

Permitido *tocar* Pode *tocar*

Los nuevos vidrios SCHOTT para paneles táctiles y de cobertura son extraordinariamente duros. Unos exigentes ensayos de rayadura lo demuestran (pág. 29, abajo).

Os novos produtos de vidro para cobertura e telas sensíveis ao toque da SCHOTT são extremamente duráveis. Os exigentes testes de riscos demonstram isso (p. 29, abaixo).

SCHOTT es el único fabricante que ofrece vidrios especiales para todas las tecnologías táctiles y de cobertura bajo su nueva marca paraguas Xensation™.

A SCHOTT é o único fabricante que oferece vidros especiais para todas as tecnologias de proteção e telas sensíveis ao toque sob sua nova ampla marca Xensation™.

ALEXANDRA GEITHE

Hoy en día, todo el que se compra un teléfono móvil o un “smartphone” presta especial atención a una cosa: que tenga una pantalla táctil. Los investigadores del mercado de Digitimes Research han calculado que de los 1,45 billardos de aparatos de telefonía móvil vendidos en 2010, 562 millones de unidades ya iban equipadas con la atractiva función táctil. Además, predicen un crecimiento anual de 2 dígitos. Los ordenadores portátiles, los “tablet PCs”, los monitores de ordenador y los sistemas de navegación para coche con pantalla táctil también están alcanzando una popularidad cada vez mayor.

Actualmente existen cuatro tecnologías fundamentales que permiten la interacción directa con lo que se visualiza. Las denominadas pantallas táctiles “resistivas” responden a la presión, al unir dos capas conductoras eléctricas por efecto de la presión. Los paneles “capacitivos” se basan en un recubrimiento conductor y una variación en el campo eléctrico para localizar

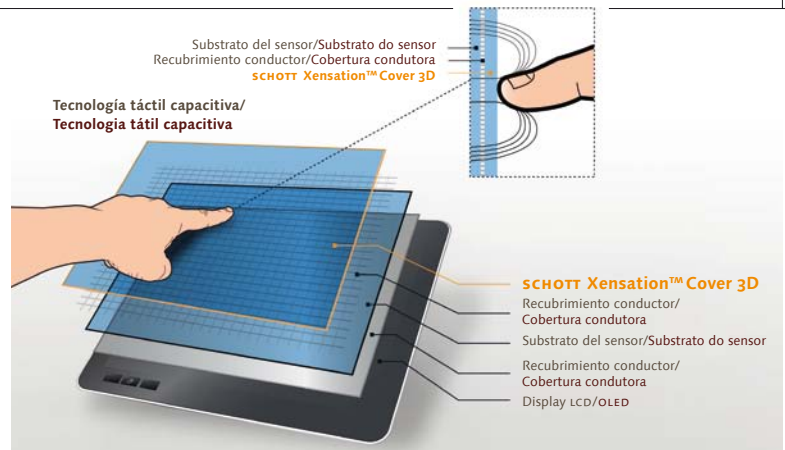
Hoye, qualquer pessoa interessada em comprar celular ou smartphone quer uma característica principal: tela sensível ao toque. Pesquisadores da Digitimes Research descobriram que dos 1,45 bilhão de dispositivos móveis vendidos em 2010, mais de 563 milhões de unidades têm a atraente interface de toque. Isso representa praticamente 40% do mercado, com previsão de crescimento anual futuro de dois dígitos. Mas, notebooks, tablets, monitores e sistemas de navegação para carros com a função de toque também ficam cada vez mais populares.

São quatro as principais tecnologias que permitem essa interação direta. As chamadas telas de toque “resistivas” reagem à pressão, pressionando duas camadas eletricamente condutivas simultâneas. Os painéis “capacitivos” usam uma camada intermediária condutora e uma mudança no campo elétrico que localiza o ponto de contato. As telas de “ondas acústicas de superfície” ou SAW usam ondas ultrassônicas e reconhecem pulsos acústicos para determinar a posição de toque. Por último, os sistemas “ópticos” utilizam sistemas de detecção com base em luz infravermelha.

el punto de contacto. Las pantallas acústicas utilizan para ello ondas ultrasónicas y una detección acústica de los pulsos (Onda Acústica Superficial o SAW). Finalmente, los sistemas “ópticos” utilizan fuentes de luz infrarrojas.

Cada una de estas tecnologías es adecuada para un tipo de aplicación de display distinta. Con su nueva familia Xensation™, SCHOTT ofrece ahora una amplia gama de vidrios planos de alta calidad para todas las aplicaciones táctiles y de cobertura: Xensation™ Cover 3D es un vidrio litio-aluminosilicato delgado, templado químicamente, para sistemas capacitivos, que dota a los displays de los “smartphones” y a las tabletas de una superficie estéticamente atractiva y extraordinariamente resistente a las rayaduras y las roturas. Aparte de esto, su temperatura de transición inusualmente baja ($T_g = 506\text{ }^\circ\text{C}$) permite una producción eficiente de atractivas geometrías tridimensionales. Xensation™ Touch es resistente a los productos químicos y a los agentes ambientales. Este vidrio borosilicato altamente transparente se ha acreditado ya en millones de sistemas de navegación, porque es perfecto para paneles táctiles resistivos. Está disponible en espesores tan reducidos como 0,03 mm, siendo considerado el vidrio de este tipo más delgado del mundo. Xensation™ Look tiene unas buenas características de transmisión, especialmente dentro del espectro infrarrojo, así como también en el visible. Por esta razón, este vidrio borosilicato es adecuado para pantallas táctiles ópticas, p.ej. en ordenadores portátiles. Finalmente, el vidrio crown claro Xensation™ Sound posee todas las características de transmisión necesarias para transformar las señales acústicas en los paneles táctiles SAW, p.ej. para formatos de display grandes.

“Con Xensation™, somos actualmente el único fabricante que cubre la gama completa de aplicaciones táctiles y de cobertura. Además hemos creado una Área de Competencia en Vidrios Planos Especiales de Cobertura y Táctiles, en la que confluyen 125 años de experiencia en el desarrollo y la fabricación de vidrio y el know how alemán en ingeniería,” destaca el Prof. Udo Ungeheuer, Presidente del Consejo de Dirección de SCHOTT AG. La nueva área de competencia ofrece soporte técnico a lo largo de la cadena de creación de valor completa, asistencia para todas las cuestiones de integración óptima en los procesos y disposición a cooperar. Lo hace con cercanía al cliente, porque SCHOTT tiene gran presencia en el mercado de estos productos. <| alexandra.geithe@schott.com



Fuente | Fonte : SCHOTT

Cada tecnología é adequada a um tipo diferente de aplicação, mas cada uma exige materiais de vidro com propriedades específicas. Com sua nova família Xensation™, a SCHOTT oferece uma variedade completa de vidros planos alta qualidade para todas as aplicações: a proteção Xensation™ 3D é um vidro fino de aluminossilicato de lítio químicamente reforçado, para sistemas capacitivos, amplamente usado em visores de smartphones e tablets. Possui uma superfície visualmente atraente e muito resistente a riscos e quebra. Além disso, a incomum temperatura de transição baixa ($T_g = 506\text{ }^\circ\text{C}$) permite a produção eficiente de sofisticados formatos tridimensionais de vidro. O Xensation™ Touch é resistente a produtos químicos e influências ambientais. Este vidro de boros-silicato super transparente já mostrou seu valor em função do uso em milhões de sistemas de navegação de automóveis, perfeito para telas de toque resistentes. Está disponível com espessura mínima de 0,03 mm, considerado o vidro mais fino do mundo. O Xensation™ Look tem boas características de transmissão, principalmente no espectro infravermelho, mas também no espectro visível. Por isso,

este vidro é bastante adequado para telas de toque ópticas como as dos notebooks. Por fim, o vidro super transparente Xensation™ possui todas as qualidades necessárias para transformar sinais acústicos em painéis de toque SAW, principalmente em telas grandes.

“Com o Xensation™, somos hoje o único fabricante que atinge toda a gama de aplicações de cobertura e telas de toque. Além disso, temos um centro de excelência em vidros finos que agrega experiência de 125 anos em desenvolvimento e produção de vidro com o “know-how” da engenharia alemã”, afirma o Prof. Udo Ungeheuer, presidente do Conselho Diretivo da SCHOTT AG. O novo centro de excelência oferece suporte técnico em toda a cadeia de suprimento e assistência em todos os aspectos que influenciam a integração ideal de processos. Além disso, o centro cooperará com os clientes no desenvolvimento e prototipagem de produtos de última geração. Afinal, a SCHOTT aumenta constantemente sua presença no mercado asiático para assegurar a proximidade da empresa com seus clientes no mercado de cobertura e telas de toque. <| alexandra.geithe@schott.com

