

AI5-048

BandTie

智慧手勢環

隊名 手屈易指

隊長 謝婷如 / 臺灣科技大學數位學習與教育研究所

隊員 林哲緯 / 臺灣大學資訊網路與多媒體研究所

徐嘉駿 / 臺灣科技大學工商業設計所

周冠廷 / 臺灣大學資訊網路與多媒體研究所

指導
教授

陳玲鈴 / 臺灣科技大學工商業設計所

作品摘要

本產品為一手環型的穿戴式手勢操控裝置－BandTie，能藉由判別手腕表面形狀改變轉成相對應的指令，讓使用者能以簡單且直覺的手勢操控居家中的智慧型電器。

透過BandTie裝置，將未來感十足的手勢操控與現代科技結合，其特點包含如下：

1. 隨戴即用，不受場地限制
2. 直覺互動，操控智慧裝置
3. 創新科技，增強人類能力
4. 多樣手勢，依然精確辨識

BandTie is a wearable, wrist-worn gesture device, which senses the deformation of multiple spots on the band caused by physical changes of the wrist that enables the use of simple and intuitive gestures to control smart devices at home.

We innovate a futuristic device control into the present with BandTie. It also includes the following features:

1. Always Available: Anytime, Anywhere.
2. Intuitive Interaction: Easy Control.
3. Innovative Technology: Enhanced Human Beings.
4. Multi-Gesture: Accurate as Always.



圖 1 / BandTie 智慧手勢環



圖 2 / 透過智慧手勢環開啟電視
Using the BandTie to turn on TV