

Categoría

TV

Modelos

MODELOS BRAVIA '08, '09 &amp; '10

No. Control

TV/009

## 1. Descripción del Problema

### Síntomas

Aparecen líneas verticales en la mitad del LCD.

La imagen se muestra solo en una mitad del LCD, en la otra mitad no hay imagen.

Líneas de patrones repetitivos en todo el LCD.

Se presenta el patrón verde en todo el LCD.

Al encender el equipo aparecen líneas verticales en el centro del LCD.

Solo hay imagen en una sección (barra vertical) de la pantalla.

Imagen desfasada.

### Fallas

Error en el funcionamiento de la tarjeta TCON.

### Condiciones

Permanente.

## 2. TIPS: Probables Defectos y Soluciones

Si se determina que la falla se encuentra en la tarjeta T-CON deberá reemplazarla de acuerdo a lo siguiente:

1. Usando el número de serie del equipo, localice el número de parte de la tarjeta T-CON de acuerdo al manual de paneles en su última versión.
2. Si es indicado, además de la tarjeta T-CON será necesario solicitar la hoja de radiación "Radiation Sheet" que va entre el disipador de calor "Heat Sink" y la T-CON.

## 3. Números de serie que aplican

Refiérase al manual de paneles en su versión más actual.

Categoría

TV

Modelos

MODELOS BRAVIA '08, '09 &amp; '10

No. Control

TV/009

**Anexo 1. Identificación de fallas en imagen**

Es necesario aprender a identificar los síntomas relativos a la tarjeta TCON con el fin de evitar generar gastos excesivos de reparación tanto de equipos en garantía como fuera de ella.

A continuación se enumeran algunos síntomas causado por TCON y por otras secciones.

**Error en el Procesador de Video:** Aparecen distorsiones en los cambios de nivel de color, cambios de nivel de ruido o vídeo en toda la imagen.

**Falla en el Cable LVDS:** Aunque los problemas con el cable o conectores LVDS pueden generar síntomas de falla en la tarjeta TCON esto por lo general tiende a ser intermitente ya que moviendo los conectores se puede provocar un cambio en el síntoma de la pantalla. Los cables y conectores LVDS se han vuelto más delicados en los últimos años por lo que la mayoría de los problemas son causados por haber dañado el cable al momento de quitarlo y/o ponerlo.

**Falla en el panel LCD:** Algunos síntomas de falla del panel LCD podrían ser confundidos con fallas de la tarjeta TCON. Además del daño en el cristal panel (LCD roto), la mayoría de las fallas por panel se limitan a un área determinada de la pantalla. Dado que la tarjeta TCON envía los datos de píxeles a los grupos de la línea y a la unidad de control de la columna de IC's situado en los bordes exteriores del panel, es poco probable que más de uno de estos IC's pueda fallar al mismo tiempo.

Lo mismo aplica a una sola línea de encendido o apagado de píxeles, pues la tarjeta TCON simplemente no puede mostrar una sola línea de información. La figura 1 ilustra algunos de los síntomas típicos de las fallas que son causadas por el panel LCD.

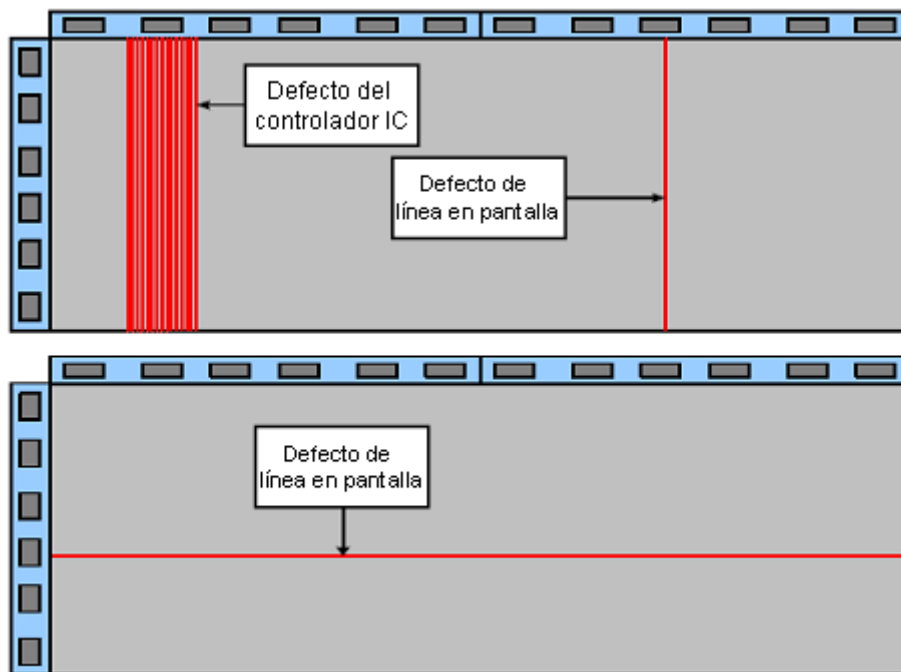


Figura 1

Categoría

TV

Modelos

MODELOS BRAVIA '08, '09 &amp; '10

No. Control

TV/009

**Anexo 1. Identificación de fallas de TCON**

**Si alguno de los síntomas presentados anteriormente se presenta, deberá reemplazar la tarjeta TCON**

Las fallas de la tarjeta TCON puede producir síntomas de absoluto no video o generar líneas y patrones que usualmente cubren la totalidad o una parte de la pantalla.

Una manera de comprobar la funcionalidad de las tarjetas TCON es desconectar el cable LVDS de la TCON (como se muestra en la Figura 2) mientras el equipo se encuentra encendido. Tome el conector LVDS con cuidado y asegúrese de liberar totalmente las pestañas del conector. Mueva suavemente el cable de la entrada y de la salida del conector mientras observa la pantalla poniendo atención de cualquier respuesta. Dependiendo del chasis, los síntomas en la pantalla pueden ser, líneas intermitentes de color, pantalla completa de los patrones de imagen al azar. La idea en este punto es provocar algún tipo de respuesta en la pantalla. *Las tarjetas TCON que se encuentran dañadas por lo general no generan ningún tipo de respuesta en la pantalla.*

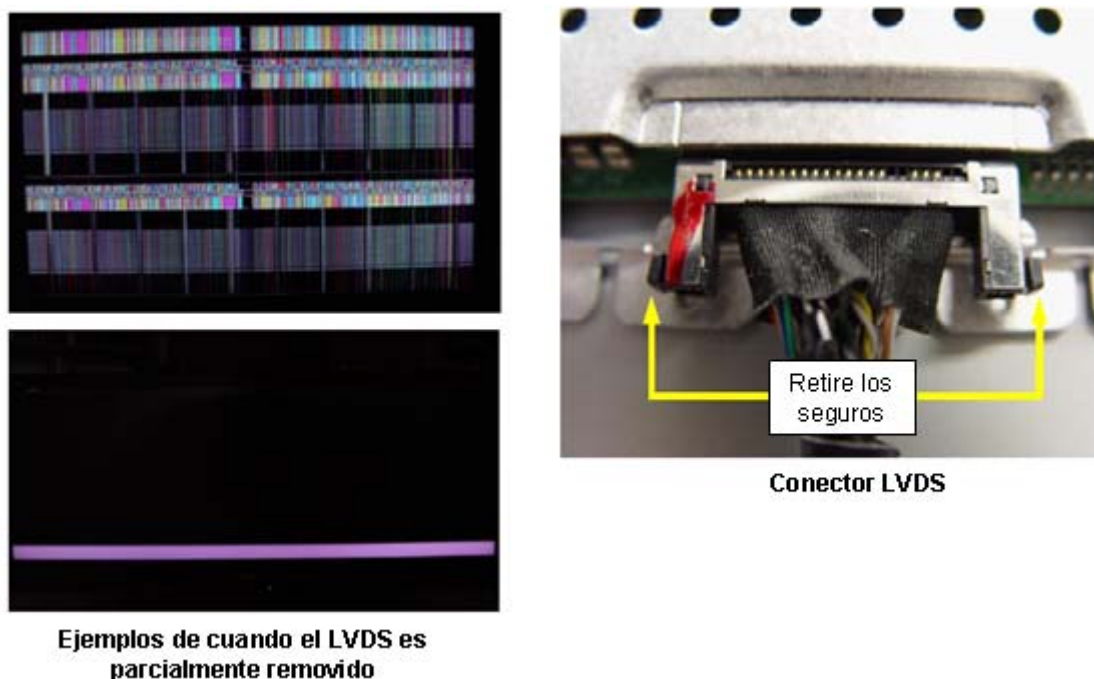


Figura 2

Otro procedimiento útil es calentar y/o enfriar rápidamente la tarjeta TCON con dispositivos de aire caliente o frío que generen la aparición de patrones en la pantalla.

Categoría

TV

Modelos

MODELOS BRAVIA '08, '09 &amp; '10

No. Control

TV/009

La figura 3 muestra 2 ejemplos de la pérdida de control de datos de los conductores IC's. En el primer ejemplo, todo un grupo de conductores de la columna ha perdido el flujo de datos (líneas rojas). El segundo ejemplo consiste en la pérdida completa del conductor de datos para toda la información del RGB en la parte derecha de la pantalla. Esto en ocasiones es causado por el cable flexible que conecta la tarjeta TCON con el panel LCD debido a que este puede estar suelto o mal conectado (asegúrese de que este flexible este bien conectado). El área donde se muestra la falta de video puede ser oscura o completamente blanca, esto depende del diseño del panel.



Ejemplo 1

Ejemplo 2

Figura 3

Las ilustraciones que a continuación se muestran son otras fallas que pueden presentarse en la tarjeta TCON.

- Líneas de patrones repetitivos en todo el LCD. (Figura 4)

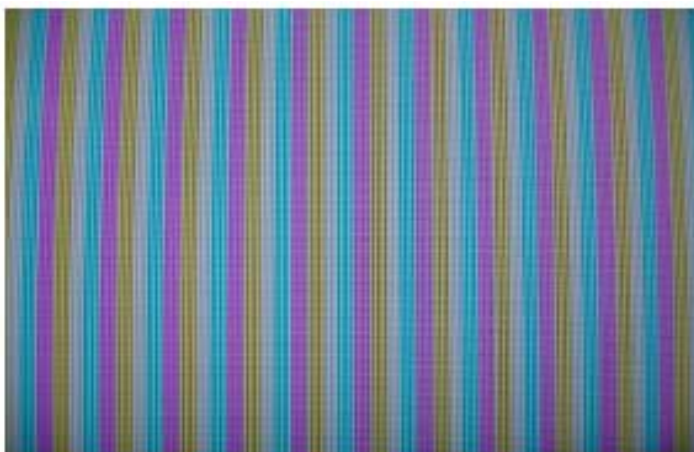


Figura 4

Categoría

TV

Modelos

MODELOS BRAVIA '08, '09 &amp; '10

No. Control

TV/009

- Se presenta el patrón verde en todo el LCD debido a que existe una falla en la entrada de datos (Fig. 5)



Figura 5

- Al encender el equipo aparecen cuatro líneas verticales en el centro del LCD, los controladores del IC se encuentran dañados (Fig. 6)



Figura 6

Categoría

TV

Modelos

MODELOS BRAVIA '08, '09 &amp; '10

No. Control

TV/009

- Solo hay imagen en una sección del equipo. (Figura 7)



Figura 7

- Imagen desfasada. (Figura 8)



Figura 8

Categoría

TV

Modelos

MODELOS BRAVIA '08, '09 &amp; '10

No. Control

TV/009

**Observaciones**

Deberá seleccionar el número de parte de acuerdo al rango de series según el manual de paneles en su versión más actualizada, tome en cuenta que deberá actualizar el sistema ASSIST al menos una vez por semana, esto con el objetivo de poder tener la última versión del manual de paneles.

**Participantes**

	<i>Nombre</i>	<i>FIRMA</i>	<i>Fecha</i>
CREACIÓN	Giovani Navarro		30/09/09
REVISIÓN	Moisés Jiménez		
REVISIÓN	Roberto Flores		
AUTORIZÓ	Hermilo Torres		