

# sdg<sub>200</sub>

nicht nukleares  
dichtemessgerät  
für den erdbau

- Farbliche grafische Benutzeroberfläche, 480x640 VGA Touch Screen Display mit LED Hintergrundbeleuchtung für gute Ablesbarkeit bei Tageslicht oder Dunkelheit
- Neue Statusleiste zeigt, GPS-Status, Datenspeicher-Status, Batterie Ladezustand, Batterie Warnanzeige sowie Datum und Uhrzeit
- Neue USB Tastatur Unterstützung, zum Anschluss Ihrer USB Tastatur für die Eingabe von Projekt- & Materialdaten
- Neue Möglichkeit der Datenbearbeitung für schnellen Ausdruck, download oder das löschen Ihrer Projektdaten
- Schnelle, zuverlässige, genaue und reproduzierbare Messungen in Echtzeit
- Bedienerfreundliches, im Arbeitsablauf integriertes, kostengünstiges Instrument für den Einsatz auf jeder Baustelle
- Und am wichtigsten, nicht nuklear bedeutet keine Lizenzen oder Zertifizierungen für Transport und Lagerung oder das tragen von Dosimetern





## spezifikationen

### Einsatzspezifikationen:

#### Messmodus:

- **Durchschnitt:** Durchschnittswert aus fünf (5) Messungen wird mit Angabe von Position, Datum und Uhrzeit abgespeichert. Speichert unbegrenzte Datensätze.

#### Angezeigte Werte:

- Trocken- und Feuchtdichte, %Verdichtung und %Wassergehalt
- Integrierte Temperaturmessung: Echtzeitanzeige der Temperatur von -17,7°C bis +177,6 °C

#### Bodenspezifikationen:

- Entwickelt zur Messung von Standard Bodenmaterialien die in öffentlichen Bauprojekten verwendet werden.
- Benötigt werden folgende Informationen aus:
  - Bodenklassifikation (ASTM D2487)
  - Sieblinienkurve, Körnungslinie (ASTM D422)
  - Proctor Test (ASTM D698 and D1557)

#### Mechanische Spezifikationen:

- **Gewicht:** 6,44kg
- **Abmessungen:** 27,9cm x 27,9cm x 30,4cm
- **Gewicht mit Transportkoffer:** 19,27kg
- **Abmessungen Transportkoffer:** 63,5cm x 50,8cm x 35,5cm
- **Einsatztemperatur:**  
Umgebungstemperatur +7°C bis +52°C,  
kein Einsatz bei gefrorenem Boden
- **Lagertemperatur:** -17,7°C bis +66°C

#### Messspezifikationen:

- **Messfeld:** 28mm im Durchmesser erlaubt die optimale Messung von feinen und groben Materialarten
- **Messtiefe:** Entwickelt für die Messung von 30 cm starken, unverdichteten Einbaulagen, während und nach der Verdichtung
- **Messdatenanzeige:** Feuchtdichte, Trockendichte, %Verdichtung, %Wassergehalt, GPS Daten, Materialinformationen und Projektname

#### Elektrische Spezifikationen:

- **Mikroprozessor gesteuert**
- **CE Markierung:** Entspricht EN61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-8
- **Batterie:** 14.0 Amp-hr NiMH, 12Volt
- **Aufladezeitraum:** 4 Stunden
- **Maximale Voltanzeige:** 12Volt
- **Batterieladegerät:** eingeschlossenes, CE & UL zertifiziertes, Wechselstromladegerät oder 12Volt, 24Volt Gleichstromladeanschluss
- **Computeranschlüsse:** 1 x USB Anschluss

### Einsatzmerkmale:

- **Display:** Farbliche grafische Benutzeroberfläche, 480x640 VGA Touch Screen Display mit LED Hintergrundbeleuchtung für gute Ablesbarkeit bei Tageslicht oder Dunkelheit
- **Statusleiste:** Zeigt GPS-Status, Datenspeicher-Status, Batterie Ladezustand, Batterie Warnanzeige sowie Datum und Uhrzeit
- **Projektdaten:** Speichert bis zu 10 Projekte mit den entsprechenden Daten
- **Materialdaten:** Speichert bis zu 20 Materialien mit den entsprechenden Daten wie: Materialname, Beschreibung, Proctordichte, optimaler Wassergehalt, Messabweichung Trockendichte, Messabweichung %Wassergehalt, %größer als 3", %größer als ¾", %Schotter, %Sand, %Feinanteile, PL, LL, Cu und CC
- **Datenspeicher:** Sobald eingeschaltet, werden alle Messungen abgespeichert (Symbol in der Statusleiste)
- **Berichte:** Einfacher download von Berichten in Excel Tabellen
- **GPS Anzeige:** Sobald eingeschaltet werden Längen und Breitengrad, Anzahl der Satelliten, UTC Datum und Uhrzeit (auch als UTM Format) angezeigt
- **Software aktualisieren:** Zielgerichtetes aufladen neuer Software mittels USB Datenträger
- **Datenbearbeitung:** für schnellen Ausdruck, download oder das löschen Ihrer Projektdaten
- **Datum und Uhrzeit:** für schnelles Einstellen von Datum und Uhrzeit
- **Maßeinheiten:** Auswahlmöglichkeiten zwischen metrischen Einheiten und amerikanischen Einheiten
- **Standardisierung:** Überprüfung der Geräteeinstellungen durch einfache Messung mit dem Gerät im Transportkoffer
- **Rechner:** Integrierter Rechner zur einfachen Kalkulation von z.B. Messabweichungen
- **Verbesserte Kundenunterstützung:** Anwenderzugänglicher Diagnosebildschirm für die Unterstützung bei Problemen
- **Anwenderbezogen Programmierbare Zieldichte**
- **USB Tastatur Funktion:** für den Anschluss einer USB Tastatur (Tastatur nicht im Lieferumfang enthalten)
- **Möglichkeit des Batterieaustausches durch den Anwender**

### Garantie:

- **Standard:** 12 Monate
- **Optionale Garantieverlängerung:** Beinhaltet alle nötigen Einstellungen, Aktualisierungen, Austausch von Batterien, jährliche Überprüfung und Rücklieferung

### Optionales Zubehör:

- Externes Ladegerät, zusätzlicher Batteriesatz, und Drucker