



A1Touch Solution BV

Hogeweg 21
NL-6367 BA Voerendaal
The Netherlands

☎ : +31-(0)45 574 81 90
📄 : +31-(0)45 574 81 91

✉ : info1@A1TouchSolution.nl
🌐 : www.A1TouchSolution.nl

Introductie van de 5 draads Resistive touch screen:

ATouch's 5 draads Resistive touchscreen is een van de meest uitgebreide applicaties.

De touchscreen functioneert door diverse soorten lichamelijke aanrakingen zoals; een vinger, handschoenen, rubber en etc.

Het scherm is bestand tegen vloeistoffen, vuil en vet en het functioneert in de meest vervuilde omgevingen.

ATouch 5 draads resistive touch screen ondersteunt RS-232 en USB interfaces voor:

LCD Display: 10.4" – 19"

CRT platte Display: 17"- 21"

De voordelen van de 5 draads Resistive Touch Screen:

- Lange levensduur (bijna 10 keer langer als de 4 draads touch screen)
- Aanraakmogelijkheden middels vinger, handschoen of styluspen
- Zeer hoge nauwkeurigheid
- Duurzaam en betrouwbaar
- Vet, vuil en vloeistofbestendig

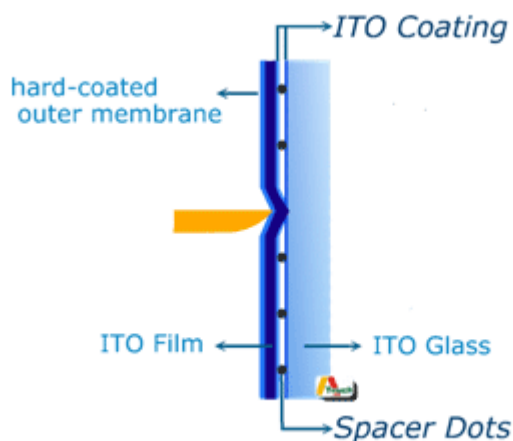
Het principe van de 4 draads Resistive Touch Screen:

De 5 draads resistive touchscreen heeft een twee laag structuur.

1. Het ITO glas heeft aan de binnenkant aan één zijde een resistive ITO coating.

2. Een dikke polyester ITO film is strak over het glas aangebracht.

Deze ITO film verstevigd met een duurzame laag laag aan de buitenkant en aan de binnenkant bevindt zich een ITO laag.



Zodra het scherm wordt aangeraakt, wordt de ITO film aangeraakt. Deze maakt een elektronisch contact met het ITO glas (beide op de ITO laag). Deze produceert vervolgens een voltage en is een analoge voorstelling van de aangeraakt positie.

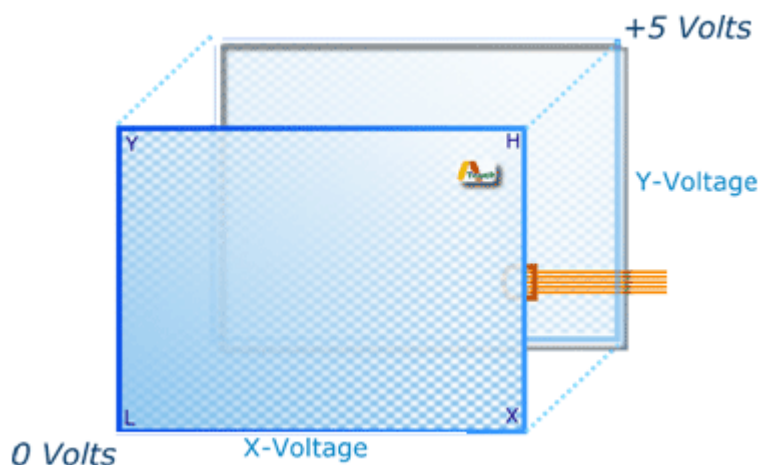
De 5 draads touchscreen is altijd gebruiksklaar voor een aanraking. De resistive laag van het touchscreen is gebaseerd op +5V voltage. 4 Drive lijnen op het glas (de ITO coating zijde) en de ITO film is geaard door een hoge weerstand. Wanneer er geen aanraking op het scherm plaats vindt, is het voltage nul op de ITO film. De voltage hoogte op de ITO film is analoog naar de digitale A/D omvormer en wordt bestuurd door de microprocessor in de controller.

Zodra het touchscreen wordt aangeraakt, ontcijfert de microprocessor de hoogte van de voltage in de ITO film.

Deze start dan met het omzetten van de coördinaten. De microprocessor voert de X-drive voltage door naar de H-, X- positie en de grondpositie Y en L.

De analoge voltage is evenredig met de X positie (horizontaal) van de aangeraakte positie en verschijnt op de ITO film op de positie S van de touch screen schaduw connector.

Het voltage wordt gedigitaliseerd door een A/D omvormer en verstuurd deze naar de computer.



In hetzelfde proces, de microprocessor plaatst de Y- drive voltage door het gelijke + 5V naar de positie H-, Y- en de grondpositie X- en L.

De analoge voltage is evenredig met de Y- positie (verticaal) van de aangeraakte positie en verschijnt op de ITO film op de positie S van de touch screen schaduw connector. Het signaal wordt geconverteerd en verloopt hetzelfde als voor de X- positie.

De controller ontvangt alle data voor het berekenen van de aangeraakte positie volgens de ingestelde (voor-)berekeningen van de exacte X- en Y coördinaten.

Enkele voorbeelden van toepassingsmogelijkheden zijn:

- Point-of-Sale gebruik: zelfbedienings winkels, bioscoop, loterij zuilen, fast food restaurants etc.
- Industrie: geautomatiseerde testen, automatiseerde inrichting, machine interface
- Medische toepassingen: medische instrumenten, onderzoek en patienten controle systemen.
- Vervoer: dash board besturingspanelen

Bank : Fortis Bank
Rekening nr. : 97.89.52.790

IBAN code : NL10FTSB0978952790
BIC code : FTSBNL2R

BTW / VAT / ID no. : NL81.7545.232.B01
Kamer van Koophandel nr. : 14079226

Op alle aanbiedingen, bestellingen, overeenkomsten, etc. zijn, bij uitsluiting van enige andere algemene voorwaarden m.b.t. verhuur van producten, de algemene voorwaarden van FENIT van toepassing. Deze algemene voorwaarden zijn gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te Den Haag op 3 juni 2003 onder nummer 60/2003 en zullen op uw verzoek kosteloos door ons worden toegezonden. Deze algemene voorwaarden zijn tevens via Internet te raadplegen, zie <http://www.A1TouchSolution.nl>