

“MediaTek Sensio” โซลูชันไบโอเซนเซอร์ 6-in-1

แสดงข้อมูลสุขภาพผ่านสมาร์ทโฟน



ไบโอเซนเซอร์ 6-in-1 ตัวแรกของวงการจะเปลี่ยนสมาร์ทโฟนเป็นเพื่อนคู่ใจด้านสุขภาพ

MediaTek Inc. ประกาศเปิดตัว MediaTek Sensio (TM) โมดูลไบโอเซนเซอร์สำหรับสมาร์ทโฟนแบบ 6-in-1 ตัวแรกของวงการ ซึ่งสามารถติดตามข้อมูลสุขภาพต่างๆ ทั้งอัตราการเต้นของหัวใจ ความดันโลหิต ค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด และอื่นๆ ได้อย่างง่ายดาย MediaTek Sensio เป็นโมดูลที่ฝังในสมาร์ทโฟน ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบและสังเกตความสมบูรณ์ของร่างกายได้อย่างรวดเร็วผ่านสมาร์ทโฟน ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ตัวผู้ใช้มากที่สุด

ดร.เยนซี ลี ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายการตลาดผลิตภัณฑ์สำหรับธุรกิจอุปกรณ์ไร้สายของ MediaTek กล่าวว่า “การเปิดโอกาสให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลสุขภาพของตนเองผ่านสมาร์ทโฟน ถือเป็นก้าวสำคัญในการทำให้คนทั่วโลกมีสุขภาพแข็งแรงขึ้น โมดูลและซอฟต์แวร์ไบโอเซนเซอร์ MediaTek Sensio จะช่วยให้ผู้พัฒนาและผู้ผลิตอุปกรณ์มีโซลูชันดูแลสุขภาพแบบฝังที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถแสดงข้อมูลสมรรถภาพร่างกายและหัวใจได้ใน 60 วินาที”

MediaTek Sensio MT6381 เป็นโซลูชันโมดูลและซอฟต์แวร์ครบวงจรที่ออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อส่งมอบข้อมูลสุขภาพอันมีค่าให้แก่ผู้ใช้ โดยมาพร้อมเทคโนโลยีด้านแสง ไฟฟ้า และการประมวลผลสุดล้ำ โซลูชันขนาดเล็กที่สามารถปรับแต่งได้ช่วยให้ผู้ผลิตอุปกรณ์มีความยืดหยุ่นในการฝังโมดูล MediaTek Sensio ลงในสมาร์ทโฟนทุกประเภทโดยไม่ต้องใช้เซนเซอร์หลายตัว นอกจากนี้ยังสามารถต่อยอดพัฒนาแอปพลิเคชันที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท หรือใช้แอปพลิเคชันของบุคคลที่สามและส่วนเสริมต่างๆ ได้

โมดูลดังกล่าวใช้หลอด LED และเซนเซอร์ตรวจจับแสง เพื่อวัดการดูดซับแสงสีแดงและแสงอินฟราเรดจากปลายนิ้วของผู้ใช้ เมื่อผู้ใช้สัมผัสเซ็นเซอร์และอิเล็กโทรดของอุปกรณ์ด้วยปลายนิ้ว MediaTek Sensio จะสร้างรูปแบบปิดระหว่างหัวใจและไบโอเซนเซอร์ เพื่อวัดค่า ECG และ PPG สามารถดูการทำงานของ MediaTek Sensio ได้ที่ <https://youtu.be/pb6orp60L8M>

MediaTek Sensio แสดงข้อมูลสุขภาพที่สำคัญ 6 รายการภายในเวลาราว 60 วินาที ดังนี้

- อัตราการเต้นของหัวใจ — MediaTek Sensio วัดการเต้นของหัวใจก่อนที่
- ความแปรปรวนของอัตราการเต้นหัวใจ — MediaTek Sensio วัดความแปรปรวนของจังหวะระหว่างการเต้นของ

หัวใจ

- แนวน้อมความดันโลหิต — MediaTek Sensio วัดแนวน้อมความดันโลหิตเพื่อให้ผู้ใช้งานทราบข้อมูลในช่วงเวลาหนึ่ง
- ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) — MediaTek Sensio วัดปริมาณออกซิเจนในเลือด
- วัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) — MediaTek Sensio วัดกิจกรรมทางไฟฟ้าของหัวใจในช่วงเวลาหนึ่ง และแสดงผลเป็นกราฟ
- เทคนิคตรวจเลือดด้วยแสง (PPG) — MediaTek Sensio วัดการเปลี่ยนแปลงในปริมาณของเลือด

โซลูชันฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ครบเครื่องแบบ 6-in-1 ตัวแรก ซึ่งมาพร้อมเทคโนโลยีด้านแสง ไฟฟ้า และการประมวลผล ถือเป็นโซลูชันอัจฉริยะเพื่อการดูแลสุขภาพที่จะช่วยให้ผู้ใช้งานทราบระดับสมรรถภาพทางกายของตนเองได้ดีขึ้น

MediaTek Sensio MT6381 มาพร้อมกับ:

- หลอด R LED และ IR LED รองรับการทำ PPG + โซลูชัน analog front-end สำหรับการทำให้ ECG แบบ 1-channel
- แพคเกจ OLGA 22-pin ขนาดกะทัดรัด 6.8 mm x 4.93 mm x 1.2 mm
- BOM ภายนอกทั้งหมด: 4 caps + 2 electrodes
- ดิจิทัลอินเทอร์เฟซ I2C / SPI

MediaTek Sensio จะวางจำหน่ายราวต้นปี 2561

รับชมข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.mediatek.com/features/sensio-biosensor-module>

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ: MediaTek Sensio และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายและไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เพื่อวินิจฉัยโรคหรือภาวะอื่นๆ หรือใช้ในการรักษา บรรเทา บำบัด หรือป้องกันโรค MediaTek Sensio และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง มีข้อจำกัดเป็นปกติวิสัย รวมถึงปัจจัยอื่นๆที่อาจกระทบต่อความถูกต้องแม่นยำของข้อมูลและตัวเลขที่แสดงโดย MediaTek Sensio และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงค่าอัตราการเต้นของหัวใจ ปัจจัยเหล่านี้มีทั้งสภาวะแวดล้อม สภาพผิว กิจกรรมเฉพาะ รูปแบบหรือการติดตั้งอุปกรณ์ การวางเซนเซอร์ และปฏิสัมพันธ์อื่นๆระหว่างผู้ใช้กับอุปกรณ์

เกี่ยวกับ MediaTek Inc.

MediaTek Incorporated (TWSE: 2454) เป็นบริษัทออกแบบเซมิคอนดักเตอร์ระดับโลกที่ช่วยให้อุปกรณ์เชื่อมต่อ 1.5 พันล้านเครื่องทำงานได้ในแต่ละปี เราเป็นผู้นำตลาดในการพัฒนานวัตกรรม systems-on-chip (SoC) สำหรับอุปกรณ์มือถือ ผลิตภัณฑ์ความบันเทิงภายในบ้าน อุปกรณ์เชื่อมต่อ และอุปกรณ์ IoT ความมุ่งมั่นทุ่มเทในด้าน

นวัตกรรมทำให้เราก้าวขึ้นเป็นผู้ขับเคลื่อนเทคโนโลยีสำคัญๆ ในตลาด เช่น เทคโนโลยีมือถือประหยัดพลังงานสูง และโซลูชันมัลติมีเดียขั้นสูงในผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาทิ สมาร์ทโฟน, แท็บเล็ต, ทีวีดิจิทัล, กล่อง OTT, อุปกรณ์แวร์เอเบิล และยานยนต์ MediaTek เพิ่มขีดความสามารถและผลักดันให้ผู้คนเปิดโลกทัศน์และบรรลุเป้าหมายอย่างง่ายดายยิ่งขึ้นด้วยเทคโนโลยีอันชาญฉลาด เราเรียกสิ่งนี้ว่าเป็น Everyday Genius ซึ่งขับเคลื่อนทุกสิ่งที่เราทำ สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.mediatek.com

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20171214/2014777-1>

คำบรรยายภาพ: MediaTek Sensio โมดูลไบโอเซนเซอร์สำหรับสมาร์ทโฟน