

TECNOLOGIA ONDA ACÚSTICA SUPERFICIAL (SAW)

FUNIONAMENTO

SÃO POSICIONADOS DOIS TRANSDUTORES (UM RECEPTOR E UM EMISSOR) AO LONGO DAS EXTREMIDADES DOS EIXOS X E Y DA PLACA DE VIDRO DO MONITOR. A PLACA CONTROLADORA ENVIA UM SINAL ELÉTRICO PARA O TRANSDUTOR TRANSMISSOR, QUE CONVERTE O SINAL EM ONDAS ULTRASONICAS NA SUPERFÍCIE DO VIDRO. REFLETORES CONDUZEM AS ONDAS PELA SUPERFÍCIE DE TOQUE DA TELA. O TRANSDUTOR RECEPTOR RECEBE AS ONDAS E AS CONVERTEM EM SINAIS ELÉTRICOS. ESTE PROCESSO É REPETIDO PARA CADA EIXO. QUANDO O USUÁRIO TOCA A TELA, PARTE DA ONDA É ABSORVIDA. OS SINAIS RECEBIDOS PARA OS EIXOS X E Y SÃO COMPARADOS A UM MAPA DE RESPOSTAS PRÉ GRAVADOS, AS DIFERENÇAS SÃO RECONHECIDAS E AS COORDENADAS SÃO CALCULADAS. TRANSDUTOR: DISPOSITIVO QUE TRANSFORMA UM TIPO DE ENERGIA EM OUTRO. POR EXEMPLO, O SENSOR PODE TRADUZIR INFORMAÇÃO NÃO ELÉTRICA (VELOCIDADE, POSIÇÃO TEMPERATURA) EM INFORMAÇÃO ELÉTRICA (CORRENTE, TENSÃO, RESISTÊNCIA).

CARACTERÍSTICAS

COMO NÃO POSSUI CAMADAS METÁLICAS, MAIS QUE 92% DA LUZ DO MONITOR É TRANSFERIDA.

EXCELENTE PERFORMANCE EM APLICAÇÕES ONDE SE USA O DEDO OU OUTRO OBJETO CONDUTIVO PARA O CONTATO.

NÃO É RECOMENDADA PARA APLICAÇÕES DE DESENHO OU PEQUENAS TELAS COM ÁREAS DE TOQUE REDUZIDAS.

APLICAÇÕES

TERMINAIS DE AUTO-ATENDIMENTO

CASAS LOTÉRICAS

TERMINAIS DE PESQUISA

REDE HOTELEIRA