

G-MAX 4000 Command Control and Communication Security System

โปรแกรมควบคุมและสั่งการระบบ แบบบูรณาการ

ภาพรวมของระบบ

ทุกวันนี้จากสภาพสถานการณ์ที่อ่อนไหว หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่ต้องการความปลอดภัยระดับสูงสุด ต่างก็หาระบบควบคุมและสั่งการการทำงานร่วมกันของระบบอิเล็กทรอนิกส์ด้านความปลอดภัยหลายๆประเภทเข้าด้วยกัน G-MAX4000 โปรแกรมควบคุมและสั่งการระบบความปลอดภัย ทั้งแบบภายในและภายนอกอาคารเข้าด้วยกัน เช่น ระบบป้องกันการบุกรุกพื้นที่ (Perimeter Intrusion Detection, PID) ระบบควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่(Access Control) ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) และระบบอื่นๆ เช่นระบบตรวจจับเพลิงไหม้ G-MAX4000 จะรวบรวมการทำงานของทุกระบบรักษาความปลอดภัยที่มีอยู่ เข้าไว้ภายใต้การควบคุมและสั่งการ เป็นระบบเดียวกัน เป็นการควบคุมการทำงานของระบบรักษาความปลอดภัยที่ใช้ โปรแกรมแบบบูรณาการ ที่มีประสิทธิภาพสูงจากการคิดค้นและพัฒนาของบริษัท G-MAX Security Tech ข้อดีคือ ผู้ใช้งานสามารถทำการดูแลรักษาความปลอดภัยของสถานที่ได้ง่าย ทั้งในการควบคุม และการสั่งการที่เป็นไปอย่างรวดเร็วสามารถแก้ไขสถานการณ์ได้ทันทีภายใต้ ระบบนี้ ตัวอย่างเช่น เมื่อมีสัญญาณเตือนหรือมีเหตุการณ์เกิดขึ้น จอภาพแสดงจุดเกิดเหตุบน ผังพื้นที่เสี่ยงสัญญาณดังขึ้น กล้องโทรทัศน์วงจรปิดจับไปที่จุดเกิดเหตุการณ์ และสั่งการระบบบันทึกภาพ ทั้งหมดนี้เกิดขึ้นพร้อมกันอย่างอัตโนมัติด้วย G-Max4000 และนอกจากการแสดงผลของเหตุการณ์ ยังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติด้านเทคนิค และการรักษาความปลอดภัย เพื่อตอบโต้สถานการณ์ที่เข้ามาอย่างทันทีทันใด

G-MAX4000 ถูกออกแบบมาให้ใช้ได้กับระบบความปลอดภัยทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ที่พักอาศัยของผู้มีชื่อเสียง เช่นดารานักร้อง นักการเมือง เจ้าของธุรกิจ พระราชวัง โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานผลิตไฟฟ้า สถานีโทรทัศน์ สถานีสื่อสารโทรคมนาคม สนามบิน หักทสสถาน ท่าเรือทางทะเล พรหมแดนระหว่าง ประเทศ คลังน้ำมันและโรงกลั่น เป็นต้น

G-MAX4000 โปรแกรมการจัดการระบบความปลอดภัยแบบรวมศูนย์ควบคุมและสั่งการ การทำงานดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น จะปฏิบัติการผ่านโปรแกรม G-Max Alarm Handler ส่วนในการการควบคุมและสั่งการระบบอื่นๆตามความต้องการของลูกค้า (Special Requirements) ก็จะมีโปรแกรม G-Max Macros & Setup ไว้รองรับ

ความเหนือกว่าของ G-MAX4000

G-Max4000 ประกอบด้วยโมดูลความปลอดภัยหลายๆโมดูลแตกต่างกัน ที่สามารถนำมาประกอบรวมกันเพื่อความเหมาะสมกับการใช้งาน เช่น

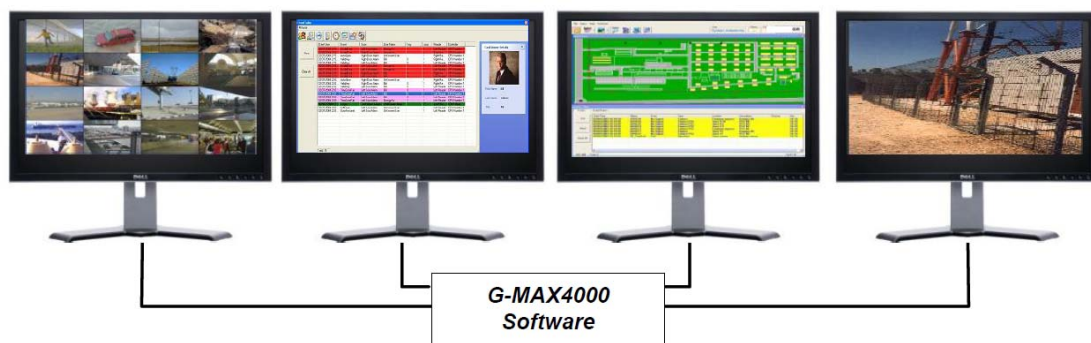
- โมดูลจัดการสัญญาณแจ้งเตือนกับระบบสื่อสารด้วยคอมพิวเตอร์(CMS module)
- โมดูลแผนที่และผังบริเวณแบบมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้(Interactive Map)
- โมดูลจัดทำรายงานตามรูปแบบที่ต้องการ(Customize Module)
- โมดูลบีบอัดข้อมูลภาพฟอร์แมต MPG4, H264 ที่ D1@25fps.
- โมดูลบีบอัดข้อมูลภาพฟอร์แมต M-JPEG, ¼ CIF to 4CIF@1 to 25fps.
- โมดูลรองรับ เครือข่ายกล้องแบบ IP และ/หรือ กล้องแบบAnalog บีบอัดข้อมูลภาพความละเอียดสูงถึง 720@30fps, 1080@15fps
- โมดูลเก็บสำรองข้อมูลไว้ภายนอก
- โมดูลแจ้งเตือนไปยังบุคคล พร้อมการบันทึก
- โมดูลการบันทึกข้อมูลภาพแบบดิจิทัล
- โมดูลการบันทึกข้อมูลภาพแบบเป็นเครือข่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- โมดูลจับความเคลื่อนไหวด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและโมดูลวิเคราะห์
- โมดูลแสดงผลจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามเวลาจริง(Live) แบบแสดงผลพร้อมกันหลายกล้อง
- โมดูลการจัดการตารางเวลา
- โมดูลการโต้ตอบกับเหตุการณ์แบบอัตโนมัติ
- โมดูลควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่(Access Control) รองรับเทคโนโลยีเครื่องมือวัดทางชีวภาพ เช่น ลายนิ้วมือ
- โมดูลรายงานการเข้า-ออกพื้นที่(Access Control Report)
- โมดูลเครือข่ายแบบลูกข่าย-แม่ข่าย(Client and Server)
- โมดูลการจัดการผู้เข้าใช้

คุณลักษณะของระบบ G-MAX 4000

- เป็นระบบที่มีความยืดหยุ่นสูง สามารถขยายระบบเพื่อรองรับความต้องการที่เพิ่มขึ้นได้ในภายหลัง ทำให้ไม่จำเป็นต้องลงทุนสูงในระยะแรก สำหรับส่วนที่ยังไม่ต้องการใช้งาน เพราะโปรแกรม ถูกออกแบบมาเป็นโมดูลเสริมการทำงานของระบบ(Plug-in Module)
- โปรแกรมมีเสถียรภาพและความเชื่อถือได้สูง
- โปรแกรมระบบเครือข่ายมีทั้งสถาปัตยกรรมแบบมาตรฐานแม่ข่ายและลูกข่าย(Client-Server)

และแบบการจัดเครือข่ายแบบเท่าเทียมกัน(Peer to Peer)

- มีระบบสำรอง (Redundancy Server) สำหรับระบบสำรองอัตโนมัติแบบสมบูรณ์
- รองรับผู้ใช้งานพร้อมกันหลายคน
- รองรับการทำงานผ่านอินเทอร์เน็ต ทั้งการควบคุมและการส่งภาพเคลื่อนไหว(Control & Video Streaming)
- ระบบแผนที่และผังสถานที่อย่างสมบูรณ์แบบ เชิงปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งาน พร้อมแจ้งเหตุการณ์ และตำแหน่ง แบบทันทีทันใด
- สามารถใช้งานได้กับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทั้งแบบอนาล็อกและดิจิทัลไอพี(Analogue & Digital IP Cameras)
- สามารถบันทึกวิดีโอเหตุการณ์ปัจจุบันได้พร้อมไปกับการดู วิดีโอที่บันทึกไว้(Playback)
- มีระบบแจ้งเตือนบุคคล ก่อนการส่งสัญญาณเตือน(Pre-Alarm)พร้อมบันทึกเหตุการณ์
- G-MAX 4000 สามารถควบคุม สั่งการและสื่อสารกับระบบควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่(Access Control) ที่รองรับพนักงานได้ถึง 20,000 คน ต่อ 1 ระบบควบคุม สามารถกำหนดรายละเอียดการเข้าออกพื้นที่ของแต่ละกลุ่มบุคคล และควบคุมประตูการเข้าออกได้ถึง 128 กลุ่มประตู ในระหว่างช่วงเวลาที่แตกต่างกัน รวมถึงการแสดงผลพร้อมรูปและข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เข้าออกพื้นที่ ได้ตามเวลาจริง(real time)



G-MAX4000 System - Integrated Security Solutions

