

PCAP-TOUCH

NICHT NUR FÜR SMARTPHONES



«Das PCAP-Eingabesystem aus Glas/Folie ermöglicht die Multi-Touch-Eingabe so spielerisch wie bei einem Smartphone.»

Machen Sie Ihre Eingabe ebenso spielerisch wie bei einem Smartphone mit der PCAP-Front (Projected Capacitive Touchscreen) aus Glas/Folie, inklusive Multi-Touch-Funktion.

Die Optical Bonding-Technologie gepaart mit komplexem Prozesswissen in Zusammenarbeit mit unseren etablierten Partnern erlaubt eine unvergleichliche Bildqualität mit zuverlässigem Tastendruck. Überzeugen Sie sich von den Vorteilen dieses Systems und testen Sie unser Developer-Kit.

Vorteile

- Ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit > 90 %
- Multi-Touch-Fingerbewegungen
- Betriebstemperaturen von -20 °C bis +70 °C
- Chip-on-Flex mit I2C-Schnittstelle
- Antireflexbeschichtung
- Funktioniert auch im Kontakt mit Nässe und Handschuhen
- Gute Stossfestigkeit (chemisch gehärtetes 6H-Glas und Optical Bonding mit Copolymer)
- Patentierte Technologie für Hintergrund-Beleuchtung mit schönerer optischen Darstellung
- Dimensionen von 1-60 Zoll in der Diagonale

Chip-on-Flex

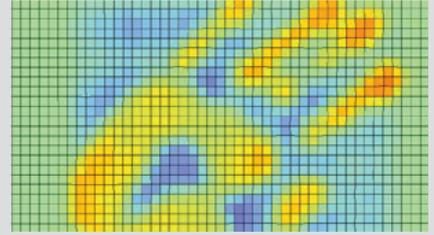


Optical Bonding – bessere Lichtdurchlässigkeit

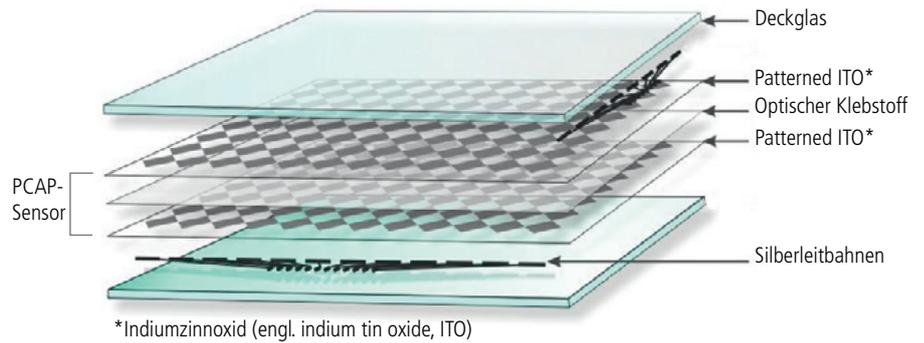


mit Optical Bonding/ohne Optical Bonding

Multi-Touch-Funktion



Aufbau von typischem PCAP-Modul



PCAP-Sensoren nutzen zwei Schichten von "patterned ITO". Diese formen vertikal und horizontal gemusterte Schichten hinter einem Deckglas oder Folie. Wenn ein Finger die Glasfläche berührt, ändert sich der Kapazitätswert. Die Steuerung scannt jede Zelle des Gitters (ITO) mit einem Hochfrequenzsignal, indem sie jede Änderung der wechselseitigen Kapazität zwischen den angrenzenden Zellen als Berührungsorte identifiziert.

Locations:

Algra
connect tec
Rigistrasse 1
5634 Merenschwand

gravuretec
Stadtgraben 7
3235 Erlach

Trimada AG
Gewerbering 14
5610 Wohlen
www.trimada.ch

+41 56 618 77 00

Algra tec AG
Rigistrasse 1
5634 Merenschwand

info@algragroup.ch
www.algragroup.ch

Switzerland

+41 56 675 45 45



Herstellung von "patterned ITO"



Reinigen und Ätzen der ITO-Schicht



Lasern – Selektive Entfernung der Silberschicht



Autoklav für Optical Bonding



Developer-Kit