

Guia de Manutenção Diária para Telas Touch Infravermelho

Nos setores de controle industrial, displays comerciais e serviços públicos, as telas touch infravermelho são amplamente populares devido à sua alta durabilidade e sensibilidade multitoque. No entanto, devido ao seu princípio de funcionamento único — dependendo de uma rede de luz

formada por tubos emissores e receptores nas bordas — poeira, óleo ou luz forte podem afetar o desempenho. Para prolongar a vida útil do equipamento e manter uma experiência de toque precisa, a manutenção científica regular é essencial.



mai. 13, 2026

1. Limpeza Principal: Foco nas Bordas e Ranhuras

Os "olhos" da **tela infravermelha** estão escondidos nos sulcos da moldura. Se houver acúmulo de poeira, o feixe é bloqueado, causando falhas ou "toques fantasma".

1. **Ordem de Limpeza:** Use um pincel macio ou ar comprimido para remover partículas grandes nas frestas da moldura.
2. **Limpeza da Superfície:** Use pano de microfibra limpo. Evite papel toalha áspero para não riscar o painel.
3. **Evite Solventes Fortes:** Recomenda-se limpeza a seco. Se necessário, umedeça levemente o pano, mas nunca borrife líquido diretamente na tela.

2. Otimização do Ambiente: Evitar Interferências Externas

A tecnologia infravermelha é sensível à luz e obstruções físicas.

- **Proteção contra Luz Direta:** Telas IR são suscetíveis a interferência de luz solar forte ou holofotes. Instalação em áreas sombreadas é recomendada.
- **Manter a Superfície Seca:** Acúmulo de água ou óleo pode refratar o caminho da luz; limpe imediatamente.
- **Evitar Obstruções:** Certifique-se de que não há adesivos ou objetos na moldura. Até um fio de cabelo no sulco do sensor pode causar falsos toques.

3. Verificação de Hardware: Estabilidade e Calibração

- **Inspeção de Interface:** Verifique se os cabos USB estão firmes, pois vibrações podem causar mau contato.
- **Calibração Periódica:** Se houver desvio de toque, use o software do fabricante para recalibrar.
- **Tratamento Antiestático:** Em ambientes secos, garanta que a carcaça do dispositivo esteja aterrada.

4. Resumo e Sugestões

A manutenção da **tela infravermelho** foca em: "limpeza de poeira, evitar água e luz forte".

Limpezas diárias evitam 90% das falhas comuns e reduzem custos de substituição.

Dica: Desligue a energia antes da limpeza profunda para ver melhor as manchas na tela preta.