

# Eine bessere Sicht auf unterirdische Versorgungsleitungen Leica DSX



## Versorgungsleitungen eindeutig und müheless aufdecken

Mit der neuen, zerstörungsfreien Erkennungslösung Leica DSX orten und kartieren Sie unterirdische Versorgungsleitungen schnell und unkompliziert. Die Software DXplore liefert sofort eine genaue und klare Visualisierung von Versorgungsleitungen im Feld. Die Software integriert bewährte Verfahren sowie einen einfachen und verlässlichen Workflow für die Ortung und Kartierung von Versorgungsleitungen. Eine Plug-and-Play-Lösung mit Positionssensoren und einfachem Export an Maschinensteuerungslösungen liefert eine sofortige 3D-Karte der Versorgungsleitungen und gewährleistet höchste Produktivität.



[leica-geosystems.com](http://leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Technische Spezifikationen DSX und DXplore

## HARDWARESYSTEM

DSX-System zur Ortung von Versorgungsleitungen		CT1000-Tablet	
Zentralfrequenz	600 MHz	Display	11,6"
Erkennungstiefe	Bis zu 2 m	Prozessor	Intel® Core™ i3-7100U
Messgeschwindigkeit	Bis zu 7 km/h	Speicher	RAM 4 GB, 128 GB SSD
Scanintervall (Rasterscan)	0,50 m	Betriebssystem	Windows 10 Professional
Positionierung	2 Encoder auf Rädern; GNSS-Antennenintegration (nur Surveyor-Kit)	Positionierung	GPS (GlobalSat)
Umwelt	IP65	Umwelt	Display, bei Sonnenlicht ablesbar (LCD + Touchscreen + Eingabestift mit fester Spitze) IP65 / MIL-STD-810G
Gewicht	23 kg (ohne Akku und Tablet)	Gewicht	1,39 kg
Akku	Li-Ionen, 14,8 V / 5800 mAh bis zu 8 Stunden Betriebszeit	Akku	Li-Ionen, 11,4 V / 2160 mAh
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C	Kommunikation	WLAN, Bluetooth v4.2, 4G LTE (Modell 880920) RJ45 – Verbindung zu DSX
Garantie	2 Jahre (CCPs zur Erweiterung verfügbar)	Garantie	2 Jahre weltweite Garantie (Akku: 1 Jahr)

## SOFTWARE

DXplore		Starter	Surveyor
Einrichtung	Animierte Tutorials	✓	✓
	Statusprüfung (Verbindung, Akkuladestatus usw.)	✓	✓
	Projekt- und Entwurfsverwaltung	✓	✓
	GNSS- und TPS-Verbindungsassistent	✓	✓
	GNSS-/TPS-unterstützte Arbeitsabläufe für Projekt und Gitterdefinition Projektverwaltung	✓	✓
Erfassung	Gitter-Scanmodus	✓	✓
	Schnellscan-Modus	✓	✓
	Radar-Sensorsteuerung (Scannen und Pausieren usw.)	✓	✓
	Position des DSX und Scanbewegungen werden in 3D dargestellt Scanbewegungen in Echtzeit über GNSS/TPS	✓	✓
Positionierung	Standortdaten von Radsensoren	✓	✓
	Unterstützung für Google Maps und aktuellen Standort	✓	✓
	Unterstützung für lokale Koordinatensysteme	✓	✓
	Unterstützung für GNSS-Antenne und TPS	✓	✓
	Genauigkeitsprüfung auf allen Bildschirmen Geoid-Korrekturen	✓	✓
Verarbeitung & Analyse	Generierung von Radartomografie am Einsatzort	✓	✓
	POI-Unterstützung	✓	✓
	Markierung von Versorgungsleitungen	✓	✓
	Halbautomatische Überprüfung von Versorgungsleitungen	✓	✓
	Tiefenkalibrierung anhand von Benutzereingaben Georeferenzierung mit Positionsdaten	✓	✓
Ansicht	Animation auf tomografischen Schnitten	✓	✓
	2D-/3D-Ansicht	✓	✓
	Horizontale / vertikale Scans	✓	✓
	Kontrast-Schieberegler Weiterleitung zur Ansicht der Versorgungsleitungen	✓	✓
Import	Aufzeichnungen über Versorgungsleitungen in DXF-, DWG- und ESRI-Formaten	✓	✓
	Unterstützung für mehrere Ebenen	✓	✓
Export	Bericht im PDF-Format	✓	✓
	Erkannte Versorgungsleitungen im DXF-Format	✓	✓
	Tomografie in den Formaten .png, .jpg, .tiff, .bmp und .gif	✓	✓
	Ausgabe in ausgewählte lokale Koordinatensysteme	✓	✓
	MC1 (Unterstützung für .lok) WGS84-Ellipsoid, Referenzellipsoid, orthometrische Höhe	✓	✓

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2020.  
Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. 896481de – 11.20

**Leica Geosystems AG**  
Heinrich-Wild-Strasse  
9435 Heerbrugg, Schweiz  
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

