

# Anwendungsbereiche von Infrarot-Touchscreens

Mit Kernvorteilen wie hoher Anpassungsfähigkeit, Langlebigkeit und hoher Kosteneffizienz haben Infrarot-Touchscreens situative Grenzen durchbrochen und verschiedene Bereiche wie Handel, Bildung, Industrie und öffentliche Dienste durchdrungen. Sie sind zu einem zentralen Träger der Mensch-Maschine-Interaktion geworden und verändern lautlos die Art und Weise, wie wir leben, arbeiten und lernen.



10. Mai 2026

## I. Kommerzieller Bereich: Präzises Marketing und komfortable Interaktion

Kommerzielle Umgebungen sind die beliebtesten Einsatzgebiete. In Einkaufszentren und Büros werden Infrarot-Touchscreens häufig in Werbedisplays und Selbstbedienungsterminals eingesetzt. Kunden können Produktinformationen durchsuchen und Ladenstandorte ohne manuelles Eingreifen finden. In Ausstellungen ziehen großformatige Bildschirme mit 3D- und VR-Inhalten das Publikum an und präsentieren Markenkonzepte intuitiv.

## II. Bildungsbereich: Modernisierung des interaktiven Unterrichts

Infrarot-Touchscreens haben traditionelle Tafeln durch smarte Lösungen ersetzt. In Klassenzimmern ermöglichen All-in-One-Geräte und elektronische Whiteboards das Schreiben und Annotieren direkt auf dem Bildschirm mit Fingern oder Spezialstiften, was die Interaktivität erhöht und Kreidestaub eliminiert.

## III. Industriebereich: Anpassung an komplexe Umgebungen

Industrielle Szenarien erfordern extreme Robustheit. Infrarot-Touchscreens halten hohen Temperaturen, Öl, Vibrationen und Staub stand. Arbeiter können Produktionsdaten einsehen und Parameter über Touch-Bedienung anpassen, was die Effizienz und Betriebssicherheit erhöht, selbst bei Bedienung mit Handschuhen.

## IV. Öffentlicher Dienst: Effizienzsteigerung und Erleichterung des Alltags

In Krankenhäusern, Banken und Verkehrsknotenpunkten verkürzen diese Geräte Warteschlangen. Patienten können sich selbst registrieren und bezahlen. In Bahnhöfen und Flughäfen ermöglichen sie den eigenständigen Ticketkauf und die Abfrage von Fahrplänen auf einfache und verständliche Weise.

## **V. Außenbereich und weitere Gebiete: Erweiterung der Grenzen**

Dank ihrer Widerstandsfähigkeit funktionieren sie stabil im Außenbereich (z. B. Verkaufsautomaten). Im militärischen Bereich unterstützen sie die schnelle Datenanalyse. Zu Hause bereichern sie das Smart-TV-Erlebnis. Mit KI-Integration werden sie künftig in noch mehr neuen Szenarien eine Rolle spielen.