



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดปัตตานี (งานบริหารทั่วไป) โทร.๐-๗๓๓๔-๙๕๑๙

ที่ ปน ๐๐๒๓.๑/ ๑๔๙๘

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอส่งจดหมายข่าว @ POST ฉบับที่ ๑๑/๒๕๕๖ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๕๖

เรียน ท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ

ตามที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศท้องถิ่น (ศส.) ได้จัดทำจดหมายข่าว @POST ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและสาระน่ารู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้กับบุคลากรในสังกัดกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นเดือนละ ๑ ครั้ง นั้น

สำหรับในเดือนธันวาคม ๒๕๕๖ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศได้จัดทำจดหมายข่าว @POST เรื่องกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เทคโนโลยีเพื่อการรักษาความปลอดภัยและสอดส่องดูแลสถานการณ์ เพื่อเผยแพร่ความรู้ในการเลือกใช้อุปกรณ์โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่เหมาะสมในการรักษาความปลอดภัยและสอดส่องดูแลสถานการณ์ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดทราบต่อไป

(นายปราโมทย์ ศรีวิสุทธิ์)

ท้องถิ่นจังหวัดปัตตานี

## กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

### เทคโนโลยีเพื่อการรักษาความปลอดภัย และสอดส่องดูแลสถานการณ์

การเดินทางบนท้องถนนทุกวันนี้ จะสังเกตุว่านอกจากเสาซึ่งติดตั้งสัญญาณไฟจราจรที่พบเห็นกันทั่วไปแล้ว อีกสิ่งหนึ่งที่จะพบเห็น คือ “กล้องโทรทัศน์วงจรปิด” เรามาทำความรู้จักกับกล้องประเภทนี้กัน



กล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือที่เรียกกันว่า กล้อง CCTV ย่อมาจาก Closed Circuit Television

หมายถึง การติดตั้งกล้องวิดีโอไว้ตามจุด หรือสถานที่ต่าง ๆ เพื่อถ่ายทอดภาพเคลื่อนไหวผ่านสายสัญญาณไปยังอุปกรณ์ปลายทาง เช่น จอภาพ หรือเครื่องบันทึกภาพ โดยมีจุดประสงค์เพื่อรักษาความปลอดภัย หรือเพื่อสอดส่องดูแลเหตุการณ์ หรือสถานการณ์ต่างๆ

ระบบการทำงานของกล้องวงจรปิด ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลักๆ ดังนี้

**๑. ส่วนรับภาพ** คือ ตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ทำหน้าที่ส่งสัญญาณภาพ มี ๖ แบบ

**๑.๑ กล้องมาตรฐาน (Regular Camera)** เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีแสงสว่างตลอดเวลา แต่ไม่สามารถมองเห็นในเวลากลางคืนได้ และหากนำไปติดตั้งภายนอกจะต้องติดตั้งกล้องภายในกล้องกันน้ำ



**๑.๒ กล้องโดม (Dome Camera)** ใช้ติดตั้งภายในอาคาร สามารถหมุนปรับมุมกล้องได้ 360 องศา มีทั้งแบบชนิดกลางวัน (Day) และแบบทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night, Infrared Camera) แต่ไม่กันน้ำ จึงไม่เหมาะกับการติดตั้งภายนอกอาคาร



**๑.๓ กล้องทรงกระบอก (Bullet Camera, Outdoor Camera)** สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารโดยตรง มีคุณสมบัติกันน้ำ กันฝุ่น สามารถดูภาพได้ทั้งในตอนกลางวันและกลางคืน



**๑.๔ กล้องสปีดโดม (Speed Dome Camera)** สามารถหมุน (PAN) ได้รอบตัว ๓๖๐ องศา ก้มเงย (Tilt) ได้ ๙๐ องศา และซูมภาพ (Optical Zoom) ได้



**๑.๕ กล้องซ่อน (Hidden Camera, Spy Camera)** เพื่อซ่อนไม่ให้มองเห็นว่ามีกล้องอยู่จุดใดบ้าง มีรูปร่างแตกต่างกันไป เช่น ซ่อนอยู่ใน Smoke Detector เป็นต้น



**๑.๖ กล้องไอพี (IP Camera)** มีการติดตั้ง LAN Card ไว้ในตัวกล้อง ทำงานเป็น Web Server ในตัว มีทั้งแบบใช้สาย (Wired) และไร้สาย (Wireless) ควบคุม ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง มีความคมชัดและราคา



ทำงานเป็น Web Server ในตัว มีทั้งแบบใช้สาย (Wired) และไร้สาย (Wireless) ควบคุม ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง มีความคมชัดและราคา

**๒. ส่วนจัดการภาพ** คือ เครื่องบันทึกภาพ (Recorder) แบ่งออกเป็น ๒ ชนิด

**๒.๑ DVR (Digital Video Recorder)** ทำหน้าที่รับสัญญาณภาพจากกล้องวงจรปิด เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณและทำการบันทึกภาพในระบบ digital ลงในฮาร์ดดิสก์ บันทึกภาพได้ยาวนานแค่ไหนขึ้นอยู่กับขนาดของฮาร์ดดิสก์ และการตั้งค่าความละเอียดในการบันทึก และยังสามารถดูภาพย้อนหลังได้ สามารถติดต่อกับระบบเครือข่ายเช่น LAN, WAN หรือใช้งานผ่านโทรศัพท์มือถือได้ด้วย



**๒.๒ NVR (Network Video Recorder)** เป็นอุปกรณ์ที่ไว้บันทึกภาพ



จากกล้องชนิด IP Camera จะแบ่งออกเป็น ๒ ลักษณะ คือ **NVR Appliance** เป็นเครื่องที่ถูกออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับใส่ฮาร์ดดิสก์ทำงานบนระบบเครือข่าย และ **NVR Software หรือ PC Based NVR** โดยการนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาลงโปรแกรม เช่น กล้อง IP Camera จะมีโปรแกรมที่มีการฟังก์ชันการใช้งานมาให้เพียงพอต่อการใช้งานพื้นฐาน เช่น Network Configuration, Video & Audio, Access Management, Motion Detection, Recording เป็นต้น

**๓. ส่วนนำสัญญาณ** เป็นสายที่นำสัญญาณภาพมายังส่วนบันทึก ซึ่งที่นิยมใช้ ได้แก่



(๑) สายทองแดงหุ้ม (Coaxial)



(๒) สายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)

สำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้งานว่าต้องการใช้งานรูปแบบใด เช่น ดูผ่านจอโทรทัศน์ เครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบอินเทอร์เน็ตหรืออุปกรณ์โทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นต้น ซึ่งต้องระบุก่อนการติดตั้งระบบ

ที่มา : <http://www.compluscenter.com>  
[http://www.watashi.co.th/knowledge\\_detail.php?id=3](http://www.watashi.co.th/knowledge_detail.php?id=3)  
<http://www.megapower.co.th/megapower/index.php/nvr>

ดังนั้นในการเลือกใช้กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จึงต้องเลือกที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับรูปแบบการใช้งาน เพื่อประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยและสอดส่องดูแลสถานการณ์ ...