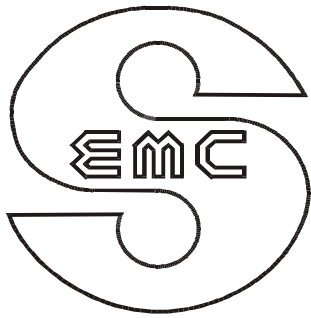




มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

THAI INDUSTRIAL STANDARD

มอก. 2161 – 2547

คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและส่วนประกอบเชิงหน้าที่ : ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

PERSONAL COMPUTERS AND THEIR FUNCTIONAL COMPONENTS :
RADIO DISTURBANCE LIMITS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 33.100.10

ISBN 974-687-247-8

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
คอมพิวเตอร้ส่วนบุคคลและส่วนประกอบเชิงหน้าที่
: ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

มอก. 2161 – 2547

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2202-3300

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 69ง
วันที่ 26 สิงหาคม พุทธศักราช 2547

คณะกรรมการวิชาการคณะที่ 890
มาตรฐานความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

ประธานกรรมการ

นายวีระเชษฐ์ ชันเงิน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

กรรมการ

นายพิชิต มุนินทรวัฒน์

กรมไปรษณีย์โทรเลข

นายโยธิน ไตรโกมุท

กรมประชาสัมพันธ์

นายชุมพร เครือขวัญ

นายฉัตรชัย ไวยาพัฒน์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นายมนตรี นันทนุรักษ์

การไฟฟ้านครหลวง

นายฤทธิชัย ตันจตุรงค์

นายธงชัย นิวิฐจรรยงค์

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

นายภูเบศร์ เชื้อศิริ

นายวิชัย ดีเจริญกุล

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

นายณัฏมิตร นครวงศ์

บริษัท ทศท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

นายสมนึก ชินวานิชย์เจริญ

นายกมล เอื้อชินกุล

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

–

บริษัท ชินวัตรคอมพิวเตอร์ แอนด์ คอมมิวนิเคชั่นส์ จำกัด

–

บริษัท สามารถคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

นายวัชรินทร์ สุรติรางกุล

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

นายทศพร อุดมสินศิริกุล

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

กรรมการและเลขานุการ

นายสุรยุทธ์ บุญมาทัต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปัจจุบันมีการใช้คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลกันอย่างแพร่หลาย บริษัทเหล่านี้อาจส่งสัญญาณทางแม่เหล็กไฟฟ้าไป
รบกวนระบบไฟฟ้าหรือบริษัทอื่นๆ ได้หากไม่มีการควบคุมที่ดีพอ จึงกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและส่วนประกอบเชิงหน้าที่: ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุขึ้น

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ กำหนดขึ้นโดยอาศัยเอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

มอก.1956-2542

บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ: ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

มอก.1441-2546

อุปกรณ์และวิธีการวัดสัญญาณรบกวนวิทยุและภูมิคุ้มกัน เล่ม 1 อุปกรณ์
วัดสัญญาณรบกวนวิทยุและภูมิคุ้มกัน

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้พิจารณามาตรฐานนี้แล้ว เห็นสมควรเสนอรัฐมนตรีประกาศตาม
มาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 3272 (พ.ศ. 2547)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. 2511

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

คอมพิวเตอรส์ส่วนบุคคลและส่วนประกอบเชิงหน้าที่ : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คอมพิวเตอรส์ส่วนบุคคล และส่วนประกอบเชิงหน้าที่ : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2161-2547 ไว้ ดังมีรายละเอียด ต่อท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2547

พินิจ จารุสมบัติ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและส่วนประกอบเชิงหน้าที่

: ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ครอบคลุมถึงชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (personal computer) และส่วนประกอบเชิงหน้าที่

วิธีดำเนินการต่าง ๆ กำหนดไว้สำหรับการวัดระดับของสัญญาณปลอมเทียม (spurious signal) ที่เกิดจากคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและส่วนประกอบเชิงหน้าที่ และชีตจำกัดที่ระบุไว้สำหรับพิสัยความถี่ 9 กิโลเฮิร์ตซ์ ถึง 400 จิกะเฮิร์ตซ์ สำหรับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและส่วนประกอบเชิงหน้าที่โดยไม่ต้องทำการวัดที่ความถี่ที่ไม่ได้กำหนดชีตจำกัดไว้

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้มีจุดประสงค์เพื่อกำหนดคุณลักษณะที่ต้องการด้านระดับสัญญาณรบกวนวิทยุของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและส่วนประกอบเชิงหน้าที่ให้เป็นไปในลักษณะเดียวกัน กำหนดชีตจำกัดของสัญญาณรบกวน อธิบายวิธีการวัด และกำหนดภาวะการทำงานและการตีความผลการทดสอบให้เป็นมาตรฐานในแนวทางเดียวกัน

2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 2. ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1956 และดังต่อไปนี้

- 2.1 คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หมายถึง บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศประเภทคอมพิวเตอร์สำหรับจุดประสงค์ทั่วไปซึ่งติดตั้งไมโครโพรเซสเซอร์และมีส่วนประกอบเชิงหน้าที่ที่ทำให้ผู้ใช้ซึ่งเป็นบุคคลแต่ละคนสามารถใช้งานซอฟต์แวร์ประยุกต์ได้

หมายเหตุ คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล รวมถึงโน้ตบุ๊กคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์พกพา

- 2.2 ส่วนประกอบเชิงหน้าที่ (functional component) หมายถึง ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่ทำหน้าที่เฉพาะหน้าที่ใดหน้าที่หนึ่ง

หมายเหตุ ตัวอย่างเช่น แผงแป้นอักขระ เมาส์ จอภาพ ก้านควบคุม (joystick) หน่วยประมวลผลกลาง หน่วยขับเคลื่อนบันทึก โมเด็มติดภายใน แผงข่ายงานบริเวณเฉพาะที่ (LAN card) มอดูล (module) แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า พัดลมระบายความร้อน

3. ประเภท

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 3. ของ มอก. 1956

4. ชิดจำกัดสำหรับสัญญาณรบกวนที่นำตามสายที่ช่องทางแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าประธาน และช่องทางโทรคมนาคม

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 4. ของ มอก. 1956

5. ชิดจำกัดสำหรับสัญญาณรบกวนที่แผ่กระจายเป็นคลื่น

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5. ของ มอก. 1956

6. การตีความของชิดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 6. ของ มอก. 1956

7. ภาวะการวัดทั่วไป

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 7. ของ มอก. 1956

8. วิธีวัดสัญญาณรบกวนที่นำตามสายที่ขั้วต่อแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าประธาน และช่องทางโทรคมนาคม

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 8. ของ มอก. 1956

9. วิธีวัดสัญญาณรบกวนที่แผ่กระจายเป็นคลื่น

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 9. ของ มอก. 1956