

เปิดมุมมองเครื่องประดับกับเทคโนโลยี ความสวยงามและคุณค่าที่เลือกได้

ปัจจุบันเทคโนโลยีเข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องกับชีวิตไม่มากนักน้อย กระแสเทคโนโลยีได้เข้าไปอยู่ในหลากหลายธุรกิจ ไม่เว้นแม้แต่ธุรกิจเครื่องประดับ ไม่ว่าจะใช้คำว่า “Digital Smart Jewelry” หรือ “Digital Jewelry” หรือ “Smart Jewelry” ในนิยามทางการตลาดล้วนหมายถึง เครื่องประดับที่เสมือนเป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดหนึ่ง ซึ่งผู้สวมใส่จะได้รับคุณค่าจากความสวยงามในแบบของเครื่องประดับและจากคุณสมบัติการใช้งานทางอิเล็กทรอนิกส์ ในการออกแบบเครื่องประดับประเภทนี้มีหลายมุมมองที่ควรคำนึงถึง ไม่ว่าจะเป็นการเล่าเรื่องราวผ่านรูปแบบของเครื่องประดับและวัสดุที่ใช้ในการทำเครื่องประดับ ซึ่งควรคำนึงถึงเป็นอันดับแรกๆ เลยก็ว่าได้ เพราะเป็นส่วนที่ใช้ในการนำเสนอเรื่องราวเกี่ยวพันกับความชอบส่วนบุคคล และเป็นส่วนที่ใช้เชื่อมโยงระหว่างเครื่องประดับกับผู้สวมใส่ ซึ่งจะเป็นการกระตุ้นความรู้สึกที่ผู้สวมใส่มีต่อเครื่องประดับในลักษณะนี้ได้เป็นอย่างดี โดยวัสดุที่ใช้ทำเครื่องประดับจะถูกเลือกให้มีความเหมาะสมและเชื่อมโยงกับคุณสมบัติการใช้งาน

นอกจากการเล่าเรื่องผ่านรูปแบบของเครื่องประดับแล้ว การคำนึงถึงวิธีการใช้งานระหว่างผู้สวมใส่กับเครื่องประดับก็เป็นสิ่งสำคัญ ทั้งในส่วนของความเป็นเอกลักษณ์ในการออกแบบเครื่องประดับและคุณสมบัติในการใช้งาน โดยเมื่อรวมกันแล้วก็จะสามารถกระตุ้นให้ผู้สวมใส่ได้รับประสบการณ์ทางเทคโนโลยี ซึ่งจะช่วยให้เครื่องประดับประเภทนี้เข้าถึงผู้บริโภคได้มากขึ้น เพราะการเลือกใส่เครื่องประดับ นอกจากจะเป็นการแสดงออกถึงความเป็นตัวตนของผู้สวมใส่ ยังเป็นการกำหนดคุณค่าและความหมายที่ผู้สวมใส่มีให้กับเครื่องประดับอีกด้วย

Digital Smart Jewelry จัดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่อยู่ระหว่างการทำตลาด ส่งผลให้ศักยภาพทางธุรกิจมีแรงดึงดูดทั้งในส่วนของผู้ผลิตและผู้บริโภค ถึงแม้ว่าเครื่องประดับประเภทนี้วางจำหน่ายอยู่ในตลาดมาระยะหนึ่งแล้ว แต่ก็ยังสามารถเติบโตต่อเนื่องไปได้อีก เสมือนว่าตลาดยังอยู่ในช่วงเริ่มต้นถ้าเปรียบเทียบกับวัฏจักรของสินค้าที่ผู้บริโภคหรือผู้สวมใส่ให้ความสำคัญไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของความปลอดภัยทั้งในตัวเครื่องประดับและในส่วนข้อมูลส่วนตัวของผู้สวมใส่สำหรับเครื่องประดับบางประเภท รวมทั้งอายุการใช้งาน และการดูแลรักษา เป็นสิ่งที่ผู้ผลิตได้ทำการศึกษาและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จนทำให้ในปัจจุบันมีเครื่องประดับประเภทนี้วางจำหน่ายอยู่ในตลาดหลากหลายรูปแบบและมีคุณสมบัติการใช้งานทางอิเล็กทรอนิกส์แตกต่างกันออกไปให้ผู้บริโภคสามารถเลือกซื้อได้ตามความสนใจ

Digital Smart Jewelry >> ส่วนหนึ่งของการตกแต่งร่างกาย



เครื่องประดับชุด WE BLOOM COLLECTION ของ totwoo



Digital Smart Jewelry ถูกผลิตขึ้นในรูปแบบเครื่องประดับที่มีความหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นสร้อยคอ กำไล แหวน ต่างหู หรือว่าเข็มกลัด ซึ่งก็จะมีคุณสมบัติการใช้งานทางอิเล็กทรอนิกส์แตกต่างกันออกไป อย่างเช่นใน WE BLOOM COLLECTION ของ totwoo จากประเทศจีน เมื่อมองภายนอกจะเห็นเป็นเพียงกำไลข้อมือหรือว่าสร้อยคอ แต่กำไลข้อมือหรือสร้อยคอที่ตัวนี้สามารถเป็นได้ทั้งเครื่องติดตามกิจกรรมในชีวิตประจำวันทั้งการเดินและการนับจำนวนแคลอรี นอกจากนี้ยังสามารถเป็นเครื่องเตือนความจำ เป็นเครื่องที่แสดงสายโทรเข้าที่สำคัญจาก

โทรศัพท์มือถือ อีกทั้งยังมีบริการดูดวงรายวันด้วยการส่องแสงของเครื่องประดับ ถ้าวันไหนเป็นวันโชคดีของผู้สวมใส่ เครื่องประดับก็จะส่องแสงออกมาทันที หรือหากผู้สวมใส่ต้องการให้เครื่องประดับส่องแสงออกมาในเวลา

ที่ต้องการ ก็สามารถเลือกโหมดส่องแสงได้ด้วย นอกเหนือจากการใช้งานของผู้สวมใส่แล้ว ยังมีคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลอีกด้วย เมื่อผู้สวมใส่จับคู่เครื่องประดับกับผู้ที่ต้องการแล้ว ก็สามารถส่งข้อความแสดงความรู้สึกต่างๆ ได้ทุกที่ทุกเวลา การใช้งานนั้นไม่ยาก เพียงเขย่าหรือเคาะ เครื่องประดับก็สามารถทำงานตอบสนองความต้องการได้แล้ว

Digital Smart Jewelry >> ผู้ช่วยดูแลสุขภาพ

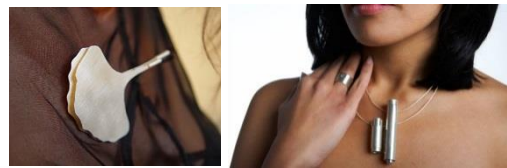
เครื่องประดับสำหรับการติดตามกิจกรรมในชีวิตประจำวัน และติดตามการออกกำลังกายได้ถูกออกแบบและพัฒนาให้มีความสวยงาม มีความเป็นเครื่องประดับมากยิ่งขึ้น เช่นแบรนด์ Swarovski ได้ออกคอลเลกชันเครื่องประดับชุด Misfit Swarovski Shine ซึ่งออกแบบมาสำหรับผู้หญิงโดยเฉพาะ และเน้นคริสตัลเป็นจุดเด่น โดยข้อมูลที่บันทึกได้จะถูกส่งไปยังแอปพลิเคชันของ Misfit ในโทรศัพท์มือถือนั่นเอง อีกหนึ่งตัวอย่างที่ผสมผสานระหว่างความสวยงามของเครื่องประดับและเทคโนโลยีได้อย่างลงตัวคือ Joule Earring Backing จากแบรนด์ Joule นอกจากจะเป็นต่างหูที่สามารถติดตามกิจกรรมในชีวิตประจำวันได้แล้ว ยังสามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้อีกด้วย ซึ่งผู้ผลิตนำเสนอว่าเป็นเครื่องติดตามกิจกรรมในชีวิตประจำวันที่เล็กที่สุดและเบาที่สุด แต่เครื่องประดับชนิดนี้ไม่มีวางขายทั่วไป ต้องสั่งซื้อล่วงหน้าเท่านั้น



Misfit Swarovski Shine
จาก Swarovski

Joule Earring Backing
จาก Joule

Digital Smart Jewelry ยังสามารถใช้งานสำหรับข้อมูลสุขภาพในเชิงลึกได้อีกด้วย Leah Heiss ได้ออกแบบ Inner ซึ่งเป็นเข็มกลัดที่ตรวจจับอารมณ์ของผู้ที่สวมใส่ เสมือนเป็นเครื่องเตือนให้ผู้สวมใส่ระมัดระวังความตึงเครียดที่กำลังเกิดขึ้น อีกทั้งยังมีเครื่องประดับสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน Diabetes Jewelry เป็นสร้อยคอและแหวนที่มีเข็มฉีดยาอินซูลินซ่อนอยู่



Inner และ Diabetes Jewelry จาก Leah Heiss

Digital Smart Jewelry >> ความทรงจำ ความสัมพันธ์ และความรู้สึก



Remember, Forget, Daguerre and Orpheus จาก Jayne Wallace

การทำให้ผู้บริโภคมีอารมณ์ร่วมเป็นสิ่งสำคัญ เพราะจะทำให้เข้าถึงผู้บริโภคได้มากขึ้น ความทรงจำ ความสัมพันธ์ และความรู้สึก คือสิ่งที่จะทำให้เกิดขึ้นได้ ดิจิทัลล็อกเกตถูกออกแบบขึ้นมาในชื่อ Remember, Forget, Daguerre and Orpheus จาก Jayne Wallace ไม่เพียงแต่เป็นล็อกเกตธรรมดา เครื่องประดับชิ้นนี้สามารถเลือกถ่ายรูปได้จากกล้องถ่ายรูปขนาดเล็กที่ถูกสร้างมาคู่กัน จากนั้นรูปจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอที่ถูกออกแบบให้เหมือนกับกรอบรูปแห่งความทรงจำ และที่สำคัญรูปถ่ายที่ได้จะไม่ซีดจางหรือลบเลือนไปตามกาลเวลาดังเช่นรูปถ่ายทั่วไป ทำให้สามารถเก็บความรู้สึกและความทรงจำได้อย่างชัดเจน

Digital Smart Jewelry >> ระบบรักษาความปลอดภัย

แหวนเป็นเครื่องประดับที่ถูกออกแบบมาเพื่อการใช้งานในทุกๆ โอกาส แบรินด์ NFC Ring ก็เช่นกัน นอกจากภาพลักษณ์ภายนอกที่ทันสมัย เหมาะกับคนทุกช่วงวัย และสามารถสวมใส่ได้ทุกเวลา แหวนนี้ยังสามารถเป็นระบบรักษาความปลอดภัยส่วนตัวได้อีกด้วย เพราะคุณสมบัติการใช้งานทางอิเล็กทรอนิกส์มีทั้งการปลดล็อก การเข้าใช้งานโทรศัพท์มือถือ เพียงแค่เลื่อนโทรศัพท์มือถือผ่านตัวจับสัญญาณบนแหวน ก็สามารถปลดล็อกการใช้งานได้แล้ว สำหรับการล็อกและการปลดล็อกประตูก็สามารถทำได้เช่นกัน นอกจากนี้ยังสามารถทำการส่งข้อมูลผ่าน Wifi ได้ด้วย และอีกคุณสมบัติสำคัญที่ทำให้แหวนนี้มีความน่าสนใจเพิ่มขึ้นอีกเท่าตัวคือ NFC Ring ไม่ต้องชาร์ตแบตเตอรี่ตลอดอายุการใช้งาน



แบรินด์ NFC Ring

Digital Smart Jewelry >> เพื่อแฟนภาพยนตร์

เครื่องประดับในกลุ่มนี้น่าจะมีคุณสมบัติการใช้งานทางอิเล็กทรอนิกส์น้อยที่สุดเลยก็ว่าได้ เพราะส่วนใหญ่เครื่องประดับจะถูกออกแบบมาเพื่อเลียนแบบตัวละคร สิ่งของ หรืออาวุธในภาพยนตร์เท่านั้น คุณสมบัติทางเทคโนโลยีที่ถูกนำมาใช้มากที่สุดคือ การส่องแสงของเครื่องประดับหรือเสียงที่ออกจากเครื่องประดับ เนื่องจากผู้ชมภาพยนตร์ที่ติดตามภาพยนตร์อย่างจริงจังนั้นมีพื้นฐานความชอบในตัวภาพยนตร์มากพออยู่แล้ว ดังนั้นคุณสมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์จึงไม่ใช่ส่วนสำคัญเมื่อเทียบกับเครื่องประดับประเภทอื่นๆ ถึงจะมีเทคโนโลยีในเครื่องประดับไม่มาก แต่เครื่องประดับในกลุ่มนี้ก็เข้าถึงผู้บริโภคได้ไม่ยาก แค่เพียงราคาไม่สูงมากจนเกินไปนัก การขายเครื่องประดับกลุ่มนี้จะง่ายขึ้นทันที



เครื่องประดับจากภาพยนตร์เรื่อง Iron Sky
จาก Erno Salmela



เครื่องประดับจากภาพยนตร์เรื่อง Star War
จาก GEEKNET, INC.

Digital Smart Jewelry >> สู้สังคมไร้เงินสด



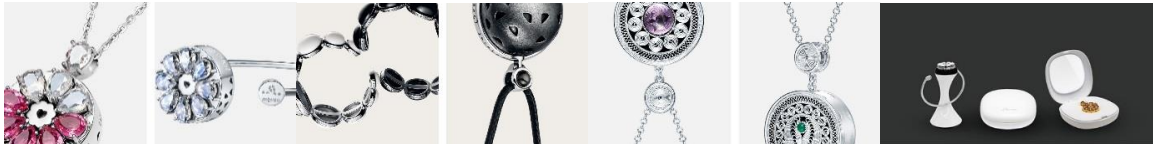
Tap & Go Ring
ของ Bankwest



PayWear ของ Westpac

การใช้จ่ายเป็นกิจกรรมที่ทุกคนทำเป็นประจำในทุกวัน ในสังคมยุคดิจิทัลการใช้จ่ายถูกปรับเปลี่ยนรูปแบบและวิธีการให้ง่ายขึ้น อย่างเช่นการจ่ายเงินผ่านสมาร์ทโฟน เครื่องประดับเองก็ถูกนำมาใช้สำหรับกิจกรรมนี้ด้วยเหมือนกัน ในประเทศออสเตรเลีย ธนาคาร Bankwest ใช้แหวนเป็นเครื่องมือเพื่อการใช้จ่ายแทนบัตรเดบิต โดยนियามการทำงานของแหวนนี้ว่า Tap & Go นอกจากความสะดวกสบายแล้ว ยังมีคุณสมบัติเพิ่มเติมคือ กันน้ำ ไม่ต้องใช้งานผ่านแอปพลิเคชัน และไม่มีชาร์ตแบตเตอรี่ อีกหนึ่งตัวอย่างของการนำเครื่องประดับมาใช้งานคือ ธนาคาร Westpac โดยมีการออกแบบเครื่องประดับหลายประเภท ทั้งในส่วนของเข็มกลัดหรือสายรัดข้อมือ ซึ่งทางธนาคารเรียกกลุ่มของเครื่องประดับประเภทนี้ว่า PayWear โดยภาพรวมแล้วการใช้จ่ายแทนเงินสดนี้ไม่ว่าจะอยู่ในเครื่องประดับชนิดใด ทุกธนาคารต่างก็ให้ความมั่นใจต่อผู้ใช้งานเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยของข้อมูลทางการเงินและการใช้จ่ายทุกประเภท

จากที่กล่าวมาข้างต้นเห็นได้ว่า Digital Smart Jewelry ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อคุณสมบัติการใช้งานทางอิเล็กทรอนิกส์ที่หลากหลายแตกต่างกันออกไป และนับวันจะยิ่งมีความสวยงาม มีความเป็นแฟชั่นมากขึ้น ทั้งนี้ก็เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้เครื่องประดับประเภทนี้สามารถเข้าถึงชีวิตประจำวันของผู้ที่สวมใส่ได้มากยิ่งขึ้น จะเป็นการดีเพียงใดที่เครื่องประดับมีได้มีไว้เพียงสวมใส่เฉพาะในโอกาสพิเศษ หรือเท่าที่จำเป็นเท่านั้น หากแต่ยังสวมใส่ในชีวิตประจำวัน นอกจากจะเพื่อความสวยงามแก่ผู้ที่สวมใส่แล้ว ยังมีประโยชน์อื่นๆ ด้วย Digital Smart Jewelry สามารถตอบโจทย์เหล่านี้ได้เป็นอย่างดี ในยุคที่ผู้คนต่างต้องทำหลายอย่างในเวลาเดียวกัน อะไรที่สามารถจะเกิดประโยชน์ที่หลากหลายภายใต้ข้อจำกัดที่มีอยู่ได้จะเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคได้อย่างแน่นอน



totwoo : แบรินด์ Digital Smart Jewelry จากประเทศจีน เปิดตัวแบรนด์ในประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อพฤษภาคม 2018

นอกจากบริษัทรายใหญ่จะเริ่มทำตลาดสำหรับ Digital Smart Jewelry มากขึ้นแล้ว ก็ยังมีผู้เล่นรายใหม่เริ่มเข้ามาในตลาดนี้ด้วย ซึ่งแสดงให้เห็นถึงมูลค่าตลาดที่มีอยู่ไม่น้อยเลยทีเดียว อีกทั้งยังเห็นได้ว่า Digital Smart Jewelry ไม่จำเป็นจะต้องขายอยู่ในร้านเครื่องประดับแบบดั้งเดิมอีกต่อไปแล้ว เพราะตอนนี้มีแบรนด์ที่เป็นเครื่องประดับประเภทนี้โดยเฉพาะ มีช่องทางการจัดจำหน่ายโดยตรง ซึ่งทำให้เข้าถึงกลุ่มผู้บริโภคได้มากยิ่งขึ้น และหลังจากนี้ Digital Smart Jewelry จะสามารถทำอะไรได้อีกบ้าง จะสามารถดึงดูดความสนใจของผู้บริโภคได้เพียงใด และจะสร้างมูลค่าตลาดได้มากน้อยขนาดไหนเป็นเรื่องที่ควรจับตามองเป็นอย่างยิ่ง

ศูนย์ข้อมูลอัญมณีและเครื่องประดับ
สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
ธันวาคม 2561

ข้อมูลอ้างอิง

- 1) WHY SHOULD JEWELLERS CARE ABOUT THE DIGITAL?. Journal of Jewellery Research. Retrieved September 5, 2018, from <http://www.journalofjewelleryresearch.org/wp-content/uploads/2018/04/JOJR-vol-1-Koulidou.pdf>.
- 2) Digital Smart Jewelry: Next Revolution of Jewelry Industry?. IntechOpen.com. Retrieved October 8, 2018, from <https://www.intechopen.com/books/digital-transformation-in-smart-manufacturing/digital-smart-jewelry-next-revolution-of-jewelry-industry->.

สมัครสมาชิกเพื่อติดตามข้อมูลได้ที่ infocenter.git.or.th ทางไลน์ที่ [git_info_center](https://line.me/tv/channel/git_info_center)



หรือติดตามผ่านเฟซบุ๊ก facebook.com/GITInfoCenter

