

# Operating Instructions

*Instrucciones de uso*

## ACT CHROME

12V SLA Intelligent Battery Tester

*Comprobador Inteligente de Baterías 12V SLA*



AMV ELECTRÓNICA SL - C/ NAVA Nº7 BAJO - 33207 - GIJÓN - ASTURIAS  
TFN 985 31 91 71 - FAX 985 34 67 95 - [amv@amvelectronica.com](mailto:amv@amvelectronica.com)  
[www.amvelectronica.com](http://www.amvelectronica.com)

ADVERTENCIA: EL MODELO ACT CHROME HA SIDO DISEÑADO PARA PROBAR BATERÍAS DE 12 V SLA Y PARA AUTOMÓVILES DESDE 1,2 AH HASTA 200 AH. SI SE CONECTA EL VERIFICADOR A UN VOLTAJE SUPERIOR A 15 VCC, SE PODRÍAN PROVOCAR DAÑOS O LESIONES. AÍSLE LA BATERÍA DE LA ALIMENTACIÓN DE CARGA ANTES DE REALIZAR LA COMPROBACIÓN. SI SE UTILIZA EL VERIFICADOR ACT CHROME DE UN MODO NO ESPECIFICADO POR EL PROPIO FABRICANTE, LA PROTECCIÓN INTERNA PROVISTA POR EL EQUIPO PODRÍA DAÑARSE.

### **PASO 1 Realice la conexión correctamente**

**¡ALTO!** Antes de utilizar el modelo ACT CHROME, es importante tener en cuenta cómo deben estar conectadas las pinzas del ACT CHROME de manera correcta a los bornes limpios de la batería a fin de obtener lecturas Ah precisas.



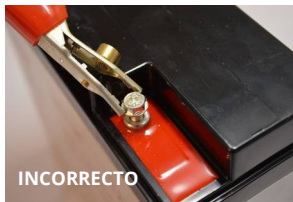
Sujete firmemente las pinzas alrededor de los terminales de lengüeta



Inserte las pinzas completamente en los bornes de la batería



Sujete firmemente alrededor de los bornes utilizando pinzas cocodrilo montados internamente



NO conectar a pernos de alta resistencia

### **INCORRECTO**

Conexiones sueltas y de alta resistencia darán como resultado lecturas expresadas en amperio-hora (Ah) irregulares y bajas

### **CORRECTO**

Conexiones firmes y de baja resistencia darán como resultado lecturas Ah regulares y precisas

**IMPORTANTE:** OBTENDRÁ LECTURAS AH REGULARES Y PRECISAS UTILIZANDO EL ACT CHROME SOLAMENTE SI EL DISPOSITIVO ESTÁ CONECTADO DIRECTAMENTE A LOS BORNES LIMPIOS DE LA BATERÍA OBTENDRÁ LECTURAS IRREGULARES Y BAJAS SI EL DISPOSITIVO ESTÁ CONECTADO A PERNOS DE ALTA RESISTENCIA O CABLES CONECTADO A LOS BORNES DE LA BATERÍA.

### **PASO 2 Compruebe primero una batería nueva**

**PRIMORDIAL** Para corroborar la precisión Ah del ACT CHROME, conéctelo a una batería SLA de 12 V, sin uso (recién sacada de su empaque), de primera marca, con una capacidad nominal de C20.

**IMPORTANTE** La capacidad Ah especificada debe leerse probando una batería nueva sin uso, siempre que el voltaje esté entre 12,6 - 13,8 VCC y que la temperatura de la batería esté entre 20 °C - 25 °C (68 °F - 77 °F). Tengo en cuenta que si las temperaturas son superiores o inferiores o si la batería recibe demasiada o insuficiente carga, la capacidad Ah en la batería podría llegar a ser hasta un 50% mayor o menor que lo especificado.

### **Cómo funciona el ACT CHROME**

La capacidad disponible expresada en Ah depende de la temperatura de la batería y el estado de la carga. La capacidad Ah que indica el ACT CHROME se calcula simulando una prueba de descarga de batería completa de 20 horas (C20) en segundos. La tecnología que emplea el ACT CHROME logra esto al aplicar una prueba de carga de frecuencia pulsada que mide con precisión la capacidad Ah disponible.

**IMPORTANTE** El resultado Ah del ACT CHROME se compara a las baterías SLA de 12 V con una capacidad Ah especificada a C20 horas.

### **PASO 3 Pasos del procedimiento**

Sostenga Coja el ACT CHROME sin moverlo mientras realiza el procedimiento de prueba. Cualquier pequeño movimiento de las pinzas tendrá como resultado lecturas Ah irregulares y bajas. De ser necesario, repita la prueba para corroborar la estabilidad de la lectura Ah. Compare la lectura Ah que obtuvo con la tabla de baterías en un lado del verificador. Recargue o sustituya la batería si la capacidad Ah disponible cae por debajo del 65%. Anote las lecturas que obtuvo en una etiqueta y adhiérala a la batería para tomarlas como referencia en el futuro.

#### **Tenga en cuenta que:**

- a) La temperatura de la batería y el estado de la carga determinan la capacidad Ah disponible que puede ser hasta 50% mayor o menor que lo especificado.
- b) El ACT CHROME tiene una banda sensible a la temperatura adherida como ayuda para medir la temperatura. Antes de realizar la lectura, permita que el dispositivo se aclimate.
- c) Si aparece el mensaje "ENFRIAR" (ALLOW TO COOL) cuando está probando baterías múltiples, deténgase un momento para permitir que el ACT CHROME se enfríe

#### **Calibración anual**

Es importante que calibre el Verificador inteligente de batería modelo ACT CHROME cada 12 meses para mantener su precisión. Comuníquese con nosotros si desea obtener más información acerca de la calibración.

## Product Specifications

---

Model	ACT CHROME Intelligent Battery Tester
Operating Voltage	12VDC
Reverse Polarity Protection	Block Diode
Battery Types	SLA (sealed lead acid) and car batteries
Battery Sizes	1.2Ah - 200Ah
Pulse Frequency Test	20 Hour (C20)
Discharge Test	To 10.50V DC at 25°C (77°F)
Display	Backlit LCD
Voltage Too High	>15V DC
Voltage Too Low	<10V
Low Current	<0.5Ah
Accuracy DCV	DC Volts $\pm 5\%$
Ah Accuracy	Ampere hour (Ah) $\pm 10\%$
Size / Weight	100(L) x 55(W) x 35(D)mm
Accessories Provided	ACT 410 carry case, ACT 3532 Terminal Connectors, Calibration Certificate and sample ACT BTL
Warranty	1 Year

EN 61326-1:2006, Class B (Emissions)  
EN 55011:2007, A2 Radiated Emissions Only  
EN 61326-1:2006, Basic Requirements (Immunity)  
EN 61000-4-2: 1995, A1, A2  
EN 61000-4-3: 2006, A1  
2004/108/EC (Where Applicable)

NOTE: ACT Meters Ltd reserve the right to change specification without prior notice



C/ NAVA Nº 7 BAJO  
33207 GIJON (ASTURIAS)  
TFNO 985 319171 FAX 985 346795  
Email: [amv@amvelectronica.com](mailto:amv@amvelectronica.com)

[www.amvelectronica.com](http://www.amvelectronica.com)

# GARANTIA

TODOS LOS EQUIPOS FABRICADOS POR **AMV ELECTRÓNICA** SALEN DE NUESTROS TALLERES AJUSTADOS, NUMERADOS Y CON DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, **SIENDO LA GARANTIA TOTAL DE 1 AÑO.**

LA GARANTÍA CUBRE LAS SITUACIONES DE DAÑO INTRÍNSECO, Y NO LAS PROVOCADAS POR CAUSAS EXTERNAS O LA MANIPULACIÓN POR PARTE DEL USUARIO.

LA GARANTÍA SE ENTIENDE EN NUESTROS TALLERES, SIENDO POR CUENTA DEL USUARIO LOS COSTES DEL TRANSPORTE.

**AMV ELECTRONICA**

## TELEFONOS & E-MAIL DE CONTACTO

DEPARTAMENTO	RESPONSABLE	Teléfono	e-MAIL
Comercial y Ventas	Gracia Nomparte	985319171 Ext. 10	<a href="mailto:gracia@amvelectronica.com">gracia@amvelectronica.com</a>
Ingeniería	Víctor Viña	985319171 Ext. 18	
Producción	Jenaro Blanco		<a href="mailto:compras@amvelectronica.com">compras@amvelectronica.com</a>
Servicio de Asistencia Técnica	Alejandro Arce	985319171 Ext. 17	<a href="mailto:sat@amvelectronica.com">sat@amvelectronica.com</a>
Administración	Laura Granda	985319171 Ext. 12	<a href="mailto:administracion@amvelectronica.com">administracion@amvelectronica.com</a>