AGTechnologies
LCD Displays

Informativo AGT

Você sabia que nos últimos anos ocorreu um aumento significativo na demanda por telas/displays LCD com Touch-Screen?
Vamos conhecer um pouco mais sobre esta tecnologia.



Em resumo, o Touch-Screen ou Touch-Panel é um painel sensível ao toque, ou seja, além da visualização na tela, o usuário pode interagir tocando na própria tela que responderá ao comando de acordo com o local que foi tocado. Ou seja, o Touch-Screen possibilita maior interatividade e, dependendo do projeto, pode-se criar um produto mais intuitivo quando se comparado a telas sem o Touch-Screen. É uma tecnologia que integra não só sensores na tela, mas também programas e interfaces específicas.





AGTechnologies
LCD Displays

Informativo AGT

Com o aumento da demanda de mercado por telas/displays com Touch-Screen, o preço ficou mais atrativo, os prazos de entrega menores e aumentaram as opções de tamanhos. Atualmente existem 2 tipos mais populares de tela Touch-Screen, cada um com tecnologia diferente. São elas:

Touch-Screen Resistivo

Touch-Screen Capacitivo

A AGT oferece essas duas tecnologias de Touch-Screen.



Touch-Screen Resistivo

São as mais utilizadas para equipamentos industriais e também as mais simples se tratando de sistema Touch-Screen. O Touch-Screen resistivo é composto por várias camadas e, entre estas camadas, por duas camadas de material condutor de eletricidade. Conforme pressionamos a tela, estes materiais fazem contato, dessa forma, funcionam através de pressão na tela que é reconhecida e traduzida como um comando específico. Essa tecnologia é mais utilizada, por exemplo, no segmento de automação comercial, automação industrial, setor agrícola, setor médico-hospitalar, segmento de fisioterapia e estética.



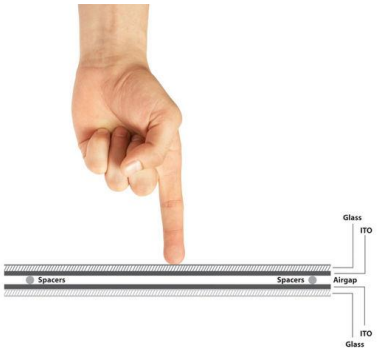
Touch-Screen Capacitivo

São mais utilizadas para equipamentos destinados ao consumidor final. Normalmente o material do Touch-Screen capacitivo é um óxido fraco que é alimentado com uma pequena tensão, de modo a acumular energia (efeito conhecido como capacitância). Ela funciona a partir de uma camada carregada de eletricidade, conhecida como camada capacitiva, posicionada sobre o painel do monitor. Ao se tocar na tela, parte desses elétrons é transmitida para o seu dedo, como se fosse um pequeno choque, mas muito leve a ponto de não se perceber. O computador então entende essa pequena descarga de eletricidade naquele ponto e calcula as coordenadas, que então são traduzidas como um comando para a tela. É a tecnologia utilizada nos celulares e tablets. No entanto, o Touch-Screen capacitivo esta se popularizando nos últimos anos e vem sendo utilizado em diversos tipos de equipamentos.

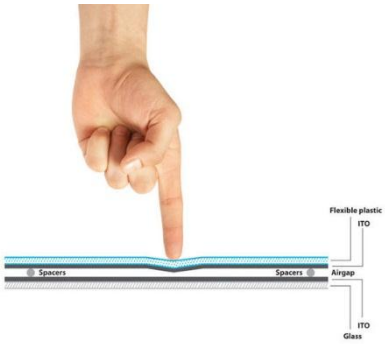


A principal diferença entre o Touch-Screen resistivo e o capacitivo é que o resistivo funciona com um estímulo mecânico (tem que pressionar a tela) e o capacitivo não.
Com relação a precisão no toque, atualmente as duas tecnologias estão bem parecidas, com ótima precisão. A escolha de uma ou de outra tecnologia vai depender da aplicação. E para auxiliar nessa escolha, a AGT possui equipe de engenharia e consultores de venda especializados que podem auxiliar o cliente.
Um outro ponto importante são os preços do Touch-Screen resistivo e capacitivo que atualmente também estão muito próximos.





Capacitive touchscreen



Resistive touchscreen

AGTechnologies
LCD Displays

Informativo AGT

Conheça a linha de produtos com Touch-Screen Resistivo e Capacitivo da AGT:

- **Display LCD gráfico monocromático 128x64 (AGM 12864A-815T): touch-screen resistivo.**
- **Display TFT 3,5”, 4,3”, 5”, 7” e 10,1”: touch-screen resistivo ou capacitivo.**
- **Display TFT 3,5”, 4,3”, 5”, 7” e 10,1” com placa controladora universal: touch-screen resistivo ou capacitivo.**
- **Display TFT 3,5”, 4,3”, 5”, 7” e 10,1”com entrada HDMI: touch-screen resistivo ou capacitivo.**
- **IHM 4,3” e 7”: touch-screen resistivo ou capacitivo.**

Escritório Comercial São Paulo

11 2896-2490/ vendas@agte.com.br

Rua José Monteiro Filho, 281, São Bernardo do Campo - SP

Escritório Comercial Região Sul

48 3283-0058/ mario@agte.com.br

Rua da Praça, 241, Office Green – 514/515 - Palhoça - SC

Fabrica MG

Rua Maria Andrade Moreira, nº 20 - Bloco 11.
Santa Rita do Sapucaí – MG.

AGTechnologies
LCD Displays