

## ทีวีดิจิตอลคือ?



( <http://www.banmuang.co.th/wp-content/uploads/2012/10/Digital112421-002550.jpg> )

ทีวีดิจิตอล คืออะไร?? แล้วทีวีที่เราใช้กันอยู่ในปัจจุบันเรียกว่าอะไร?? ทำไมจึงต้องเปลี่ยน มองแบบง่าย ๆ ก็เหมือนเมื่อครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงจากทีวีขาวดำ --->มาเป็นทีวีสีนั่นเอง เพียงแต่ในยุคนี้การใช้ทีวีในแต่ละครัวเรือนยังมีจำนวนไม่มากนัก การเปลี่ยนแปลงจึงเป็นแบบค่อยเป็นค่อยไป เพราะคนที่ซื้อทีวีเครื่องใหม่ ก็จะเลือกซื้อแต่เครื่องทีวีสี จนกระทั่งทีวีขาวดำค่อยๆ หายออกไปจากท้องตลาดในที่สุด

ระบบทีวีที่เราใช้กันอยู่ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันเรียกว่า ทีวีอนาล็อก (Analog) เป็นการนำเอาสัญญาณภาพมาผสมกับสัญญาณวิทยุ โดยใช้สถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดิน (Terrestrial Broadcasting) เป็นตัวส่งสัญญาณ ซึ่งตามบ้านก็จะใช้เสาอากาศรับสัญญาณที่เรียกกันว่า "เสาข้างปลา" หรือ "เสาหนวดกุ้ง" การให้บริการสัญญาณโทรทัศน์ของสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินออกอากาศ "ฟรีทีวี" ทั้งหมดช่องได้แก่ 3 5 7 9 11 และ ไทยพีบีเอส

การส่งสัญญาณทีวีระบบอนาล็อกหนึ่งช่องต้องใช้ช่วงคลื่นกว้างมากทำให้มีจำนวนช่องน้อยเพราะคลื่นมีจำกัด (และเป็นเหตุผลข้อหนึ่งว่าทำไมเมืองไทยถึงมีฟรีทีวีแค่หกช่อง) นอกจากนี้ยังมีปัญหาคลื่นรบกวนจนสัญญาณไม่ชัดในบางพื้นที่อีกด้วย

เมื่อเทคโนโลยีการส่งสัญญาณทีวีพัฒนามากขึ้นจึงเกิดการส่งสัญญาณทีวีแบบดิจิตอลขึ้นมา โดยดิจิตอลทีวีจะใช้สัญญาณดิจิตอลที่ถูกบีบอัดและเข้ารหัสที่มีค่าเป็น "0" กับ "1" เท่านั้น ซึ่งในหนึ่งช่วงคลื่นความถี่จะสามารถนำมาส่งได้หลายรายการโทรทัศน์ พร้อมสัญญาณภาพและเสียงที่มีความละเอียดคมชัดมากยิ่งขึ้นโดยทีวีที่รองรับการออกอากาศในรูปแบบดิจิตอล คือ ทีวีดิจิตอล (Digital TV)

ข้อดีของทีวีดิจิตอล นอกจากคุณภาพของสัญญาณภาพและเสียงที่คมชัดขึ้น เนื่องจากสามารถส่งสัญญาณ FULL HD TV ได้เสถียร และไกลมากขึ้นแล้วนั้น ยังมาพร้อมกับช่องฟรีทีวีที่เพิ่มขึ้นจำนวนมากเป็น 48 ช่อง แบ่งเป็น 24 ช่องบริการในกลุ่มธุรกิจ 12 ช่องบริการสาธารณะ และ 12 ช่องกิจการบริการชุมชน ซึ่งเพิ่มการแข่งขันในวงการโทรทัศน์ได้มากเลยทีเดียว

แต่เนื่องจากการแพร่ภาพด้วยระบบดิจิตอลต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ทั้งฝั่งขาส่ง (สถานีทีวี) และขารับ (เครื่องทีวีต้องมีตัวถอดสัญญาณดิจิตอล) ซึ่งต้องใช้งบประมาณและระยะเวลาพอสมควร จึงมีการแพร่ภาพทั้งในระบบอนาล็อกและดิจิตอลควบคู่กันไปเป็นระยะเวลาหนึ่ง เพื่อให้ประชาชนเตรียมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงอย่างค่อยเป็นค่อยไป



(<http://www.plusbuyer.com/images/electronics-buy-2013/Car-DVB-T2-Digital-TV-Receiver-H-264-HDMI-1080P-plusbuyer.jpg>)

ฟังแบบนี้แล้วหลายคนอาจคิดว่าถึงเวลาต้องเปลี่ยนทีวีเป็นทีวีดิจิตอลกันแล้ว นี่ก็ถือเป็นหนึ่งทางเลือกสำหรับผู้ที่กำลังมองหาทีวีเครื่องใหม่อยู่พอดี การเลือกซื้อทีวีดิจิตอลก็สามารถตอบใจพญนี้ได้ แต่สำหรับผู้ที่มีทีวีเดิมอยู่แล้ว บางคนที่ยังไม่พร้อมที่จะเปลี่ยนทีวีก็ยังมีอีกหนึ่งตัวช่วยสำคัญที่เรียกว่า กล่องรับสัญญาณ "Set Top Box" ซึ่งอุปกรณ์ตัวนี้จะทำหน้าที่ถอดรหัสสัญญาณดิจิตอล แล้วส่งภาพและเสียงให้อยู่ในรูปแบบที่ทีวีอนาล็อกเครื่องเดิมรับได้ โดยผ่านสาย HDMI, AV, หรือ RG6 และสำหรับผู้ที่ตั้งทีวีผ่านดาวเทียมหรือเคเบิลทีวีนั้นทางผู้ให้บริการจะติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณของแต่ละระบบการให้บริการแยกจากการให้บริการฟรีทีวีที่ออกอากาศโดยสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินอยู่แล้วจึงไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนหรือซื้อกล่องรับสัญญาณใหม่ เพียงเท่านี้ก็สามารถรับชมทีวีในระบบดิจิตอลได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเกินความจำเป็นแล้ว

VDO :<http://www.youtube.com/watch?v=gnZwJe2fZXQ>

ที่มา

อะไรคือทีวีดิจิตอล คำอธิบายฉบับเข้าใจง่าย

<http://www.thairath.co.th/content/tech/336468>

ทีวีดิจิตอล Digital TV คืออะไร ???

<http://xn--82cxf7ei9bzcbfb.xn-->

[o3cw4h/%E0%B8%97%E0%B8%B5%E0%B8%A7%E0%B8%B5%E0%B8%94%E0%B8%B4%E0%B8%88%E0%B8%B4%E0%B8%95%E0%B8%AD%E0%B8%A5-digital-tv-](http://xn--82cxf7ei9bzcbfb.xn--o3cw4h/%E0%B8%97%E0%B8%B5%E0%B8%A7%E0%B8%B5%E0%B8%94%E0%B8%B4%E0%B8%88%E0%B8%B4%E0%B8%95%E0%B8%AD%E0%B8%A5-digital-tv-)

[%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3](http://xn--82cxf7ei9bzcbfb.xn--o3cw4h/%E0%B8%97%E0%B8%B5%E0%B8%A7%E0%B8%B5%E0%B8%94%E0%B8%B4%E0%B8%88%E0%B8%B4%E0%B8%95%E0%B8%AD%E0%B8%A5-digital-tv-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3)