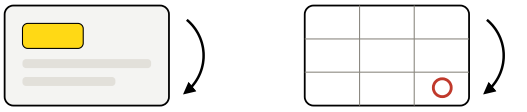
Panel táctil: ¿la pantalla gira y el táctil no? 6 comprobaciones

El panel PC arranca con la imagen girada y el táctil en la orientación anterior, los toques caen desplazados o la pantalla se queda en negro. Revisa estos seis puntos en orden. Pensado para panel PC basados en Raspberry Pi con Raspberry Pi OS; para tu equipo concreto, manda la documentación del producto.

Pantalla y táctil son dos ajustes



Pantalla
Control Centre, wlr-randr, xrandr

Táctil
mapToOutput o matriz de calibración

La pantalla gira y el táctil no: son dos ajustes distintos
Gira primero la pantalla y después asigna o gira el táctil

Dos rotaciones: la documentación de Raspberry Pi indica que la rotación del táctil es independiente de la orientación de la pantalla.

Matriz de calibración de libinput (fila gris fija)

Por defecto	90° horario	270° horario
1 0 0	0 -1 1	0 1 0
0 1 0	1 0 0	-1 0 1
0 0 1	0 0 1	0 0 1

libinput toma las dos primeras filas: 6 valores, p. ej. "0 -1 1 1 0 0".
En X11, xinput toma la matriz completa de 9 valores.

Cada fuente llama distinto a izquierda y derecha: pruébalo.

Matriz de calibración: la misma matriz 3×3 gira, invierte o corrige las coordenadas del táctil.

Primero la versión, después la receta

Una receta de foro para X11 (xrandr, xinput) a menudo no hace nada en una sesión Wayland, y al revés.

Pantalla negra no es sistema muerto

Si el panel responde por SSH, el sistema funciona: revisa la salida de vídeo y la sesión de escritorio.

Seis comprobaciones, en este orden

Comprobación	Qué hacer	Resultado correcto
1. Alimentación	Fuente y cable recomendados para tu placa. Busca subtensión: vcgencmd get_throttled y el registro del núcleo (dmesg).	Sin avisos de subtensión en el registro.
2. Imagen	Anota la versión (Bookworm, Trixie) y la sesión: Wayland (labwc) o X11. Cada una configura pantalla y táctil en un sitio distinto.	Sabes qué ajustes aplican.
3. Rotación	Gira primero la pantalla (Screen Configuration o Control Centre, wlr-randr, xrandr). Después asigna o gira el táctil a esa salida.	Un toque en una esquina cae en esa esquina.
4. Calibración	Toques desplazados: ajusta la matriz de calibración (6 valores en libinput, 9 con xinput en X11). Prueba las cuatro esquinas.	Cuatro esquinas y centro en su sitio.
5. Controladores	libinput list-devices: ¿aparece el táctil? Si no, el overlay de tu panel en config.txt, el cable o el enlace USB.	Táctil en la lista, eventos en libinput debug-events.
6. Pantalla negra	Prueba por SSH. Si responde, lee journalctl -b y revisa la salida de vídeo. Arranca tu aplicación con la sesión de escritorio, no antes.	Imagen en pantalla, la app tras el escritorio.

Del síntoma a la comprobación

Síntoma	Causas posibles	Siguiente paso
Se reinicia o se cuelga al arrancar	Fuente o cable flojos, subtensión.	Comprobación 1.
La receta del foro no hace nada	Otra versión del sistema u otra sesión (X11 o Wayland).	Comprobación 2.
Imagen girada, táctil no	Táctil sin asignar ni girar a la salida.	Comprobación 3.
Táctil girado, pero desplazado	Matriz de calibración errónea o ausente.	Comprobación 4.
Táctil muerto	No aparece como dispositivo de entrada: overlay, cable o USB.	Comprobación 5.
Pantalla negra, SSH responde	Salida de vídeo, video= en cmdline.txt, sesión de escritorio.	Comprobación 6.
La app no sale tras el arranque	Se lanza antes o fuera de la sesión de escritorio.	Comprobación 6.

Según la documentación

- La rotación del táctil es independiente de la orientación de la pantalla.
- video= con rotate en cmdline.txt solo gira la consola de texto.
- Raspberry Pi no da soporte a actualizar en caliente una imagen Bookworm a Trixie.

Dónde se configura

Bookworm, X11: xrandr para la pantalla, xinput para el táctil.

Bookworm, labwc: Screen Configuration; táctil en rc.xml; apps en ~/.config/labwc/autostart.

Trixie: Control Centre; táctil en rc.xml; autostart de labwc.

Si el táctil no ha funcionado nunca

- Ejecuta libinput list-devices y busca el táctil.
- Ejecuta libinput debug-events y toca la pantalla.
- Prueba una imagen limpia solo con el overlay que necesita tu panel.

¿Device tree o escritorio?

Algunas pantallas aceptan invx, invy y swapxy en el overlay.

Raspberry Pi avisa de que puede entrar en conflicto con tu librería de entrada: si puedes, gira el táctil en el escritorio o en los ajustes de entrada.

Referencias: documentación de Raspberry Pi: Touch Display, Touch Display 2, Power supply, config.txt y Configuration; Raspberry Pi News: A new release of Raspberry Pi OS (octubre de 2024) y Trixie; documentación de libinput (configuración por udev, libinput(1)); labwc-config(5); wlr-randr(1). La documentación de tu equipo prevalece sobre esta guía general.