Tela LCD é construída em uma lente de contato

Física

Enviado por: Visitante
Postado em:06/02/2008

Cientistas construíram o primeiro circuito eletrônico completamente funcional sobre uma lente de contato. O conjunto todo é considerado biologicamente compatível e já está sendo testado em coelhos.Leia mais...

Telas virtuais Telas virtuais têm uma infinidade de aplicações, o que tem gerado um intenso interesse no seu desenvolvimento. Elas poderão ser utilizadas para mostrar todas as informações do painel dos automóveis para o motorista sem que ele precise desviar o olhar da estrada. O invés de abrir abrir o celular para ver as últimas mensagens recebidas, o usuário de uma tela assim poderá simplesmente ler o email mais recente diretamente à sua frente, como se estivesse diante de uma gigantesca, preenchendo todo o seu campo de visão. E com total privacidade, porque ninguém mais verá a imagem. "Olhando através da lente [quando totalmente pronta], você poderá ver que a imagem está sendo gerada superposta ao mundo lá fora," diz o pesquisador Babak Parviz. Tela de LCD Os circuitos eletrônicos e os LEDs necessários para o funcionamento da tela foram construídos sobre o material da lente de contato por meio de impressão. No protótipo a lente é transparente, sem nenhum grau corretivo, embora os pesquisadores afirmem que não há nenhum impedimento para que as lentes sejam também corretivas. Lentes de contato A lente de contato é maior do que a parte transparente do olho, o que significa que há muito espaço para que os pesquisadores possam incluir circuitos eletrônicos sem atrapalhar a visão normal do usuário. O próximo passo da pesquisa é acionar uma tela de baixa resolução, com poucos pixels de largura, apenas o suficiente para avaliar a segurança e o conforto da nova tela virtual. Fonte: Inovação Tecnológica