



BYON TECH

BYON บรรจุกุณสมบัติของระบบการจัดการการรวมการรักษาความปลอดภัยทางกายภาพ – กรองความยุ่งเหยิงของ ข้อมูลที่เกินพิกัด ที่มีอยู่ในองค์กรและใช้คุณสมบัติเช่นการจัดการเหตุการณ์และการตรวจสอบ เวิร์กโฟลว์อัจฉริยะผ่านเครื่องมือ

Smart Rules การผสมรวมของบุคคลที่สาม การนำทางอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างชาญฉลาด และอินเทอร์เน็ตเฟซการแจ้งเตือนอัจฉริยะ เราช่วยให้องค์กรต่าง ๆ มีการรับรู้สถานการณ์มากขึ้นเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทางกายภาพและการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และเพิ่มประสิทธิภาพของผู้ปฏิบัติงานระยะไกล ด้วย **BYON** องค์กรต่างๆ จะลดเวลาในการตอบสนองและจัดการกับสถานการณ์ที่สำคัญได้เร็วขึ้น 40% ด้วยการสนับสนุนหลายภาษา

Capabilities at a Glance

- การรวมระบบความปลอดภัย ระบบองค์กรและระบบเซ็นเซอร์ต่างๆ เข้าไว้ด้วยกัน ตัวอย่างเช่น การรวม **Letcare, Vcare** ใน **Unified Operations** ไว้ในแพลตฟอร์มเดียว
- ปรับใช้อย่างรวดเร็วด้วยส่วนต่อประสานผู้ใช้สำหรับเทคโนโลยีที่รวมไว้ล่วงหน้า
- เพิ่มการทำงานร่วมกันระหว่างผู้ปฏิบัติงานและผู้จัดการสถานการณ์
- การแจ้งเตือนอัจฉริยะและการจัดการเหตุการณ์ที่สามารถปรับแต่งได้อย่างเต็มที่ รวมถึงแจ้งเตือน และแสดง **SOP** ที่ตั้งค่าโดยผู้ควบคุมระบบ
- การแจ้งเตือนด้วยเสียงและภาพเพื่อให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงานระมัดระวัง
- สั่งการระบบเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉินอัตโนมัติ
- บูรณาการกับแผนที่ออนไลน์ ระบบ **GIS** และผังอาคาร แสดงได้หลายพิกัดและหลายชั้นในแต่ละพิกัดด้วยระบบที่สามารถแนะนำได้
- รองรับ **Windows Application** และ **Browser-Based Application** วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ พร้อมสร้างภาพแบบ **Visualization**
- **REST APIs** และ **SDK** สำหรับแพลตฟอร์มแบบเปิดเต็มรูปแบบ
- พิสูจน์และทดสอบในการใช้งานทั่วเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- เทคโนโลยีการติดตามผู้ต้องสงสัยที่เหนือชั้นร่วมกับการจดจำใบหน้าเพื่อติดตามวิถีผู้ต้องสงสัย
- สามารถแสดงไอคอนกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์เซ็นเซอร์ และอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่อในรูปแบบ Map view ภายในอาคาร ภายนอกอาคาร แผนที่เมือง และสามารถแสดงผลได้หลายตำแหน่งหลายชั้นในแต่ละตำแหน่งพิกัด ด้วยระบบที่สามารถนำทางเพื่อเข้าถึงข้อมูลได้



คำสั่งรวมศูนย์และ ควบคุม (Centralize Command and Control)

BYON นำระบบและเทคโนโลยีที่แตกต่างกันมารวมกันเป็นอินเทอร์เฟซแบบรวม (GUI) ที่ใช้งานง่ายเพียงหนึ่งเดียว เพื่อให้องค์กรของคุณไม่ต้องเรียนรู้แอปพลิเคชันและการดำเนินการต่างๆ การฝึกอบรมและการอัปเดตกลายเป็นเรื่องง่ายและปรับขยายได้

- ดึงวิดีโอกล้องวงจรปิด และเซ็นเซอร์ IOT จากสิ่งอำนวยความสะดวกหลายแห่งภายใต้การดูแลของคุณมาไว้ที่ศูนย์กลางแห่งเดียว
- ช่วยลดต้นทุนด้านกำลังคน รวมศูนย์มุมมองของคุณสำหรับสิ่งอำนวยความสะดวกและสาขาทั้งหมดของคุณและทำให้มั่นใจว่ามีคุณอยู่เสมอ มุมมองตามเวลาจริงของสินทรัพย์และตำแหน่งทั้งหมดของคุณในที่เดียว

โดยการรวมภาพกล้องโทรทัศน์ CCTV แบบใหม่ที่สามารถแสดงและรวมเข้ากับกล้อง CCTV ที่มีอยู่ได้ไม่ว่าจะผ่านเครือข่ายหรือผ่านอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับระบบวิเคราะห์ภาพซึ่งประกอบด้วย การจดจำใบหน้า การจดจำป้ายทะเบียน การวิเคราะห์เชิงปริมาณ แผนที่ความร้อน บุคคล และการวิเคราะห์การตรวจจับวัตถุ การวิเคราะห์การนับจำนวนที่เชื่อมต่อกับระบบ IOT

รองรับการเชื่อมต่อกับกล้องเครือข่ายเดิมที่มีอยู่ตามมาตรฐาน ONVIF โดยรวบรวมในรูปแบบของสแน็ปช็อตตามช่วงเวลา ที่ตั้งไว้ล่วงหน้า และวิเคราะห์สแน็ปช็อตที่ส่งไปยังเซิร์ฟเวอร์ สำหรับการวิเคราะห์ เช่น โปรแกรมจดจำใบหน้า อ่านป้าย ทะเบียนรถยนต์ ฯลฯ

Video Management and CCTV

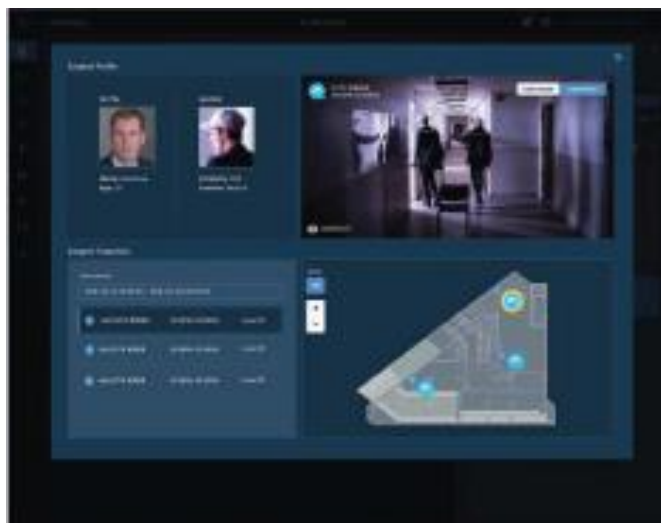
BYON สามารถรวมเข้ากับระบบการจัดการวิดีโอหลักๆที่มีอยู่ในตลาด เช่น Milestone, Bosch, Mirasys, Genetec, Verint และจัดหาโมดูลซอฟต์แวร์การจัดการวิดีโอของตนเอง

- พร้อมรองรับ Failover และ High Availability ฟังก์ชันตัวเลือกการจัดการกล้องวงจรปิดและวิดีโอ เริ่มต้นของเราคือรองรับ ONVIF และรองรับกล้อง network และเซิร์ฟเวอร์วิดีโอเครือข่ายกว่า 4,000 รุ่นจากผู้ผลิตกว่า 140 ราย
- รวมถึงรองรับ ONVIF Profile S อย่างสมบูรณ์ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง Samsung, Hikvision, Milesight, Navtech , Sightlogix, Vivotek, OPGAL, Panasonic, Pelco, Dahua, FLIR PT602CZ เป็นต้น



Person Trajectory

การใช้เทคโนโลยีล่าสุดที่ผสมผสานกันซึ่งรวมถึงการจดจำใบหน้าและการวิเคราะห์วิดีโอ - **BYON** ช่วยให้มองเห็นว่าผู้ต้องสงสัยหรือวีไอพีกำลังเดินทางไปไหนและคาดการณ์การเคลื่อนไหวของพวกเขาตามเส้นทางของพวกเขา เมื่อมีการระบุบุคคลและแจ้งเตือนผ่าน **Blacklist** หรือ **Whitelist** ในระบบ **BYON** จะติดตามบุคคลนั้นผ่านการประทับเวลาและการจดจำใบหน้าผ่านกล้องหลายตัว เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานติดตามและคาดการณ์การเคลื่อนไหวเพื่อสั่งการบุคลากรได้ดียิ่งขึ้น



Visualization and Dashboard

การแสดงผลข้อมูลและรายงานตามเวลาจริงสำหรับผู้จัดการและผู้บริหารเพื่อติดตามประสิทธิภาพของบุคลากร การรักษาความปลอดภัย ร้านค้าปลีก และเมตริกอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมทางกายภาพของพวกเขา ตั้งแต่เมตริกตามการวิเคราะห์เนื้อหาภาพ เช่น การนับจำนวนคน ไปจนถึงเมตริกการใช้พลังงาน และอื่นๆ อีกมากมาย รับมุมมองแบบเรียลไทม์ ของการดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว และใช้ข้อมูลเพื่อทำการตัดสินใจได้ทันที่และมีประสิทธิภาพมากขึ้นในการดำเนินงานทั้งหมด ด้วยมุมมองที่ชัดเจนของผลงาน



Smart Alerts

ด้วยแดชบอร์ดการแจ้งเตือนเฉพาะ — การตระหนักรู้ถึงสถานการณ์ที่มากขึ้นเกิดขึ้นได้

จากการผสมผสานระหว่างแหล่งที่มาและแหล่งที่มาต่างๆ เมื่อการแจ้งเตือนถูกกระตุ้น และ

แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ ระบบอัตโนมัติ เช่น เซอร์ และข้อมูลการวิเคราะห์ภาพที่เกี่ยวข้อง

จะรวมกันเป็นอินเทอร์เฟซการแจ้งเตือนเดียวเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมองเห็นภาพรวมของ

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างแท้จริง สิ่งนี้จะช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานระยะไกลสามารถตัดสินใจ

ได้รวดเร็วและแม่นยำยิ่งขึ้นในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่ระบบเรียกใช้



Mobile Operation



BYON เป็นไคลเอนต์ที่ใช้เบราว์เซอร์เพื่อการดูและจัดการเหตุการณ์ที่มีประสิทธิภาพและง่ายค้าย รายการแจ้งเตือน รายละเอียด และสตรีมวิดีโอที่รองรับช่วยให้ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลและวิดีโอ และแบ่งปันข้อมูลเหตุการณ์ได้อย่างง่ายดาย จากเดสก์ท็อป **Windows** ใดๆ กับผู้ให้บริการระยะไกลและผู้ตอบกลับและรองรับการแสดงผลบนแอปพลิเคชันบนมือถือทั้ง iOS และ Android

Rules and Workflows

ด้วย **Smart Rules Engine** ที่เหนือชั้นทำให้ **BYON** เป็นระบบ **PSIM** ที่ช่วยให้ผู้จัดการและปฏิบัติการสามารถปรับแต่งกระบวนการเวิร์กโฟลว์ และกรองการแจ้งเตือนที่ไม่ถูกต้อง (**Wrong Alert**) และเน้น ประเภทการแจ้งเตือนที่เหมาะสม - ลดอัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนของการแจ้งเตือนความปลอดภัยที่เกิดขึ้นในระบบ อย่างมาก

BYON ใช้ **Machine Learning** และกลไกกฎไดนามิกเพื่อสร้างกฎที่ชาญฉลาด ซึ่งในที่สุดจะทำให้อาคารและคุณสมบัติต่างๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยปราศจากการแทรกแซงจากผู้ใช้งาน



Enterprise Readiness (ความพร้อมระดับองค์กร)

BYON คือ **Enterprise IT** ที่พร้อมด้วย **load balancing, redundancy** และ

Failovers เป็นตัวเลือกสำหรับการปรับใช้ นอกเหนือจากหัวใจหลักแล้ว ยังมีสถาปัตยกรรมที่มุ่งเน้น **Micro**

Service ซึ่งช่วยให้มั่นใจได้ว่าระบบจะขยายขนาดได้จากการปรับใช้เซิร์ฟเวอร์เครื่องเดียวผ่านโปรแกรมติดตั้งที่เป็นมิตร กับ

ผู้ใช้ ไปจนถึงการปรับใช้สเกลบนคลาวด์เต็มรูปแบบด้วยเซิร์ฟเวอร์ หลายเครื่องในฐานข้อมูล นอกจากนี้ผู้ปฏิบัติงานจะสามารถ

ตรวจสอบความสมบูรณ์ และการทำงานของอุปกรณ์ได้มากถึงหลายแสนเครื่องในระบบเดียว ระบบยังสามารถรองรับ

โดรน (**Drone**) และบอดีแคม (**Bodyworn Camera**) ระดับ **Enterprise** ที่เลือกผ่านการ

สนับสนุนการสตรีมเซิร์ฟเวอร์สื่อ RTMP บนแพลตฟอร์ม **BYON Vision**

Multiple Camera Brands and Protocol Support

รองรับกล้องหลายยี่ห้อและโปรโตคอล

BYON เข้ากันได้กับหลายยี่ห้อภายในระบบ และช่วยให้ลูกค้าสามารถเพิ่มและลบกล้องจากหลายยี่ห้อได้ นอกจากนี้ –

BYON ช่วยให้เข้ากันได้กับตัวเข้ารหัสวิดีโอ, NVR, DVR รวมถึงการบีบอัด MPEG-4, MJPEG,

H.264, H264MP และ ONVIF กล้องแต่ละตัวยังสามารถกำหนดค่าที่ละตัวด้วยการตั้งค่าการสตรีมของตัวเอง ทำให้

สามารถควบคุมการสตรีมกล้องของคุณอย่างไม่เคยมีมาก่อน

Enterprise Ready Users & Roles

BYON มีการสนับสนุนผู้ใช้และบทบาทที่แตกต่างกันด้วยระบบการอนุญาตที่ลึกซึ้งและครอบคลุม – ช่วยให้ผู้จัดการสามารถควบคุม สิ่งที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถมองเห็นและควบคุมได้อย่างสมบูรณ์ในระบบ และช่วยให้พวกเขาจัดโครงสร้างบทบาทของตนได้อย่างเหมาะสม - มอบหมายบทบาทให้กับหัวหน้างาน ผู้จัดการ และ ผู้ประกอบการ

นอกจากนี้ – นำเข้าและรวมการจัดการผู้ใช้เข้ากับระบบ **Windows Active Directory** และ **LDAP** ที่

มีอยู่แล้วใน **Enterprise** ของคุณ

System and User Audit Logs (บันทึกการตรวจสอบระบบและผู้ใช้งาน)

เตรียมพร้อมที่จะมีความโปร่งใสอย่างสมบูรณ์ในระบบ เนื่องจาก **BYON** บันทึกและจัดเก็บระบบและการดำเนินการของผู้ใช้ทั้งหมดไว้ในฐานข้อมูล ทำให้คุณสามารถติดตามเหตุการณ์ การตั้งค่าระบบ และผู้ใช้ทั้งหมดในระบบได้



Video Recordings and Storages (การบันทึกวิดีโอ และ พื้นที่จัดเก็บ)

ควบคุมพื้นที่จัดเก็บวิดีโอของคุณอย่างสมบูรณ์ - อนุญาตให้คุณควบคุมและอนุญาตให้คุณเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่จัดเก็บสำหรับพีดีวีดีโอของคุณ ซึ่งรวมถึงความสามารถในการกำหนดการบันทึก กฎการจัดเก็บตามการควบคุมการเคลื่อนไหว

และกฎตามเวลาที่กำหนดเองและการบันทึกตามเหตุการณ์

นอกจากนี้- การเล่นเกมบันทึกและเหตุการณ์ต่างๆ ทำได้ง่ายด้วยวิธีต่างๆ ในการค้นหาผ่านเอกสารสำคัญและเหตุการณ์ในระบบ รวมถึงโดยการลำดับเวลาด้วยตัวกรองอัจฉริยะ เป็นต้น



Video Export (การส่งออกวิดีโอ)

BYON ปรับให้เหมาะสมในรูปแบบไฟล์ของตัวเองเพื่อช่วยในการเล่นและหยุดวิดีโออย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ –

แพลตฟอร์มรองรับการส่งออกวิดีโอไปยังรูปแบบที่สามารถเล่นได้ในระดับสากล เช่น **AVI, MPEG4** และ **H.264**

และ **H.265 Codec** สิ่งนี้จะช่วยรับประกันความเข้ากันได้สูงสุดกับวิธีการทำงานของผู้ใช้

Layout Management (การจัดการเค้าโครงบนโปรแกรม)

ควบคุมการจัดวางฟีดกล้องของคุณบนหน้าจอได้อย่างสมบูรณ์

- แบ่งปันเทมเพลตเลย์เอาต์จากเซิร์ฟเวอร์และปรับแต่งมุมมองที่เตรียมไว้ของคุณเอง
- จากมุมมองกล้องเดียวไปจนถึงหลายร้อยกล้อง
- คึงเค้าโครงตามชื่อสถานที่ได้อย่างง่ายดาย

Motion Detection Zones (โซนตรวจจับความเคลื่อนไหว)

ไม่ใช่แค่การตรวจจับการเคลื่อนไหวธรรมดา – **BYON** ช่วยให้คุณตั้งค่าโซนขกเว้นการตรวจจับการเคลื่อนไหวได้

- พร้อมความสามารถในการตั้งค่าพื้นที่ที่จะตรวจจับเพื่อลดความผิดพลาดและปรับปรุงการเตือนการตรวจจับการเคลื่อนไหว เพื่อให้แน่ใจว่ามีกรรายงานเฉพาะการเคลื่อนไหวที่สำคัญเท่านั้น

Multi-Server and Site Support

แพลตฟอร์ม **BYON** รองรับการเฟลโอเวอร์และเซิร์ฟเวอร์หลายเครื่อง – ช่วยให้ผู้ใช้ปฏิบัติงานสามารถกำหนดค่าโปรไฟล์ การบันทึกข้ามเซิร์ฟเวอร์ที่แตกต่างกันและแม่แต่ตำแหน่งระยะไกลที่แตกต่างกันสำหรับการสำรองข้อมูลที่ซ้ำซ้อนและการเก็บถาวรสำหรับฟังก์ชันที่สำคัญต่อภารกิจมากขึ้น

Digital and Physical PTZ Support (รองรับ PTZ แบบดิจิทัลและกายภาพ)

รองรับการควบคุมกล้อง - ไม่ว่าจะเป็นการเคลื่อนกล้องหรือการเคลื่อนไหวแบบดิจิทัล - รวมถึงการควบคุมการหมุนซ้ายขวา การควบคุมแบบหมุน และการควบคุมการซูมเลนส์ ในกรณีที่ PTZ ทางกายภาพไม่พร้อมใช้งาน - รองรับ PTZ ดิจิทัล รวมถึงการซูมแบบดิจิทัลทั้งในโหมดถ่ายทอดสดและโหมดเล่นภาพ

Video Content Analytics (การวิเคราะห์เนื้อหาวิดีโอ)

เครื่องมือวิเคราะห์วิดีโอแบบเรียลไทม์ที่ใช้ อัลกอริทึมการประมวลผลภาพขั้นสูงเพื่อเปลี่ยนวิดีโอให้เป็นข้อมูลอัจฉริยะที่นำไปใช้ได้จริง หัวใจสำคัญคือเครื่องมือติดตามวัตถุขั้นสูงที่ติดตามเป้าหมายที่เคลื่อนไหวและหยุดนิ่งอย่างต่อเนื่อง แพลตฟอร์มนี้มีประสิทธิภาพสูงในสถานการณ์ การเฝ้าระวังที่หลากหลายซึ่งเกี่ยวข้องกับบุคคล ยานพาหนะ และวัตถุอื่นๆ ตัวกรองที่ครอบคลุมหมายความว่าระบบสามารถจำแนกระหว่างพฤติกรรมที่เหมาะสมกับแต่ละฉากการเฝ้าระวัง

License Plate Recognition (การจดจำป้ายทะเบียนรถ)

ซอฟต์แวร์การจดจำป้ายทะเบียนตามเวลาจริงของเราจะจดจำป้ายทะเบียนรถยนต์จากสิงคโปร์ ไทย มาเลเซีย และอินโดนีเซีย และอื่นๆ ด้วยการวิเคราะห์ด้วยภาพขั้นสูงและปลั๊กอินเทคโนโลยี - **BYON** ช่วยให้สามารถจดจำป้ายทะเบียน ยี่ห้อและรุ่นของยานพาหนะ และทิศทางของยานพาหนะที่กำลังเคลื่อนที่

ประเทศที่รองรับแผ่นป้ายทะเบียน

สิงคโปร์ มาเลเซีย ไทย อินโดนีเซีย เวียดนาม

ป้ายทะเบียนประเทศไทย

อ่านป้ายทะเบียนไทยที่ออกโดยกรมการขนส่งทางบกแบบปกติซึ่งประกอบด้วยป้ายทะเบียน (ตัวเลขและตัวอักษรอารบิก 1-3 หลัก) เลขทะเบียน (ตัวเลข 1-4 หลักที่เป็นตัวเลขอารบิก) และจังหวัด และสามารถอ่านสีป้ายทะเบียนได้

ป้ายทะเบียนรถจะต้องติดป้ายทะเบียนในจุดเดียวที่เห็นได้ชัดเจนทั้งด้านหน้ารถและด้านหลังรถและไม่ถูกกีดขวาง

Supported Video Analytics (การวิเคราะห์วิดีโอที่รองรับ)

- จำนวนโชนการตรวจจับ
- การตรวจจับการรั้งคาง
- กำจัดการสั้นไหวของกล้อง
- ติดตามการเฝ้าระวัง
- ตัวรองการแสดงตน
- ตัวรองทิศทางและที่อยู่อาศัย
- ตัวรองคลาสและความเร็วพร้อมการเปรียบเทียบ
- เข้า/ออก ปราบกฎ/หายไป พร้อมการกรอง
- ตัวรองท้ายรถ
- ตัวรองวัตถุที่ถูกละทิ้ง
- เคน์เตอร์บนหน้าจอ
- นับบรรทัด

Mapping and GIS

- อัปโหลดแผนที่ทางภูมิศาสตร์ (GIS) หรือรูปภาพในรูปแบบ JPG, PNG
- ระบุพื้นที่โดยวาดบนแผนที่และตั้งชื่อพื้นที่ได้อย่างอิสระ
- แสดงผลการวิเคราะห์หรือปริมาณและความหนาแน่นด้วย Heat Map เพื่อวัดปริมาณความหนาแน่นของการจราจร
วัดการไหลเวียนของคนหรือสิ่งของทั้งภายในและภายนอกอาคาร

Visualization & Reports

- รวบรวมการแสดงผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วย META-Data ร่วมกับการวิเคราะห์วิดีโอเป็นแผนภูมิกราฟและแสดงภาพข้อมูลอื่นๆ แบบเรียลไทม์ รวมถึงการแสดงจำนวนคนหรือข้อมูลการวิเคราะห์ในแผนภูมิแท่ง
- รายงานสามารถแสดงและส่งออกในรูปแบบ PDF, CSV และ Excel
- สามารถส่งรายงานอัตโนมัติทาง อีเมล และข้อความได้
- สามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลและส่งออก (Export) ข้อมูลได้

Rules & Workflow

- แจ้งเตือนและแสดงขั้นตอนการทำงานมาตรฐานที่ผู้ดูแลระบบตั้งค่าไว้
- แสดงเหตุการณ์จากหลายแหล่ง เช่น Fire Alarm/ Perimeter Alerts/ Access Control/ Smoke Alarms/ CCTV
- ส่งข้อมูลหรือการแจ้งเตือนที่เกี่ยวข้องไปยังบุคคลที่เกี่ยวข้องพร้อมภาพหน้าจอ ด้วยภาพนิ่ง ผ่านทาง การแชร์ลิงก์ หรือ ข้อความบนแอปพลิเคชัน
- แสดงกล้องวงจรปิดที่ใกล้ที่สุดกับวัตถุที่อยู่นิ่งหรือวัตถุที่เคลื่อนไหวรอบๆ ฉาก
- ตั้งค่าการแจ้งเตือนจากอุปกรณ์ โดยเชื่อมต่อกับ Smart Rules และตั้งค่าการแจ้งเตือนตามวันที่และเวลา เปรียบเทียบข้อมูลจากเซ็นเซอร์ข้อมูลต่างๆ ในระบบกับการแจ้งเตือนผ่านอีเมล SMS และการแสดงผลบนหน้าจอ
- สามารถแสดงเวลาและสถานะของอุปกรณ์ กล้อง และเซ็นเซอร์ในระบบ และส่งการแจ้งเตือนเมื่อเครื่องออฟไลน์
- สามารถค้นหาเหตุการณ์ที่สามารถวิเคราะห์ภาพนิ่งในอดีตเพื่อตรวจสอบเหตุการณ์ได้

Video & Data Workflows

- ค้นหาภาพบันทึกวิดีโอด้วยคำสั่งเดินหน้า/ถอยหลัง
- รองรับข้อมูล OPC
- รองรับโปรไฟล์จากแหล่งข้อมูลมากมายรวมทั้ง Unicode, Thai (windows) และอื่นๆ
- การเข้ารหัสการสตรีมรูปภาพจาก RTSP เป็น RTMP และสามารถทำหน้าที่เป็นเซิร์ฟเวอร์การสตรีมไปยัง Wowza หรือจุดสิ้นสุด RTMP อื่นๆ
- กำหนดเงื่อนไขและการตั้งค่าของกล้องและกล้องวงจรปิดแต่ละตัวในระบบ
- การแจ้งเตือนทางอีเมลพร้อมไฟล์แนบรูปภาพกิจกรรม
- แจ้งเตือนแบบเรียลไทม์บนหน้าจอแสดงผล

Security Features

- ตั้งรหัสผ่านด้วยการรักษาความปลอดภัยขั้นสูงสำหรับผู้ใช้ โดยกำหนดให้รหัสผ่านมีความยาวขั้นต่ำ มีอักขระพิเศษ มีตัวพิมพ์ใหญ่และตัวพิมพ์เล็ก และมีตัวเลขเป็นองค์ประกอบ
- จำกัดจำนวนการเข้าสู่ระบบพร้อมกันจากผู้ดูแลระบบ

External Systems Integration

- เชื่อมโยงและแสดงผลกับระบบบัญชีดิจิทัล เช่น Xibo และ Targetr เป็นต้น
- เชื่อมโยงและควบคุมระบบควบคุมการเข้าออกเพื่อควบคุมคนเข้าออกสถานที่
- เชื่อมโยงกับระบบเสียงแจ้งเตือนฉุกเฉินอัตโนมัติ
- รองรับวิดีโอและเสียงของกล้อง IP สำหรับความสามารถที่คล้ายกับการประชุมทางวิดีโอที่ **BYON** พูดยกับกล้องของคุณ

Face Recognition Features

- ตรวจจับและจดจำใบหน้า (**Facial Detection and Recognition**) จากระบบวิดีโอกล้องวงจรปิด
- เปรียบเทียบ จดจำ และค้นหาใบหน้ามนุษย์แบบเรียลไทม์
- การแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบใบหน้าที่อยู่ในบัญชีดำ (**Black List**)
หรือรายการที่อนุญาตพิเศษ รวมถึงวีไอพี (**VIP**)
- สามารถบันทึกภาพใบหน้าคนลงในฐานข้อมูลได้
- บันทึกใบหน้าลงในฐานข้อมูลตามผลการจดจำโดยอัตโนมัติ
- ประมวลผลภาพจากกล้องทั้งภายในและภายนอก
- ตรวจจับใบหน้าบุคคลและเปรียบเทียบกับฐานข้อมูล

- ประมวลผลใบหน้าแม้อินขณะเคลื่อนไหว
- การเปรียบเทียบแบบหนึ่งต่อหลาย - เปรียบเทียบ 1 ใบหน้ากับหลาย ๆ ใบหน้าในฐานข้อมูล
- วิเคราะห์ อายุ เพศ และอารมณ์ของผู้คนจากใบหน้าที่ตรวจจับได้
- ดัดอันดับที่อุป 10 ใน **NIST**
- สามารถเชื่อมโยงและแสดงผลบนหน้าจอโฆษณา Digital Signage ได้
- สามารถเชื่อมโยงและสั่งการระบบควบคุมการเข้าออกได้
- สามารถส่งรายงานผ่านระบบอีเมลได้

Video Search Features

- ประมวลผลไฟล์วิดีโอและสรุปวิเคราะห์เหตุการณ์จากระบบกล้องวงจรปิด เป็นซอฟต์แวร์วิเคราะห์การค้นหาวิดีโอ
- มีเทคโนโลยีพิเศษในการลด Bandwidth ในการส่งภาพวิดีโอไปยังCloud โดยส่งเฉพาะภาพไทม์แลปส์ เพื่อประหยัดแบนด์วิดท์และการประมวลผลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย วิเคราะห์
- ดาวน์โหลดข้อมูลในรูปแบบ **JPG** และ **MP4** เพื่อการตรวจสอบเพิ่มเติม
- อนุญาตให้ใช้ภาพไทม์แลปส์เมื่อไม่มีการเคลื่อนไหวหรือกิจกรรมบนกล้องวงจรปิดเพื่อประหยัดพื้นที่บันทึกข้อมูล
- ใช้การเรียนรู้ของเครื่องเพื่อวิเคราะห์ เหตุการณ์ อย่างชาญฉลาด
- สามารถค้นหาเหตุการณ์ที่สามารถวิเคราะห์ภาพนิ่งในอดีตเพื่อตรวจสอบเหตุการณ์ได้
- สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนการค้นหาพิเศษให้ส่งการแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุการณ์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า เช่น ส่งการแจ้งเตือนเมื่อคนเสื้อแดงเดินผ่านทางเข้า

- อนุญาตให้เร่งความเร็ววิดีโอสำหรับการค้นหาหรือค้นหาในอดีต
- สามารถทำงานร่วมกับแหล่งที่มาของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและสนับสนุนพีคแบบ RTSP สำหรับการจับภาพสแน็ปช็อต
- ค้นหากิจกรรมพิเศษเช่น การระบุวัตถุ เช่น เรือ คน และ ยานพาหนะ
- มี Machine Learning เพื่อวิเคราะห์ภาพวิดีโอ เช่น Tensorflow, Keras หรือ Pytorch
- ดูภาพย้อนหลังตามมาตรฐาน ONVIF (Profile G) จากหน่วยความจำ (SD Card) ของกล้องหรือเครื่องบันทึกประจำสถานีลูกข่ายเดิมได้

- สามารถแสดงข้อมูลเชิงวิเคราะห์ในรูปแบบ กราฟแท่ง หรือ กราฟเส้น หรือ กราฟวงกลมและ ข้อมูลตารางเชิงปริมาณภาพรวมได้

Other Notable Features

- สามารถเรียกใช้ซอฟต์แวร์ใน Oracle VirtualBox และ VM Ware Workstation
- สามารถตรวจจับเปรียบเทียบข้อมูลได้แบบ Real Time
- ALPR: ยานพาหนะสามารถค้นหาสัญญาณเตือนโดยระบุประเภทของยานพาหนะ
- ALPR: ยานพาหนะสามารถเข้าและออกได้โดยมีเวลาจำกัด
- ALPR: ระบบ Clear Image และแปลงข้อมูลรูปภาพเป็นตัวอักษรและตัวเลข
- ALPR: ภาพที่ตรวจพบและข้อมูลป้ายทะเบียนสามารถส่งไปยังเซิร์ฟเวอร์ส่วนกลางหรือเซิร์ฟเวอร์คลาวด์
- สามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้
- สามารถเปรียบเทียบฐานข้อมูล Blacklist/Whitelist ได้

- สามารถกำหนดการเข้าและออกของยานพาหนะที่มีกำหนดระยะเวลา
- สามารถแสดงข้อมูลการเตือนพร้อมระบุตัวตน วันที่ และเวลา
- สามารถค้นหาป้ายเตือนโดยระบุจากประเภทรถ

- สามารถเปรียบเทียบข้อมูลกับฐานข้อมูลที่บันทึกไว้ได้
- การจดจำใบหน้ามีตัวเลือกเพื่อรองรับ โพรเซสเซอร์ GPU เพื่อประสิทธิภาพที่เร็วขึ้น
- การจดจำใบหน้าสามารถประมวลผลภาพใบหน้าของชาติต่างๆ
- สามารถแบ่งปันสิทธิ์การใช้งานได้อย่างอิสระ
- ผู้ใช้สามารถกำหนดเงื่อนไขและการตั้งค่าได้อย่างอิสระสำหรับกล้องแต่ละตัวและกล้องวงจรปิดในระบบ
- รองรับระบบ Linux, Ubuntu, Docker Containers และอื่นๆ
- สามารถส่งการแจ้งเตือนทางอีเมลพร้อมแนบรูปภาพของเหตุการณ์ไปพร้อมกับอีเมล

Available Integrations

- การควบคุมการเข้าถึง
- ชีวมาตร
- การจัดการอาคาร
- เทคโนโลยีจดจำใบหน้า
- Guard Tour
- อินเทอร์เน็ต/ การแจ้งเตือนมวลชน
- ระบบไอที
- เซ็นเซอร์ LORA IOT เพื่อส่งการแจ้งเตือนแบบ Perimeter
- เรดาร์/ โชนาร์
- วิทูลูสื่อสาร
- วิดีโอ และ การจัดการกล้องวงจรปิด
- ระบบอัตโนมัติ Zigbee / Z-Wave & เซ็นเซอร์
- การติดตามทรัพย์สิน
- บลูทูธ iBeacons
- การส่งโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย
- สัญญาณเตือนไฟไหม้
- การจัดการเอกลักษณ์
- สัญญาณเตือนการบุกรุก/ไฟไหม้
- ระบบลิฟต์และลิฟต์โดยสาร
- ระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- การวิเคราะห์วิดีโอ
- Video Wall

สามารถทำงานร่วมกับกล้องวงจรปิด IP/ HD/ 4K / Mega pixel / Thermal / HD Analogue / Analogue /

Fisheye มุมมองอย่างน้อย 360 องศา