

Gids voor dagelijks onderhoud van infrarood touchscreenschermen

In de industriële sector, commerciële displays en publieke diensten zijn infrarood (IR) touchscreens zeer populair vanwege hun hoge duurzaamheid en multi-touch gevoeligheid. Vanwege het unieke werkingsprincipe — gebaseerd op een lichtnetwerk van IR-zenders en ontvangers aan de randen — kunnen stof, vet of sterk licht de prestaties beïnvloeden. Regelmatig onderhoud is cruciaal om de levensduur te verlengen en een nauwkeurige touch-ervaring te behouden.



mei 13, 2026

1. Kernreiniging: Focus op het frame en de gleuven

De "ogen" van het **infraroodscherm** zitten verborgen in de groeven van het frame rondom het scherm. Als stof zich hier ophoopt, worden de stralen geblokkeerd, wat leidt tot touch-fouten of "spookaanrakingen".

1. **Stofverwijdering:** Gebruik eerst een zachte borstel of perslucht om grote stofdeeltjes uit de framegleuven te verwijderen.
2. **Oppervlak afvegen:** Gebruik een schone microvezeldoek. Vermijd ruwe papieren handdoeken om krassen op het paneel te voorkomen.
3. **Vermijd sterke oplosmiddelen:** Droog afvegen wordt aanbevolen. Bij sterke vervuiling de doek licht bevochtigen; spuit nooit vloeistof direct op het scherm.

2. Omgevingsoptimalisatie: Externe stoornissen vermijden

Infraroodtechnologie is gevoelig voor licht en fysieke obstakels.

- **Vermijd direct licht:** IR-schermen zijn gevoelig voor interferentie door fel zonlicht of spots. Installatie in gebieden met zacht licht wordt aanbevolen.
- **Houd het oppervlak droog:** Water of olie op het oppervlak kan het licht breken; veeg dit tijdig weg.
- **Geen blokkades:** Zorg dat er geen stickers of vreemde voorwerpen op het frame zitten. Zelfs een haar in de sensorgleuf kan een foutieve aanraking veroorzaken.

3. Hardwarecontrole: Stabiliteit en kalibratie

- **Interface-inspectie:** Controleer regelmatig of USB-kabels goed vastzitten, aangezien trillingen het contact kunnen verslechteren.
- **Periodieke kalibratie:** Als de touch-positie afwijkt, gebruik dan de software van de fabrikant om de nauwkeurigheid te herstellen.

- **Antistatische bescherming:** Zorg in droge omgevingen dat de behuizing geaard is om statische opbouw te voorkomen.

4. Samenvatting en advies

De essentie van **infrarood touchscreen** onderhoud is: "regelmatig stofvrij maken, vocht vermijden en fel licht weren".

Met eenvoudige dagelijkse reiniging kunt u 90% van de storingen voorkomen en kosten besparen.

Tip: Schakel de stroom uit voor een grondige reiniging om vlekken op het donkere scherm beter te zien.