

Daglig underhållsguide för infraröda pekskärmar

Inom industriell kontroll, kommersiella skärmar och offentliga tjänster är infraröda pekskärmar mycket populära tack vare sin höga hållbarhet och multitouch-känslighet.

Men på grund av deras unika funktionsprincip – som bygger på ett ljusnät av infraröda sändar- och

mottagarrör längs skärmens kanter – kan damm, fett eller starkt ljus störa prestandan. För att förlänga utrustningens livslängd och bibehålla en exakt beröringsupplevelse är regelbundet vetenskapligt underhåll avgörande. Nedan följer en praktisk handbok för dagligt underhåll.



maj 13, 2026

1. Kärnrengöring: Ram och spår är prioritet

"Ögonen" på den infraröda skärmen sitter dolda i spåren på ramen som omger skärmen. Om damm samlas här blockeras strålarna, vilket orsakar beröringsfel eller "spökpunkter".

1. **Dammborttagning:** Använd först en mjuk borste eller tryckluft för att rensa bort stora partiklar från ramens mellanrum.
2. **Avtorkning:** Använd en ren mikrofiberduk. Undvik grova pappershanddukar för att inte repa panelen.
3. **Undvik starka lösningsmedel:** Torrtorkning rekommenderas. Vid svåra fläckar, fukta duken lätt men spraya aldrig vätska direkt på skärmen.

2. Miljöoptimering: Undvik externa störningar

Infraröd teknik är känslig för ljus och fysiska hinder.

- **Undvik direkt starkt ljus:** IR-skärmar är känsliga för störningar från starkt solljus eller spotlights. Installation i skuggiga områden rekommenderas.
- **Håll ytan torr:** Vatten eller olja på ytan kan bryta ljuset; torka av omedelbart.
- **Inga hinder:** Se till att inga klistermärken eller främmande föremål sitter på ramen. Även ett hårstrå i sensorns spår kan orsaka felaktiga beröringar.

3. Hårdvarukontroll: Stabilitet och kalibrering

- **Granska anslutningar:** Kontrollera regelbundet att USB-kablar sitter fast ordentligt, då industriella vibrationer kan orsaka glapp.
- **Regelbunden kalibrering:** Om du märker att beröringspunkten har förskjutits, använd tillverkarens programvara för att kalibrera om precisionen.

- **Antistatisk vård:** I torra miljöer bör du se till att enhetens hölje är ordentligt jordat för att förhindra statisk elektricitet.

4. Sammanfattning och rekommendationer

Kärnan i underhållet av infraröda pekskärmar är: "regelbunden dammborttagning, undvik vätska och skydda mot starkt ljus".

Genom enkel daglig skötsel kan du undvika över 90 % av vanliga fel och minska kostnaderna för hårdvarubyten.

Tips: Stäng alltid av strömmen före en grundlig rengöring för att bättre se fläckar på den svarta skärmen.