

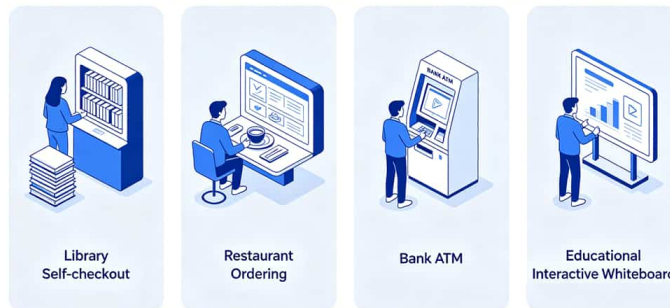
## Domaines d'application des écrans tactiles infrarouges

Grâce à des avantages clés tels qu'une forte adaptabilité, la durabilité et un rapport coût-efficacité élevé, les écrans tactiles infrarouges ont brisé les limites situationnelles et imprégné divers

domaines, notamment le commerce,

l'éducation, l'industrie et les services publics. Ils sont devenus un vecteur essentiel de l'interaction homme-machine, changeant silencieusement notre façon de vivre, de travailler et d'apprendre. Des terminaux en libre-service à haute fréquence aux équipements de contrôle industriel professionnel, les écrans tactiles infrarouges, avec leurs caractéristiques techniques uniques, répondent aux besoins personnalisés de différents scénarios et affichent de larges perspectives d'avenir.

mai 10, 2026



## I. Secteur commercial : booster le marketing de précision et l'interaction pratique

Les environnements commerciaux sont les zones d'application les plus populaires pour les écrans tactiles infrarouges. Leur fonction principale est de construire un pont d'interaction efficace entre les consommateurs, les produits et les services, améliorant ainsi l'expérience utilisateur et l'efficacité de la conversion commerciale. Dans les centres commerciaux, les supermarchés et les immeubles de bureaux, ils sont largement utilisés dans les machines publicitaires et les bornes d'information. Les consommateurs peuvent consulter les détails des produits et les promotions de manière autonome. Dans les salons professionnels, les écrans de grande taille servent de dispositifs d'affichage interactifs (3D, VR) pour attirer le public et présenter intuitivement les concepts de marque.

De plus, dans les terminaux de point de vente (POS) des magasins de détail, les écrans tactiles infrarouges remplacent les boutons traditionnels, facilitant la commande et le paiement. Ils sont durables et adaptés à un usage intensif. Dans les concessions automobiles, ils permettent aux clients de naviguer entre les paramètres des produits pour faciliter la décision d'achat.

## II. Secteur de l'éducation : moteur de la modernisation de l'enseignement interactif

Les écrans tactiles infrarouges ont brisé les limites des tableaux noirs traditionnels pour devenir l'équipement central de l'éducation intelligente. Dans les salles de classe, les écrans tout-en-un et les tableaux blancs électroniques permettent aux enseignants d'écrire, d'annoter et de manipuler des supports pédagogiques directement au doigt, éliminant la poussière de craie tout en renforçant l'interactivité.

Dans les environnements professionnels, comme la formation sportive, de grands écrans de 98 pouces permettent d'analyser les mouvements techniques des athlètes au ralenti. Ils sont également compatibles avec des systèmes

d'exploitation comme KylinOS et divers logiciels éducatifs, garantissant un environnement d'enseignement localisé et sécurisé.

### **III. Secteur industriel : s'adapter aux environnements complexes et assurer une production efficace**

L'industrie exige une durabilité et une résistance aux interférences extrêmes. Les écrans tactiles infrarouges répondent parfaitement à ces besoins dans les ateliers d'usine et sur les consoles de commande CNC. Ils supportent les températures élevées, les taches d'huile, les vibrations et la poussière. Les ouvriers peuvent surveiller les processus de production et ajuster les paramètres avec facilité.

Par exemple, un terminal industriel de 24 pouces sous KylinOS peut être utilisé pour le contrôle en temps réel des lignes de production. Dans des environnements extrêmes comme les mines, ces écrans permettent une utilisation avec des gants, garantissant la sécurité et l'efficacité opérationnelle sans craindre l'humidité ou l'huile.

### **IV. Secteur des services publics : améliorer l'efficacité des services et faciliter la vie publique**

Dans les hôpitaux, les banques et les hubs de transport, ces écrans réduisent les files d'attente. Les patients utilisent des bornes de paiement et d'enregistrement en libre-service, tandis que dans les banques, les guichets automatiques simplifient les procédures bancaires. Dans les gares et aéroports, ils permettent d'acheter des billets et de consulter les horaires de manière simple et intuitive pour tous les âges.

### **V. Extérieur et autres domaines : repousser les limites de l'interaction**

Grâce à leur robustesse, ils fonctionnent de manière stable à l'extérieur (distributeurs automatiques, bornes d'orientation touristique), résistant au vent et à la pluie. Dans le domaine militaire, ils facilitent l'analyse rapide des données sur le terrain. À la maison, ils enrichissent l'expérience des Smart TV. Avec l'évolution de l'IA, l'intégration des écrans infrarouges continuera de s'étendre vers de nouveaux scénarios émergents.