



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดปัตตานี (งานบริหารทั่วไป) โทร.๐-๗๓๓๔-๙๕๑๙

ที่ ปน ๐๐๒๓.๑/ ๑๐๖๔

วันที่ ๗/ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอส่งจดหมายข่าว @POST ฉบับที่ ๑๐/๒๕๕๗ ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๕๗

เรียน ท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ

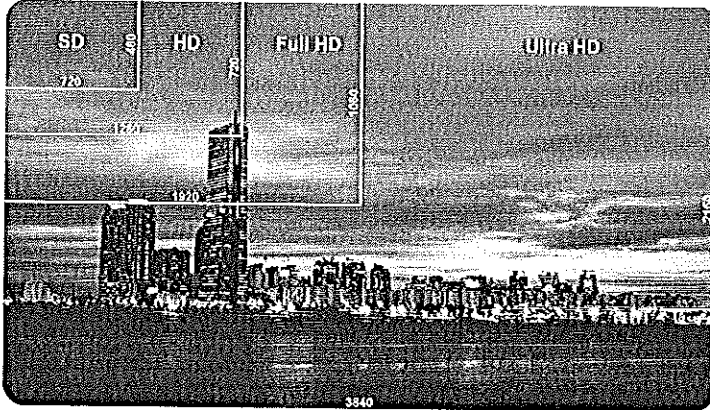
ตามที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศท้องถิ่น (ศส.) ได้จัดทำจดหมายข่าว @POST ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและสาระน่ารู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้กับบุคลากรในสังกัดกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นเดือนละ ๑ ครั้ง นั้น

สำหรับในเดือนตุลาคม ๒๕๕๗ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศได้จัดทำจดหมายข่าว @POST เรื่อง “เทคโนโลยี 4k” รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดทราบต่อไป

(นายปราโมทย์ ศรีวิสุทธิ)

ท้องถิ่นจังหวัดปัตตานี



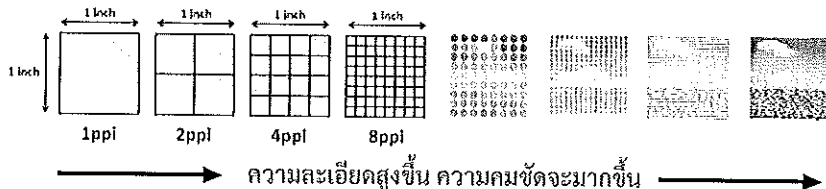
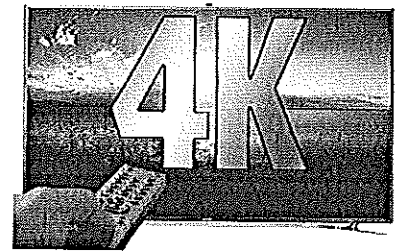
เทคโนโลยี 4K

มาตรฐานความละเอียดของจอภาพ
ความละเอียดสูงมาก
(Ultra High Definition)

หลังจากการรับชมโทรทัศน์ของไทยได้ก้าวสู่ยุคโทรทัศน์ดิจิทัล (TV Digital) ทำให้สามารถรองรับการรับชมรายการโทรทัศน์ที่มีความละเอียดและความคมชัดสมจริงมากขึ้น ในขณะเดียวกันการพัฒนาความละเอียดของจอภาพได้ก้าวสู่ “เทคโนโลยี 4K” ซึ่งเป็นมาตรฐานความละเอียดของจอภาพที่สามารถแสดงผลที่มีความละเอียดสูงมาก ทำให้ความละเอียดเพิ่มขึ้นจากเดิมถึง 4 เท่า

๐ ความละเอียดของจอภาพ คืออะไร

ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) เป็นค่าที่กำหนดจากจำนวนเม็ดสี (Pixels) ต่อหนึ่งหน่วยความยาวของภาพ มีหน่วยเรียกเป็น ppi (Pixels per inches) เช่น ความละเอียด 100 ppi หมายความว่าในพื้นที่ 1 ตารางนิ้วมีจำนวน 100 เม็ดสี คำนวณจากจำนวนเม็ดสีแนวนอน X แนวตั้ง (10x10=100 Pixels หรือ ppi)



ตามที่ได้อธิบายมาแล้วว่า เทคโนโลยี 4K เป็นเทคโนโลยีการแสดงผลของจอภาพที่มีความละเอียดในระดับสูงมาก (Ultra High Definition) ที่จะทำให้ภาพมีความคมชัดสมจริงมากขึ้นถึง 4 เท่า เมื่อเทียบกับความละเอียด Full HD ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับเนื้อหา (Contents) ที่แสดงบนจอภาพ เช่น รูปภาพ ภาพเคลื่อนไหว ตลอดถึงการแพร่ภาพโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลซึ่งต้องมีความละเอียดสูงในระดับ 4K ด้วย

๐ ก่อนจะถึงเทคโนโลยี 4K

ปัจจุบันการแสดงผลความละเอียดสูงที่ใช้กันทั่วไป ได้แก่

HD : High Definition มีความละเอียดที่ $1280 \times 720 = 921,600$ Pixels

Full HD : Full High Definition มีความละเอียดที่ $1920 \times 1080 = 2,073,600$ Pixels (2 MegaPixels หรือ 2 ล้านพิกเซล) สังเกตว่าความละเอียดแนวนอน 1920 เรียกง่าย ๆ โดยพิเศษเป็น 2000 หรือ 2K (K ย่อมาจาก Kilo แปลว่า 1000)

๐ เทคโนโลยี 4K

เทคโนโลยี 4K (Ultra HD : Ultra High Definition)

เป็นการแสดงผลความละเอียดของจอภาพที่พัฒนาให้มีความละเอียด $3840 \times 2160 = 8,294,400$ Pixels ซึ่งความละเอียดแนวนอน 3840 พิเศษเป็น 4000

จึงเห็นได้ว่าเทคโนโลยี 4K มีความละเอียดเพิ่มขึ้นจาก 2K (Full HD) 2 ล้านพิกเซลเป็น 8 ล้านพิกเซล ซึ่งจะส่งผลให้การรับชมภาพมีความคมชัดมากขึ้นจากเดิมถึง 4 เท่า

