

## ¿Cómo decidirse por uno u otro modelo de CAPACheck?

Las diferencias entre los modelos analógico y digital del popular instrumento CAPACheck no sólo se limitan a la presentación del valor de ESR en su escala o pantalla.

Existen diferencias técnicas muy importantes, que hacen a cada modelo más adecuado que el otro según el rubro de equipos electrónicos en donde va a ser utilizado para encontrar fallas en capacitores.

Con el fin de ayudar a tomar una decisión al técnico que está pensando en adquirir uno de estos instrumentos, hemos elaborado estas listas comparativas de ventaja y limitaciones de cada modelo con respecto al otro.

### Estas son las ventajas de CAPACheck digital vs. analógico:

- Mayor resolución (0.01 ohm del digital frente a 0.20 ohm del analógico)
- Mayor rango (el digital mide a partir de 10 nF, el analógico lo hace a partir de 100 nF)
- Mayor robustez mecánica frente a golpes bruscos o caídas lapagado automático a los 2 min. (si no se lo usa), para ahorrar batería
- Entrada para fuente de alimentación externa (disponible como opcional para 220V), para no gastar dinero en baterías
- Robustez frente a capacitores cargados hasta con 60 V (el digital posee un fusible térmico autoresetable, el analógico tiene un fusistor que se debe reemplazar en caso de quemarlo)
- El sonido diferenciado del buzzer indica el diagnóstico (evita el tener que mirar la pantalla)
- En una motherboard de PC, por ejemplo, si un capacitor de 1000 uF x 6,3V tiene una ESR = 0.08 ohms el digital lo marca como BUENO, si tiene una ESR = 0.18 ohms marca COMPARAR y si tiene una ESR = 0.61 ohms el digital lo marca como MALO. El mismo capacitor sería marcado por el analógico como BUENO en los 3 casos, ya que hasta 1.00 ohms a todo capacitor lo considera BUENO.
- Esto significa que el CAPACheck analógico es muy ventajoso para el rubro reparación de TV, video, etc. que son equipos que utilizan capacitores comunes con notorias variaciones de ESR, y el digital lo es también para motherboards de PC o fuentes switching, en donde la mayoría de sus capacitores son "LOW ESR", las variaciones de ESR son pequeñas e indetectables para el modelo analógico, generalmente con valores inferiores a 1 ohm.

### Estas son las ventajas del CAPACheck analógico vs. digital:

- Menor precio (el CAPACheck analógico cuesta menos que el digital)
- En modo AC puede medir capacitores cargados hasta con 630 V CC (aunque no es necesario hacerlo)
- En modo AC puede medir capacitores en funcionamiento (excepto si tienen voltaje de AC entre sus bornes)
- Puede detectar cortocircuitos en bobinados primarios de transformadores flybacks y chopper

**COMENTARIO: Por si llama la atención, la diferencia de precio no responde a un capricho o picardía comercial: está justificada por la cantidad de componentes de avanzada tecnología utilizados en su diseño.**

**Por ejemplo, el analógico tiene sólo 1 circuito integrado, en cambio el digital tiene 8, sin contar el display LCD inteligente.**