

# Infrarot (IR) Touch-Tisch

Der Infrarot-Touch ist eine optisch basierende Technologie, in der Infrarot-Sensoren in einem Rahmen um die Touchfläche verteilt werden. Die Sensoren tasten umlaufend die Sensorebene ab, auf der Suche nach Verbindungsunterbrechungen. Wird die Touchfläche mit der Hand oder einem Gegenstand berührt, erkennen die Sensoren diesen Berührungspunkt als genauen Punkt der Unterbrechung.

Designtechnisch beinhaltet diese Lösung einen Versatz von 9 bis 12 mm zwischen Tischplatte und Display. Wenn die Displaygröße die Möglichkeiten von PCAP-Touchfolien übersteigt, beginnen mit der Infrarot Technik neue Welten.

## Schematischer Aufbau eines Infrarot Touch-Tisches

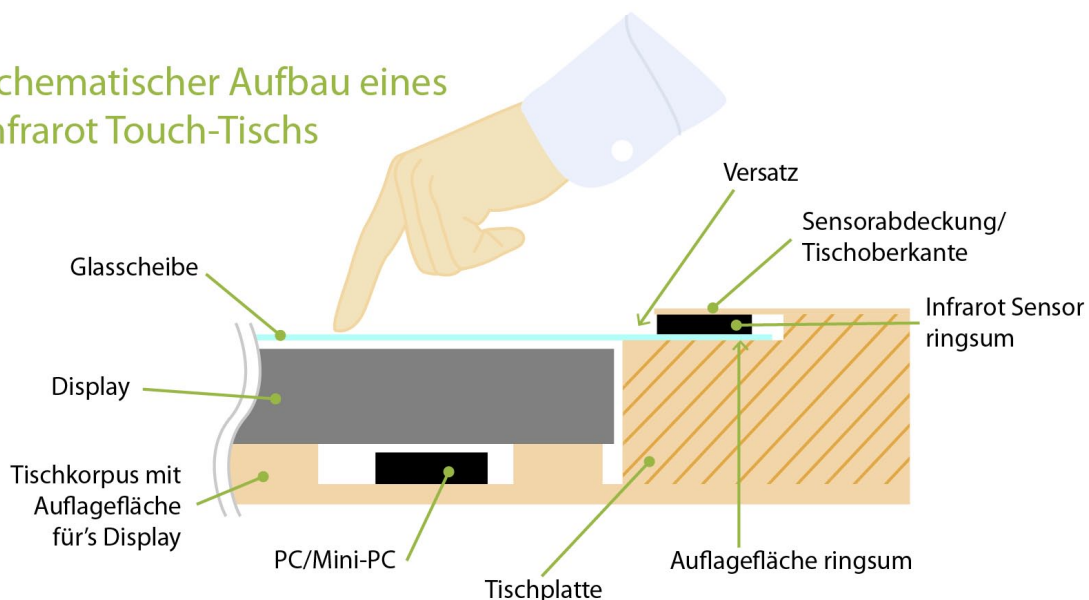


Abb. - Schematischer Aufbau eines Infrarot Touch-Tisches (nicht maßstabsgetreu)

## Merkmale

- Verfügbar als Komplettlösung inkl. Tischunterbau
- Genauer und schneller Touch mit Mehrfingereingabe
- Full-HD oder 4K-fähig, geeignet für Dauerbetrieb
- Für Displaygrößen bis 110" sowie Groß- und Sonderformate
- Objekterkennungsfähig
- Einsetzbar mit LCD/LED-Displays oder Projektion
- Versatz zwischen Tischplatte und Schutzglas von 9 bis 12 mm

## Einsatzgebiete

Direkt am Point of Sale (Beratungs- oder Verkaufstische)

In Konferenz-, Präsentations- oder Besprechungsräumen

Bei Messen und Events

Im Warteraum/-zimmer, Empfangsbereich

Im Showroom oder Kundencenter

Interaktiver Spieletisch

## Spezifikationen

Multitouch	Verfügbar mit 2, 6 oder 32 Touchpunkten
Sensorabmessungen	Tiefe 11.7 mm, Breite 37.5 mm
Technologie	HSIR (Hybrid Scattered Infrared)
Toucheingabe	Finger oder Touch Pen
Aktivierung	Rein optisch, kein Druck notwendig
Antwortzeiten	3–10 ms
Toleranz	+/- 1 % der Höhe
Betriebssysteme	Windows 10/8/7/Vista/XP, Mac OS
Geschwindigkeit	Bis zu 200 fps
Lichttransmission	100 % ohne Glas
Protokolle	HID, TUIO, Flash
Interface	USB 2.0
Oberfläche	4–6 mm gehärtetes Sicherheitsglas, glatte Oberfläche für brillante Farben
Stromaufnahme	5 V max, 0.5~3 A
Anschlüsse	DisplayPort, HDMI, DVI, VGA
ESD	Per EN61000-4-21995; Level 4. Contact discharge 8 kV, air discharge 15 kV on USB connector pins
Umgebung	Betrieb: -20~70 °C, Lagerung: -40~85 °C, Luftfeuchtigkeit: 10~90 % RH (nicht kondensierend)
Zertifizierungen	FCC, CE, ROHS