

## เปิดตัว....นิ้วไบโอนิกครั้งแรกของโลก

นำเสนอเมื่อ : 16 ธ.ค. 2552

บริษัทด้านอิเล็กทรอนิกส์ชีวภาพเปิดตัว**นิ้วไบโอนิก**ที่พวกเขาอ้างว่าเป็นครั้งแรกของโลก ช่วยเติมเต็มชีวิตให้แก่ผู้ที่สูญเสียนิ้วมือเพราะสามารถใช้งานได้เหมือนนิ้วทั่วไป

โปรติจิส เป็นนิ้วอิเล็กทรอนิกส์ชีวภาพใช้พลังงานจากมอเตอร์ พัฒนาขึ้นโดยบริษัททัชไบโอนิกส์ในเขตเวสต์โลเธียนของสกอตแลนด์ ผู้เคยพัฒนาโอลิมป์แฮนด์ แชนไบโอนิกมาแล้ว อุปกรณ์นี้ใช้งานด้วยการติดไว้บนฝ่ามือของผู้สูญเสียนิ้ว ทำให้สามารถหยิบจับ สัมผัส และชี้ได้เหมือนเดิมอีกครั้ง เป็นประโยชน์สำหรับผู้สูญเสียนิ้วที่คาดว่าในสหภาพยุโรป (อียู) มีประมาณ 52,000 คน และทั่วโลกมีประมาณ 1.2 ล้านคน การสูญเสียนิ้ว 2 นิ้วทำให้การไ้ใช้งานแขนบกพร่องไปประมาณร้อยละ 20-40 ขึ้นอยู่กับตำแหน่งของนิ้วที่หายไป

ผู้ใช้สามารถสั่งงานนิ้วไบโอนิกด้วยตัวรับสัญญาณไฟฟ้าจากกล้ามเนื้อที่ส่งมาจากนิ้วที่เหลืออยู่หรือฝ่ามือ หรือเลือกสั่งงานด้วยแผนสัมผัสไวต่อแรงกด อาศัยแรงกดจากนิ้วที่เหลืออยู่หรือเนื้อเยื่อรอบกระดูกฝ่ามือ มีการติดตั้งอุปกรณ์พิเศษให้นิ้วไบโอนิกเลียนการชนกับวัตถุที่อยู่ไกล ๆ ขณะเดียวกันสามารถชี้ได้ทีละนิ้วและหยิบจับสิ่งของได้เหมือนนิ้วมือทั่วไป ส่วนที่ผิวหนังนอกมีให้เลือกว่าทั้งแบบผิวหนังยนต์สีดำและสีใสไปจนถึงผิวคล้ายสีผิวจริง นิ้วแต่ละชุดผลิตเฉพาะผู้ใช้แต่ละคน คิดค่าอุปกรณ์รวมไปถึงการติดบนมือและการหุ้มผิวหนังนอกที่ 35,000-45,000 ปอนด์ (ราว 1.92-2.47 ล้านบาท).

ขอบคุณข้อมูลและภาพประกอบจาก<http://news.mcot.net/>