

# กทกรช่างไทย กับ IT

## ปภกรณ์



ในเล่มที่แล้วเราได้รู้ถึงวิธีการทำงานของจอภาพกันมาแล้ว ฉบับนี้จะมาพูดถึงเรื่องทั่วไป แล้วก็เรื่องของจอทีวีกันว่ามีรายละเอียดอะไรบ้าง มาดูกันครับ

การวัดขนาดหน้าจอล CD จะแตกต่างจากการวัดขนาดหน้าจอ CRT ตรงที่จอล CD วัดขนาดตามแนวเส้นทแยงมุมไม่ได้โดยตรง แต่จอ CRT จะมีส่วนโค้งของจอภาพ ทำให้พื้นที่การมองไม่ตรงกับขนาดที่วัดได้ตามแนวเส้นทแยงมุม จอล CD มีขนาดพื้นที่การมองของหน้าจอเท่ากับจอ CRT ที่โตกว่า ๒-๓ นิ้ว

จอล CD มีปัญหาในเรื่องมุมในการมองเห็นหน้าจอ ซึ่งมุมในการมองเห็นจะแคบกว่า เนื่องจากจอล CD ใช้เทคโนโลยีในการแสดงผลแบบกระจายแสงหรือส่งผ่านแสง โดยการผสมแสงที่ฉายผ่านหน้าจอเมื่อแสงถูกส่งผ่านไปยังเซลล์ที่ต้องการแล้ว แสงที่อยู่ในเซลล์ข้างเคียงติดๆ กันก็จะถูกลดทอนลง ส่วนจอ CRT เป็นการปล่อยแสง คือมีอุปกรณ์ปล่อยแสงทางด้านหน้าของจอภาพ ทำให้สามารถมองเห็นหน้าจอได้จากมุมมองที่กว้าง

จอล CD ไม่มีปัญหาเรื่องการกระพริบของรูปภาพหรือข้อมูลที่แสดงบนหน้าจอได้

จอล CD มีอุปกรณ์อื่นที่จอล CRT ไม่มี เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ที่อยู่ด้านหลังของจอภาพ ช่วยทำให้หน้าจอสว่าง แต่ในบางครั้งก็ทำให้เห็นเป็นเส้นสว่างโดดเด่นกว่าบริเวณอื่น และทำให้เห็นเป็นภาพเงาหรือภาพหลอน และในกรณีของการแสดงผลที่มีการสั่นหรือเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว ก็อาจส่งผลให้เกิดลายทางหรือคลื่นบนหน้าจอได้

แม้ว่าในปัจจุบันราคาของจอล CD จะมีราคาที่ถูกลงมามาก แต่ก็ยังแพงกว่าจอบแบบ CRT อยู่พอสมควร แต่ประสิทธิภาพที่ได้มาก็ถือว่าคุ้มค่า

### การบำรุงรักษาจอคอมพิวเตอร์

๑. วางหน้าจอให้ห่างจากอุปกรณ์ที่มีแม่เหล็ก เพราะจะทำให้จอลเสียได้ เช่น ห้ามวางใกล้ลำโพง

๒. เมื่อต้องเปิดหน้าจอไว้เป็นเวลานานๆ ควรต้องตั้งค่าให้มีการพักหน้าจอหรือที่เรียกว่า Screen Saver เพราะการที่เป็นภาพนิ่งจะฉายสีอยู่ตลอดเวลาที่ตำแหน่งเดิมเป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดจุดไหม้บนหน้าจอได้

๓. ระวังไม่ให้มีแมลงหรือสิ่งของตกลงไป เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้



๔. ระวังน้ำ กาแฟ ของเหลวต่างๆ ไม่ควรวางไว้ใกล้กับจอ รวมทั้งคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ด้วย เพราะอาจหกใส่ทำให้เกิดกระแสไฟช็อตเสียหายได้

**เคล็ดลับการใช้จอภาพเพื่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้า**

๑. ไม่เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทิ้งไว้นานๆ เพราะทำให้สิ้นเปลืองค่าไฟฟ้า

๒. ถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้งาน

๓. ปิดจอภาพเมื่อไม่ใช้งานนานกว่า ๑๕ นาที

๔. ตั้งคอมพิวเตอร์ในบริเวณที่มีการระบายความร้อนได้ดี

๕. ควรตั้งระบบ Screen Saver เพื่อรักษาคุณภาพของหน้าจอ ตรวจสอบดูว่าระบบประหยัดพลังงานไฟฟ้าในเครื่องถูกสั่งให้ทำงานแล้วหรือไม่

๖. เลือกใช้คอมพิวเตอร์ที่มีระบบประหยัดพลังงาน โดยสังเกตจากสัญลักษณ์ Energy Star

ที่ผ่านมาเป็นเรื่องของจอคอมพิวเตอร์ แต่ยังมีจออีกประเภทหนึ่งที่ผมว่าทุกบ้านคงจะมีใช้กัน ใหญ่บ้าง เล็กบ้าง แบบหนา แบบบาง ตามแต่กำลังทรัพย์ และเวลาที่ซื้อ... จอที่ว่าก็คือโทรทัศน์ คำว่าโทรทัศน์ในภาษาไทย มีที่มาจากคำในภาษาอังกฤษ คือ television ซึ่งเป็นคำผสมจากคำกรีก tele- (“ระยะไกล” - โทร-) และ -vision ที่มาจากภาษาละติน visio (“การมองเห็น” - ทัศน์) มักเรียกย่อเป็น TV (ทีวี) (ข้อมูลจากวิกิพีเดีย)

ประเภทของทีวีในปัจจุบัน ผมจะไม่ขอพูดถึงรายละเอียดเกี่ยวกับการทำงาน กลไกต่างๆ ของทีวีแต่ละประเภทนะครับ เพราะค่อนข้างยาว แต่จะพูดถึงลักษณะของทีวีแต่ละประเภท ชื่อด่่น ชื่อด้อย วิธีการเลือกซื้อ ซึ่งก็ตามแต่วัตถุประสงค์ของแต่ละท่านครับ... จะบอกว่าแบบไหนดีกว่ากันก็ไม่สามารถพูดได้ เพราะแต่ละแบบก็ออกแบบมาให้มีการใช้งานที่มีลักษณะแตกต่างกัน แต่มีจุดประสงค์เดียวกันคือถ่ายทอดสัญญาณภาพออกมาให้เราได้เห็นกัน...

๑. ทีวีแบบ CRT หรือจอแก้ว ก็มีลักษณะเดียวกันกับจอคอมพิวเตอร์ที่พูดถึงไปแล้ว หรือก็คือทีวีแบบรุ่นเก่าๆ ใหญ่ๆ หนูนๆ ที่เราใช้กันมานานปี ซึ่งนับวันก็ยิ่งถูกลงๆ แล้วยกค่อยๆ เริ่มหายไปจากท้องตลาด แต่ทีวีแบบ CRT นี้มีข้อดีคือให้แสงคมมาก



คมกว่าจอแบบ LCD และก็มีสีดำสนิทกว่า เพราะจอ LCD จะใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นไฟส่องด้านหลัง (backlight) ของชั้นฟิล์มเหลวในไฟเบอร์กลาส (จอ) ฉะนั้นสีดำของฟิล์มเหลวจะไม่ดำสนิท เพราะฟลูออเรสเซนต์ด้านหลังสว่างตลอดเวลา

ส่วนจอ CRT จะสว่างที่จอแก้วด้วยตัวมันเอง และเฉดสีของ CRT จะดีกว่า ลองเอามาเทียบกันดูได้ จอ CRT จะให้ความคมชัดและสามารถปรับเรสโซลูชันได้เนื่องจากใช้ปืนยิงอิเล็กตรอน แต่ปัญหาของจอ CRT ก็คือมีขนาดใหญ่ น้ำหนักมาก ทำให้ใช้พื้นที่วางมากขึ้นด้วย

๒. ทีวีแบบ LCD (Liquid Crystal Display) รูปร่างลักษณะเหมือนกันกับจอพลาสมา คือมีขนาดเล็กแบน บาง กะทัดรัด มองผ่านๆ แทบแยกกันไม่ออก แต่มีข้อสังเกตคือให้ดูที่ตัวหนังสือครับ พลาสมาจะเขียนว่า Plasma TV แอลซีดีก็จะเขียนว่า LCD TV (ล้อเล่นครับ) แต่ก็เขียนแบบนี้จริงๆ นะ...





ดูที่หน้าจอครับ ถ้าเป็นจอแบบพลาสติก หน้าจอจะเป็นกระจก ทำให้เกิดการสะท้อนเป็นเงาได้ แต่แบบที่มีการโค้ทติ้งผิวหน้าจอกันสะท้อนก็มีแต่ราคาแพงโดยเฉพาะถ้ามีดๆ จะเห็นเงาเราอยู่ในนั้น

ส่วนจอแบบ LCD หน้าจอจะแห้งเรียบ ไม่มีเงาสะท้อน มีขนาดตลาดขนาดใหญ่ ซึ่งรวมถึงจอคอมพิวเตอร์ไปจนถึงโฮมเธียเตอร์ด้วย โดยผลิตขนาดอยู่ตั้งแต่ระดับ ๑๕ - ๖๐ นิ้ว

๓. ทีวีแบบพลาสติก ตามที่กล่าวแล้วในข้อที่แล้ว มีขนาด ๓๒ - ๖๐ นิ้ว ตลาดมีขนาดเล็กจับกลุ่มอยู่แต่เฉพาะตลาดดิสเพลย์และโฮมเธียเตอร์ที่ต้องการขนาดจอมากกว่า ๔๒ นิ้วขึ้นไปถึง ๖๐ นิ้ว ไม่มีการลงมาผลิตในตลาด ๑๐-๓๐ นิ้ว แต่อย่างใด



ต่อไปจะพูดถึงข้อเด่น และข้อด้อยของทีวีแบบ LCD และพลาสติก โดยแบบ CRT จะไม่ขอกกล่าวถึง เพราะท่านผู้อ่านคงคุ้นเคยกับทีวีประเภทนี้ดีอยู่แล้ว รวมทั้งแนวโน้มว่าถ้าจะซื้อทีวีเครื่องใหม่ น่าจะซื้อสองแบบแรกน่าจะคุ้มกว่า เพราะราคาตกลงมาเกือบเท่ากับ CRT แล้ว แต่ก็ใช้ว่าทีวีแบบ CRT จะไม่ดีนะครับ เพราะผมเองก็ยังใช้อยู่ เพราะดูยังไงก็ชินตากว่า...

#### จุดเด่นของ LCD

- หน้าจอของ LCD จะไม่มีแสงสะท้อน โดยจอแบบ CRT และพลาสติกจะมีหน้าจอกันกระจก ทำให้เกิดแสงสะท้อนขึ้นได้ โดยเฉพาะถ้าห้องเปิดไฟไว้จะเห็นหลอดไฟของเราอยู่ในจอ (ทดสอบดูได้ครับ) และถ้ามีฉากในหนังสือที่มืดๆ เราจะมองเห็นเงาสะท้อนของตัวเองอยู่ในหนังสือด้วยซ้ำ เพราะฉะนั้นจอ

ทั้ง ๒ ประเภทนี้ต้องปิดไฟดูครับ ถึงจะดี (ปิดดูหนังนะครับ...) ส่วน LCD ไม่ต้องปิดครับ เพราะไม่เกิดแสงสะท้อนเนื่องจากหน้าจอไม่ใช่กระจก

- จอ LCD จะไม่เกิดอาการที่เรียกว่าจอไหม้ เหมือนกับพลาสติก ซึ่งเกิดจากการที่เราแช่ภาพใดภาพหนึ่งไว้นานๆ โดยไม่เปลี่ยนภาพ เช่น การที่เราเอามาเล่นเกม แล้วมีส่วนหนึ่งที่ไม่มีการเคลื่อนไหวเป็นส่วนของการแสดงคะแนน หรือมีแถบสีดำข้างบนและล่าง เวลาที่เราดูหนังที่ไม่เต็มจอพวก DVD ซึ่งจอ LCD จะไม่มีอาการนี้ครับ จึงนิยมเอาจอ LCD มาใช้เป็นจอคอมพิวเตอร์กันนั่นเอง เพราะต้องใช้แสดงตัวหนังสือหรือรูปภาพแช่ไว้เป็นเวลานานๆ

- มีความละเอียดของหน้าจอดีกว่าจอแบบพลาสติก และจุดพิกเซลของ LCD ยังมีความเล็กกว่า ทำให้การใช้งานกับคอมพิวเตอร์นั้นภาพของ LCD จะมีความละเอียดคมชัดกว่า

- จอ LCD มีความสว่างมากกว่า ซึ่งเป็นจุดเด่นของจอประเภทนี้มานานแล้ว

- ประหยัดไฟกว่า จอแบบ LCD จะประหยัดไฟกว่าพลาสติก ประมาณ ๔๐% และยังแผ่ความร้อนออกมาน้อยกว่าด้วยครับ

- ขนาดของจอ LCD มีการผลิตตั้งแต่ขนาดเล็กจนถึงใหญ่คือ ๑๕ - ๖๐ นิ้ว ส่วนพลาสติกจะผลิตตั้งแต่ ๓๒ - ๖๐ นิ้ว ดังนั้นเล็กย่อมถูกกว่าเหมาะสำหรับซื้อหาไว้ใช้ได้

#### จุดเด่นของพลาสติก

- สามารถรับชมภาพได้ชัดเจนทุกมุมมอง ทั้งทางซ้าย ทางขวา ข้างบน หรือล่าง จะนั่ง จะนอน จะยืนดู มุมไหนก็ชัดครับ ในขณะที่ LCD ถ้าไม่มองตรงๆ ภาพจะค่อนข้างมืด

- ราคาถูกกว่า LCD โดยเฉลี่ยทั่วไปตอนนี้ นะครับ แต่ตอนนี้ LCD ก็เริ่มลดราคาลงมาสู่แล้ว



- ภาพจะมี Contrast ดีกว่า LCD (คือความแตกต่างระหว่างภาพที่มีตที่สุดกับสว่างสุด) ถ้ามี Contrast ต่ำ จะทำให้เห็นภาพสีดำไม่ดำสนิท สีขาวก็ไม่ขาวบริสุทธิ์... ต้องใช้โอโมช่วยช้ก!!! ฉะนั้นเวลาเลือกซื้อก็ให้ดูค่า Contrast เป็นส่วนประกอบด้วย เช่น มีค่า Contrast ๘๐๐๐:๑ หรือ ๒๐๐๐๐:๑ ขนาด ๒๐๐๐๐ ก็จะทำให้ภาพที่คมชัดกว่า ใช้เป็นวิธีเลือกได้ทั้งแบบ LCD และพลาสติกมารับ แต่ก็ก็เป็นแค่ส่วนประกอบในการตัดสินใจอย่างหนึ่งนะครับ ไม่ใช่ทั้งหมด

- Response Time ดีกว่า LCD คือการตอบสนองของการแสดงภาพ... ยังงอยู่!! อธิบายง่ายๆ แต่ไม่ใช่หลักวิชาการที่ถูกต้องนะครับ เปรียบเทียบก็คือ การเปลี่ยนสีจากดำมาเป็นขาว ก็คือเปลี่ยนภาพหนึ่งมาเป็นอีกภาพหนึ่ง ซึ่งค่านี้จะตรงกันข้ามกับ Contrast คือต้องตัวเลขน้อยถึงจะดี โดยทั่วไปรุ่นเก่าก็จะมีค่าประมาณ ๗-๘ Ms ค่ากลางๆ ประมาณ ๕ Ms รุ่นใหม่ๆ ใหญ่ๆ จะ ลงไปถึง ๒Ms ก็เลือกเอาตามกำลังทรัพย์ครับ

**แนะนำหลักเกณฑ์ต่างๆ ไป เพื่อใช้พิจารณาเลือกซื้อทีวีจอแบนอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ (โดย ดร.ไพบุลย์ฯ)**

**- จะเลือกซื้อทีวีจอแบนหรือทีวีแบบเดิม?**

ในอนาคตเราจะอยู่ในยุคของทีวีจอแบนไม่ว่าจะเป็นทีวี LCD หรือจอพลาสติกก็ตาม เพราะบริษัทผู้ผลิตหลายบริษัทได้เลิกการผลิตทีวีแบบเดิมไปแล้ว

**- ควรซื้อทีวีจอแบนขนาดใด จึงจะเหมาะสม?**

ขนาดของทีวีจอแบน ไม่ควรมีขนาดเล็กกว่า ๒๑ นิ้ว (๖๕ เซนติเมตร) และถ้าจะให้ดี ควรมีขนาด ๓๒ นิ้ว (๘๐ เซนติเมตร) โดยขนาดจอทีวีควรเป็นแบบ ๑๖:๙ เนื่องจากจะทำให้ความกว้างของทีวีจอแบนมีความกว้างมากกว่าทีวีจอธรรมดาที่มีขนาดเท่ากัน

นอกจากนี้ การเลือกซื้อควรตรวจวัดขนาดห้องที่จะวางทีวีด้วยว่า มีขนาดเหมาะสมกับจอทีวีที่จะซื้อหรือไม่ โดยระยะห่างระหว่างจอทีวีกับผู้ชมควรอยู่ระหว่าง ๕-๗ เท่าของความสูงของจอทีวี เช่น หากจอทีวีมีขนาด ๓๒ นิ้ว ซึ่งจะมีความสูง ๖๐ เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างจอกับผู้ชมควรอยู่ที่ประมาณ ๓ เมตร

**- จะเลือกซื้อทีวีแบบ 'LCD' หรือแบบ 'พลาสติก'?**

โดยปกติแล้ว ไม่ว่าจะ เป็นจอชนิดใดก็จะมีข้อดีและข้อเสียแตกต่างกันไป ทั้งนี้การเลือกซื้อระหว่าง LCD หรือแบบพลาสติก ควรยึดเอาแสงสว่างภายในห้องเป็นหลัก หากห้องสว่างมากและไม่มืดม่านกันแสงสว่างจากภายนอก ควรเลือกซื้อแบบ LCD แต่หากเป็นห้องที่ค่อนข้างมืด ควรเลือกซื้อแบบพลาสติก

**- ทีวีจอแบน มักมีจอภาพที่อายุการใช้งานสั้นจริงหรือไม่?**

ไม่จริง เพราะทีวีจอแบนมีอายุการใช้งานไม่สั้นกว่าทีวีแบบทั่วไป ได้มีการทดสอบอายุการใช้งานของทีวีจอแบน ซึ่งพบว่ามีอายุยาวนานถึง ๑๕ ปี จากข้อมูลของนิตยสาร TEST ซึ่งเป็นวารสารคุ้มครองผู้บริโภคของประเทศเยอรมนีนั้น ก็ไม่ได้ระบุถึงอาการที่อาจนำไปสู่อาการเสียหาย หากใช้งานตามปกติ

**- ใช้ทีวีจอแบนจะเปลืองไฟหรือไม่?**

ทีวีจอแบนขนาดกลาง ที่มีขนาดความยาวของเส้นทแยงมุมของจอภาพ ๓๒ นิ้ว (๘๐ เซนติเมตร) จะใช้พลังงานไฟฟ้าโดยเฉลี่ย ๑๓๐ วัตต์ โดยปริมาณการใช้ไฟฟ้าของทีวีจอแบนทั่วไป ตามปกติจะอยู่ระหว่าง ๑๐๘-๑๖๐ วัตต์ ขึ้นอยู่กับขนาดของทีวี ทั้งนี้จอแบบ LCD จะประหยัดไฟมากกว่าจอแบบพลาสติก ถ้าภาพที่ฉายบนจอ LCD มีลักษณะสม่ำเสมอและคงที่ เช่น ภาพการเสนอข่าวหรือภาพโฆษณาอย่างใดก็ตาม การใช้พลังงานของทีวีจะขึ้นอยู่กับปรับความสว่างและ Contrast ของจอด้วย



**- เป็นไปได้หรือไม่ ที่ภาพในทีวีจอแบนที่ซื้อมาแล้ว จะไม่สวยและคมชัดเหมือนที่ร้านค้า?**

เป็นไปได้ เพราะแม้ว่าเทคโนโลยีของทีวีจอแบน จะทำให้ได้ภาพที่คมชัดกว่าทีวีแบบทั่วไป แต่สิ่งที่ต้องรู้ คือ ความชัดของภาพในทีวีนั้น ขึ้นอยู่กับขนาดของ พิกเซล (ขนาดของ พิกเซล ๑๐๒๔x๗๖๘ คือขนาดที่ เหมาะสม) นอกจากนี้ สัญญาณภาพที่ส่งมาก็ส่งผล ต่อความชัดเช่นกัน จึงมีข้อควรคำนึงเรื่องจำนวนพิกเซล กับสัญญาณทีวีในบ้านเรา ดังนี้ การเลือกซื้อทีวีจอแบน แบบ Full HD (ขนาดของพิกเซล ๑๙๒๐x๑๐๘๐) นั้น การส่งสัญญาณทีวีในประเทศไทยยังไม่ Support เทคโนโลยีนี้ เพราะฉะนั้นภาพที่ได้จึงจะไม่คมชัด เหมือนกับการชมภาพยนตร์จากแผ่น DVD

**- ในอนาคตทีวีจอแบนจะมีราคาถูกลงและมีคุณภาพดีกว่าตอนนี้หรือไม่?**

ถือเป็นสังขารของการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า ที่ในอนาคตเทคโนโลยีใหม่ๆ จะส่งผลให้คุณภาพของ สินค้าดีขึ้นเรื่อยๆ ดังนั้น การเลือกซื้อทีวีจอแบนอาจ ต้องคอยติดตามข่าวคราวของทีวีรุ่นใหม่ๆ ที่กำลัง จะออกมา เพราะถ้าสินค้ารุ่นใหม่ออกมาแล้ว สินค้า รุ่นเก่าจะมีราคาถูกลง

**วิธีการทดสอบเบื้องต้น ในการเลือกซื้อทีวี จอแบนในบ้าน**

๑. สังเกตไฟในห้องแสดงสินค้า โดยปกติแล้ว แสงไฟในห้องแสดงสินค้าจะสว่างกว่าห้องในบ้าน ของเรา ถ้าเป็นไปได้อาจขอให้พนักงานขายลดความสว่าง ของไฟลง

๒. สังเกตภาพจากสัญญาณทีวี โดยสามารถ ดูได้จากการแต่งหน้าของผู้ดำเนินรายการว่า สามารถ เห็นได้ชัดเจนเพียงใด

๓. ก่อนซื้อควรนำแผ่นภาพยนตร์ DVD ที่ ขึ้นชอบไปด้วย โดยให้เน้นสังเกตเมื่อถึงฉากมืดๆ ว่าสามารถเห็นภาพได้ชัดเจนหรือไม่

๔. สังเกตความสว่างของภาพในจอทีวีพลาสมา ว่า ความสว่างของภาพเพียงพอหรือไม่ ส่วนภาพในจอ แบบ LCD นั้น ควรสังเกตว่าสามารถชมภาพได้ชัดเจน หรือไม่ เมื่อมองจากมุมต่างๆ

๕. อย่าลืมนั่งเสียงจากลำโพงด้วยว่า ถูกใจเรา หรือไม่

แถมทำอีกนิดนึงครับ ว่าทีวีจอแบนทั้ง ๒ ประเภท ภาพจะไม่ค่อยชัดถ้าดูฟรีทีวี คือ ๓ ๕ ๗ ๙ NBT และ Thai PBS รวมทั้งเคเบิลทีวีทั่วไปด้วย ทั้งจะเกิดภาพที่ผิดสัดส่วน เพราะการส่งสัญญาณบ้านเรา เป็นแบบ ๔:๓ ซึ่งเหมาะกับจอแบบปกติคือ CRT มากกว่า ลักษณะที่เห็นคือจะเห็นคนมีตัวอ้วนๆ ขยาย ทางด้านข้าง ดูแล้วขัดตา... แต่ถ้าดูหนัง DVD รับรอง ใส่ก็ก๊าก จนลืมทีวีเครื่องเก่าไปเลย เพราะมีอัตราส่วน และสัญญาณที่เหมาะสมกับทีวีประเภทนี้อยู่แล้ว ทั้งนี้ ก็แล้วแต่ท่านผู้อ่านนะครับ ว่าชอบแบบสูง ยาว ขาว หมวย!!!... แะ แะ ไม่ใช่ซี ว่าชอบแบบไหน มี กำลังทรัพย์แค่ไหน คงไม่สามารถบอกได้ว่าจอประเภทไหน ดีกว่ากัน เพราะแต่ละแบบทำออกมาให้ใช้ที่แตกต่างกัน ทั้งนี้ก็อยู่ที่สถานที่ของเราว่าชอบดูแบบห้องมืดๆ หรือสว่าง ชอบดูหนังแบบไหน หรือดูแค่ฟรีทีวีจะคุ้ม หรือเปล่า หรือจะเอามาประดับเพราะทำให้ห้องดูดีมีสไตล์... สุดแล้วแต่ครับ พบกันใหม่ฉบับหน้าครับ

**ปล. คำถามประจำฉบับ**

- ถามว่า จอทีวีมีกี่ประเภท อะไรบ้าง ประเภทไหนที่ไม่เกิดแสงสะท้อน? ท่านใดตอบถูก และตอบมาเป็น คนแรก มีซองรางวัลให้ครับ โดยตอบมาที่ yuttana1113@gmail.com ส่งมาพร้อมกับ ชื่อ และ ที่อยู่ เพื่อส่งของไปให้ด้วยนะครับ

ที่มา นิตยสาร 'ฉลาดซื้อ' ฉบับที่ ๘๗ โดยมูลนิธิ เพื่อผู้บริโภค เขียนโดย ดร.ไพบุลย์ ช่วงทอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เครือข่าย นักวิชาการเพื่อผู้บริโภค