

Troxler Model 3430+ and 3440 +Moisture Density Gauges



- New look
 - Rugged, larger display screen and easy to use
- Updated electronics
 - Upgradeable and consistently reliable
- Many user-friendly features
 - Choose the options you need

3430

. Los equipos de densidad y humedad de Troxler se usan por muchos contratistas, ingenieros y departamentos de autopistas para control de compactación de suelos, agregados, hormigón y asfalto. Los equipos cumplen o exceden las normas ASTM D6938, D2950 y C1040. El operador selecciona el modo de densidad, retrodispersión o transmisión directa, basado en el tipo de material y en ancho de la capa a medir.

El modelo 3430+ es el más simple y más económico ofrecido por Troxler.

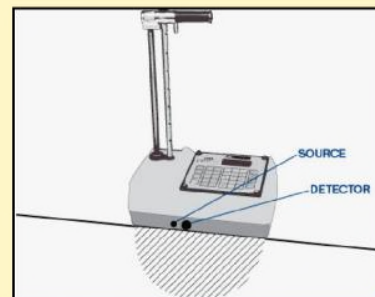
El modelo 3440+ añade un teclado más grande y más características disponibles necesarias para algunos proyectos de construcción.

El modelo 3430+ es un equipo simple para usuarios que no necesitan muchos “extras”. La plataforma mejorada permite muchas actualizaciones y ventajas como

- Electrónica actualizada
- Baterías de NiMH con carga rápida
- Pantalla retroiluminado – caracteres de 8mm
- Características opcionales que pueden añadirse:
 - Zumbador externo
 - Backup de baterías alcalinas
 - Teclado remoto de inicio de medida en el mango
 - Almacenamiento de datos
 - Transferencia de datos por USB
 - Opciones de lenguaje Español y Francés



Moisture Measurement



Moisture content is measured in a nondestructive test mode. Moisture is determined through the detection of thermalized neutrons (“fast” neutrons which have been slowed by the hydrogen present in the material, normally in the form of water).

Troxler también ofrece la plataforma mejorada para el modelo 3440. Los clientes pueden añadir características para personalizar el equipo para sus necesidades de ensayo. Este modelo también ofrece electrónica actualizada, baterías y display

Las características estándar incluyen:

- Función de profundidad automática
- Puerto USB
- Almacenamiento de datos
- Backup de baterías alcalinas

Las características opcionales incluyen:

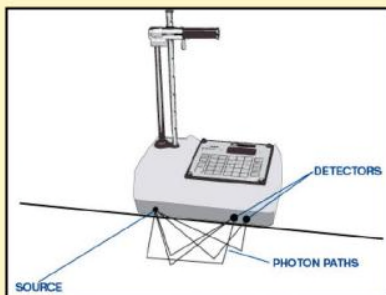
- Zumbador externo
- Teclado remoto
- Teclado retroiluminado
- Opciones de lenguaje Español y Frances
- Localización GPS para las medidas

Ambos modelos ofrecen:

- Capacidad de medición de la densidad en retrodispersión o transmisión directa, y medición de la humedad en retrodispersión para mediciones rápidas, no destructivas de suelos, asfaltos y hormigón.
- Lectura directa de las mediciones (densidad húmeda, densidad seca, humedad, %humedad, %huecos y %compactación)
- Opciones de conteo múltiple (15 seg, 1min, 4min)
- Ajuste de densidad, humedad y zanja

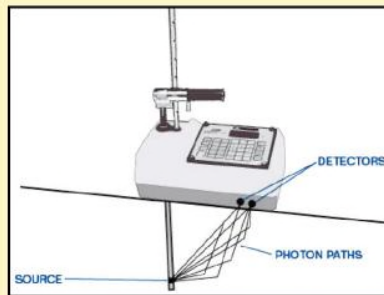


Backscatter Measurement



The backscatter mode is a rapid and nondestructive means of testing materials that are approximately 4 in. (10 cm) in depth. The gamma source remains inside the gauge and the gamma rays that are scattered back toward the detectors are counted, determining the density count for the material. This mode of testing is usually used on asphalt and concrete.

Direct Transmission Measurement



In the direct transmission position the source rod extends through the base of the gauge into a predrilled hole up to 12 in. (30 cm) deep in the material being tested. The gamma rays are transmitted from the density source, through the test material and are counted by detectors located within the gauge.

3440

	3430+	3440+	3440 +w/GPS
Keypad	10 keys (simple)	30 keys	30 keys
Auto-Depth	N/A	4	4
Display	Enlarged / Backlit	Enlarged / Backlit	Enlarged / Backlit
Alkaline Battery Backup	Optional	4	4
Data Storage	Optional (100 readings)	4 (1000 readings)	4 (1000 readings)
USB port	Optional	4	4
Remote Start Keypad (near handle)	Optional	Optional	4
GPS	N/A	N/A	4
External Beeper	Optional	Optional	Optional
Language Options (Spanish, French- software, keypad & manual)	Optional	Optional	Optional
Backlit Keypad	N/A	Optional	4

All gauges offer the option of 12"/1" or 8"/2" Measurement Positions

Technical Specifications

MECHANICAL

Gauge Size (including handles)	12" - 23.5"x9"x14.5" (59cm x 22.9cm x 36cm) 8" - 19.5" height (49.5cm)
Shipping Case Size	29.4" x 13.9" x 16.5" (75cm x 35cm x 42cm)
Shipping Weight	83lbs (37.6kg)
Weight	31lbs (14.1kg)
Operating Temperature	Ambient: 32 to 158°F (0 to 70°C) Surface: 350°F (175°C) for 15 minutes
Storage Temperature	-70 to 185°F (-55 to 85°C)

RADIOLOGICAL

Gamma Source	0.30 GBq (8mCi) ± 10% Cs-137
Neutron Source	1.48 GBq (40mCi) ± 10% Am-241:Be
Source Housing	Stainless steel, encapsulated
Surface Dose Rate	(5cm) 19 mrem/hr maximum, neutron and gamma
Shipping Case	DOT 7A, Type A, Yellow II label, TI=0.3

ELECTRICAL

Main Power Source	5C NiMH (Rechargeable Pack)
Backup Power Source	5 AA Alkaline Batteries - 3440 Optional - 3430
Stored Power	4 Ampere hours
Battery Recharge Time	3 Hours maximum, auto cutoff
Charge Source	110/220 VAC, 50 or 60 Hz or 12-14 VDC
Current Consumption Average	35 mA
Time Before Auto Shutdown	5 Hours of inactivity
Readout	4 x 20 Alphanumeric
Keypad	30 key sealed membrane - 3440 10 key sealed membrane - 3430



CENTRAL MADRID

C/ Fundidores 14
Polígono Industrial Los Ángeles
28906 GETAFE (MADRID)
Teléfonos: +34 91 696 21 15 / 24 15
FAX: +34 91 682 68 98
Mail: comercial@mecacisa.com