



**DTG**  
Davide Technology Group



# Instrumentos de medición

**DTG-4000**

Durómetro Medicinal



**DTG**  
Davide Technology Group

Pasaje Lagrange 1258  
C1407CEB. Buenos Aires.  
Argentina



DTG es una empresa joven cuyos fundadores reúnen más de veinte años de experiencia en el mercado de producción de instrumentos de medición, automatización y control. Capitalizando en esta experiencia, DTG apuesta a la producción de equipos de medición de máxima calidad a través de investigación intensiva en reducción de complejidad mecánica y electrónica, demandantes ciclos de testing y un portfolio de servicios post-venta nunca visto en la región.

## un nuevo ícono en instrumentos de medición

### DTG-4000 durómetro para comprimidos

El primer durómetro medicinal fue presentado alrededor de 1930, un dispositivo manual y novedoso para la época, donde un tornillo apretaba un comprimido hasta romperlo, y la dureza se obtenía de leer un valor de escala grabada sobre uno de los lados de la herramienta. Debido a los altos costos de importación y la falta de oferta local de alta calidad, muchos laboratorios pequeños y medianos se ven regularmente forzados a continuar utilizando este tipo de herramienta primitiva para ejecutar sus obligaciones de control de dureza, comprometiendo eventualmente la calidad final de sus productos. Los Durómetros DTG-4000 permiten a nuestros clientes validar dureza de comprimidos en forma rápida, consistente y auditable. El diseño realizado bajo estándares de calidad internacionales y las especificaciones del DTG-4000, hacen de éste un instrumento indispensable para simplificar el proceso de producción y validación de comprimidos medicinales.

#### Construcción

El DTG-4000 ha sido diseñado y construido para soportar los ambientes de trabajo más exigentes, desde su teclado blindado resistente al polvo y líquidos, hasta su display de alto contraste, permitirán a sus profesionales operar el equipo sin preocuparse por no dañarlo. Uno de los objetivos más importantes en la línea de diseño y producción DTG, es lograr la fabricación de instrumentos de mantenimiento nulo con la eventual reducción en tiempos muertos en los laboratorios de nuestros clientes.



#### Noticias

DTG se encuentra desarrollando una nueva versión para su familia de durómetros que permitirá a los usuarios extraer los reportes en forma remota. Registre su interés con alguno de nuestros representantes para recibir noticias de su lanzamiento!

#### Metodo de Testing

El DTG-4000 permite realizar desde pruebas rápidas de fractura de un solo comprimido hasta múltiples lotes organizados por operador, manteniendo reportes en su memoria interna de forma indefinida. Los resultados pueden visualizarse en un display multi-línea de alto brillo, o enviarse a una impresora vía puerto RS-232. De ser necesario, los reportes también pueden ser extraídos del durómetro utilizando una tarjeta de memoria SD.

### Características Técnicas

- Rango de medición:** Desde 0 hasta 50 Kgf / Desde 0 hasta 490 Newtons.
- Unidades de medida:** Dureza seleccionable en Kg, gr. o Newtons.
- Resolución de test:** Aproximadamente 0,024 Kg.
- Display:** Display gráfico de alto contraste de 128x64.
- Teclado:** Teclado numérico con teclas de función blindado, resistente a polvillo y líquidos.
- Storage:** Tarjeta de memoria Micro SD extraíble, con formato universal para lectura en ODBC, Excel, TXT.
- Interfaz:** Salida universal para impresora RS232.
- Seguridad:** 2 niveles de seguridad protegidos por password.

#### Detalles del Reporte

- Reporte conformado por:**
- Fecha y Hora.
  - Operario.
  - Número de reporte.
  - Reporte original y duplicado.
  - Tipo de producto.
  - Número de lote.
  - Nombre del laboratorio.
  - Cantidad de análisis.
  - Descripción de cada una de las mediciones.
  - Promedio de rotura.
  - Máximos y mínimos.
  - Desviación estándar.
  - Firma del operario.