sie die Datenqualität durch die direkte Attributvergabe im Feld. Zusätzliche Bemerkungen, Skizzen und die Fotodokumentation ergänzen die Aufnahme. Auswahllisten, Pflichtattribute und Abfragen bei der Sachdateneingabe sichern die Datenqualität. Legen Sie Ihre Attributeingaben selbst fest und führen Sie Ihr Planwerk direkt fort.

Automatische Datenfortführung mit FX S-Utilities

GIS- und CAD-Daten in den Außendienst mitnehmen, egal ob aus ArcFM UT, ArcMap oder anderen Systemen



ArcFM UT
ArcGIS
ArcMap
CAD



Verknüpfen als Hintergrund
- Attributdaten betrachten
- Erfassung neuer Objekte im FX Datenmodell
- Fangen möglich



Öffnen als Projektgrundlage
- Erfassung neuer Objekte im eigenen Datenmodell
- Daten Verändern und Fortführen
- Attributdaten bearbeiten
- Messpunkte zum Berechnungstapel zuordnen



Objekte automatisch ausrichten und bemaßen mit FX S-Utilities

Sie wollen kostspielige, aufwändige und immer wiederkehrende Tätigkeiten, wie das Ausrichten von Punktobjekten an Linien vereinfachen oder, noch besser, vollständig automatisieren?

Die Automatische Objektausrichtung ist eine weitere zeitsparende und sehr effiziente Spezialfunktion, die sich in den FX-Feldbüchern befindet. Im Außendienst erfasste Punktobjekte wie Sinkkästen, Abzweige, Hausanschlüsse, Muffen, Reduzierungen, etc. sind in der Regel nicht richtig ausgerichtet. Dies bedeutet für den Innendienst eine aufwändige Nachbearbeitung, bei der im Prinzip jedes gemessene Objekt noch einmal kontrolliert werden muss.

Für den Außendienst ist es ebenfalls zu aufwändig, alle Objekte händisch zu drehen, da er sich auf das Messen, Messen, Messen konzentrieren muss.

Die Automatische Objektausrichtung der FX-Feldbücher übernimmt diese Arbeit für Sie und richtet Hausanschlüsse nach Häusern, Sinkkästen nach Bordsteinkanten, Muffen nach Leitungen, etc. aus.

Mit den automatischen Bemaßungsfunktionen in FX S-Utilities lassen sich mit einem Klick massenhaft Objekte und Linien bemaßen sowie Spannmaße oder orthogonale Bemaßungen anbringen.

Automatisch bemaßen bedeutet, zwei Punkte oder Objekte bestimmen und die FX-Feldbücher erledigen den Rest, inkl. der Beschriftung in Ihrem Plan.

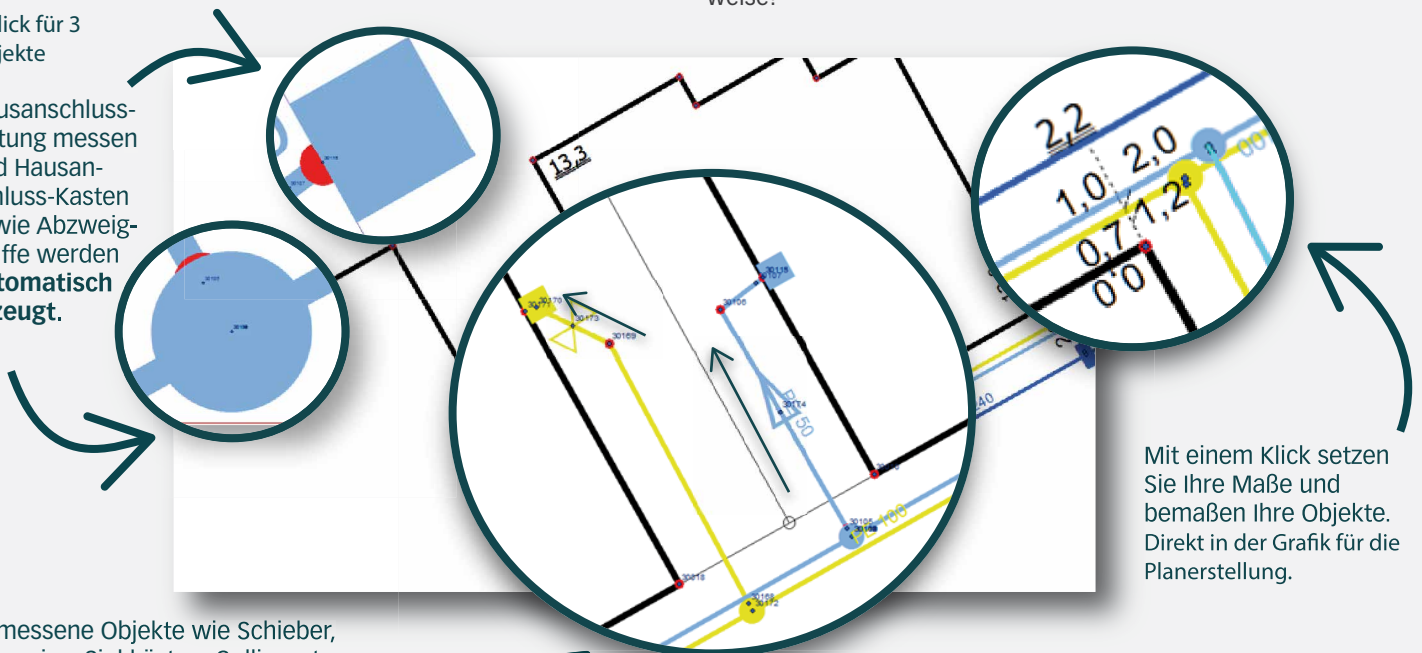
Nutzen Sie die Bemaßungsfunktionen z.B. auch für Gebäudeinnenaufmaße oder zur Bestimmung von Flächengrößen und/oder Umringen Ihrer gemessenen Polygone.

Die FX-Feldbücher machen es Ihnen damit nicht nur leicht im Außendienst die Daten zu erfassen, sondern sie erleichtern und minimieren zusätzlich die Nachbearbeitung Ihrer Pläne im Innendienst.

Die Spezialfunktionen dienen dazu, Ihre individuellen Arbeitsweisen effizient zu unterstützen. Spezialfunktionen können konfiguriert werden und müssen nicht aufwändig und kostspielig programmiert werden. Hierdurch behalten Sie die volle Flexibilität für die Zukunft und bestimmen selber Ihre Arbeitsweise!

1 Klick für 3 Objekte

Hausanschluss-Leitung messen und Hausanschluss-Kasten sowie Abzweigmuffe werden **automatisch erzeugt**.



Gemessene Objekte wie Schieber, Abzweige, Sinkkästen, Gullies, etc. richten sich automatisch aus. **Sparen Sie die Nachbearbeitung im Innendienst.**

Mit einem Klick setzen Sie Ihre Maße und bemaßen Ihre Objekte. Direkt in der Grafik für die Planerstellung.

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN – (Minimum) für Rough Tablet- PC / PenPC / Tablet PC (außendiensttaugliche PCs), **Betriebssystem:** Windows 10/11; **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, Tachymeter, ggf. Bluetooth-, Funk- oder Kabelanschlussmöglichkeiten

frox[®]
Die IT Fabrik