

TV 4K คืออะไร

4K ในปี 2018 มีคนพูดถึงจำนวนมากเนื่องจาก World Cup 2018 ที่ประเทศ Russia มีการถ่ายทอดสดในประเทศไทยความคมชัดระดับ UHD 4K ผ่านผู้ให้บริการ Content รายใหญ่ในประเทศไทย เมื่อรายการที่ส่งมีความคมชัดระดับ UHD 4K เครื่องรับโทรทัศน์ก็ต้องรองรับความคมชัดระดับ UHD 4K ด้วย

โทรทัศน์ UHD 4K ที่จำหน่ายในประเทศไทยในปัจจุบันมี 2 ชนิด คือ

1. **UHD 4K เฉพาะจอภาพ** จะต้องเล่น Video จากเครื่องเล่น 4K เช่น เครื่องเล่น Blu-ray หรือ Digital Set Top Box 4K แล้วนำสาย HDMI Version 2.0 ขึ้น ไปต่อเข้ากับทีวีจึงสามารถรับชมสัญญาณภาพแบบ UHD 4K ได้

2. **UHD 4K ทั้ง จอภาพและจูนเนอร์** สามารถใช้งานตามแบบแรกได้ และสามารถใช้สาย Coaxial ต่อแจ๊ค ทีวีเข้ากับจูนเนอร์ทีวีแล้วจูนทีวีรับชมสัญญาณแบบ UHD 4K ได้ (แบบแรกทำไม่ได้) ราคาจะแพงกว่าแบบแรก

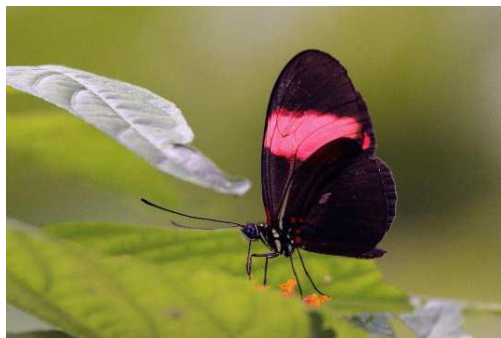
4K



HD



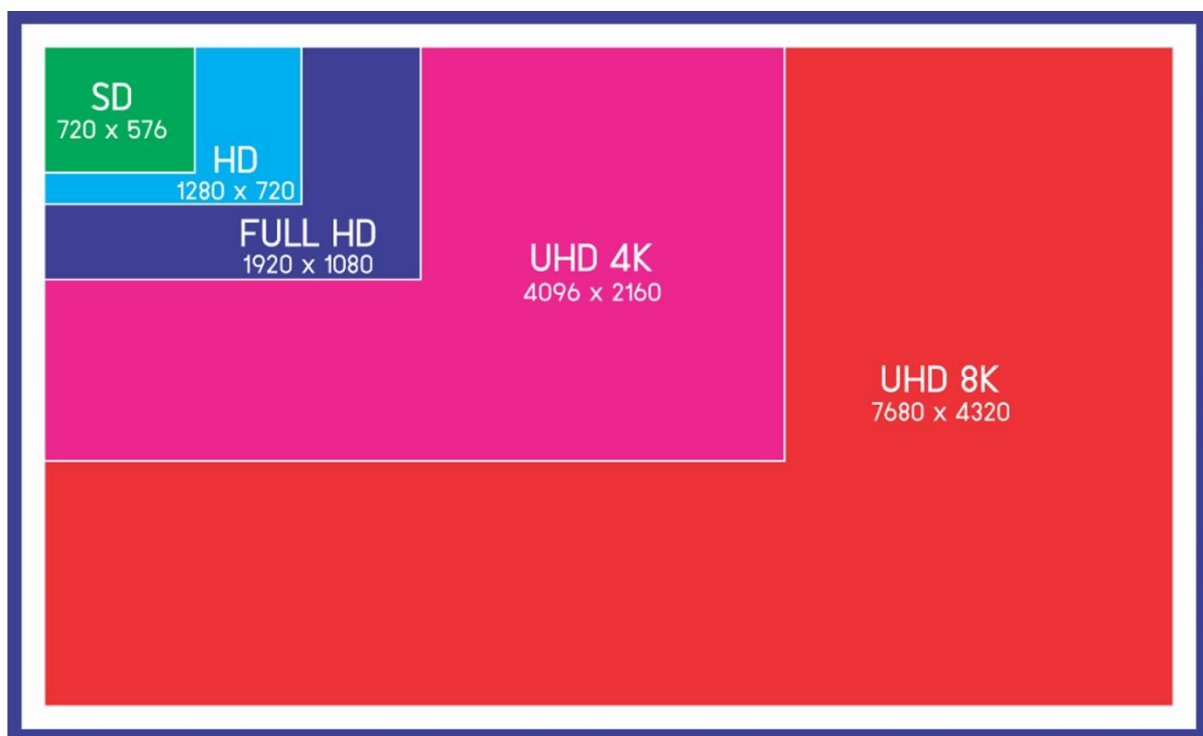
SD



อัตราส่วนการแสดงผลของจอภาพ (Ratio of Resolution)

- Standard Definition ความละเอียดภาพ 720x576 จุด
- High Definition ความละเอียดภาพ 1280x720 จุด
- Full High Definition ความละเอียดภาพ 1920x1080 จุด หรือ 2 ล้านพิกเซล
- Ultra High Definition 4K ความละเอียดภาพ 4096x2160 จุด หรือ 8 ล้านพิกเซล
- Ultra High Definition 8K ความละเอียดภาพ 7680x4320 จุด หรือ 33 ล้านพิกเซล

Resolution of SD & HD & UHD



4K Upscale มีทีวีบางรุ่นที่มีความคมชัดระดับ Full HD ได้มีการปรับความคมชัดและรายละเอียดของภาพให้มากขึ้นและตัดสัญญาณรบกวนให้น้อยลงทำให้สัญญาณภาพที่ออกมามีความคมชัดใกล้เคียงกับ 4K แล้วโฆษณาว่าเป็น 4K ก็มีเหมือนกัน

ความคมชัดของสัญญาณภาพได้พัฒนาอย่างต่อเนื่องจาก SD ไป HD ไป Full HD ไป UHD 4K และ UHD 8K และในบางประเทศ มีการผลิตรายการความคมชัดระดับ 12K