



CCTV Resolution ขนาดของภาพในกล้องวงจรปิด ในการเลือกซื้อกล้องวงจรปิดและเครื่องบันทึกภาพสิ่งที่ต้องคำนึงในการเลือกซื้อคือ ความเร็วในการแสดงผลและความเร็วในการบันทึก ซึ่งเวลานำภาพกลับมาเล่นจะกระตุกหรือสั่นไหวก็อยู่ที่ความเร็วในการแสดงผลภาพ

ส่วนอีกปัจจัยที่สำคัญไม่แพ้กันคือเรื่องของขนาดของภาพ เพราะเมื่อนำมาภาพกลับมาดูย้อนหลัง ชัดไม่ชัดก็ขึ้นอยู่กับส่วนนี้ด้วยหรือการนำภาพที่บันทึกแล้วนำมาขยายให้ใหญ่ ภาพที่ได้จะยังคงเห็นรายละเอียดได้ดีหรือชัดไม่ชัดก็ขึ้นอยู่กับขนาดของภาพที่เราบันทึกเอาไว้

ขนาดของภาพซึ่งมีผลกับความคมชัดของภาพด้วย ขนาดของภาพที่ปัจจุบันที่เป็นมาตรฐานที่ใช้งานกัน จะแบ่งได้คร่าวๆ ดังนี้

352 x 288 Pixel (260 lines) :

เขียนโดย mrkai999

วันจันทร์ที่ 11 กุมภาพันธ์ 2013 เวลา 14:44 น. - แก้ไขล่าสุด วันจันทร์ที่ 11 กุมภาพันธ์ 2013 เวลา 14:50 น.

---

เป็นขนาดเทียบเท่า VCD หรือที่กล้องวงจรปิดใช้ในปัจจุบัน เรียกอีกชื่อว่าเป็น CIF

560 x 576 Pixel (420 lines) :

เป็นรูปแบบที่ใช้ใน Laser Disc Hi8

670 x 576 Pixel (500 lines) :

ใช้ใน Enhance Definition ไม่ค่อยเป็นที่นิยมนัก

720 x 576 Pixel (520 lines) :

เป็นรูปแบบมาตรฐาน DVD ถ้าเป็นกล้องวงจรปิดบางรุ่นหรือบางยี่ห้อจะมีขนาดนี้อยู่แต่ส่วนใหญ่จะเป็นขนาดที่เป็น 704 x 576

1280 x 720 Pixel (720 lines) :

เป็นรูปแบบมาตรฐาน HD DVD, Blue Ray (กล่องไอพี ก็อยู่ในหมวดนี้)

1920 x 1080 Pixel (1080 lines) :

HD DVD, Blu-ray เป็นความละเอียดสูงสุดในการแสดงผลในรับชมภาพในปัจจุบันที่ใช้กันอยู่หรือเรียกอีกอย่าง ว่าเป็น Hi-definition (กล่องไอพี ก็อยู่ในหมวดนี้)

เขียนโดย mrkai999

วันจันทร์ที่ 11 กุมภาพันธ์ 2013 เวลา 14:44 น. - แก้ไขล่าสุด วันจันทร์ที่ 11 กุมภาพันธ์ 2013 เวลา 14:50 น.

---

ส่วนการแสดงผลและการบันทึกของเครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด จะมีศัพท์ที่เพิ่มมาคือ D1, HD1, BD1, CIF, QCIF คืออะไรนั้นอธิบายคร่าวๆ ได้ดังนี้

D1 คือขนาด 704 x 576 Pixel เป็นการนำเอาขนาดภาพ CIF หรือที่เป็นขนาด VCD มาต่อกัน 4 ภาพ ทำให้ได้ขนาดเพิ่มขึ้นหรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า 4CIF ลองบวกตัวเลขเลขๆดู 352+352 จะได้เท่ากับ 704 พอดิบพอดี ส่วนด้านแนวตั้ง ก็เอา 288 + 288 จะได้เท่ากับ 576 ฉะนั้น D1 และ 4 CIF จะขนาดเท่ากันแล้วแต่ว่าค่ายไหนจะใช้คำว่าอะไร

HD1 คือขนาด 352 x 576 Pixel คือเส้นของแนวตั้งจะหายไปจากเดิมครึ่งหนึ่ง ความคมชัดด้านแนวตั้งจะหายไป BD1 คือขนาด 704 x 288 Pixel เส้นแนวนอนของภาพจะหายไปครึ่งหนึ่ง ทำให้ความคมชัดด้านแนวนอนหายไปครึ่งหนึ่งด้วย CIF คือขนาด 352 x 288 Pixel เป็นขนาดคุณภาพที่เทียบเท่า VCD QCIF คือขนาด 176 x 144 Pixel ขนาดภาพเล็กกว่า CIF เป็น 1 ใน 4 ส่วนของ CIF