

## Hik-central Professional

### ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบโทรทัศน์วงจรปิดแบบศูนย์กลาง

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

1. เป็นซอฟต์แวร์ออกแบบมาเพื่อเป็นศูนย์กลางการบริการจัดการระบบโทรทัศน์วงจรปิด ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีระบบปฏิบัติการ Window 10 64bit ได้
2. สามารถใช้งานร่วมกับชุดเข้ารหัสสัญญาณภาพ และ กล้องแบบ H.265 และแบบ H.264 และชุดถอดรหัส สัญญาณภาพ และกล้อง แบบ SD & HD (High Definition) ที่ความละเอียด 1080p ได้ทั้งหมด โดยมีซอฟต์แวร์ตัวเดียวกันสำหรับควบคุมอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่แยกต่างหากจากอุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพ
3. สามารถบริหารจัดการการบันทึกภาพ Playback ภาพ เสียง และข้อมูลบนเครือข่าย Network ได้
4. สามารถต่อใช้งานร่วมกับกล้องและชุดถอดสัญญาณภาพได้ทั้งหมดของระบบโดยใช้ซอฟต์แวร์ตัวเดียวและสามารถขยายได้
5. สามารถต่อใช้งานร่วมกับเครื่องลูกข่ายคอมพิวเตอร์ (Client) ได้ 3 เครื่อง
6. สามารถกำหนดช่วงเวลาสำหรับการบันทึกภาพวิดีโอได้ และสามารถบันทึกตารางเวลาเป็นลักษณะ Custom Profile ได้ไม่น้อยกว่า 10,000 schedules
7. สามารถใช้งานฟังก์ชันทั่วไป เช่น Two way audio, Digital zoom, PTZ Control, Manual recording, Capture, Instant playback และ Camera Status ได้
8. สามารถต่อใช้งานเข้ากับ Keyboard แบบ Joystick ได้จำนวน 1 ชุด และสามารถขยายได้
9. สามารถรองรับกล้องได้ 300 400 500 ตัวหรือตามความต้องการ และมี optionสามารถขยายสูงสุดได้ถึง 3,000 ตัว
10. รองรับการเพิ่มชุดบันทึกภาพสำรองผ่านเครือข่าย Network ในอนาคตได้
11. รองรับการเพิ่มอุปกรณ์โดยการ ค้นหาหมายเลขไอพี, ช่วงหมายเลขไอพี, ช่วงหมายเลขพอร์ต, นำเข้ารายชื่ออุปกรณ์มากกว่า 1 อุปกรณ์จากไฟล์, กำหนดหมายเลขไอพีของอุปกรณ์เอง
12. รองรับการดูภาพปัจจุบันกับกล้องชนิดต่างๆ เช่น Fisheye, Panorama, PTZ ได้
13. สามารถบริหารจัดการ การบันทึกภาพวิดีโอ ได้ดังนี้
  - 10.1 สามารถเก็บการบันทึกภาพวิดีโอจากเครือข่ายลงบนอุปกรณ์ encoding devices, Hybrid SANs, cloud storage servers, pStors หรือ pStor cluster service
  - 10.2 สามารถกำหนดช่วงเวลาสำหรับการบันทึกภาพวิดีโอได้ และสามารถบันทึกตารางเวลาเป็นลักษณะ Custom Profile ได้ 10,000 schedules
  - 10.3 สามารถกำหนด Tag สำหรับภาพวิดีโอ โดยสามารถทำ เพิ่มและแก้ Tag เพื่อระบุภาพวิดีโอสำคัญต่างๆได้
  - 10.4 สามารถแสดงสถานการณ์สวมใส่หน้ากากอนามัยเมื่อทำงานร่วมกับอุปกรณ์กล้องตรวจจับอุณหภูมิที่รองรับการวิเคราะห์การสวมใส่หน้ากากแบบเรียลไทม์ โดยสามารถกำหนดการแจ้งเตือนได้หากบุคคลนั้นไม่ได้สวมใส่หน้ากาก
  - 10.5 สามารถแสดงค่าความหนาแน่นของกลุ่มคนเมื่อทำงานร่วมกับอุปกรณ์วิเคราะห์ที่รองรับ

14. สามารถบริหารจัดการ การดูภาพย้อนหลัง ได้ดังนี้
  - 14.1 มีฟังก์ชันการตั้งค่าการติดตามภาพโยเชื่อมโยงกล้องกับกล้องอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียงและแสดงไอคอนกล้องที่เชื่อมโยงบนวิดีโอ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถกดเล่นภาพยนตร์ย้อนหลังแบบต่อเนื่องด้วยการกดปุ่มเชื่อมต่อไปยังกล้องรอบข้างกล้องปัจจุบัน (Visual tracking)
  - 14.2 สามารถชมภาพย้อนหลังแบบดิจิตอลได้
  - 14.3 สามารถกด Tag สำหรับภาพวิดีโอ โดยสามารถทำเพิ่มและแก้ Tag เพื่อระบุภาพวิดีโอสำคัญต่างๆได้
15. สามารถใช้งานร่วมกับชุดบันทึกภาพแบบ NVR และสามารถขยายเพิ่มได้โดยรองรับกล้องได้ถึง 64 ตัวต่อ 1 ชุดบันทึกภาพ
16. สามารถบริหารจัดการ ตั้งค่าเครื่องลูกข่ายและอุปกรณ์ IP ในระบบแบบอัตโนมัติ
17. สามารถบริหารจัดการ แผนผัง หรือ แผนที่ ได้ดังนี้
  - 17.1. สามารถกำหนดการตั้งค่าแผนที่ให้ผูกกับพื้นที่ของอุปกรณ์ในพื้นที่ต่าง ๆ ได้
  - 17.2. สามารถอัปโหลดรูปภาพหรือนำเข้าแผนที่ที่มีอยู่ของพื้นที่อื่นมาเชื่อมโยงร่วมกับแผนที่ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่นั้น ๆ ได้
  - 17.3. สามารถแก้ไขรูปภาพหรือชื่อแผนที่ได้
  - 17.4. สามารถยกเลิกการเชื่อมโยงแผนที่เพื่อยกเลิกการเชื่อมโยงระหว่างแผนที่และพื้นที่ได้
  - 17.5. สามารถเพิ่มกล้องเป็นฮอตสปอตบนแผนที่ที่เกี่ยวข้องได้
  - 17.6. สามารถปรับตำแหน่งฮอตสปอตแก้ไขและลบฮอตสปอตได้
18. ระบบแสดงข้อมูลและส่งออกรายงานจากอุปกรณ์แบบปัญญาประดิษฐ์และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่รองรับการจัดการรายงาน ( Intelligent Analysis ) ได้ดังนี้
  - 18.1. รองรับการแสดงผลบนแคชบอร์ด
  - 18.2. สามารถในการเพิ่มรูปแบบรายงานต่าง ๆ ไปยัง Dashboard ที่กำหนดเอง ได้แก่ รายงานการนับคน, รายงานการวิเคราะห์คิว, รายงานการวิเคราะห์ความหนาแน่นของบุคคลเป็นแผนที่ความร้อน, รายงานการวิเคราะห์เส้นทางเดิน, รายงานการวิเคราะห์คุณลักษณะบุคคล, รายงานการวิเคราะห์อุณหภูมิร่างกาย และรายงานการวิเคราะห์ยานพาหนะ
19. สามารถอัปเดต Firmware ของกล้อง IP เป็นกลุ่มจากส่วนกลางได้พร้อมกันทั้งหมด
20. สามารถจัดแสดงตำแหน่งแสดงภาพและขนาดของหน้าต่างแสดงภาพของกล้องใดๆได้โดยบันทึกไว้เป็นแบบเฉพาะของแต่ละผู้ใช้งาน
  - 20.1 สามารถเพิ่มไซส์ / กล้อง / จุดเชื่อมต่อ / อินพุตสัญญาณเตือน / เอาต์พุตแจ้งเตือน / UVSS บนแผนที่ GIS เพื่อแสดงตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ได้
  - 20.2 รองรับการใช้งาน GIS Map ผ่าน API,URL ได้
21. สามารถ Export Clip ออกยังเครื่องบันทึก USB/Network ได้
22. มีการแจ้งเตือนกรณีการเชื่อมต่อของเครือข่ายขาดหาย, ภาพไม่มารวมถึงการปรับกล้อง
23. สามารถตั้งอัตราการบันทึกภาพ, คุณภาพของภาพปัจจุบัน (Live) ได้อิสระทุกกล้อง

24. สามารถบริหารจัดการ alarm ในแต่ละกล้องได้อย่างอิสระ
25. สามารถเลือกให้แสดง alarm แบบอัตโนมัติได้ (Pop Up)
26. สามารถตั้งการส่ง Email ได้เมื่อมี Alarm
27. สามารถกำหนดกลุ่มของผู้ใช้งานให้หรือไม่กระทำการใดๆ ได้เช่น ลบภาพที่บันทึกไว้, สำเนา (Export ) ภาพออกจาก, print ภาพได้
28. ถูกออกแบบมาเพื่อเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการระบบโทรทัศน์วงจรปิด, อุปกรณ์ควบคุมการเข้า-ออก, อุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัย, เซิร์ฟเวอร์บันทึกข้อมูล, เซิร์ฟเวอร์สตรีมมิ่ง, กล้องวิเคราะห์ข้อมูลแบบปัญญาประดิษฐ์ เป็นอย่างน้อย
29. รองรับการเชื่อมต่อกล้องอ่านป้ายทะเบียน ANPR ได้ 3000 อุปกรณ์ (Single Server)
30. รองรับการแสดงผลตำแหน่งของกล้องบนแผนที่แบบ GIS Map และ E-MAP ได้
31. มีระบบบันทึกประวัติของผู้เข้าใช้งานแต่ละครั้งเก็บไว้
32. สามารถกำหนดและจัดลำดับให้ผู้ใช้งานแต่ละคนควบคุมหรือไม่ให้ควบคุมกล้องแต่ละตัวได้อย่างอิสระ
33. สามารถกำหนดและจัดลำดับให้ผู้ใช้งานแต่ละคนดูภาพ Playback ภาพจากกล้องแต่ละตัวได้อย่างอิสระ
34. มีระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนความบกพร่องตลอดเวลาเกี่ยวกับระบบของเครื่อง เช่น กล้อง, คอมพิวเตอร์, เซิร์ฟเวอร์, และ อุปกรณ์ต่างๆในระบบเครือข่าย
35. มีโปรแกรมที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์