

พลิกโฉมนาฬิกาทุกเรือนให้กลายเป็นอุปกรณ์ชำระ เงินไร้สัมผัส ด้วยกระจกคริสตัลเซฟไฟร์ติดตั้งชิป จาก Infineon



การชำระเงินแบบไร้สัมผัสกำลังเป็นที่นิยมเพิ่มมากขึ้นทั่วโลก เพราะเป็นวิธีที่ง่าย รวดเร็ว และถูกสุขอนามัย โดยเฉพาะหลังจากที่เกิดการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ เทคโนโลยีดังกล่าวก็ยิ่งเป็นที่ยอมรับและถูกใช้งานแพร่หลายขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งนอกจากบัตรเครดิตเอทีเอ็มหรือบัตรเครดิตแล้ว อุปกรณ์สวมใส่ หรือแวร์เอเบิล ก็กำลังเป็นที่ต้องการมากขึ้นด้วยเช่นกัน อีกทั้งยังนับเป็นครั้งแรกที่นาฬิกาข้อมือทั่วไปหรือนาฬิกาหุที่ทำจากโลหะจะมาพร้อมฟังก์ชันการชำระเงินไร้สัมผัส โดยบริษัท Winwatch ของสวีตเซอร์แลนด์ได้ติดชิปความปลอดภัยขนาดจิ๋วจากบริษัท Infineon Technologies AG (FSE: IFX / OTCQX: IFNNY) ลงบนกระจกคริสตัลเซฟไฟร์ STISS(R) ได้อย่างแนบเนียนจนแทบมองไม่เห็น ซึ่งชิปตัวนี้จะทำให้ผู้สวมใส่นาฬิกาสามารถทำธุรกรรมชำระเงินได้อย่างปลอดภัยและรวดเร็วในระดับมิลลิวินาทีผ่านคลื่นความถี่วิทยุ

“การเชื่อมต่อที่รวดเร็วและเสถียรจากนาฬิกาไปยังเครื่องอ่านที่จุดชำระเงินนั้น เป็นปัจจัยสำคัญต่อการยอมรับของลูกค้า” อเล็กซ์ คาลเบอร์แมทเทน ซีอีโอของ Winwatch กล่าว “Infineon มีคุณสมบัติเหนือโซลูชันอื่นๆ ทั้งหมดที่มีอยู่ในท้องตลาดขณะนี้ ในแง่ของคุณภาพของไวร์เลส ตัวอย่างเช่น การติดชิปไร้สัมผัสทำให้เราสามารถพัฒนากระจกคริสตัลเซฟไฟร์ที่เปลี่ยนนาฬิกาทุกเรือน ตั้งแต่ นาฬิกาไขลานที่เป็นมรดกตกทอดไปจนถึงนาฬิกาแนวสปอร์ตสาย

โลหะ ให้กลายเป็นอุปกรณ์ชำระเงินแบบไร้สัมผัสได้ และทั้งหมดที่กล่าวมานี้ “ไม่ต้องใช้แบตเตอรี่”

“ไม่ว่าจะเป็นบัตรแบบคลาสสิก เครื่องประดับแฟชั่น เช่น แหวน หรือ อุปกรณ์สวมใส่อัจฉริยะ นวัตกรรมชิปจาก Infineon ทำให้โลกแห่งความจริงกับโลกดิจิทัลมาบรรจบกันได้ และทำให้การทำธุรกรรมชำระเงินเป็นไปได้ง่ายขึ้น ปลอดภัย และถูกสุขอนามัย” บียอร์น ชาร์เฟิน หัวหน้ากลุ่มผลิตภัณฑ์ Payment & Ticketing Solutions บริษัท Infineon กล่าว “ด้วยความเชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยและเทคโนโลยีไร้สัมผัสของเรา ตลอดจนถึงชิปที่ประหยัดพลังงาน เราจึงมีบทบาทเป็นผู้นำในตลาดที่เติบโตแห่งนี้”

วิธีการชำระเงินแบบไร้สัมผัสที่ใช้กันแพร่หลายมากที่สุดยังคงเป็นบัตรเครดิตหรือบัตรเดบิต จากข้อมูลของ ABI พบว่า สองในสามของบัตรทั้งหมดที่มีการซื้อขายในปัจจุบันเป็นแบบไร้สัมผัส และคาดว่าสัดส่วนดังกล่าวจะเพิ่มขึ้นเป็นกว่า 80% ภายในปี 2568 ขณะที่ความต้องการอุปกรณ์สวมใส่ที่มีฟังก์ชันการชำระเงินก็กำลังเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยธุรกรรมชำระเงินด้วยสมาร์ทโฟนและอุปกรณ์สวมใส่พุ่งขึ้นสองเท่าจาก 7% เป็น 14% ภายในหนึ่งปี

Infineon เป็นอันดับหนึ่งของโลกในด้านชิปชำระเงินสำหรับบัตร และเป็นผู้นำเทคโนโลยีไร้สัมผัส ด้วยส่วนแบ่งตลาดมากกว่า 47%* Infineon เป็นผู้ผลิตเซมิคอนดักเตอร์ที่มีสำนักงานใหญ่อยู่ในมิวนิก และมีศูนย์ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีไร้สัมผัสตั้งอยู่ที่เมืองกราซ ประเทศออสเตรีย

การผสมรวมระหว่างเทคโนโลยีชิป ความปลอดภัยของข้อมูล และการออกแบบสายอากาศ

โซลูชันการชำระเงินแบบไร้สัมผัสต้องอาศัยการผสมผสานเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ เทคโนโลยีการเข้ารหัส และเทคโนโลยีวิทยุระบบแอนะล็อก ดังนั้น ไม่ว่าจะเป็นบัตร นาฬิกา แหวน หรือกุญแจรีโมต ชิปที่รวมเทคโนโลยีต่างๆ เข้าด้วยกัน จึงนับว่ามีบทบาทสำคัญอย่างมาก

ชิปที่ว่านี้เปรียบเสมือนมินิคอมพิวเตอร์ขนาดเพียงไม่กี่ตารางมิลลิเมตร ซึ่งทำหน้าที่เริ่มและควบคุมการสื่อสารทั้งหมดระหว่างลูกค้าและสถาบันการเงินผ่านเสาอากาศขนาดเล็ก และภายในเวลาประมาณ 200 มิลลิวินาที หรือเพียงแค่ชั่วพริบตาเดียว ชิปตัวนี้จะพิสูจน์ความถูกต้องของอุปกรณ์กับลายเซ็นของบุคคลนั้น และสร้างรหัสลับที่มีข้อมูลของบัตร จำนวนเงินที่จะชำระ และสถานที่ชำระเงิน หลังจากพิสูจน์ยืนยันตัวบุคคลสำเร็จ ธนาคารจึงจะยืนยันการชำระเงินกับเครื่องอ่าน

การสื่อสารระหว่างบัตรหรืออุปกรณ์สวมใส่กับเครื่องอ่านนั้น ใช้เทคโนโลยี NFC (Near Field Communication) โดยชิปตัวนี้จะใช้เพียงสนามพลังงานของเครื่องอ่านเพื่อคำนวณ เข้ารหัส และส่งข้อมูลที่ระยะ 2-10 เซนติเมตร

*รายงาน ABI Payment and Banking Cards Secure IC Technologies Report เดือนกรกฎาคม 2563

รูปภาพ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20200923/2926317-1>

คำบรรยายภาพ : Winwatch บริษัทสัญชาติสวิส ดัดชิปความปลอดภัยขนาดจิ๋วจาก Infineon ลงบนกระจกคริสตัล
แซฟไฟร์ STISS(R) ที่บริษัทได้จดสิทธิบัตรแล้ว เพื่อเปลี่ยนนาฬิกาาระบบแอนะล็อกให้กลายเป็นอุปกรณ์ชำระเงิน
ระบบดิจิทัล ชิปตัวนี้ทำให้ผู้สวมใส่นาฬิกาสามารถทำธุรกรรมชำระเงินได้อย่างปลอดภัยและรวดเร็วในระดับมิลลิ
วินาทีผ่านคลื่นความถี่วิทยุ

โลโก้ - <https://photos.prnasia.com/prnh/20200707/2850283-1LOGO>