

Разработана ткань, реагирующая на прикосновения

Канадское Космическое агентство разработало уникальную ткань, способную реагировать на прикосновения, преобразуя их в оптический сигнал. Это стало возможно благодаря введению в структуру ткани световодов с подложкой из пенистого материала. При нажатии на ткань материал деформируется, уникальным образом изменяя характеристики светового потока, проходящего через оптоволокно. Полученный сигнал затем обрабатывается и преобразуется в управляющее воздействие. Первоначально материал был разработан для обеспечения более точного управления роботами-манипуляторами при проведении работ в открытом космосе, а недавно технология была лицензирована компанией Midiman, специализирующейся на разработке новых технологий обработки музыки. Компания уже представила первые образцы продукта, использующего возможности "умной" ткани. Устройство Surface One позволяет облегчить и повысить точность управления громкостью каналов при сведении музыкальных композиций - вместо перемещения ползунковых регуляторов, с помощью которых чрезвычайно сложно работать с небольшими приращениями регулируемых параметров, все установки могут быть "нарисованы" пальцем на поверхности специальной панели, причем вносимые изменения могут быть совсем небольшими. Среди ближайших перспектив новой технологии специалисты называют видеоигры, где подобные панели позволят более точно управлять действиями персонажа, и сотовые телефоны, о неудобстве клавиатурного ввода данных в которые знает, наверное, каждый. В отдаленном будущем возможно появление интеллектуальной одежды, позволяющей управлять любыми видами бытовой электронной техники, и других интересных новинок.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР  2364 18.02.2001, 15:11

URL: <https://babr24.com/?ADE=58591> Bytes: 1631 / 1631 [Версия для печати](#) [Скачать PDF](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/babr24_link_bot)

Эл.посы: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

Эл.посы: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

Эл.посы: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

Эл.посы: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)