

# World Standards Day 2019

14 October 2019

*Video standards  
create a global stage*



# World Standards Day 2019

## Video standards create a global stage



James M. Shannon

*IEC President*



John Walter

*ISO President*



Houlin Zhao

*ITU Secretary-General*

Video is the modern medium of expression. Advances in the technology have changed our world, revolutionizing entertainment, connecting friends and families across the globe, enriching our communications experiences and enabling major improvements in medical care and education.

The innovation of recent decades has driven a huge leap forward in video quality. And video has also become more accessible, helping people worldwide to share their stories in vivid, moving pictures. These gains in both the sophistication and accessibility of video are built on International Standards.

The video compression algorithms standardized in collaboration by IEC, ISO and ITU have been honoured with two Primetime Emmy Awards, recognizing that these standards are central to industry's ability to meet rising demand for video, one of the most bandwidth-intensive applications running over global networks.

International Standards meet industry demand for powerful compression capabilities. They also enable smooth transitions to the next generation of video compression technology, helping industry to maximize return on each wave of investment.

Having standards recognized and respected all over the world means that video encoded on one device can be decoded by another, regardless of the device being used. This introduces economies of scale that help to grow the market, giving innovators the confidence to invest in new video applications and services.

## สารวันมาตรฐานโลกประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

### มาตรฐานวีดิทัศน์รังสรรค์เวทีโลก

วีดิทัศน์เป็นสื่อแสดงภาพเคลื่อนไหวร่วมสมัย และในปัจจุบันความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีได้เปลี่ยนแปลงโลก ปฏิวัติความบันเทิง เชื่อมความสัมพันธ์ของมิตรภาพและครอบครัวข้ามพรมแดน รวมถึงยกระดับประสบการณ์ การสื่อสารและเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาทางการแพทย์และการศึกษา

นวัตกรรมในรอบหลายทศวรรษที่ผ่านมาได้ขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงครั้งยิ่งใหญ่ไปสู่คุณภาพของวีดิทัศน์ โดยในปัจจุบันวีดิทัศน์เข้าถึงได้ง่ายยิ่งขึ้นและยังช่วยให้ผู้คนทั่วโลกสามารถแบ่งปันเรื่องราวสมจริงผ่านภาพ เคลื่อนไหวได้ ซึ่งการกำหนดมาตรฐานระหว่างประเทศช่วยให้วีดิทัศน์มีความทันสมัยและเข้าถึงได้ง่ายยิ่งขึ้น

การจัดทำมาตรฐานวิธีการบีบอัดวีดิทัศน์ (video compression algorithms) โดยความร่วมมือจากคณะกรรมการ ระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์ (International Electrotechnical Commission - IEC) องค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization for Standardization - ISO) และสหภาพ โทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union - ITU) ได้รับรางวัลไพรม์ไทม์เอมมี (Primetime Emmy Award) สาขาวิศวกรรม จำนวน ๒ ครั้ง โดยครั้งแรกได้รับรางวัลในปี พ.ศ. ๒๕๕๑ และครั้งล่าสุด เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า มาตรฐานเหล่านี้เป็นศูนย์กลางความสามารถภาคอุตสาหกรรมที่ตอบสนอง ความต้องการที่สูงขึ้นของวีดิทัศน์ซึ่งเป็นหนึ่งในโปรแกรมประยุกต์ประเภทคลื่นความถี่สูงและมีเครือข่ายอยู่ทั่วโลก

นอกจากนี้ มาตรฐานระหว่างประเทศยังตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมด้านขีดความสามารถ ในการบีบอัดวีดิทัศน์ที่มีประสิทธิภาพและยังสามารถทำให้การส่งผ่านเทคโนโลยีการบีบอัดวีดิทัศน์รุ่นถัดไป เป็นไปอย่างราบรื่น รวมถึงส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมสามารถขยายผลตอบแทนของการลงทุนได้

การมีมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับและน่าเชื่อถือไปทั่วทุกมุมโลกแสดงให้เห็นว่า วีดิทัศน์ที่เข้ารหัสบนอุปกรณ์หนึ่ง สามารถถอดรหัสจากอีกอุปกรณ์หนึ่งได้ นับเป็นการริเริ่มการประหยัดต่อขนาด (Economies of scale) หรือการผลิต จำนวนมากจนทำให้ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยต่ำลง ที่ช่วยสนับสนุนให้การตลาดเจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้นและช่วยให้นักลงทุนมีความมั่นใจที่จะลงทุนกับโปรแกรมการใช้งานและบริการของวีดิทัศน์ในรูปแบบใหม่