

ตารางคำนวณระยะเวลาการบันทึก



เครื่องบันทึกของผม จะบันทึกกล้องได้กี่วัน ? ข้อสงสัยที่ลูกค้าทุกท่านต้องทราบ แต่คำตอบของผู้จำหน่ายบางที่ก็ช่างคลุมเครือ ดังนั้น เราจึงนำ [ตารางคำนวณระยะเวลาการบันทึก](#) มาให้
 เห็นกันจะๆ พร้อมทั้งมีโปรแกรมช่วยคำนวณ อีกด้วย จากการทดสอบผล ที่ได้ กับผลที่คำนวณ แม้ๆ เอาให้หายสงสัยกันไปเลย

ตารางคำนวณระยะเวลาการบันทึก

ตารางแสดงการใช้ปริมาณวัน ที่จะบันทึกได้ ในความละเอียดต่างๆ ของกล้องจำนวน 1 ตัว ต่อการใช้ HDD ขนาด 1 TB (1,000 GB) จำนวน 1 ลูก ดังนั้น
 ถ้าใช้กล้องมากกว่า 1 ตัว ก็นำจำนวนกล้องมาหาร วันที่ได้จากตารางอีกครั้ง หรือใช้โปรแกรมช่วยคำนวณวัน ตามลิ้งด้านล่างตาราง คำนวณจำนวนวัน
 ที่สามารถบันทึกได้ทันที

ตารางแสดงจำนวนวันที่บันทึกได้ ต่อกล้อง และต่อขนาด HDD 1 TB

Record CCTV HDD Calculator (H.264)

การเข้ารหัส	ความคมชัด Bandwidth ต่อกล้อง	ปริมาณการใช้ HDD ต่อวัน ต่อกล้อง	จำนวนวันที่ HDD 1 TB ต่อกล้อง
CIF	350 kbps	03.7 GBytes	283 วัน
D1	1 Mbps	10.8 GBytes	97 วัน
960H	1.5 Mbps	16.4 GBytes	64 วัน
720p (1M pixel)	2 Mbps	21.6 GBytes	48 วัน
1.3M pixel	2.8 Mbps	29.4 GBytes	35 วัน
FullHD (2M pixel)	4 Mbps	43.2 GBytes	24 วัน
5M pixel	8 Mbps	86.4 GBytes	12 วัน

[ไปที่โปรแกรมคำนวณ](#) โปรแกรม คำนวณ จำนวนวันที่เครื่องบันทึกกล้องวงจรปิด จะบันทึกได้

Record CCTV HDD Calculator (H.264) ต่อ 1 ชั่วโมง			
BW bit Rate	File size : 1 h.	BW bit Rate	File size : 1 h.
96K	42M	128K	56M
160K	70M	192K	84M
224K	98M	256K	112M
320K	140M	384K	168M
448K	196M	512K	225M
640K	281M	768K	337M
896K	393M	1024K	450M
1280K	562M	1536K	675M
1792K	787M	2048K	900M

[ไปที่โปรแกรมคำนวณ](#) โปรแกรม คำนวณ จำนวนวัน ที่เครื่องบันทึกกล้องวงจรปิด จะบันทึกได้

สามารถเพิ่มวันในการบันทึกให้มากขึ้นได้ โดยใช้วิธีต่อไปนี้

- 11เพิ่ม HDD เป็นวิธีง่ายๆ ตรงๆ โดย HDD ที่เครื่องบันทึกสามารถรองรับได้คือ ลูกละ 4TB ก็จะได้วันในการบันทึกมากกว่าตารางขึ้นเป็น 4 เท่า และเครื่องบันทึกบางรุ่นยังสามารถใส่ HDD ได้มากกว่า 1 ลูกอีกด้วย บางรุ่นสามารถใส่ได้ถึง 8 ลูกวันที่บันทึกก็จะมากขึ้นเป็นทวีคูณ
- 22ลดเฟรมลง(อัตราการกระตุกของภาพ) โดยปกติตามตารางจะ คำนวณที่อัตราภาพไม่กระตุก 25-30 frames ดังนั้นถ้าเรา ปรับภาพให้เหลือ 12-15 เฟรม เราก็สามารถลด BW ลงครึ่งนึง ทำให้บันทึกได้นานขึ้นเป็น 2 เท่า วิธีนี้จะเป็นวิธีที่นิยมกันมาก
- 33ลดความละเอียดของภาพลง วิธีนี้ ควรทำตั้งแต่การออกแบบ เพราะถ้าสั่งซื้อไปแล้ว และไปบันทึก ที่ความละเอียดต่ำกว่าตัวสินค้าจะไม่ได้ประสิทธิภาพเต็มที่ ควรทำการชั่วคราวเพื่อรอการอัปเกรดเพิ่ม HDD ในอนาคต ไม่แนะนำ
- 44ใช้อุปกรณ์เสริม HDD eSATA เพิ่ม HDD วิธีนี้ใช้สำหรับ เครื่องบันทึกที่ไม่สามารถเพิ่ม HDD ภายในเครื่องได้อีกแล้ว(ช่องใส่ HDD เต็มครบแล้ว) ก็สามารถเลือกใช้ HDD eSATA ซึ่งเป็น อุปกรณ์ต่อพ่วงภายนอกได้ สามารถเลือกใช้ได้ตาม เสปีคของเครื่องบันทึก