

## การวิเคราะห์วิดีโอ

การวิเคราะห์สัญญาณวิดีโอนำมาซึ่งการประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บและจัดเก็บเฉพาะเหตุการณ์ที่สำคัญหรือน่าสนใจ

การประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูล เป็นสิ่งที่ระบบกล้องวงจรปิดทำอยู่ทั่วไป โดยรูปแบบที่ง่ายก็คือ จะทำการบันทึกเฉพาะเมื่อมีการเคลื่อนไหวเกิดขึ้น เราสามารถตั้งระบบการจัดการวิดีโอไม่บันทึกวิดีโอหรือบันทึกด้วยอัตรา **frame rate** หรือความละเอียดต่ำได้ เพราะว่าวิดีโอที่ได้จากกล้องวงจรปิดส่วนใหญ่เป็นวิดีโอที่ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่มีการเคลื่อนไหว ซึ่งการบันทึกแค่เฉพาะเวลาที่มีการเคลื่อนไหวจะสามารถลดพื้นที่ในการเก็บข้อมูลลงไปได้ 60-80% เมื่อเทียบกับการบันทึกอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้การวิเคราะห์วิดีโอยังถูกนำมาใช้เพื่อเจาะจงเหตุการณ์ที่สำคัญหรือสนใจในรูปแบบต่างๆ เช่น ใช้ในการตรวจจับการบุกรุกเขตหวงห้าม , การทิ้งขยะ , การนับจำนวนคน หรือการตรวจจับทะเบียนรถ