

Guía de Mantenimiento Diario para Pantallas Táctiles de Infrarrojos

En los sectores de control industrial, pantallas comerciales y servicios públicos, las pantallas táctiles de infrarrojos (IR) son muy populares debido a su alta durabilidad y sensibilidad multitáctil. Sin embargo, debido a su principio de funcionamiento

único —que utiliza una red de luz formada por tubos emisores y receptores en los bordes de la pantalla— el polvo, la grasa o la interferencia de luz intensa pueden afectar su rendimiento. Para prolongar la vida útil del equipo y mantener una experiencia táctil precisa, es esencial realizar un mantenimiento científico y regular. A continuación, se presenta un manual práctico para el mantenimiento diario.



may 13, 2026

1. Limpieza del Núcleo: El Bisel y las Ranuras son la Prioridad

Los "ojos" de la **pantalla de infrarrojos** están ocultos en las ranuras del bisel que rodea la pantalla. Si el polvo se acumula en estas partes, los haces se bloquean, lo que provoca fallos táctiles o "puntos fantasma".

1. **Orden de Limpieza:** Primero, use un pincel suave o aire comprimido para eliminar las partículas grandes de polvo de los huecos del bisel.
2. **Limpieza de la Superficie:** Use un paño de microfibra limpio. Evite toallas de papel ásperas para no rayar el panel transmisor de luz.
3. **Evite Solventes Fuertes:** Se recomienda la limpieza en seco. Para manchas difíciles, humedezca ligeramente el paño, pero nunca rocíe líquido directamente sobre la pantalla para evitar que se filtre en el bisel.

2. Optimización del Entorno: Evitar Interferencias Externas

La tecnología de infrarrojos es sensible a la luz y a las obstrucciones físicas.

- **Evite la Luz Directa:** Las pantallas IR son susceptibles a la interferencia de luz solar intensa o focos. Se recomienda la instalación en áreas con iluminación suave o sombreadas.
- **Mantenga la Superficie Seca:** El agua o el aceite en la superficie pueden refractar la luz; límpielos de inmediato.
- **Evite Obstrucciones:** Asegúrese de que no haya pegatinas u objetos extraños en el bisel. Incluso un solo cabello en la ranura del sensor puede causar falsos toques.

3. Comprobación del Hardware: Estabilidad y Calibración

- **Inspección de Interfaces:** Compruebe regularmente si los cables USB están flojos, ya que las vibraciones industriales pueden causar mal contacto.
- **Calibración Periódica:** Si nota un desvío en la posición del toque, utilice el software del fabricante para recalibrar la precisión.
- **Protección Antiestática:** En ambientes secos, asegúrese de que la carcasa del dispositivo esté conectada a tierra para evitar la acumulación de estática.

4. Resumen y Sugerencias

El núcleo del mantenimiento de la **pantalla táctil de infrarrojos** es: "limpieza regular del polvo, evitar filtraciones y luz intensa".

Con una limpieza diaria sencilla, puede evitar más del 90% de los fallos comunes y reducir los costes de sustitución de hardware.

Consejo Pro: Apague siempre la alimentación antes de una limpieza profunda para ver mejor las manchas en la pantalla oscura.