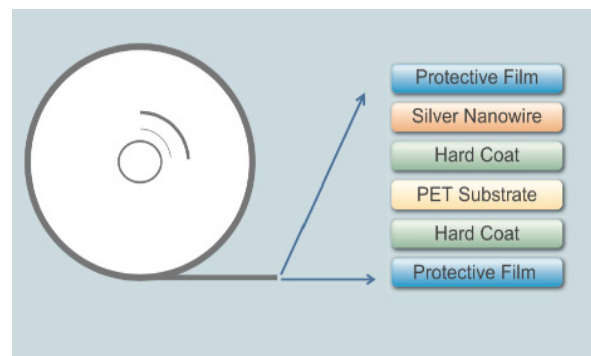
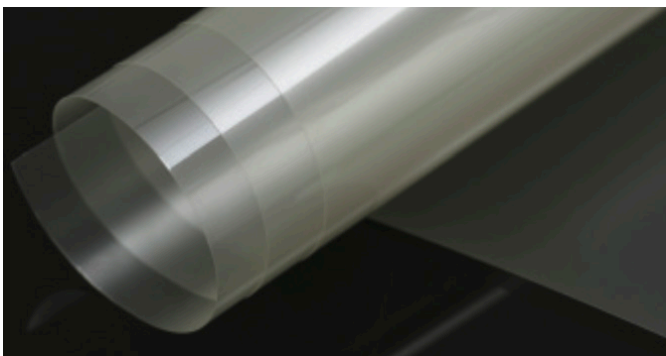


Silver Nano Wire (SNW) Projective Capacitive Touch Sensor

Mit den technisch innovativen CSL-Sensoren von CM starten Ihre Anwendungen in die 2-te industrielle Touch-Generation. Maximale Performance, höchste Verarbeitungsqualität und mit optimaler Prozesssicherheit, laminiert auf Ihr Cover-Glas, endgeprüft und zertifiziert. - mit dieser Technologie erhalten Sie bei uns alle Vorteile direkt aus einer Hand.

Materialeigenschaften unseres Silver Nanowire Basismaterials:

Kategorienklasse	Unit	25 Ω	45 Ω	110 Ω
Leitwiderstand	Ω /sq	20-30	40-50	90-120
Transmission	%	>89	>90	>90
Trübung	%	≤ 2.0	≤ 1.4	≤ 1.3
b* (Farbe)	-	≤ 2.1	≤ 2	≤ 1.8

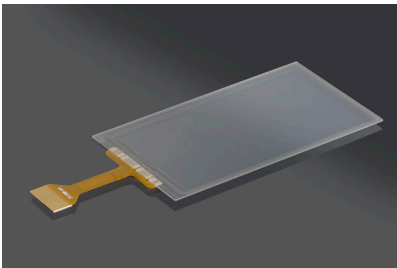


- Dicke: 50 μ und 125 μ
- Härte: $\geq 2H$
- Biegsamkeit: 100.000 mal, Radius 3mm, Veränderung der Impedanz: <15%
- Belastbarkeit:
 - Hitze und Feuchtigkeit: 85°C / 85%RH 500h
 - Thermische Zyklenfestigkeit: -40°C (2h) bis +60°C (2h) 30 Zyklen
 - Max.Temperatur: 80°C 240h
 - Min. Temperatur: -40°C 240h
 - UV Belastung: 0.68W/(m²nm)@340nm 500h

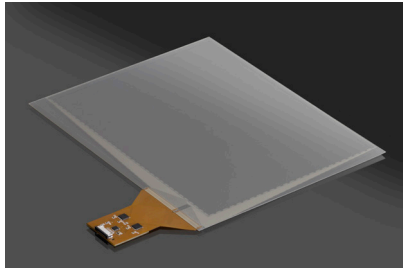
Silver Nano Wire (SNW) Projective Capacitive Touch Sensor

Unsere Produkttypen mit Silver Nanowire Basismaterial:

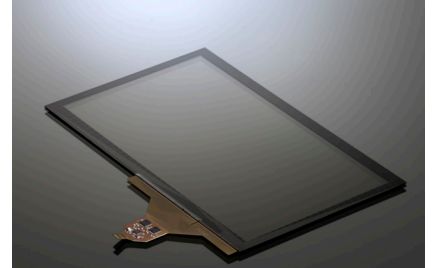
SNW-Sensor mit FPC



SNW-Sensor mit bestücktem FPC



SNW-Sensor mit bestücktem FPC auf Glas



Sensor auch ohne FPC erhältlich

Vorteile:

- PCT Standard-Sensoriken & kundenspezifische Designs bis 85" möglich
- Modullösungen inkl. C-Plattform (Weida Hi-Tech / Ilitek) bis 42"
- auf das Frontglas laminierfähige PET-Folienlösungen
- geeignet für gebogene Displays und Frontgläser
- maximaler Signalausgabestand (SNR) erzielbar
- extrem niedriger Elektroden-Widerstandswert $20 < \Omega/\text{sq.} < 120$
- keine negativen optischen Beeinflussungen wie Moire-Effekte
- vollkompatibel zu aktuellen Glas-Sensoriken & C-Plattformen wie z.B. Atmel / EETI
- attraktivstes Preis-/Leistungsverhältnis am Markt
- geringe Prozesskosten in der Weiterverarbeitung
- Transport und Handling erleichtert durch robuste Eigenschaften und wenig Gewicht