



# 2550GR

## GROUND PENETRATING RADAR

Das **Subsite® 2550GR Bodenradarsystem** hilft Ihnen bei der Ortung aller Arten von Versorgungsleitungen oder -rohren - metallisch oder nichtmetallisch, einschließlich PVC - unter Erde, Fels, Pflaster und anderen Oberflächen. Darüber hinaus bietet die benutzerfreundliche, auf Windows basierende Oberfläche produktivitätssteigernde Vorteile, von der einfachen Integration von GPS-Daten bis hin zur zuverlässigen drahtlosen Verbindung für das Herunterladen von webbasierten Karten wie Google Earth.



### HAUPTMERKMALE

- ❑ Ortet sowohl metallische als auch nicht-metallische Rohre und Kabel, um eine Ortung in einem Durchgang in einer Tiefe von bis zu 6 m (19,7 Fuß) zu ermöglichen, je nach Bodenbedingungen und Antennenauswahl.
- ❑ Dank der einfachen GPS-Verbindung können Sie während des Scannens Ihren Weg und Ihre Markierungen in Echtzeit sehen.
- ❑ Über eine drahtlose Verbindung können Sie Karten wie Google Earth herunterladen.
- ❑ Die unterstützte Rasterfunktion ermöglicht es Ihnen, Ihren Standort digital zu rastern, ohne den Boden anmalen zu müssen.
- ❑ Mit der One-Touch-Rekalibrierungstaste können Sie schnell und einfach von einer Abtastfläche zur anderen wechseln.
- ❑ Die erdgebundene Antenne sorgt für besseren Kontakt in unebenem Gelände und reduziert den Signalverlust.
- ❑ Mit einer Messgeschwindigkeit von 9 km/h (5,6 mph) und einem digital gesteuerten Radar liefert das 2550GR schnelle und klare Bilder.
- ❑ Das 2550GR lässt sich auf eine Größe zusammenklappen, die leicht zu transportieren ist.
- ❑ Der robuste, vierrädrige Wagen ermöglicht dem Bediener das Scannen in jedem Gelände.
- ❑ Mit der synchronisierten Zweifrequenzantenne können Sie sowohl tiefe als auch flache Objekte gleichzeitig sehen.



# 2550GR GROUND PENETRATING RADAR

Das vielseitige 2550GR eignet sich ideal für die Kartierung von Versorgungseinrichtungen sowie für die Erkennung von Hohlräumen und Einbrüchen, die Betonortung und die Ortung von unterirdischen Lagertanks.

## 2550GR GROUND PENETRATING RADAR SPEZIFIKATIONEN

	U.S.	METRISCH
<b>SYSTEM</b>		
Messwegbreite	19,68 in	500 mm
Aufnahmekanäle	2	
Frequenz der Sendepulse	200 kHz	
Typische Antennenfrequenz	250 und 700 MHz	
Typische Erfassungsgeschwindigkeit (Scans/Sekunde)	100	
Typische Erfassungsgeschwindigkeit bei 5 cm (2 Zoll) Probenahmeintervall	5,6 mph	9 km/h
Anzeigemodus	Graustufen/Farbpalette	
Datenspeicherung	Laptop-Festplatte	
Profillänge, max	Praktisch unbegrenzt	
Format der gespeicherten Daten	Rohdaten (für die weitere Datenanalyse)	
Einstellung der GPR-Ausbreitungsgeschwindigkeit (um eine genaue Bewertung der Tiefe der erfassten Ziele zu erhalten)	Bodenechtheits- oder Hyperbelanpassungsmethoden	
Ablezen der Rohrposition/Tiefe	Software-Cursor	
Systemausgang	Druckbare Radarkarte mit Beschreibung der gefundenen Versorgungseinrichtungen	
Diagnostik	Radar- und Stromversorgungsstatus, überhöhte Geschwindigkeit, Datenverlust	
Sprachen	Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Malaiisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Spanisch, Vietnamesisch	
Art der Datenerfassung	Parallele Profillinien, die senkrecht zur erwarteten Ausrichtung der Versorgungseinrichtungen verlaufen	

### RADAR LEISTUNGSANFORDERUNGEN

Betriebsdauer der Batterie	<10 Stunden	
Stromversorgung	12V versiegelte Bleisäure, 12 Ah	
<b>Mechanisch</b>		
Betriebstemperatur	14-104 °F	-10-40 °C
Luftfeuchtigkeit	100 % (versiegelt)	
Gewicht, ohne Batterie oder PC	60,6 lb	27,5 kg
Gewicht, ohne PC	68,6 lb	31,1 kg
Gewicht, gesamt	73,9 lb	33,5 kg
Breite	21 in	533 mm
Länge, Griff voll ausgefahren	49,92 in	1,27 m
Länge, gefaltet	39,96 in	1,02 m
Höhe, Griff voll ausgefahren	39,48 in	1 m
Höhe, gefaltet	20,4 in	521 mm

### DOPPELFREQUENZ

	U.S.	METRISCH
Antennentechnik	Ultrabreitbandiger, erdgekoppelter, geschirmter Dipol	
Typischer Bereich	0,32-8,2 ft	0,1-2,5 m
Reichweite, max	0,32-19,7 ft	0,1-6 m

### EMPFOHLENE PC-SPEZIFIKATIONEN

- Prozessor: Intel® Core™ i5 1.9 GHz (minimum: Intel® Core™ i3 1.7 GHz)
- RAM: 4GB (mindestens 1GB)
- Intel HD Graphics 3000 oder nVidia-Grafikkarte kompatibel mit OpenGL 2.1 oder neuer (Minimum: Grafikkarte kompatibel mit OpenGL 2.1)
- Bildschirmauflösung: 1024 x 786
- Betriebssystem: Windows 7/10 32 Bit
- Stoßfestes Festplattenlaufwerk
- Serielle Schnittstelle RS 232 (nur in Verbindung mit dem GPS)
- USB-Anschluss
- Ethernet-Anschluss

### GPS-ANFORDERUNGEN

Das 2550GR-System kann mit einem GPS verwendet werden, um die Scans in Echtzeit, ohne dass ein Raster erstellt werden muss. Voraussetzungen sind:

- Doppelfrequenz (L1+L2)
- Aktualisierung der Positionierung mit mehr als 5 Hz
- RTK: Verbindung zu einer Basisstation über eine Funkverbindung (UHF oder GSM) oder Verbindung zu einer kontinuierlich arbeitenden Referenzstation (CORS) über das Internet
- NMEA-Ausgang (CGA)
- Serielles Kabel (RS232) oder Bluetooth®-Verbindung

Die Spezifikationen sind allgemein und können ohne Vorankündigung geändert werden. Wenn genaue Messungen erforderlich sind, sollten die Geräte gewogen und gemessen werden. Aufgrund ausgewählter Optionen stimmen die gelieferten Geräte möglicherweise nicht unbedingt mit den abgebildeten überein.