



## Módulo para auditoría de calibración de dinamómetro

En centro de verificación vehicular

### 01-IM-MA\_CDS-1.1

**Marca: INTESING**

**Modelo: MA\_CDS1**

El Módulo para auditoría de calibración de dinamómetros permite realizar lecturas de la celda de carga, tanto del voltaje de excitación como el voltaje de salida del transductor, sin alterar las lecturas del instrumento bajo prueba, gracias a su electrónica de precisión que incluye un sistema de alimentación y de referencia aislado y a una alta impedancia.

Cuenta con un sensor fotoeléctrico para la auditoría de la magnitud de velocidad, con una resolución de una décima de RPMs. Solo requiere la colocación de una etiqueta reflejante y apuntar el sensor al rodillo en la dirección de la etiqueta. Este procedimiento es particularmente amigable gracias a su apuntador láser, su soporte de tripié y a una respuesta de hasta 2 m de distancia. Para este sensor existe una versión que puede determinar el diámetro de los rodillos utilizando una etiqueta estandarizada, facilitando el proceso de caracterización y auditoría.

Se garantiza una transferencia de datos de 10 lecturas por segundo en la versión estándar y de 20 lecturas por segundo en la versión de alta gama.

La comunicación a la PC es mediante un puerto USB2 con aislamiento galvánico de hasta 3kV. La versión de alta gama incluye comunicación por Bluetooth y operación autónoma, es decir, no se requiere una computadora para realizar la auditoría y los registros se graban a una memoria SD externa que facilita el intercambio de archivos.

## Contacto:

-  55-9417-9055
-  +52-55-2921-9356
-  [contacto@intesing.com](mailto:contacto@intesing.com)
- [ventas@intesing.com](mailto:ventas@intesing.com)
-  <https://intesing.com/>

### Software incluido

- Para Windows;
- Framework .NET
- Configuración de los datos del instrumento bajo prueba
- Personalización de los datos del laboratorio
- Inicio y paro de la prueba
- Registro de datos en hojas de cálculo
- Evaluación de la prueba con cálculo automático de inercia equivalente, pérdidas parásitas y potencia al freno
- Visualización en tiempo real de las variables



### Servicio postventa

Si requieres alguna característica específica, en INTESING podemos crear o adaptar nuestros instrumentos a aplicaciones concretas.

Para clientes que requieren nuevos tipos de sensores o instrumentos de medición, ofrecemos proyectos de desarrollo llevados a cabo por nuestros ingenieros industriales, electrónicos, de software y gestionados por project manager.

## Características generales

---

### Tipos de auditoría

- Auditoría de voltaje de excitación de celda; rango de medición de 0 a 24V; resolución de 1mV; impedancia de entrada 10Mohm; influencia sobre el voltaje de excitación < 0.005%
- Auditoría de voltaje de celda de carga; rango de medición de -60mV a 60mV; resolución 0.001 mV; impedancia de entrada 10Mohm; influencia sobre la lectura de la celda < 0.005%
- Auditoría de velocidad: Resolución de lectura 0.1rpm
- Puerto adicional e independiente para prueba de celda de carga: voltaje de excitación 4.09V; resolución de 0.001mV
- Medición de temperatura de PAU, resolución +/-0.1°C, precisión de lecturas +/-0.2°C, exactitud después de ajuste +/-0.2°C
- Sonda de condiciones ambientales:
  - Temperatura: Resolución 0.1°C; precisión después de ajuste +/- 0.2°C; histéresis +/-0.1°C
  - Humedad Relativa: Resolución 0.1 %RH; precisión después de ajuste 1%RH; histéresis +/- 0.5%
  - Presión atmosférica: Resolución 0.1hPa; Precisión después de ajuste +/- 2hPa; histéresis +/- 1hPa.

### Aplicaciones

- Laboratorios de calibración:
  - Calibración de Dinamómetros de Chasis para verificación vehicular bajo la norma NOM-047-SEMARNAT-2014 y “Lineamientos para calibración de dinamómetros Parte II”
  - Fuerza
  - Velocidad
- Fabricantes de dinamómetros
  - Evaluación de la conformidad y control de calidad
- Verificentros
  - Evaluación de la conformidad previo a la auditoría realizada por un laboratorio acreditado

## Contacto:



55-9417-9055



+52-55-2921-9356



contacto@intesing.com

ventas@intesing.com



<https://intesing.com/>

### Servicio postventa

Si requieres alguna característica específica, en INTESING podemos crear o adaptar nuestros instrumentos a aplicaciones concretas.

Para clientes que requieren nuevos tipos de sensores o instrumentos de medición, ofrecemos proyectos de desarrollo llevados a cabo por nuestros ingenieros industriales, electrónicos, de software y gestionados por project manager.

## Características generales

- **Diseño resistente:** Su envolvente de plástico de alta resistencia con protección IP65 garantiza un desempeño óptimo incluso en los entornos más exigentes, protegiendo el módulo contra polvo, agua y golpes.
- **Interfaz intuitiva:** Equipado con una pantalla táctil a color de 3.2", el módulo facilita la interacción y visualización de los datos en tiempo real.
- **Conectividad:** Incluye un conector USB para una rápida comunicación con computadoras, simplificando el análisis de datos y generación de reportes.
- **Facilidad de instalación:** Conectores rápidos tipo push-pull que aseguran conexiones firmes y seguras, agilizando la configuración y el uso del equipo.



## Contacto:

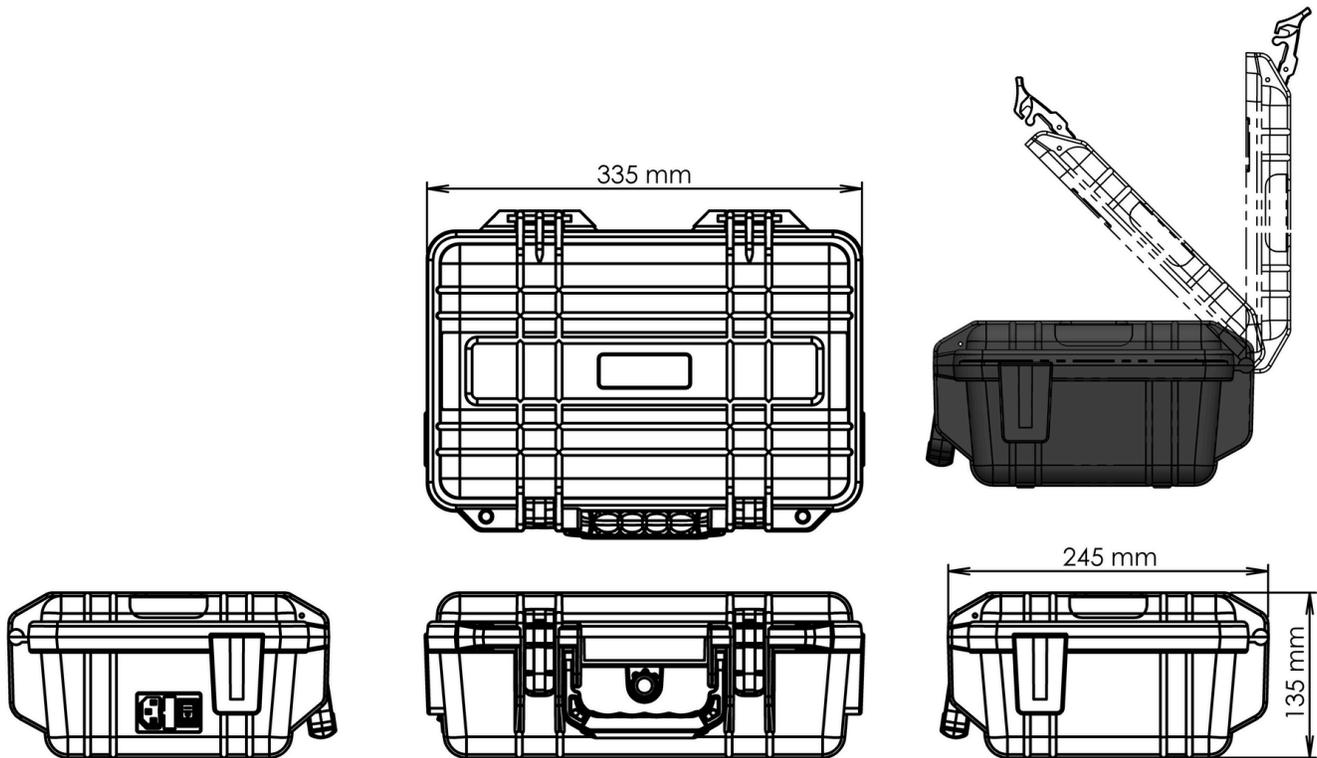
- ☎ 55-9417-9055
- ☎ +52-55-2921-9356
- ✉ contacto@intesing.com
- ✉ ventas@intesing.com
- 🌐 <https://intesing.com/>

### Servicio postventa

Si requieres alguna característica específica, en INTESING podemos crear o adaptar nuestros instrumentos a aplicaciones concretas.

Para clientes que requieren nuevos tipos de sensores o instrumentos de medición, ofrecemos proyectos de desarrollo llevados a cabo por nuestros ingenieros industriales, electrónicos, de software y gestionados por project manager.

## Características generales



## Contacto:

-  55-9417-9055
-  +52-55-2921-9356
-  [contacto@intesing.com](mailto:contacto@intesing.com)
- [ventas@intesing.com](mailto:ventas@intesing.com)
-  <https://intesing.com/>

### Servicio postventa

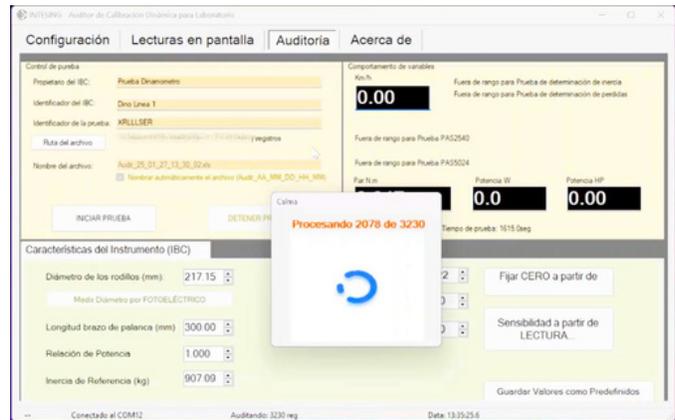
Si requieres alguna característica específica, en INTESING podemos crear o adaptar nuestros instrumentos a aplicaciones concretas.

Para clientes que requieren nuevos tipos de sensores o instrumentos de medición, ofrecemos proyectos de desarrollo llevados a cabo por nuestros ingenieros industriales, electrónicos, de software y gestionados por project manager.

Software



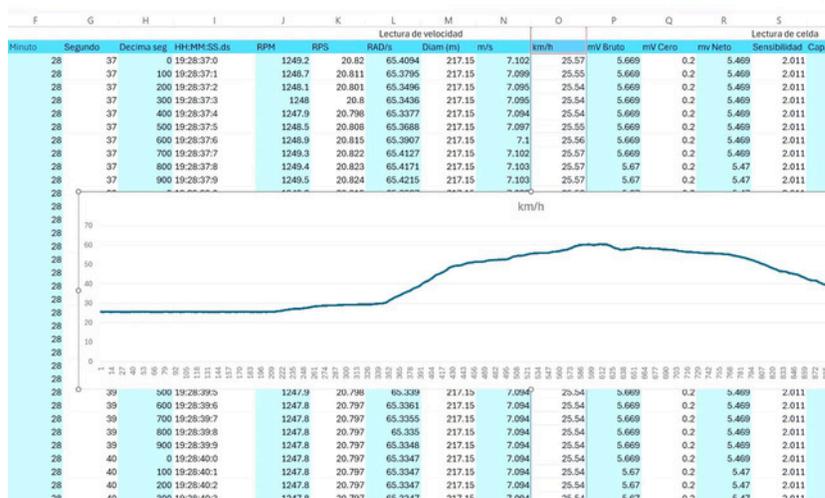
Software con lecturas en pantalla.



Software realizando auditoría

Lectura de velocidades				Lectura de celda				Par y potencia				Velocidad constante				Determ			
RAD/s	Diam (m)	m/s	km/h	mV Bruto	mV Cero	mV Neto	Sensibilidad	Cap. Celda tis	Neto Lbs	Neto kgf	Birazo	Gravedad	Par N.m	Potencia W	Potencia HP	Rango Vel 5024	Rango Vel 2540	Rango	
0	0	217.15	0	0	-0.122	-0.122	0	2	500	-0.022	-0.01	0.3	9.81	-0.0295	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.122	-0.122	0	2	500	-0.01	-0.005	0.3	9.81	-0.0139	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.122	-0.122	0	2	500	-0.007	-0.003	0.3	9.81	-0.0087	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.122	-0.122	0	2	500	-0.003	-0.001	0.3	9.81	-0.0036	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.122	-0.122	0	2	500	0.002	0.001	0.3	9.81	0.0024	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.121	-0.122	0	2	500	0.006	0.003	0.3	9.81	0.0085	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.121	-0.122	0	2	500	0.022	0.01	0.3	9.81	0.0295	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.121	-0.122	0	2	500	0.01	0.005	0.3	9.81	0.0139	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.122	-0.122	0	2	500	-0.001	-0.001	0.3	9.81	-0.0017	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.122	-0.122	0	2	500	-0.021	-0.009	0.3	9.81	-0.0277	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.122	-0.122	0	2	500	-0.013	-0.006	0.3	9.81	-0.0178	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.122	-0.122	0	2	500	-0.006	-0.003	0.3	9.81	-0.0078	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.121	-0.122	0.001	2	500	0.032	0.014	0.3	9.81	0.0427	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.121	-0.122	0	2	500	0.025	0.011	0.3	9.81	0.0332	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.121	-0.122	0	2	500	0.018	0.008	0.3	9.81	0.0238	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.121	-0.122	0	2	500	0.008	0.004	0.3	9.81	0.0112	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.122	-0.122	0	2	500	-0.001	0	0.3	9.81	-0.0014	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.121	-0.122	0	2	500	0.006	0.003	0.3	9.81	0.0078	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.121	-0.122	0	2	500	0.024	0.011	0.3	9.81	0.0317	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.121	-0.122	0.001	2	500	0.042	0.019	0.3	9.81	0.0557	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.122	-0.122	0	2	500	-0.019	-0.009	0.3	9.81	-0.0258	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.122	-0.122	0	2	500	-0.011	-0.005	0.3	9.81	-0.0148	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.122	-0.122	0	2	500	-0.003	-0.001	0.3	9.81	-0.0037	0	0	Fuera	Fuera	Fuera
0	0	217.15	0	0	-0.122	-0.122	0	2	500	0.004	0.002	0.3	9.81	0.005	0	0	Fuera	Fuera	Fuera

Descarga de datos en hoja de cálculo



Contacto:

- 55-9417-9055
- +52-55-2921-9356
- contacto@intesing.com
- ventas@intesing.com
- <https://intesing.com/>

Servicio postventa

Si requiere alguna característica específica, en INTESING podemos crear o adaptar nuestros instrumentos a aplicaciones concretas. Para clientes que requieren nuevos tipos de sensores o instrumentos de medición, ofrecemos proyectos de desarrollo llevados a cabo por nuestros ingenieros industriales, electrónicos, de software y gestionados por project manager.