

#### Infos zum Projekt

- Auftraggeber: Ein führender IT-Dienstleister im Bereich Retail
- Projektgröße: 10.000 Stück pro Jahr im Mix
- Branche: Vending/POS
- Produktbereich: Display & Touch
- Dienstleistungen: Platinen-Entwicklung, Entwicklung Touch-Funktionstechnologie, Treiberanpassungen Software, Applikationsberatung, Baugruppenfertigung

#### Angebot von Elektrosil

- Applikationsberatung, Entwicklungsbegleitung, Design-In-Unterstützung
- Qualitätssicherung
- Engineering und Produktion
- Komplett kundenspezifische Applikationen

Ruhrstraße 53, 22761 Hamburg  
Telefon 040 840001-0  
info@elektrosil.com  
[www.elektrosil.com/success-stories/](http://www.elektrosil.com/success-stories/)

#### DIE HERAUSFORDERUNG

Eine Eingabeeinheit mit hoher Lebensdauer: Der Auftraggeber wünschte sich für sein Kassensystem eine Infrarot-Touch-Lösung mit schneller Reaktionszeit und möglichst geringen Einbaumaßen sowie die Optimierung der Infrarot-Touch Platinen, Unterstützung bei der Auswahl der Schutzscheibe und eine Anpassung für zahlreiche Betriebssysteme.

#### DIE LÖSUNG


Das Touch-Experten-Team von Elektrosil entwickelte eine schmalere, kundenspezifische Infrarot-Touch Platine mitsamt der integrierten Touch-Funktionstechnologie, ohne deren Leistungsfähigkeit einzuschränken. Bei der anschließenden Integration in den Monitor wurde sichergestellt, dass die Trägerplatte richtig ausgerichtet und die Infrarot-Dioden exakt zueinander positioniert sind. Mit einem Infrarot-Touch wählte der Auftraggeber eine Technologie von nahezu unbegrenzter Lebensdauer, die sich wesentlich vom Vorgängermodell – einem resistiven Touchscreen – unterschied. Da die Technologie keine Oberflächenbündigkeit erlaubt, sorgte das Elektrosil-Team durch geschickte Integration für eine minimale Aufbauhöhe.

Außerdem bemusterte Elektrosil eine geeignete Schutzscheibe, die die Anforderungen an chemischer Entspiegelung, erhöhter Stoß- und Schlagfestigkeit, sowie einer angenehmen Haptik auf der Oberfläche erfüllte. Für den Einsatz in nahezu allen gängigen Betriebssystemumgebungen wurden auf Kundenwunsch zahlreiche Treiberanpassungen vorgenommen. Dies erfolgte in enger Abstimmung zwischen Elektrosil und den Lieferanten in Asien.

#### UNSERE STÄRKEN

- Mehr als 20-jährigen Erfahrung in den Bereichen Touchscreens und Leiterplattendesign
- Koordination der Lieferanten für einen flüssigen Projektablauf
- One-Stop-Shop: Von der Beratung über Entwicklung und Simulation bis hin zu Fertigung und Lieferung

**Sie suchen auch eine passgenaue Lösung für Ihr System und einen kompetenten Partner? Dann rufen auch Sie uns an: 040 840001-0.**



„Wir benötigten einen reaktionsschnellen Touchscreen für nahezu unendlich viele Eingaben. Da rief ich Elektrosil an.“

Supermarktkassen müssen auch nach millionenfachen Eingaben funktionieren wie am ersten Tag. Elektrosil optimierte die Eingabeeinheit für 12,1"- und 15,1"-Monitore und lieferte wertvollen Beratungsinput.