

# Guide d'Entretien Quotidien des Écrans Tactiles Infrarouges

Dans les secteurs du contrôle industriel, de l'affichage commercial et des services publics, les écrans tactiles infrarouges (IR) sont très appréciés pour leur grande durabilité et leur sensibilité multi-touch. Cependant, en raison de leur principe de fonctionnement unique — utilisant un

réseau de lumière formé par des tubes émetteurs et récepteurs sur les bords — la poussière, la graisse ou les interférences lumineuses peuvent affecter les performances. Pour prolonger la durée de vie de l'équipement et maintenir une précision tactile, un entretien régulier est essentiel. Voici un manuel pratique pour l'entretien quotidien.



mai 13, 2026

## 1. Nettoyage Central : Priorité au Cadre et aux Fentes

Les "yeux" de l' **écran infrarouge** sont cachés dans les rainures du cadre entourant l'écran. Si la poussière s'y accumule, les faisceaux sont bloqués, provoquant des échecs tactiles ou des "points fantômes".

1. **Ordre de Dépoussiérage:** Utilisez d'abord un pinceau doux ou de l'air comprimé pour enlever les grosses particules dans les interstices du cadre.
2. **Essuyage de la Surface:** Utilisez un chiffon en microfibre propre. Évitez les essuie-tout rugueux qui pourraient rayer le panneau.
3. **Évitez les Solvants Forts:** Le nettoyage à sec est recommandé. Pour les taches tenaces, humidifiez légèrement le chiffon, mais ne pulvérisez jamais de liquide directement sur l'écran.

## 2. Optimisation de l'Environnement : Éviter les Interférences

La technologie infrarouge est sensible à la lumière et aux obstacles physiques.

- **Éviter la Lumière Directe:** Les écrans IR sont sensibles aux interférences solaires ou aux projecteurs puissants. Une installation dans des zones ombragées est recommandée.
- **Garder la Surface Sèche:** L'eau ou l'huile peuvent réfracter la lumière ; essuyez-les immédiatement.
- **Éviter les Obstacles:** Assurez-vous qu'aucun autocollant ou objet étranger ne se trouve sur le cadre. Même un cheveu peut causer de faux contacts.

## 3. Vérification du Matériel : Stabilité et Calibrage

- **Inspection des Interfaces:** Vérifiez régulièrement si les câbles USB sont bien branchés, car les vibrations peuvent causer de mauvais contacts.

- **Calibrage Périodique:** Si vous constatez un décalage tactile, utilisez le logiciel du fabricant pour recalibrer la précision.
- **Protection Antistatique:** Dans les environnements secs, assurez-vous que le boîtier est relié à la terre pour éviter l'électricité statique.

## 4. Résumé et Recommandations

L'essentiel de l'entretien de l' **écran tactile infrarouge** est : "dépoussiérage régulier, éviter l'humidité et la lumière forte".

Un nettoyage quotidien simple permet d'éviter 90 % des pannes courantes et de réduire les coûts de remplacement.

**Astuce:** Éteignez l'alimentation avant un nettoyage approfondi pour mieux voir les traces sur l'écran sombre.