Panasonic
BUSINESS

VideoInsight®

Smart Choice
Smart Integration
Smart Surveillance Solution

ทำไมจึงควรเลือกใช้ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการความปลอดภัยของ Video Insight

ทุกวันนี้มีการออกแบบผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์บริหารจัดการวิดีโอ IP จำนวนมาก ให้ซับซ้อนและมีโครงสร้างพื้นฐานที่ใหญ่เกินความจำเป็น อีกทั้งยังราคาแพงอีกด้วย Video Insight ขอนำเสนอซอฟต์แวร์บริหารจัดการวิดีโอที่ใช้งานง่าย ทำให้คุณรับรู้เหตุการณ์ทั้งหมดในความละเอียดที่คมชัดจนแย้งไม่ได้ ซึ่งจะร่นเวลาการสืบสวนตรวจสอบ และทำให้คุณสามารถป้องกันภัยโดยรวมได้ดีเหนือกว่าใคร

โซลูชั่น VMS ที่ทรงพลังนี้จับภาพ, จัดการ และจัดเก็บวิดีโอ จากกล้องวงจรปิดทั่วทั้งเครือข่าย ทั้งในที่เดียวหรือหลายแห่งพร้อมกัน และสามารถรองรับรูปแบบกล้องวงจรปิดแบบ IP และแบบ Analog ที่หลากหลายที่สุด ซอฟต์แวร์บริหารจัดการความปลอดภัยของ Video Insight คือโซลูชั่นที่ครบถ้วนสำหรับสถานที่ต่างๆ ได้แก่โรงเรียน, มหาวิทยาลัย, ระบบเฝ้าระวังเมือง, การบังคับใช้กฎหมาย, การจราจร และ SMB ที่ต้องใช้ซอฟต์แวร์ที่ปรับขยายได้และใช้งานง่าย

ประโยชน์ของ Video Insight 7 รุ่นใหม่ที่หาใครเทียบไม่ได้ !

Health Monitor

ฟีเจอร์ VMS ระดับองค์กรที่คุณชอบ

Video Insight VMS มีฟีเจอร์หลากหลายอย่างที่คุณจะได้จากซอฟต์แวร์ระดับองค์กร เช่น Video Wall, Health Monitor, Failover อัตโนมัติ, มีการรองรับเครื่องลูกข่ายผู้ใช้งานจำนวนไม่จำกัด และการใช้งานร่วมกับ Active Directory/LDAP ได้เป็นอย่างดี

ปรับขยายระบบของคุณได้อย่างไร้ขีดจำกัด

Video Insight เป็นซอฟต์แวร์บริหารจัดการวิดีโอ (VMS) ที่ใช้ง่ายและทนทานเหนือใคร VMS 64 บิตแท้ของเรารองรับจำนวนกล้องต่อเครื่องแม่ข่ายได้มากที่สุดในอุตสาหกรรม, สามารถปรับขยาย, ต่อกับเครื่องลูกข่ายและมีผู้ใช้งานได้อย่างไร้ขีดจำกัด ทั้งยังทำงานเข้ากันกับระบบเก่าได้โดยง่าย, มีการบริหารจากส่วนกลาง และอีกมากมาย เพิ่มกล้องหนึ่งตัวหรือหลายร้อยตัวจากที่ใดก็ได้ เข้าในเครือข่ายหรือทั่วทั้งองค์กรไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็ตาม

Lower Cost of Ownership

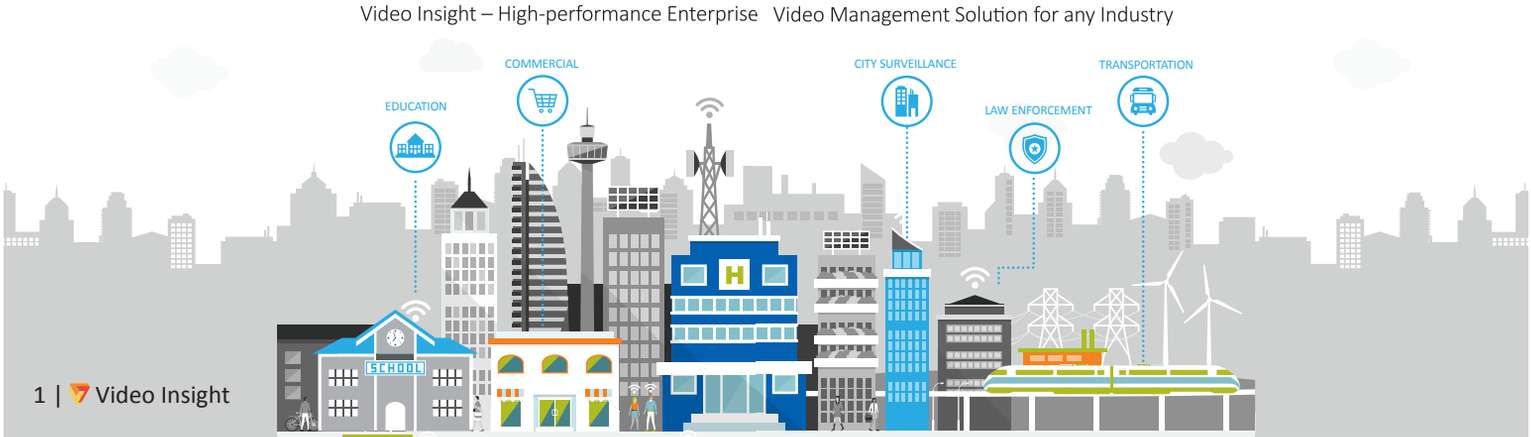
ลดต้นทุนการเป็นเจ้าของ (TCO)

Video Insight แตกต่างจากใครเพราะราคาที่ไม่แพง มีความยืดหยุ่น และมีรูปแบบ License ที่เรียบง่าย โซลูชั่น VMS ระดับองค์กรของเราคุ้มค่าที่สุดในตลาด ผู้ใช้จะได้ License ตลอดชีพสำหรับโปรแกรม Video Insight 7 ที่มีฟีเจอร์ระดับองค์กรมากมายโดยไม่มีค่าใช้จ่ายอื่นที่ซ่อนไว้

รองรับกล้องได้หลายรุ่น

Video Insight 7 เป็นแพลตฟอร์มเปิดที่รองรับกล้องได้มากกว่า 4,000 รุ่น จากผู้ผลิตกว่า 150 ราย

Video Insight – High-performance Enterprise Video Management Solution for any Industry



รองรับกล้องทุกชนิด

Video Insight ทำงานร่วมกันได้อย่างดีโดยการเขียนไดรเวอร์เพิ่มเติมให้กับกล้องกว่า 4,000 รุ่นจากผู้ผลิตกว่า 150 ราย จากการสนับสนุนเพิ่มจาก ONVIF และ Universal Drivers ทำให้ Video Insight สามารถรองรับฟีเจอร์กล้องต่างๆได้อย่างดี เช่นความละเอียดคมชัดสูงสุด, การนำเข้าและส่งออกทางดิจิทัล, การควบคุม PTZ, รองรับการส่งข้อความเสียงสองทาง, การตรวจจับการเคลื่อนไหว และฟีเจอร์พิเศษอื่นๆ

พันธมิตรด้าน Access Control

Video Insight ทำงานร่วมกันกับ Access Control ชั้นนำ เพื่อเสริมจุดแข็งของทั้งสองระบบกับผู้ใช้ คือ ระบบกล้องรักษาความปลอดภัย รวมกับความสามารถในการจำกัดและเฝ้าระวังการเข้าอาคารและพื้นที่ภายในบริเวณ

พันธมิตรด้านหน่วยเก็บความจำ

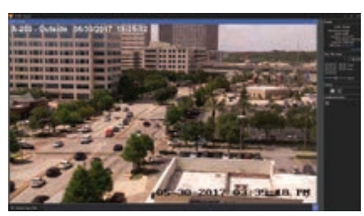
การได้ร่วมมือกับผู้ให้บริการด้านหน่วยเก็บความจำชั้นนำทำให้ลูกค้าของ Video Insight มีตัวเลือกที่หลากหลายสำหรับการขยายระบบและเก็บสำรองข้อมูล ซึ่งมีผลทำให้ต้นทุนต่ำลง, สมรรถนะดีขึ้น และลดความเสี่ยงที่จะสูญเสียวิดีโอไปได้

The New VI MonitorPlus
เร็วและแรงกว่าเดิม

ออกแบบใหม่ทั้งหมดเพื่อพัฒนาสมรรถนะและความเสถียร พัฒนาให้ปรับขยายได้สูงสุด และนำเสนอความสามารถใหม่ระดับพรีเมียม สำหรับตลาดแนวตั้ง ที่สำคัญ VI MonitorPlus ต้องการทำให้การบริหารจัดการวิดีโอของ Video Insight ทรงพลังขึ้น และใช้งานง่ายขึ้น

พื้นที่ทำงานที่เรียบง่ายเพื่อการวางโครงแบบที่ง่ายขึ้น

มีการรวมกันเข้ากับ Access Control อย่างลึกซึ้งมากขึ้น


เข้าถึงข้อมูลและความสามารถของกล้องได้ง่าย

ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (UI) เรียบง่ายขึ้น

มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง UI ครั้งใหญ่ คือมีเทคโนโลยีใหม่ที่ทำให้มีความยืนหยุ่นในการปรับแต่ง UI และกราฟฟิกมากขึ้น รวมถึงการแบ่งแยกระหว่าง UI และแอปพลิเคชันที่ชัดเจน

มีการรองรับ H.265

รองรับ H.265 สำหรับการถ่ายทอดสดวิดีโอ การย้อนดู, สร้างคลิป และภาพถ่าย ผู้ใช้จะได้รับประโยชน์จากประสิทธิภาพจากแบนด์วิดท์และพื้นที่จัดเก็บ ที่พัฒนาให้ดีขึ้นโดยไม่ต้องลดความคมชัดของภาพอีกต่อไป

ไทม์ไลน์ที่ปรับปรุงดีขึ้นเพื่อการค้นหาที่ง่ายดาย

Floating Timeline มาใหม่พร้อมสีสันไม่เหมือนใคร ช่วยแยกเหตุการณ์เมื่อมีความเคลื่อนไหวจากภาพวิดีโอ ทำให้การค้นหา และเรียกใช้หลักฐานรวดเร็วและง่ายขึ้น

ขยายความสามารถด้วยโครงสร้าง Plugin ใหม่

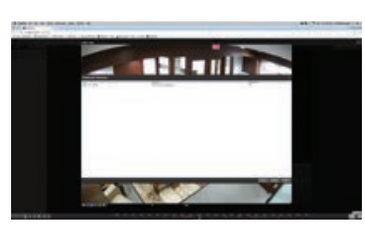
โครงสร้าง Plugin ใหม่ที่ผู้ใช้งานสามารถขยายความสามารถของระบบกล้องวงจรปิดเข้ากับกลุ่มลูกค้าได้ ความสามารถใหม่รวมไปถึง ระบบ POS สำหรับการขายปลีก, การหาค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์สำหรับการขนส่ง และการวิเคราะห์ FacePro

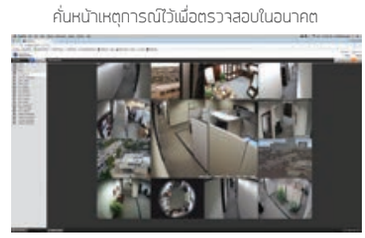
ไม่เปลือง GPU

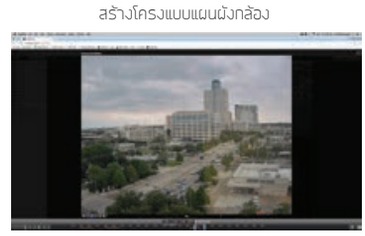
ใช้ประโยชน์จากระบบ GPU ที่ระบบรองรับได้ ช่วยในการประมวลภาพวิดีโอ และทำให้เหลือพื้นที่ใน CPU มากขึ้น มีการเพิ่มสมรรถนะการทำงาน ระบบสำหรับสภาพแวดล้อมที่มีภาพความละเอียดสูงและมีกล้องหลายตัว

VI Web Client

VI Web Client คือหนึ่งในเครื่องมือที่สะดวกและนิยมที่สุดของเรา ช่วยให้ซอฟต์แวร์ Video Insight ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยไม่คิดเงินเพิ่ม ให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงวิดีโอถ่ายทอดสด และที่บันทึกไว้จากที่ใดในเครื่องแม่ข่ายก็ได้, Quick Search, ใช้งานฟีเจอร์แผนที่ต่างๆ ได้, ทำการดูย้อนหลังพร้อมกับการควบคุมสด, Load balancing, พร้อมตัวเลือก ActiveX Control และ Active Directory และ LDAP Authentication ได้


คั่นหน้าเหตุการณ์ไว้เพื่อตรวจสอบในอนาคต


สร้างโครงแบบแผนผังกล้อง


เข้าถึงไทม์ไลน์ได้เพื่อการค้นหาที่ง่าย

การรวมศูนย์กลางเครื่องแม่ข่ายและการบริหารจัดการกล้อง

สามารถบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายใดก็ได้ในเครือข่ายของคุณด้วยโครงสร้างการนำทางแบบต้นไม้ฝั่งซ้ายมือที่ใช้งานง่าย ปรับแต่งสร้าง "Views" ที่แสดงผลกล้องได้มากถึง 36 ตัวต่อแผนผังจากหลายแม่ข่าย เพื่อบริหารจัดการแผนผังได้โดยง่าย ผู้ใช้งานแบบ Web Client สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องแม่ข่ายหนึ่ง และเข้าถึงวิดีโอถ่ายทอดสดและที่บันทึกไว้ของอีกเครื่องแม่ข่ายหนึ่งได้

ไอคอน Facility Maps แบบตอบโต้ได้

บริหารจัดการสถานที่ทางภูมิศาสตร์ของคุณได้ด้วย Facility Maps เรียกดูกล้องสดได้ ด้วยการวางลูกศรเมาส์บนไอคอนของกล้องใดก็ได้ สามารถยอมรับ, ปลดล็อก, หรือล็อกประตูด้วยการคลิกไอคอนแผนที่ ไอคอนประตูสามารถเปลี่ยนสีตามเวลาจริงได้ตามสถานภาพของประตู สร้างแผนที่หลายชั้นได้ด้วยไอคอน Layer Map ที่เชื่อมสถานที่หนึ่งเข้ากับอีกที่หนึ่ง

ไทม์ไลน์แบบกราฟฟิก

สามารถค้นหา, คั่นหน้า และตัดคลิปวิดีโอที่บันทึกไว้ ได้ด้วยไทม์ไลน์แบบกราฟฟิกของ VI Web Client พรีวิววิดีโอที่บันทึกไว้ได้โดยการเลื่อนลูกศรเมาส์ตามเส้นไทม์ไลน์ สามารถทำการคั่นหน้าเหตุการณ์ที่ต้องการเพื่อกลับมาเรียกใช้ในอนาคตได้

สามารถรองรับ Active Directory และ LDAP ได้

สามารถนำเข้าผู้ใช้งานทีละคนหรือเป็นกลุ่มได้จากฐานข้อมูล Active Directory หรือ LDAP ของคุณ และสามารถตั้งค่าความน่าเชื่อถือ (Credential)ของผู้ใช้ มีผลใช้กับเครื่องลูกข่ายที่เรียกดูอยู่ทั้งหมด ความน่าเชื่อถือ สามารถจำกัดการเข้าถึงกล้อง และการตั้งค่าอื่นๆ

สามารถรองรับการกำหนดตั้งค่าตัวกล้อง

กำหนดตั้งค่ากล้องที่มีอยู่แล้วทั้งหมดหรือเพิ่มกล้องใหม่เข้าไปในระบบได้ สามารถเปลี่ยนแปลงตัวเลือกการบันทึกของกล้องได้ เช่น Frame Rate, Resolution ทำได้แม้กระทั่งการเพิ่มบันทึกการซ่อมบำรุง หรือข้อความเตือนความจำ เรื่องการตั้งค่าให้กับกล้องตัวใดก็ได้ ไม่จำเป็นต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ก่อน

VI Mobile

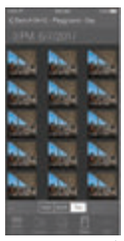
จะตรวจตราจากที่ไหนก็ได้

VI Mobile คือ แอปพลิเคชันบริหารจัดการระบบที่ทำให้ผู้ใช้งานที่ได้รับอนุญาตแบบ "On the Go" เข้าถึงวิดีโอถ่ายทอดสด และที่บันทึกไว้จากกล้องไหนบนเครื่องแม่ข่ายใดๆ ก็ได้ ผู้ใช้สามารถดู และควบคุมกล้อง PTZ และรับชมภาพที่มีความละเอียดพร้อมเฟรมเรทสูงได้ด้วย H.265

แอปพลิเคชันนี้นำเข้าการตั้งค่าจากที่อยู่เดียว ทำให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงกล้องเดี่ยว หรือกลุ่มกล้องได้ ด้วยแผนผังที่กำหนดไว้

ดูย้อนหลังที่บันทึกไว้อย่างง่ายดาย

เข้าถึงฟังก์ชั่นการควบคุมและสถานะของประตู



แสดง Tumbnail สำหรับเหตุการณ์ที่มีความเคลื่อนไหว

ผู้ใช้งานที่ได้รับอนุญาตสามารถ:

เชื่อมต่อครั้งเดียวแล้วรับชมกล้องตัวใดในเครื่องแม่ข่ายก็ได้
รับชมสตรีมถ่ายทอดสดของ H.265/H.264 จากกล้องของคุณได้
รับชมภาพจากกล้องได้ถึง 16 ตัวในแผนผังที่เครื่องแม่ข่ายกำหนดได้
โหลด Facility Maps พร้อมภาพ Thumbnail ของกล้องได้โดยอัตโนมัติ
รับชมสถิติของเครื่องแม่ข่าย เช่น CPU, การใช้งานความจำระบบ และพื้นที่ว่างในดิสก์

- จัดกลุ่มเครื่องแม่ข่ายได้
- กรอวิดีโอจากหน้าถ่ายทอดสดได้
- ปรับขนาดภาพแบบไดนามิก เข้ากับแบนด์วิดท์และคุณสมบัติของเครื่องได้
- รองรับทั้งที่อยู่ IP ของสาธารณะและส่วนตัว
- มีตัวเลือกให้ใช้ Credential ที่แตกต่าง เมื่อ Login สำหรับแต่ละเครื่องแม่ข่ายที่มีการใช้ Login ส่วนกลาง

VI Monitor for Mac

VI Monitor สำหรับเครื่อง Mac ทำให้คุณสามารถเข้าถึงวิดีโอถ่ายทอดสดและที่บันทึกไว้ ระบบของ Mac ที่ใช้เวอร์ชั่น OS 10.9 หรือใหม่กว่าได้ และยังถูกรวมเข้ากับ Login ของ Active Directory เพื่อให้บริหารจัดการผู้ใช้ได้ง่าย สามารถเรียกดูและบริหารจัดการ VI 7 จากเครื่อง Macbook หรือ iMac ของคุณได้ด้วย VI Monitor สำหรับเครื่อง Mac

แสดง Tile กล้องถ่ายทอดสด

ลิสต์กล้องแบบ Live Tile

แม้ขณะกำลังเฝ้าดูแผนผังที่ปรับแต่งเอง ลิสต์ Tile ที่ไม่เหมือนใครของ VI Monitor สำหรับเครื่อง Mac ช่วยให้ผู้ใช้รู้สถานะของ ทั่วทั้งสถานที่ได้ตลอดเวลา เพียงแค่มองผ่านโครงสร้างกล้องแบบต้นไม้เท่านั้น

Facility Maps ที่พัฒนาดีขึ้น

รับชมระบบของคุณทั้งหมด ในมุมภูมิศาสตร์ ด้วยไอคอนบนแผนที่กล้องถ่ายทอดสด ขยายไอคอนให้เต็มจอด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียว หรือเปลี่ยนอย่างรวดเร็วจากแผนที่หนึ่งไปยังอีกแผนที่หนึ่งด้วยไอคอนฝังตัว Layered Map

ใช้ Drag and Drop

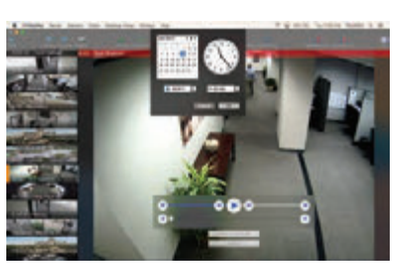
สร้างแผนผังปรับแต่งเองได้ด้วย แค่ Drag and Drop กล้องใดก็ได้จากลิสต์ไปยังหน้าจอที่ว่างอยู่ มุมมองกล้องแต่ละตัวมีความพร้อมในตัว จึงสามารถควบคุมฟังก์ชั่นของมันได้อย่างละเอียดในแบบที่ไม่เคยมีมาก่อน

เปลี่ยนจากวิดีโอถ่ายทอดสดไปเป็นวิดีโอที่อัดไว้ได้ในทันที

ด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียว ก็สามารถแปลงการรับชมภาพถ่ายทอดสดไปเป็นภาพวิดีโอที่บันทึกไว้ได้แล้ว ใช้แถบเลื่อนเพื่อย้อนดูหรือเร่งวิดีโอในวันที่เกิดเหตุการณ์ หรือค้นหาเหตุการณ์ที่ต้องการโดยใช้ Thumbnail ที่บันทึกเวลาในบันทึกของเหตุการณ์ที่มีความเคลื่อนไหว

จุดประสานซ้อนชั้น (Layered Interface)

รักษาความลึกและความต่อเนื่องขณะเปลี่ยนจากส่วนประกอบหนึ่งไปยังอีกอย่างหนึ่ง จุดประสานที่เรียงทับกันอย่างเป็นธรรมชาติของ VI Monitor สำหรับเครื่อง Mac ทำให้ผู้ใช้งานสามารถติดตามเส้นทางการใช้แอปพลิเคชันของตนได้ตลอดเวลา ช่วยให้คุณไม่สับสน



เปลี่ยนจากถ่ายทอดสดไปเป็นวิดีโอที่อัดไว้ได้อย่างง่ายดาย

VI TV

ข้อท้าทายอย่างหนึ่งในการนำกล้องวิดีโอแบบ IP ไปใช้ คือการแสดงภาพสดในที่สาธารณะ แอปพลิเคชัน VI TV ใหม่นี้ แก้ปัญหาดังกล่าวโดยการทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงวิดีโอถ่ายทอดสดและที่บันทึกไว้จากกล้องใดก็ได้ในเครื่องแม่ข่าย IP ของ VI Enterprise ใดก็ได้ โดยใช้ Apple TV

มีโครงแบบและแผนผังกล้องที่เรียบง่าย

ติดตั้งได้ง่าย

ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน VI TV จาก Apple TV App Store ได้อย่างรวดเร็ว และตั้งค่าในเวลาไม่กี่นาที ติดตั้งหน่วย Apple TV หลายหน่วยได้ในทันที โดยการ Login เข้าไปในบัญชี iCloud ของคุณเอง

นำทางการใช้งานได้ง่าย

สามารถแวะผ่านลิสต์กล้องได้อย่างง่ายดาย, สไลด์ผ่านมุมมองหน้าจอต่างๆ และตั้งค่าโครงแบบได้ด้วยการคลิกรีโมท Apple TV เพียงไม่กี่ครั้ง

เล่นกลับวิดีโอที่บันทึกไว้

แค่คลิกเพียงครั้งเดียว ก็สามารถรับชมวิดีโอ 30 วินาทีล่าสุด, 1 นาทีล่าสุด หรือ 5 นาทีล่าสุด จากกล้องใดก็ได้ที่คุณเข้าถึงได้ด้วยตัวเลือก Instant Replay ของ VI TV

คุณสมบัติที่โดดเด่น

- สามารถเฝ้าสังเกตภาพสดที่คมชัดและแบบฟูลเฟรมเรท
- สามารถเข้าถึงการ Instant Replay 5 วินาที, 30 วินาที และ 1 นาที
- สามารถเล่นกลับเหตุการณ์ที่มีความเคลื่อนไหวได้
- สามารถรองรับที่อยู่ IP ทั้งของสาธารณะและส่วนตัวได้
- สามารถสร้างและเรียกดูวงจรการทัวร์กล้องที่ปรับแต่งเองได้
- เรียกดูกล้องหลายตัวในเครื่องแม่ข่ายและในแผนผังที่ผู้ใช้กำหนดเองได้
- การเข้าถึงระบบการทำงานที่หวงห้ามของ Admin มีการเข้ารหัสผ่าน

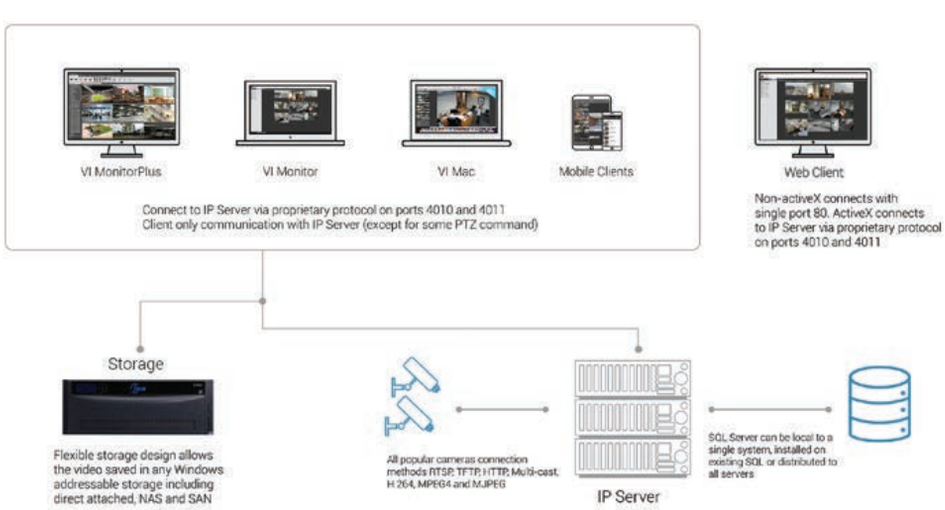
ข้อกำหนด

- ต้องมี Video Insight Enterprise IP Server v5.5.38.4 เป็นอย่างต่ำ
- ต้องมี Apple TV (เวอร์ชั่น 4) 32GB/64GB
- ต้องมีบัญชีผู้ใช้งานของ Apple

เข้าถึงกล้องหลายตัวได้ด้วยการคลิกไม่กี่ครั้ง

IP Server

เครื่องแม่ข่าย IP เป็นศูนย์กลางการสื่อสารโดยตรงกับกล้องต่างๆ ของ Video Insight ด้วยการสั่งขอภาพ, ส่งต่อภาพไปยังลูกข่าย และบันทึกภาพไว้เพื่อตรวจสอบ Video Insight ใช้ได้กับแพลตฟอร์มของ Windows ทั้งหมด รวมไปถึงเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Virtualized) เครื่องแม่ข่ายนี้สามารถตั้งค่าให้เป็นเครื่องแม่ข่ายเดี่ยว ที่รองรับกล้องได้มากถึง 400 ตัว หรือตั้งค่าให้เป็นส่วนหนึ่งในกลุ่มเครื่องแม่ข่ายที่รองรับกล้องได้ไม่จำกัดจำนวน



ประโยชน์สำคัญ

- ออกแบบมาเพื่อการใช้งานกล้องจำนวนมาก ทั้งหลายเครื่องแม่ข่ายและหลายตำแหน่งที่ตั้ง
- แพลตฟอร์มแบบเปิดทำให้สามารถรวมกันเข้ากับ SQL Server ได้อย่างง่ายดาย
- รองรับระบบการตรวจจับความเคลื่อนไหวจากกล้องหรือเครื่องแม่ข่ายได้

หน่วยเก็บข้อมูล

- สามารถรองรับแบบภายใน, แบบต่อตรง หรือแบบ SAN / NAS ได้
- Dell Compellent และ EMC2 Isilon
- D-Link, Veracity Coldstore

หมายเหตุ: NVR ของ Video Insight ที่โหลดเอาไว้แล้ว ได้รวม Enterprise Server License (IPSVSE-UL)

MonitorCast 4.0
ทำงานร่วมกับ VI Monitor 7

MonitorCast 4 คือแอปพลิเคชันควบคุมการเข้าออกระดับองค์กร ที่ทำงานร่วมกันกับ VI Monitor 7 เพื่อเป็นโซลูชั่นความปลอดภัย ที่เป็นหนึ่งเดียว ออกแบบมาเพื่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ให้เพิ่มความพร้อมในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ต่างๆ ให้เร็วขึ้น โปรแกรมนี้ไม่จำเป็นต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ หรือจ่ายค่า license

คุณสมบัติที่โดดเด่น

Dashboard แสดงรายงานแบบเรียลไทม์

Dashboard ที่ตอบโต้ได้แบบเรียลไทม์ อันใหม่ของ MonitorCast แสดงภาพสดของเหตุการณ์, สัญญาณเตือน และกิจกรรมล่าสุด

เบราว์เซอร์ Login ที่ปลอดภัย

ด้วย MonitorCast 4.0 ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึง Dashboard และควบคุมประตูจากคอมพิวเตอร์โดยตรงผ่านเบราว์เซอร์ใดก็ได้ และใช้เบราว์เซอร์ต่างๆ เพื่อเข้าถึงจากระยะไกลผ่าน Port Forwarding

ระบบ Anti-Passback

ป้องกันไม่ให้มีการเข้าพื้นที่ ที่ต้องการความปลอดภัยที่สุดโดยไม่ได้รับอนุญาต Anti-Passback มีหลายโหมด เช่น โหมด Hard, Soft, Area หรือ Timer based

รองรับระบบแบบหลายไซต์ (Multi-Site)

เหมาะสำหรับสถานที่มีหลายสาขา หรือโรงเรียนที่มีหลายวิทยาเขต MonitorCast 4 ทำให้สามารถแบ่งส่วนการควบคุมให้มีสถานที่หลักและสถานที่รองหลายแห่งได้ โดยแต่ละแห่งจะมีฮาร์ดแวร์, ผู้ถือบัตร และกำหนดการที่ควบคุมได้อย่างเป็นอิสระ

การใช้งานร่วมกับ Active Directory

รวมระบบโครงสร้างพื้นฐานทาง IT ได้ โดยรวม Configuration และฐานข้อมูลการบริหารจัดการบุคลากรของคุณเข้าส่วนกลาง สามารถทำงานร่วมกับ Active Directory ของ MonitorCast 4 ด้วย Active Directory ทำให้ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มพนักงานทีละคนหรือเป็นกลุ่ม และกำหนดระดับการเข้าถึงให้แต่ละคนได้ และด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียว ระบบ Active Directory Sync ใหม่ของ MonitorCast 4 จะทำให้คุณมั่นใจว่าคุณมี log ที่อัพเดตล่าสุดของคนที่เข้าถึงสถานที่ของคุณ

การจัดกำหนดการ

การกำหนดตารางเวลา เป็นสิ่งที่สำคัญต่อองค์กรของคุณ สามารถกำหนดระดับการเข้าถึง MonitorCast, ตารางเปิดปิดประตู และตารางวันหยุด ทั้งแบบวันต่อวัน หรือแบบขั้นสูง สำหรับเหตุการณ์หรือฟังก์ชั่นพิเศษ

ระดับการเข้าออกประตูและการบริหารจัดการ

MonitorCast4 ช่วยให้การบริหารจัดการ เข้า-ออกประตูเป็นเรื่องง่าย ผู้ดูแลระบบสามารถตั้งค่าระดับให้เป็นไปตามตารางเวลา ไม่ว่าจะที่เดียวหรือหลายที่ และสามารถเชื่อมต่อเข้ากับเหตุการณ์ในวิดีโอได้ ซึ่งทำให้เกิดระบบที่รวมเป็นหนึ่งเดียว

สัญญาณเตือนตามแผนที่ที่ทำงานร่วมกับ VI Monitor

วาดภาพแผนผังสัญญาณเตือนโดยใช้ Map Based Alarms ที่แสดงภาพสัญญาณเตือนประตูแบบเรียลไทม์ โดยอินเตอร์เฟสกับโปรแกรมควบคุมการเข้าออก VI Monitor

License Plate Recognition (LPR)
เก็บภาพป้ายทะเบียนรถทั้งกลางวันและกลางคืน (ใช้กล้องอะไรก็ได้)ด้วยระบบอ่านป้ายทะเบียนรถอัตโนมัติ (LPR) ของ Video Insight

ระบบเสริมการอ่านป้ายทะเบียนรถอัตโนมัติ (LPR) ของ Video Insight จะทำให้คุณสามารถอ่านป้ายทะเบียนรถและระบุได้โดยอัตโนมัติ ระบบ LPR ทำให้การเก็บภาพป้ายทะเบียนรถ, การค้นหาตามป้าย tag, การส่งสัญญาณเตือนทะเบียนรถที่ตรงกับ tag, การตอบสนองโดยอัตโนมัติเมื่อพบป้าย และการบังคับใช้กฎระเบียบในการจอดรถ

คุณสมบัติในการจัดการกฎเกณฑ์ต่างๆ ของ LPR:

- ความสามารถในการสร้างกลุ่มป้ายทะเบียนรถโดยไม่จำกัดจำนวนกลุ่ม
- ใช้เงื่อนไขต่างๆ โดยอิงตามกลุ่ม
- สามารถแจ้งเตือน, การส่งออก, ส่งอีเมล, การแสดง Pop-up วิดีโอ, การชี้แนะ และการเปลี่ยนแผนผัง
- ใช้กับป้ายทะเบียนรถในฐานข้อมูล SQL ที่มีอยู่แล้วในเซิฟเวอร์ VI
- บันทึกป้ายทะเบียนรถได้ไม่จำกัด
- รองรับกล้องได้กว่า 4,000 รุ่น
- สามารถระบุเฉพาะพื้นที่หรือเก็บภาพทั้งหมดได้
- ใช้งานได้กับกล่องค้นหาป้ายทะเบียนระดับสูงทั่วโลก กรองป้ายข้อมูลตามวันที่และขอบเขต
- เงื่อนไขการ Trigger และ Actions ที่อิงตามกลุ่มป้ายทะเบียน
- สามารถกำหนดป้ายทะเบียนให้กับกล้องหรือเงื่อนไขเฉพาะเจาะจงได้
- บริหารจัดการกฎเกณฑ์ข้อมูลป้ายทะเบียนรถจากฐานข้อมูลหลายๆ ที่ได้

VI Monitor Plus
Key Features

Panasonic

การบริหารจัดการภาพบันทึก

- สามารถเข้าถึงภาพบันทึกของกล้องทุกตัวในระบบได้ ไม่ว่าจะอยู่ที่ใดก็ตาม
- สามารถเล่นภาพบันทึกแบบเฟรมต่อเฟรมหรือปรับความเร็วได้สูงสุดถึง 32 เท่า
- สามารถเลือกแสดงกล้องเดียวหรือแสดงภาพแบบเต็มจอได้ง่าย โดยการกดลากแล้ววาง เพื่อเปิดภาพแบบเต็มเลย์เอาท์
- สามารถเลือกแสดงกลุ่มภาพของกล้องได้ง่าย โดยการกดลากแล้ววางที่ช่องแสดงภาพ
- สามารถเลื่อนแถบสไลด์เพื่อหาเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว
- สามารถซูมแบบดิจิตอลสำหรับภาพวิดีโอสดและภาพวิดีโอที่บันทึกได้
- สามารถเล่นภาพบันทึกและเสียงพร้อมกันได้
- สามารถเล่นภาพบันทึก 30 วินาทีล่าสุดได้ในทันที เมื่อเกิดเหตุการณ์ตามที่กำหนดไว้ (ตามเงื่อนไข)
- สามารถสร้างคลิปวิดีโอได้ โดยกำหนดช่วงเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดตามที่ต้องการ
- สามารถบันทึกคลิปวิดีโอเก็บไว้ที่เครื่องลูกข่ายหรือบนเครื่องแม่ข่ายได้
- สามารถบันทึกภาพได้ทั้งแบบต่อเนื่อง, เฉพาะการเคลื่อนไหว, ตามเวลาที่กำหนด, ตามเหตุการณ์ที่กำหนด หรือตามเงื่อนไขอื่นๆ
- สามารถบันทึกภาพได้ 30 เฟรมต่อวินาที หรือน้อยสุด 1 ภาพต่อวินาที, ต่อชั่วโมง หรือต่อวัน
- สามารถบันทึกภาพที่เฟรมเรทต่ำ และปรับเป็นเฟรมเรทสูงเมื่อมีความเคลื่อนไหว หรือมีการแจ้งเตือนจากกล้อง
- สามารถบันทึกภาพก่อนเหตุการณ์และหลังเหตุการณ์ ขณะเกิดการตรวจจับการเคลื่อนไหวได้
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวด้วยกล้องและด้วยเครื่องแม่ข่ายได้
- สามารถกำหนดพื้นที่สำหรับการตรวจจับได้ ทั้งบนเครื่องลูกข่ายหรือจากกล้องได้
- สามารถบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นและค้นหาได้อย่างรวดเร็ว ไม่ว่าจะเป็นเหตุการณ์ที่เกิดจากความเคลื่อนไหวหรือเหตุการณ์ที่เกิดจากการแจ้งเตือนต่างๆ ได้
- สามารถเข้าถึงภาพบันทึกของเครื่องแม่ข่ายอื่นๆ ที่ไม่ได้อยู่เครือข่ายเดียวกันได้ โดยการเพิ่มเข้าไปในลิสต์ของเครื่องแม่ข่าย
- แสดงแถบเวลาที่เกิดเหตุการณ์เคลื่อนไหวต่างๆ ที่ชัดเจนและเข้าใจง่าย
- สามารถปรับความเร็วในการดาวน์โหลดได้ ตามการเชื่อมต่อที่ความเร็วในการส่งข้อมูลต่ำ
- สามารถบริหารจัดการข้อมูลและพื้นที่จัดเก็บข้อมูลได้อัตโนมัติ
- สามารถกำหนดพื้นที่จัดเก็บข้อมูลสูงสุดในการบันทึกภาพสำหรับกล้องแต่ละตัวได้
- เพิ่มความสามารถของแถบเวลาของภาพบันทึกให้ดีขึ้นด้วย ส่วนบ่งบอกการเคลื่อนไหวและส่วนบ่งบอกการบันทึกแบบตลอดเวลา
- รองรับการทำงานร่วมกับกล้อง 360° จากผู้ผลิต VMS ทุกรายได้อย่างสมบูรณ์ที่สุด

การส่งออกภาพบันทึก

- ที่ส่วนแสดงภาพ ได้ออกแบบให้ง่ายต่อการใช้งาน เรียนรู้ได้เร็วแม้ไม่ได้รับการอบรม
- สามารถใส่ส่วนป้องการตัดต่อภาพ (ลายน้ำ) ที่เข้ารหัสสูงถึง 128 บิต, สามารถบันทึกวันที่และเวลาจากเครื่องแม่ข่าย และชื่อกล้องได้เข้าไปในวิดีโอได้
- วิดีโอจะถูกบันทึกไว้ตามประเภทการบีบอัดของกล้อง และถูกเก็บไว้ในไฟล์ AVI หรือ EXE เพื่อสามารถใช้เล่นภาพบันทึกได้ง่าย
- เพิ่มความสามารถในการส่งออกภาพบันทึกขึ้น ด้วยตัวเลือกจากส่วนกลาง
- ส่งออกคลิปวิดีโอพร้อมกับเสียงได้
- สามารถส่งออกวิดีโอได้สูงสุด 9 สตรีมวิดีโอในแบบไฟล์ AVI ไฟล์เดียว

การแสดงภาพวิดีโอสด

- สามารถใช้งานกับ Windows, Web และมือถือได้อย่างเต็มรูปแบบโดยไม่มีค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- มีแอปพลิเคชันมือถือ VI ให้ฟรีสำหรับ iPhone และ iPad ผ่านทาง Apple App Store
- แอปพลิเคชันมือถือรองรับ การแสดงภาพวิดีโอสดและภาพบันทึก, แผนที่และการควบคุมความสามารถต่างๆ, การควบคุมกล้อง PTZ และส่วนของ Web Client ยังสามารถใช้กับ Browser ที่เป็นที่นิยมได้หลายประเภท ได้แก่ Chome และ IE ได้อย่างเต็มที่
- ส่วน VI Monitor Plus ซึ่งมาพร้อมตัวเลือกชนิด Quick Launch ที่สามารถปรับแต่งการใช้งานได้ตามความต้องการ
- ส่วน Workspace ซึ่งประกอบไปด้วยแถบต่างๆ ที่ทำให้การใช้งานพร้อมกันหลายงานได้อย่างง่ายดาย
- สามารถแสดงอัตราส่วนภาพแบบยืดหยุ่น สำหรับการเปลี่ยนอัตราส่วนหน้าภาพได้ทั้งแบบ 16:9 หรือ 4:3 ได้อย่างสมบูรณ์
- สามารถแสดงภาพวิดีโอความเร็วสูงผ่าน Active X สำหรับ IE เท่านั้น
- มีส่วน VI Monitor ที่รองรับกับเครื่อง MAC
- สามารถเลือกกล้องที่มาจากเครื่องแม่ข่ายหลายๆ เครื่องได้อย่างรวดเร็ว ตามโครงสร้างที่เข้าใจง่าย
- ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งานสำหรับการดูภาพสดวิดีโอ
- สามารถสร้างแผนผังและกลุ่มของแผนผังได้ตามต้องการ
- สร้างแผนผังตามต้องการได้ด้วยการกดลากและวางกล้องลงสู่แผนผัง
- สามารถกำหนดและบันทึกรูปแบบการจัดเรียงภาพวิดีโอ และเรียกกล้องจากเครื่องแม่ข่ายหลายๆ เครื่องได้ ตามระดับผู้ใช้งาน
- แสดงภาพแบบทัวร์ได้ทั้งแบบต่อกล้องหรือตามลำดับแผนผังได้
- รองรับการแสดงภาพชนิด 180 องศา ได้
- รองรับการแสดงภาพจากกล้องชนิด 360 องศา ได้ทั้งภาพแบบเดี่ยว, สี่จอ และรอบทิศ
- คุณสมบัติกล้องที่ล้ำหน้าจาก Panasonic, Axis, Sony, Sentry360, Pelco และ ImmerVision
- ส่วนควบคุม PTZ ง่ายต่อการใช้งาน โดยแถบเมนูทางขวาที่ขยายมาซ้อนทับหรือซ่อนจากหน้าจอได้
- สามารถตั้งคาบการหมุนกล้อง PTZ ไปยังตำแหน่งต่างๆ โดยระบบสามารถจำตำแหน่งได้
- รองรับการใช้ USB Joystick เพื่อควบคุมกล้อง PTZ ได้
- สามารถล็อกการควบคุม PTZ สำหรับผู้ใช้งานอื่นๆ ที่ไม่ใช่ผู้ดูแลระบบได้
- สามารถตั้งลำดับความสำคัญในการควบคุมกล้อง PTZ โดยสามารถจัดลำดับผู้ใช้งานเพื่อตัดสินว่าใครสามารถใช้ PTZ ได้ในช่วงเวลาที่ระบุไว้ได้
- มีช่องค้นหาอย่างรวดเร็ว สำหรับค้นหากล้องหรือเครื่องแม่ข่ายทั้งหมดในระบบ
- สามารถค้นหาโดยใช้เพียงชื่อบางส่วนหรือใช้ IP Address ได้ (สำหรับ WEB CLIENT เท่านั้น)
- สามารถส่งวิดีโอสดไปแสดงบนหน้าจอของผู้ใช้งานอื่นที่ Login เข้ามาในระบบได้
- รองรับการรับ-ส่ง เสียงแบบ 2 ทาง ทำให้ผู้ควบคุมสามารถตอบโต้กับผู้ใช้งานผ่านตัวกล้องได้
- สามารถสร้างการตั้งค่าการเชื่อมต่อกล้องได้ก่อน เพื่อง่ายต่อการเชื่อมต่อกล้อง
- สามารถสร้างวิดีโอได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูงแบบ realtime
- สามารถแสดงภาพได้เต็มหน้าจอ และตั้งจำกัดการแสดงเมนูได้
- รองรับการแสดงภาพแบบหลายจอในแบบ Workspace ที่เคลื่อนย้ายได้อย่างอิสระ
- รองรับการแสดง Video Wall ได้มากถึง 64 หน้าจอ
- ผู้ควบคุมสามารถส่งภาพกล้องเดี่ยวหรือแบบกลุ่มภาพไปยัง Video Wall ได้
- สามารถแจ้งการเตือนเมื่อมีการเคลื่อนไหวได้ตามกล้องแต่ละตัว
- สามารถเลือกเปิดเสียงเมื่อมีการเคลื่อนไหวได้ตามกล้องแต่ละตัว
- สามารถแสดงเต็มหน้าจอโดยแสดงตาม Layout ที่กำหนดไว้ได้
- ที่ส่วน Public View สามารถแสดงภาพสดตรงจากกล้องโดยไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อกับเครื่องแม่ข่าย
- ที่ส่วน Lane Viewer สามารถแสดงภาพสดพร้อมรูปผู้ถือบัตรและข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันตัวตน

การใช้งานร่วมกับแผนที่

- สามารถสร้างแผนที่ได้ง่าย โดยใช้ฟอร์เมตภาพชนิด JPEG, BMP หรือ GIF ที่เป็นส่วนของแผนที่ และวางตำแหน่ง ประตู กล้อง และแผนที่ที่มีอยู่บนเครื่องแม่ข่าย โดยการลากไอคอนของระบบนั้นๆ และวางตามสถานที่ติดตั้งบนแผนที่
- สามารถสร้างแผนที่ได้หลายพื้นที่และหลายระดับ จึงทำให้เข้าถึงแผนผังได้อย่างรวดเร็ว
- ภาพไอคอนสามารถแสดงข้อมูลระบบต่างๆ ได้ เช่นสถานะประตู หรือภาพสดได้ด้วยการคลิกครั้งเดียว
- สามารถซูมเข้าไปในแผนที่หรือสลับไปมาระหว่างชั้นต่างๆ ได้
- สามารถเข้าถึงภาพบันทึกได้อย่างรวดเร็วจากแผนที่
- สามารถแสดงแผนที่ที่กำหนดเป็นหน้าเริ่มต้นได้ เมื่อเริ่มเปิดเครื่องใช้งาน
- สามารถแสดงแผนที่ได้บน Windows, มือถือ หรือ Web Clients ได้
- สามารถลากไอคอน Layout เพื่อสั่งออกไปแสดงที่หน้าจอภาพเพื่อแสดงกลุ่มภาพของกล้องได้
- สามารถปรับเปลี่ยนเมนูของระบบ Access Control ที่แสดงบนแผนที่ได้

การแจ้งเตือนและการทำงานอัตโนมัติ

- แสดงภาพสดได้ทันทีเมื่อมีการแจ้งเหตุเกิดขึ้นที่กล้อง
- มีกรอบเส้นสีแดงที่ช่องแสดงภาพเพื่อบ่งบอกสถานะสัญญาณการแจ้งเหตุ
- สามารถตั้งค่าเสียงเพื่อแจ้งเตือนผู้ใช้งาน สามารถปรับตามผู้ใช้งานแต่ละคน
- สามารถแสดงหน้าต่างแบบ Pop-up เพื่ออธิบายขั้นตอนละเอียดบอกผู้ใช้งานได้
- สามารถส่งภาพเหตุการณ์ย้อนหลัง ภาพถ่าย หรือคลิปวิดีโอ ด้วยอีเมลหรือส่งข้อความที่กำหนดไว้
- สามารถส่งการแจ้งเตือนเตือนไปให้ผู้ใช้งานอื่นๆ หรือกลุ่มผู้ใช้งานอื่นๆได้
- สามารถตั้งค่าการทำงาน (Action) ที่สัมพันธ์กับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในระบบ (Event) ได้อย่างง่ายดาย
- สามารถแสดงการแจ้งเตือนเมื่อมีการเคลื่อนไหวสำหรับกล้องแต่ละตัวได้
- สามารถกำหนดเสียงได้ เมื่อมีสัญญาณเตือนการเคลื่อนไหว

- สามารถส่งภาพนิ่งแบบ JPEG ตามคาบเวลาหรือเมื่อมีการเคลื่อนไหวได้
- สามารถแจ้งเตือนสำหรับกล้องที่มีระบบวิเคราะห์ภาพ (Analytic) ได้
- รองรับการใช้งานร่วมกับกล้องที่มีระบบวิเคราะห์ภาพ ได้แก่ การตรวจจับการข้ามเส้น, การนับคนเข้าและออก รวมถึงเก็บจำนวนทั้งหมดและแจ้งเตือนหากมากเกินกว่าจำนวนสูงสุดที่กำหนดไว้
- สามารถสร้าง Bookmark เพื่อตั้งชื่อช่วงเวลาของภาพบันทึก เพื่อการค้นหาอย่างรวดเร็ว

ประโยชน์การใช้งานระดับองค์กร (ระบบขนาดใหญ่)

- ระบบรองรับการเชื่อมต่อกล้องและเครื่องแม่ข่ายได้โดยไม่จำกัดจำนวน
- ระบบถูกพัฒนาตามเทคโนโลยีของ Microsoft .Net และฐานข้อมูลแบบ SQL ทำให้ง่ายในการเชื่อมต่อกับโปรแกรมอื่นๆ ที่เป็น SQL ด้วยกัน
- สามารถกระจายการเข้าถึง Login ที่ไปยังเครื่องแม่ข่ายใดก็ได้ เพื่อป้องกันการล้มเหลวที่เกิดขึ้นจากการเข้าถึงแบบจุดเดียว
- ออกแบบสำหรับการควบคุมระบบแบบรวมศูนย์
- สามารถบริหารจัดการฐานข้อมูลผู้ใช้งาน, กล้อง และผังการดูภาพได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- รองรับการตั้งค่าทั้งแบบรวมศูนย์หรือกระจายศูนย์ตามลักษณะงานประเภทต่างๆ ได้
- สามารถใช้กับฐานข้อมูล SQL Server ที่มีอยู่แล้ว หรือจะใช้กับ SQL Express ที่ให้มาด้วยก็ได้
- การบริหารจัดการแบบศูนย์รวมข้อมูล โดยสามารถปรับค่ากล้องและเครื่องแม่ข่ายได้ง่ายดาย
- เครื่องลูกข่ายสามารถเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบได้ด้วย IP Address เดียว
- สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงกล้องแต่ละตัวให้กับผู้ใช้งานหรือกลุ่มผู้ใช้งานต่างๆ ได้
- การตั้งค่าต่างๆ ทั้งในส่วนของระบบและส่วนผู้ใช้งานทั้งหมดเก็บลงบนฐานข้อมูล SQL
- รองรับการทำ Failover ได้อย่างอัตโนมัติ
- มีส่วน Health Monitor เพื่อสำหรับตรวจสอบและติดตามการทำงานของระบบพร้อมทั้งแจ้งเตือนสถานะของระบบ
- มีส่วน Audit Trail ซึ่งทำหน้าที่เก็บข้อมูลลง SQL เมื่อมีการ Login และการเปลี่ยนแปลงการปรับตั้งค่าต่างๆ
- สามารถติดตั้ง Plugins ต่างๆ ได้ เช่น Point of Sales, GPS Location และอื่นๆ
- อัปเกรดโปรแกรมได้โดยอัตโนมัติ
- แสดงค่าประสิทธิภาพของระบบในแบบสถิติต่างๆ อย่างครบถ้วน ได้แก่ พื้นที่เก็บบันทึก แบนด์วิดท์ ความคมชัด รูปแบบวิดีโอ และเฟรมเรท
- มีส่วน Hidden Views สำหรับให้ผู้ใช้งานเลือกดูเพียงภาพที่กำหนดไว้ได้เท่านั้น ไม่ว่าจะมีเครื่องแม่ข่ายกี่ตัวก็ตาม
- สามารถส่งออกข้อมูล (Export) กล้องและเครื่องแม่ข่าย ในรูปแบบไฟล์ Excel
- สามารถบันทึก เหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดในระบบและการติดตามการบำรุงรักษากล้องโดยใช้ โปรแกรมแบบ .Net เป็นพื้นฐาน
- ชุดพัฒนาซอฟต์แวร์
- รองรับการพัฒนาได้หลากหลายภาษาโปรแกรม
- มีเทมเพลตสำหรับการตั้งค่ากล้อง
- สามารถค้นหาเหตุการณ์ที่ถูกบันทึกไว้จากกล้องหลายตัวได้อย่างรวดเร็ว ด้วยการแสดงรูปตัวอย่างขนาดเล็ก (Thumbnail) ได้อย่างแม่นยำ (7.1)
- สามารถปรับเปลี่ยนกลุ่มของเครื่องแม่ข่ายและกลุ่มกล้องได้
- สามารถปรับเปลี่ยนแผนที่และกลุ่มการแสดงภาพได้
- รองรับการใช้งานกับกล้องต่างๆ ได้มากกว่า 4,100 รุ่น ที่มาจากกว่า 154 โรงงานผู้ผลิต
- มี Universal Driver ที่รองรับกล้องยี่ห้ออื่นๆ เกือบทุกตัวผ่าน ONVIF, RTSP หรือ HTTP
- มีระบบ Multi-streaming
- มีส่วนการค้นหากล้องแบบอัตโนมัติ
- สามารถส่งวิดีโอสดไปยัง Decoder ยี่ห้อ AXIS ได้
- สามารถกำหนดเงื่อนไขและเหตุการณ์ สำหรับสั่งงาน Digital Inputs และ Digital Outputs ด้วยโปรแกรมที่เป็น .exe หรือ Batch File ได้
- ออกแบบสำหรับการประมวลผล CPU แบบ 64 บิตอย่างแท้จริง ที่ทำให้ซอฟต์แวร์สามารถใช้หน่วยความจำของเครื่องได้อย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ
- ระบบอีเมลรองรับทั้ง SSL และ alternate ports รวมถึงรองรับ Gmail และ Hotmail ได้
- VI มีส่วน MonitorCast สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างเต็มประสิทธิภาพในระดับ Enterprise, Mercury based, Access control platform โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- VI รองรับการใช้งานแบบ Virtualization อย่างเต็มที่ รวมไปถึง VMware, Hyper-V และ XenServer
- มีศูนย์กลางทำงาน เพื่อสำหรับจัดเก็บเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น การแจ้งเตือนและการแจ้งเหตุต่างๆ

ความปลอดภัย

- มีระบบตรวจสอบการแก้ไขภาพวิดีโอและการตรวจสอบความถูกต้องที่ซอฟต์แวร์
- สามารถกำหนด Privacy Zones สำหรับพื้นที่ที่ต้องการตรวจตราพิเศษของกล้องต่างๆ ในเลย์เอาต์
- มี SSL Certification ที่เพิ่มความปลอดภัยในการส่งภาพวิดีโอบน Web Client
- สามารถตั้งค่าผู้ใช้งานได้หลายระดับ รวมไปถึงการจำกัดการตั้งค่าของการบริหารจัดการระบบ การเปิดภาพสดและภาพบันทึก การควบคุมกล้อง PTZ การเข้าถึงแผนผัง แผนที่ สร้างกฎเงื่อนไขต่างๆ และการสร้างคลิปวิดีโอ
- มีเครื่องมือบริหารจัดการผู้ใช้งานแบบระดับทั้งองค์กรสำหรับจัดการผู้ใช้งานจำนวนมาก
- รองรับการตั้งค่าผู้ใช้งานแบบ Active Directory และ LDAP เพื่อกำหนดสิทธิการใช้กล้องให้กับผู้ใช้เป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่มได้
- สามารถบันทึกเหตุการณ์ของการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดในระบบ
- สามารถเลือกการจำกัดผู้ใช้งาน ไม่ให้ Login ได้จากหลายๆ ที่
- สามารถจำกัดผู้ใช้งานโดย Login เดียวต่อหนึ่ง Username
- ซอฟต์แวร์เครื่องแม่ข่ายทำงานแบบ Windows Service เพื่อให้เก็บบันทึกเหตุการณ์ได้ง่าย
- เครื่องแม่ข่ายจะทำหน้าที่เชื่อมต่อกับกล้องทั้งหมด โดยเครื่องลูกข่ายสามารถทำงานโดยเชื่อมต่อแค่เครื่องแม่ข่ายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเชื่อมต่อกับกล้องโดยตรง
- สามารถเลือกจำกัดผู้ใช้งานไม่ให้เข้าถึงระบบได้จากหลายสถานที่

ส่วนจัดเก็บข้อมูล

- มีการออกแบบส่วนจัดเก็บข้อมูลที่ยืดหยุ่น เพื่อรองรับการบันทึกอย่างไม่จำกัด รองรับ storage array ภายในหรือภายนอก เช่น NAS, SAN และ ISCSI
- รองรับสถาปัตยกรรม Failover ของ Pivot3 Cloudbank และ EqualLogic ของ Dell
- สามารถเลือกการที่จะย้ายภาพบันทึกจากกล้องหรือเครื่องแม่ข่าย ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้เพื่อการจัดเก็บระยะยาวหรือตามความจำเป็นที่ต้องการการบันทึก

ประสิทธิภาพของระบบ

- รองรับการทำงานร่วมกับ GPU transcoding และการใช้งานร่วมกับฮาร์ดแวร์อื่นๆ เพื่อทำงานอย่างเต็มรูปแบบเพิ่มความเสถียรขึ้น และเพิ่มความสามารถในการขยายประสิทธิภาพของระบบเพื่อการทำงานของภาพวิดีโอมีคุณภาพสูงขึ้น
- รองรับการทำงานกับแบนด์วิดท์ได้ถึง 4 Gbs ต่อ OS สำหรับรองรับกับจำนวนกล้องที่มากและประสิทธิภาพที่สูงขึ้น
- สามารถแบ่งการช่วยการทำงาน (load balance) เพื่อใช้ทรัพยากรระบบให้มีสมรรถนะสูงสุด
- รองรับกล้อง 4K หลายกล้อง และการบันทึกภาพได้ 30 เฟรมต่อวินาที
- รองรับกล้องชนิด 40 Megapixel และการบันทึกภาพได้ 30 เฟรมต่อวินาที
- รองรับการเชื่อมต่อของเครื่องลูกข่ายได้อย่างไม่จำกัดจำนวน

สิทธิ์การใช้งานที่ไม่ยุ่งยาก

- มีสิทธิ์การใช้งานระบบที่เข้าใจง่ายโดยคิดแบบต่อจำนวนกล้องที่เชื่อมต่อ
- ไม่มีค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เพิ่มเติม หรือไม่มีค่าธรรมเนียมการซ่อมบำรุงต่อปี
- ไม่มีค่าสิทธิ์การใช้งานแบบพื้นฐาน เมื่อมีการใช้เครื่องแม่ข่ายของ Video Insight
- ระบบไม่ได้ใช้ MAC address ของกล้องแต่ละตัวในการอ้างอิงการเชื่อมต่อกล้อง จึงง่ายต่อการเปลี่ยนแก้ไขและการเปลี่ยนกล้อง
- กรณีที่มีการดึง stream กล้องเดียวที่มากกว่า 1 stream ระบบจะคิดเพียงสิทธิ์การเชื่อมต่อเพียงกล้องเดียวเท่านั้น
- กรณีที่ใช้งานร่วมกับกล้องชนิด 180° และ 360° (ซึ่งสามารถแบ่งภาพออกได้เสมือนมีจำนวนหลายกล้อง) ระบบจะคิดเป็นเพียงสิทธิ์การเชื่อมต่อแบบกล้องเดียวเท่านั้น
- ไม่มีค่าใช้จ่ายสำหรับสิทธิ์การเชื่อมต่อกล้องสำหรับกล้อง Panasonic i-Pro และ Advidia

การบริการ

- มีบริการด้านเทคนิคจากสหรัฐฯ ให้ตลอดชีพ วันจันทร์ - เสาร์ รวมไปถึงด้านการแก้ไขข้อขัดข้อง ช่วยเหลือในการตั้งค่าระบบ และการให้ความช่วยเหลือระยะไกล
- Video Insight แถมบทฝึกสอนสดทางเว็บให้อย่างไม่จำกัด
- อัปเดตซอฟต์แวร์อย่างไม่จำกัดสำหรับรุ่นนั้นๆ

Access Control Integration

- Maxxess
- MonitorCast4.X
- Badge Pass
- Wren Solutions
- Paxton
- Sureview
- IMRON
- RBH Axiom V(AX5)
- Gallagher
- Open Options
- Infinias
- Lenel
- Secure
- Continental
- Isonas
- AMAG
- DSX
- RS2
- S2
- Blackboard
- Software House

Comparison Data Sheet

The New Video Insight 7 is our biggest release ever. Redesigned from the ground up to provide enhanced performance and stability, maximize scalability and offer new premium functionality for key vertical markets. VI 7 is aimed at making the entire video management suite more intuitive, more powerful and easier to use.

Below is a comparison between version 6.0 and version 7.0.

VIDEO INSIGHT VERSION	VERSION 7 ENTERPRISE	VERSION 6
CAPABILITIES OF WINDOWS CLIENTS	**VI MonitorPlus**	**VI Monitor**
Live Video Monitoring	/	/
Access to Recorded Videos and Clipping	/	/
Facility Maps with Camera and Door Functionality	/	/
PTZ Control	/	/
Access Control Integration	/	/
Custom View Management	/	/
Guard Tour & Reporting	/	/
Media Player with Video tamper Detection	/	/
Synchronized Playback for Multi-Camera Viewing	/	/
Variable bitrates Controls for Optimization of Bandwidth	/	/
Audio Playback and Recording Functionality (For Compatible Cameras)	/	/
360 Camera De-warping Functionality	/	/
License Plate Recognition (Add-on Paid Plug-in)	/	/
Rules Manager functionality	/	/
User Level Management	/	/
Storage Management	/	/
System Log Reports for All Events in VI	/	/
Logs Exporting In PDF, XPS, & TXT Format	/	/
Web-Page as Camera View Capability	/	/
Video Bookmarking Support	/	/
Workspaces : Multi-Tasking Tabs	/	/
Full Access Control Dynamic Menu for Facility Maps.	/	
New Client UI	/	
Dynamic Menu Bars	/	
Full Hardware Acceleration Support for Improved Video Playback Via 3rd Party GPUs	/	
Custom Application Plugins: IE Point of Sales, GPS Location, and More.	/	
Live Camera View Sharing with Messaging	/	
Improved Ability to Share Live Camera Views and Layouts through Video Wall	/	
Increased Optimization Setting Options	/	
Easy one-click Custom Workspace Saving	/	
Workspace Home Screen with Custom Quick Launch Options	/	
Enhanced Timeline with Motion vs Fulltime Recording Indication	/	
Improved Video Exporter	/	
Action Center : For all Recorded Videos, System Logs, and Alert Notifications	/	
Motion Search (Through free Plug-In)	/	
Enhanced Camera Cycle Layout Functionality	/	
CAPABILITIES OF VIDEO INSIGHT IP-SERVER	**VI IP SERVER**	**VI IP SERVER**
Cameras Management Support	UNLIMITED CAMERAS	UNLIMITED CAMERAS
Health Monitor Cloud	/	/
Full Virtual Machine Compatibility	/	/
IP Server Backward Compatibility		/
IP Server Forward Compatibility	/	
Fully Redesigned System Architecture	/	
Full H.265 Compression Support	/	
Requires IP Server License	/	
INCLUDED CLIENTS	**VERSION 7 ENTERPRISE**	**VERSION 6**
Includes Mobile IOS, Android, & Web Viewing Clients	/	/
Includes Integrated Enterprise Access Control Platform MonitorCast	/	/

Dell® PowerEdge R330 Rack Server

Preloaded Network Video Recorder 1U Rack

- Tested and Configured
- Easy Installation
- Free Camera Licenses*[1]
- 3 Year Hardware Warranty
- Unlimited Software Upgrades

Video Insight NVR's come pre-loaded with the full Video Insight Software Suite. The "plug and play" NVR is ready immediately out of the box for a quick start to record and view you and your customer's cameras.

Model Specifications

MODEL	TOTAL STORAGE	USABLE STORAGE	Recording Mode	RAM	PROCESSOR	POWER SUPPLY
PV-R3602S	12TB	10.255TB	Raid 0	8GB	Single	Single
PV-R3603S	18TB	15.385TB	Raid 0	8GB	Single	Single

Server Specifications

COMPONENT	DESCRIPTION
Processor	Intel Xeon E3-1220 v5 3.0GHz, 8M cache
Chipset	Intel® C236
Memory	8GB UDIMM, 2133MT/s, ECC
I/O Slots	2 x PCIe 3.0 slots + 1 slot for internal storage
Optical Drive	DVD+/-RW
Drive Bays	Up to four 3.5" drives
Network Interface	On-Board dual port 1GBE (Broadcom 5720) LOM
Maximum Bandwidth	Inbound up to 256Mbps
Power Supply	Single Hot Plug Power Supply 350W
Operating System	Windows Server 2012 R2
RAID Configuration	OS (600GB no raid), Storage configured in RAID 0
RAID Controller	PERC H330 RAID Controller
Dimensions	H: 4.28 cm x W: 43.4 cm x D: 62.5 cm
Warranty	Standard Dell® 3 Year next business day onsite service after remote diagnosis
Support	3 Year Keep-Your-Hard-Drive*[2]
Monitor	Not Included
Keyboard & Mouse	Not Included

*[1] Only for Panasonic iPro Cameras manufactured after October 2014

*[2] Retain faulty hard drive that is covered under limited warranty after replacement hard drive is delivered

Important

- Safety Precaution: Carefully read the operating instruction manual before using this product.

- All pictures are simulated.
- Weights and dimensions are approximate.
- Specifications are subject to change without notice.
- These products may be subject to export control regulations.

DISTRIBUTED BY:

Dell® PowerEdge R540 Rack Server

Preloaded Network Video Recorder 2U Rack

- Tested and Configured
- Easy Installation
- Free Camera Licenses*[1]
- 3 Year Hardware Warranty
- Unlimited Software Upgrades

Video Insight NVR's come pre-loaded with the full Video Insight Software Suite. The "plug and play" NVR is ready immediately out of the box for a quick start to record and view you and your customer's cameras.

Model Specifications

MODEL	TOTAL STORAGE	USABLE STORAGE	Recording Mode	RAM	PROCESSOR	POWER SUPPLY
PV-R5804R	32TB	20.515TB	Raid 5	16GB	Dual	Dual
PV-R5805R	40TB	27.355TB	Raid 5	16GB	Dual	Dual
PV-R5806R	48TB	34.195TB	Raid 5	16GB	Dual	Dual
PV-R5807R	56TB	41.035TB	Raid 5	16GB	Dual	Dual
PV-R5808R	64TB	47.875TB	Raid 5	16GB	Dual	Dual
PV-R5809R	72TB	54.715TB	Raid 5	16GB	Dual	Dual
PV-R5810R	80TB	61.555TB	Raid 5	16GB	Dual	Dual
PV-R5811R	88TB	68.395TB	Raid 5	16GB	Dual	Dual
PV-R5812R	96TB	75.235TB	Raid 5	16GB	Dual	Dual

Server Specifications

COMPONENT	DESCRIPTION
Processor	2 x Intel Xeon Silver 4110 2.1GHz, 11M Cache
Chipset	Intel® C620
Memory	2 x 8GB RDIMM, 2666MT/s
I/O Slots	2 x PCIe slots
Optical Drive	DVD+/-RW
Drive Bays	Up to twelve 3.5" drives, two 2.5" drives
Network Interface	On-Board LOM 1GBE (Quad Port for Racks)
Maximum Bandwidth	Inbound up to 512Mbps
Power Supply	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
Operating System	Windows Server 2012 R2
RAID Configuration	OS (2, 600GB drives RAID 1), Storage configured in RAID 5
RAID Controller	PERC H730P+ RAID Controller, 2GB NV Cache
Dimensions	H: 8.68 cm x W: 48.2 cm x D: 71.76 cm
Warranty	Standard Dell® 3 Year next business day onsite service after remote diagnosis
Support	3 Year Keep-Your-Hard-Drive*[2]
Monitor	Not Included
Keyboard & Mouse	Not Included

*[1] Only for Panasonic iPro Cameras manufactured after October 2014

*[2] Retain faulty hard drive that is covered under limited warranty after replacement hard drive is delivered

Important

- Safety Precaution: Carefully read the operating instruction manual before using this product.

- All pictures are simulated.
- Weights and dimensions are approximate.
- Specifications are subject to change without notice.
- These products may be subject to export control regulations.

Dell® PowerEdge R740xd Rack Server

Preloaded Network Video Recorder 2U Rack

- Tested and Configured
- Easy Installation
- Free Camera Licenses*[1]
- 3 Year Hardware Warranty
- Unlimited Software Upgrades

Video Insight NVR's come pre-loaded with the full Video Insight Software Suite. The "plug and play" NVR is ready immediately out of the box for a quick start to record and view you and your customer's cameras.

Model Specifications

MODEL	TOTAL STORAGE	USABLE STORAGE	Recording Mode	RAM	PROCESSOR	POWER SUPPLY
PV-R7813R	104TB	82.075TB	Raid 5	16GB	Dual	Dual
PV-R7814R	112TB	88.915TB	Raid 5	16GB	Dual	Dual
PV-R7815R	120TB	95.755TB	Raid 5	16GB	Dual	Dual
PV-R7816R	128TB	102.595TB	Raid 5	16GB	Dual	Dual

Server Specifications

COMPONENT	DESCRIPTION
Processor	2 x Intel Xeon Silver 4110 2.1GHz, 11M Cache
Chipset	Intel® C620
Memory	2 x 8GB RDIMM, 2666MT/s
I/O Slots	4x PCIe slots
Optical Drive	8X DVD-ROM, USB, External
Drive Bays	Twelve 3.5" Hot-plug drives, four 3.5" internal drives and two 2.5" drives
Network controller	Broadcom 5720 QP 1GB Network Daughter Card
Maximum Bandwidth	Inbound up to 512Mbps
Power Supply	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
Operating System	Windows Server 2012 R2
RAID Configuration	OS (2, 600GB drives RAID 1), Storage configured in RAID 5
RAID Controller	PERC H730P RAID Controller, 2GB NV Cache
Dimensions	H: 8.68 cm x W: 48.2 cm x D: 75.13 cm
Warranty	Standard Dell® 3 Year next business day onsite service after remote diagnosis
Support	3 Years Keep Your Hard Drive*[2]
Monitor	Not Included
Keyboard & Mouse	Not Included

*[1] Only for Panasonic iPro Cameras manufactured after October 2014

*[2] Retain faulty hard drive that is covered under limited warranty after replacement hard drive is delivered

Important

- Safety Precaution: Carefully read the operating instruction manual before using this product.

- All pictures are simulated.
- Weights and dimensions are approximate.
- Specifications are subject to change without notice.
- These products may be subject to export control regulations.

DISTRIBUTED BY:

Dell® PowerEdge R330 / R540 Rack Server with SCv3000 series

Preloaded Network Video Recorder – 1U/2U Rack OS Server and 2U/3U/4U Rack Storage Chassis

- Tested and Configured
- Easy Installation
- Free Camera Licenses*[1]
- 3 Year Hardware Warranty
- Unlimited Software Upgrades

Video Insight NVRs are pre-loaded with the full Video Insight Software Suite. The “plug and play” NVR is ready immediately out of the box for a quick start to record and view you and your customer’s cameras.

Model Specifications

MODEL	Raid Configuration (Raid 10 Dual Mirror)	RAM	PROCESSOR	POWER SUPPLY
PV-R3600S	-	8GB	Single	Single
PV-R5800S	-	16GB	Dual	Dual
PV-DS816D	16 x 8TB (Main Unit)	-	-	Dual
PV-EX812D	12 x 8TB (Expansion Unit)	-	-	Dual
PV-EX860D	60 x 8TB (Expansion Unit)	-	-	Dual

Usable Storage Table (Raid 6)

	PV-DS816D	PV-EX812D (1st)	PV-EX812D (2nd)	PV-EX812D (3rd)	PV-EX812D (4th)	PV-EX812D (5th)	PV-EX812D (6th)	PV-EX860D	Number of HDD	Usable Capacity (TB)	Hot Spare
1	✓								16	82.075	1
2	✓	✓							28	142.267	2
3	✓	✓	✓						40	202.459	3
4	✓	✓	✓	✓					52	262.651	4
5	✓	✓	✓	✓	✓				64	322.843	5
6	✓							✓	76	399.451	3
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		88	443.227	7

Storage Chassis Specifications

COMPONENT	DESCRIPTION		
	PV-DS816D	PV-EX812D	PV-EX860D
Drive Capacity	Up to 16 HDD slot	Up to 12 HDD slot	Up to 60 HDD slot
Rack Unit Space	3U Rack Enclosure	2U Rack Enclosure	4U Rack Enclosure
Physical Dimensions	H: 13.33cm W: 44.5cm D: 78.5cm	H: 8.7cm W: 48.2cm D: 59.4cm	H: 17.5cm W: 44.5cm D: 87.63cm
Max Weight	24.22kg	28.59kg	102.05kg
Power	1485W	600W	1600W
Heat Dissipation (max)	5067 BTU/hr	2047 BTU/hr	3177 BTU/hr
Relative Humidity Operating (non-condensing)	10% to 80% with 29°C (84.2 °F) max dew point	8% to 85% with a maximum humidity gradation of 10% per hour	20% to 80%
Frequency Range	50/60 Hz		47/63 Hz
Temperature Operating	50 – 95° F (10 – 35°C)		41 – 104° F (5 – 40°C)
Voltage	200-240 VAC		
Connectivity	12Gb SAS		
Warranty	Standard Dell® 3 year next business day on-site service after remote diagnosis		
Support	3 Year Keep-Your-Hard-Drive*2		

SCv3000 bundled with
2 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 0.5m
2 Jumper cord, 12A,2M,C13/C14 (TW & APCC countries except ANZ)

Server Specifications

COMPONENT	DESCRIPTION	
	PV-R3600S	PV-R5800S
Processor	Intel Xeon E3-1220 v5 3.0GHz, 8M cache	2 x Intel Xeon Silver 4110 2.1GHz, 11M Cache
Chipset	Intel® C236	Intel® C620
Memory	8GB UDIMM, 2133MT/s, ECC	2 x 8GB RDIMM, 2666MT/s
I/O Slots	2 x PCIe 3.0 slots + 1 slot for internal storage	2 x PCIe slots
Optical Drive	DVD+/-RW	
Drive Bays	Up to four 3.5” drives	Up to twelve 3.5” drives
Network Interface	On-Board dual port 1GBE (Broadcom 5720) LOM	On-Board LOM 1GBE (Quad Port for Racks)
Maximum Bandwidth	Inbound up to 256Mbps	Inbound up to 512Mbps
Power Supply	Single Hot Plug Power Supply 350W	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
Operating System	Windows Server 2012 R2	
RAID Configuration	OS (600GB drive no RAID)	OS (2, 600GB drives RAID 1)
RAID Controller	PERC H330 RAID Controller	PERC H730P+ RAID Controller, 2GB NV Cache
RAID Controller	SAS 12Gbps HBA External Controller (Integrate with PV-DS816D)	
Dimensions	H: 4.28 cm x W: 43.4 cm x D: 62.5 cm	H: 8.68 cm x W: 48.2 cm x D: 71.76 cm
Warranty	Standard Dell® 3 Year next business day onsite service after remote diagnosis	
Support	3 Year Keep-Your-Hard-Drive*2	
Monitor	Not Included	
Keyboard & Mouse	Not Included	

*1 Only for Panasonic iPro Cameras manufactured after October 2014
*2 Retain faulty hard drive that is covered under limited warranty after replacement hard drive is delivered

Important

- Safety Precaution: Carefully read the operating instruction manual before using this product.

- All pictures are simulated.
- Weights and dimensions are approximate.
- Specifications are subject to change without notice.
- These products may be subject to export control regulations.

Panasonic

security.panasonic.com