

เลขที่ 004 / ๕๖	
วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖	
<b>แบบรายงานการเข้าอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> รายบุคคล <input type="checkbox"/> กลุ่มบุคคล	
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1. นายเมธี คชาไพโร	นักวิชาการโสตทัศนศึกษา ปฏิบัติการ
ฝ่าย : การสอนทางไกลและบริการโสตทัศนอุปกรณ์	
ชื่อหลักสูตร	งานสัมมนา "B.E.C. Solution Seminar and Exhibition 2013"
วัน เดือน ปี	7 มีนาคม 2556 เวลา 14.00 - 18.00 น.
สถานที่จัด	Phothalai Convention & Event Center กรุงเทพฯ
หน่วยงานผู้จัด	บริษัท แอดวานซ์ บรอดคาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท แอดวานซ์ บรอดคาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ค่าใช้จ่าย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี จำนวน ..... บาท เบิกจ่ายจากงบประมาณ <input type="checkbox"/> แผ่นดิน <input type="checkbox"/> เงินรายได้ <input type="checkbox"/> งบอื่นๆ (ระบุ).....
ใบเกียรติบัตร/ วุฒิบัตร	<input type="checkbox"/> ได้รับ <input type="checkbox"/> ไม่ได้รับ เนื่องจาก..... <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี
<b>สรุปสาระสำคัญ</b>	
<p>เป็นงานสัมมนาและชมการสาธิตการทำงานของผลิตภัณฑ์ระดับออกอากาศ (Broadcast) เรื่อง "B.E.C. Solution Seminar and Exhibition 2013" ซึ่งเป็นการจัดแสดงผลภัณฑ์และบรรยายเทคโนโลยีใหม่ๆ จากผู้เชี่ยวชาญของโรงงานผู้ผลิต อาทิ Harris, For-A, Ikegami, Canon, Vinten เป็นต้น วิทยากรบรรยาย เรื่อง เทคโนโลยีของ Harris การบริหารจัดการสื่อดิจิทัล (Media Asset Management) และการออกอากาศโทรทัศน์ดิจิทัล ในปีนี้มีผลิตภัณฑ์ที่โดดเด่น คือ For-A VRCAM 2 ที่ทีมอาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยกรุงเทพ นำมาสาธิตวิธีการผลิตรายการโทรทัศน์แบบประหยัดอุปกรณ์ในสตูดิโอ อาทิ ฉาก และเจ้าหน้าที่เทคนิค จุดเด่นในเวอร์ชันนี้สามารถสนับสนุนการเคลื่อนไหวเร็วๆ ได้ดีขึ้น, Harris นำเสนอเครื่องลำดับการออกอากาศ เครื่องผลิตกราฟิก เครื่องตรวจสอบสัญญาณภาพและเสียง, Ikegami โซว์กลิ้งและชุดทำภาพ Slow Motion ที่ยอดเยี่ยมมาก, Canon นำเสนอกล้อง 4K และเลนส์คุณภาพสูง, Samart นำเสนอแผงสายอากาศภายในและภายนอก สำหรับรับสัญญาณทีวีดิจิทัล, Kramer นำเสนออุปกรณ์ Multi Viewer และอุปกรณ์นำเสนออื่นๆ, Blackmagicdesign นำเสนอเครื่องเลือกสัญญาณภาพและอุปกรณ์แปลงสัญญาณต่างๆ</p>	
<b>ประโยชน์ที่ได้รับ</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ได้ทราบความก้าวหน้าของเทคโนโลยีระดับออกอากาศ (Broadcast) ของผู้ผลิตสินค้ายี่ห้อต่างๆ</li> <li>2. ได้ทราบและรับชมระบบการออกอากาศโทรทัศน์ดิจิทัล</li> <li>3. มีโอกาสสัมผัสและเห็นระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ต่างๆ อย่างใกล้ชิด</li> <li>4. ได้ทราบความก้าวหน้าของสถาบันการศึกษาอื่นๆ ด้านการผลิตรายการโทรทัศน์และออกอากาศ</li> </ol>	

นำความรู้ที่ได้รับมาใช้ปรับปรุงการทำงาน ดังต่อไปนี้

1. นำมาใช้วางแผนการทำงานการจัดทำคำขอตั้งงบประมาณเพื่อลงทุนระบบผลิตและให้บริการสื่อต่างๆ
2. นำมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบการจัดเก็บไฟล์ดิจิทัลและการค้นหา (Media Library)
3. นำมาวางแผนและประยุกต์ใช้งานการทำงานบนเครือข่าย (Workflow)

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

สำนักสื่อฯ ควรมีแผนงานและงบประมาณปรับปรุงสตูดิโอพร้อมอุปกรณ์ให้เป็นระบบความคมชัดสูง (HD) และแผนพัฒนาระบบสำรองแบบดิจิทัลสมบูรณ์แบบ (MAM) โดยเน้นการทำงานบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อรักษาความเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีการศึกษา และเพื่อให้ภารกิจ/พันธกิจด้านการผลิตสื่อ และเผยแพร่สื่อเป็นรูปธรรม ควรมีแผนแม่บททั้งแผนระยะสั้นและระยะยาว และควรส่งบุคลากรไปร่วมงานสัมมนาอย่างต่อเนื่อง

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นายเมธี คชาไพโร)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษา ปฏิบัติการ

วันที่ 15 / ๕.๑ / ๕๖

ความคิดเห็นของหัวหน้างาน

ดีเยี่ยม ข้อควรระวังมีสื่อที่บันทึกพร้อมเอาด้วย และ คำนึงความเหมาะสม  
ไว้ด้วย

ลงชื่อ นายยอดชาย ไทยประเสริฐ

(นายยอดชาย ไทยประเสริฐ)

ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าฝ่ายการสอนทางไกลและบริการโสตทัศนอุปกรณ์

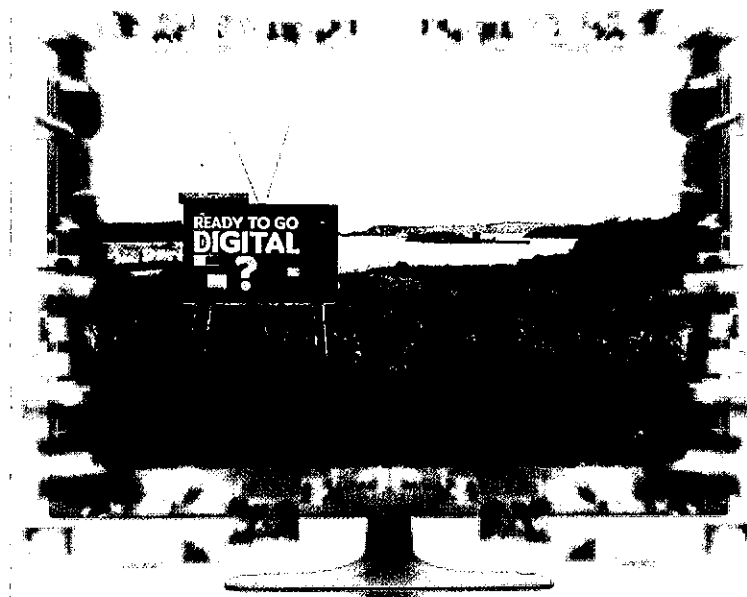
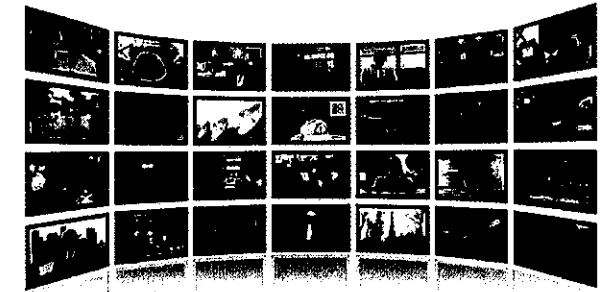
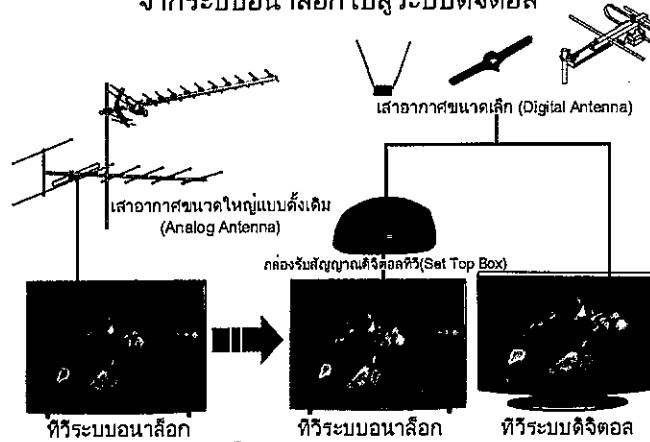
วันที่ 15 / ๕.๑ / ๕๖

ความคิดเห็นของผู้บริหารที่กำกับดูแลหน่วยงาน



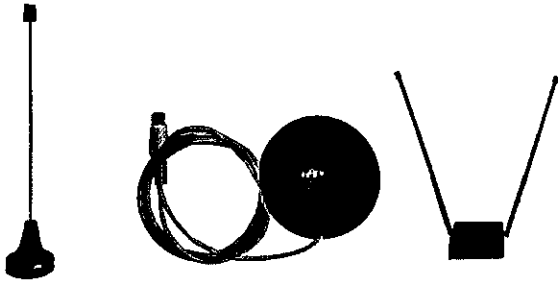
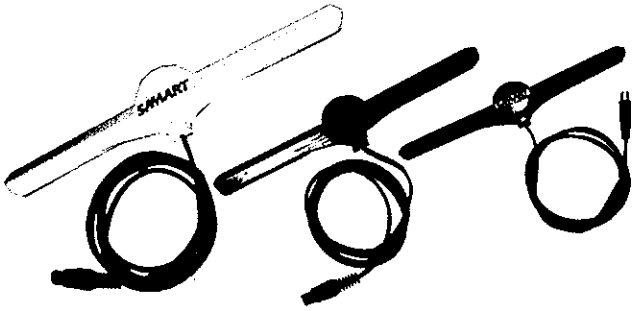
# การรับชมดิจิตอลทีวีภาคพื้นดิน

วิวัฒนาการการรับชมรายการโทรทัศน์ภาคพื้นดิน  
จากระบบอนาล็อกไปสู่ระบบดิจิตอล



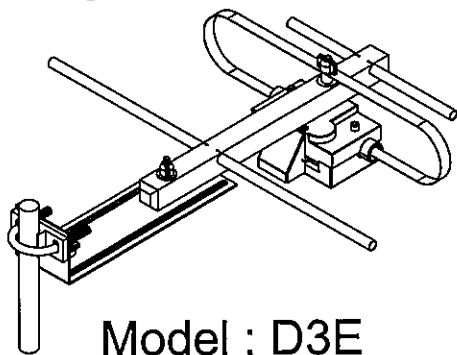
# ดิจิตอลทีวี

ระบบดิจิตอลทีวีภาคพื้นดิน  
(Digital Terrestrial Television System)



ผลิตภัณฑ์เสาอากาศดิจิตอลทีวีภายในอาคาร

Digital Indoor Antenna



Model : D3E



สนับสนุนข้อมูลโดย: บริษัท สามารถวิศวกรรม จำกัด  
"ผู้นำด้านเสาอากาศรับสัญญาณทีวี"



CALL CENTER 02-975-5888

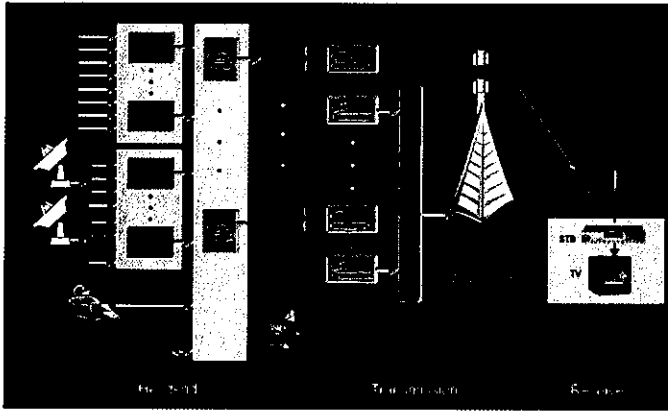
59 หมู่ 2 ถ. พหลโยธิน ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120  
โทรศัพท์ 0-2516-1188, 0-2516-8711-4 โทรสาร 0-2516-1045-46  
<http://www.samart-eng.com> e-mail: [se@samartcorp.com](mailto:se@samartcorp.com)

ผลิตภัณฑ์เสาอากาศดิจิตอลทีวีภายนอกอาคาร

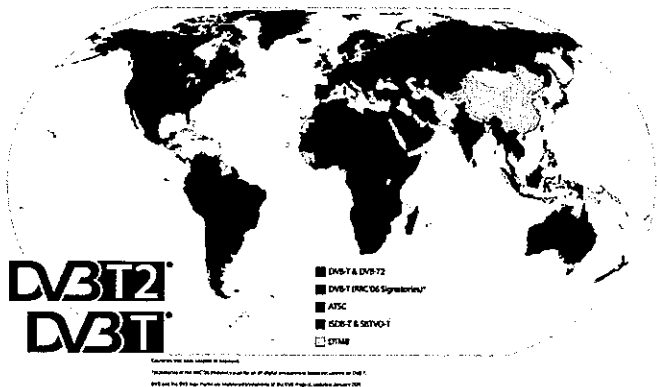
Digital Outdoor Antenna

## ระบบดิจิตอลที่วิภาคพื้นดิน คืออะไร?

คือ การส่งผ่านของเสียงและวิดีโอโดยสัญญาณดิจิตอลที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งความคมชัดของภาพและเสียงและแพร่กระจายสัญญาณจากสถานีส่งภาคพื้นดินไปยังผู้รับชม การส่งข้อมูลแบบนี้สามารถส่งข้อมูลได้มากกว่าแบบแอนะล็อกในหนึ่งช่องสัญญาณ จึงเรียกได้อีกอย่างว่า Multicasting การส่งสัญญาณเป็นแบบดิจิตอลจึงทำให้ได้คุณภาพของภาพและเสียงดีกว่าด้วย เช่น โทรทัศน์ระบบ HDTV



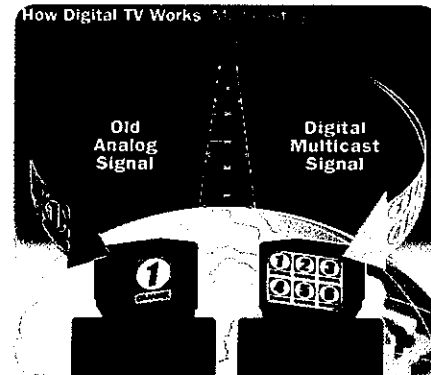
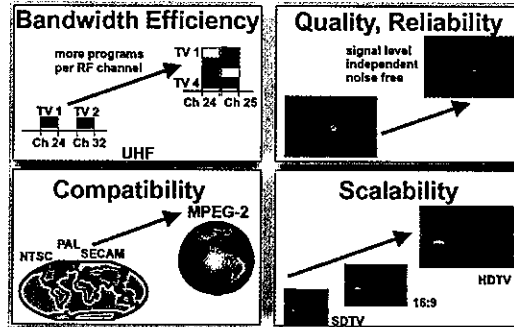
## ระบบดิจิตอลที่วิภาคพื้นดิน (Digital Terrestrial Television System)



แผนที่ระบบดิจิตอลภาคพื้นดินทั่วโลก

## ประโยชน์ของการส่งโทรทัศน์ในระบบดิจิตอล

1. ทำให้ใช้ประโยชน์จากช่องสัญญาณได้มากขึ้น เช่น เดิม 1 ช่องใช้ได้ 1 รายการ เมื่อหันมาใช้ระบบดิจิตอล มีการบีบอัดสัญญาณ ( Digital Compression ) ก็จะสามารถส่งได้ถึง 4-6 รายการทางภาคพื้นดิน
2. ช่วยต่อการรับสัญญาณและการตั้งเพราะอุปกรณ์ที่ใช้ในการรับสัญญาณจะมีขนาดเล็ก
3. สามารถรับชมขณะอยู่ในพาหนะเคลื่อนที่ได้ เช่น รับโทรทัศน์บนรถยนต์ได้ชัดเจน
4. สามารถให้บริการฟรี ( Free to Air ) หรือบริการเก็บค่าสมาชิกได้
5. ใช้กำลังไฟฟ้าในการส่งลดลงช่วยประหยัดพลังงาน และลดค่าใช้จ่ายของสถานีส่งสัญญาณ
6. รองรับ โทรทัศน์จอกว้าง โทรทัศน์ความคมชัดสูง ( HDTV )
7. ประหยัดพลังงานในการส่งสัญญาณโทรทัศน์ เนื่องจากเครื่องส่งใช้กำลังออกอากาศลดลง
8. คุณภาพในการรับชมดีขึ้น คมชัดทั้งภาพและเสียงในระบบดิจิตอล



## ผลิตภัณฑ์กล่องรับสัญญาณดิจิตอลภาคพื้นดิน

### 1. SMART DVB-T2 SET TOP BOX

กล่องรับสัญญาณดิจิตอลทีวี SMART ออกแบบรองรับโทรทัศน์จอกว้างแบบแอนะล็อก โทรทัศน์ความคมชัดสูง (HDTV) มาพร้อมกับชุดคำสั่ง Chipset รุ่นใหม่ที่สามารถรองรับระบบ DVB-T2



### 2. SMART Combo Android Box + DVB-T2

กล่องรับสัญญาณดิจิตอลทีวี SMART เป็นกล่องอัจฉริยะที่สามารถรองรับโทรทัศน์จอกว้างแบบแอนะล็อก โทรทัศน์ความคมชัดสูง (HDTV) เปลี่ยนจอทีวีที่บ้านให้กลายเป็น SMART TV ได้อย่างง่ายดาย สามารถท่องโลกพร้อมเปิดมุมมองความคิด เสริมทักษะ จินตนาการผ่านโลก Online อีกทั้งยังสามารถใช้งาน Application ที่รองรับระบบ Android ได้อีกด้วย ทำให้ไม่พลาดข่าวสารและความบันเทิงผ่านระบบดิจิตอลทีวี DVB-T2 ที่รวมไว้ในกล่องเดียวเหมือนมีคอมพิวเตอร์เพิ่มอีกเครื่อง

