



ด้วยความก้าวหน้าของนวัตกรรมและเทคโนโลยีในปัจจุบันทำให้กล้องวงจรปิดได้รับการพัฒนาไปอย่างรวดเร็วเป็นอันมาก Observer Network Camera เป็นกล้องวงจรปิดที่มีการผสมผสานเทคโนโลยีต่าง ๆ เข้าด้วยกันอย่างลงตัว ทั้งด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์ค

ที่สามารถเชื่อมต่อได้ทั่วโลก คอมพิวเตอร์ทำหน้าที่เป็น Web Server เพื่อทำการส่งสัญญาณภาพและเสียงได้ตลอดเวลา ซึ่งสามารถดูภาพด้วย Web Browser มาตรฐานทั่วไป และตัวกล้องที่มีความละเอียดและความไวในการรับภาพสูง ตลอดจนระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์และการควบคุมจากระยะไกลเพื่อบังคับสั่งงานให้กล้องหมุนสายในมุมต่าง ๆ ได้ตามที่ต้องการ จึงทำให้ผู้ใช้สามารถนำไปประยุกต์ใช้งาน ได้รับประโยชน์และ ความสะดวกจากคุณสมบัติและความก้าว

หน้าของเทคโนโลยีดังกล่าวเป็นอันมาก

Observer Network Camera ประสิทธิภาพที่เต็มเปี่ยม คุ่มค่าต่อการลงทุนเหมาะต่อการนำไปประยุกต์ใช้งานที่หลากหลาย ประกอบด้วยคุณสมบัติสำคัญหลัก ๆ ดังนี้

- ตัว CCD Sensor ซึ่งจะทำหน้าที่ของส่วนรับภาพ โดยจะทำการแปลงสัญญาณภาพเป็นดิจิตอล มีความละเอียดคมชัด สามารถใช้งานได้เต็มที่สว่าง โดยไม่ต้องอาศัยระบบแสงส่องสว่างช่วยแต่อย่างใด เนื่องจากมีความ

เป็นวีดีโอ ถ่ายภาพชิ้นงานที่จะต้องทำการแก้ไขในจุดต่าง ๆ ว่าเป็นหลักฐานอ้างอิงในการปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี ทำให้การประชุมเพื่อติดตามงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

- สามารถที่จะควบคุมหรือเฝ้าดูภาพจากกล้องต่าง ๆ ได้ทั้งภายในวง LAN/ WAN หรือผ่าน อินเทอร์เน็ตได้เช่นเดียวกันและสามารถใช้งานได้ทั้ง Fixed และ Dynamic IP จึงเหมาะสำหรับทุกองค์กรไม่ว่าจะใหญ่หรือเล็กแค่ไหนก็ตาม นอกจากนี้ยังสามารถที่จะใช้งานร่วมกับ Broadband Network หรือระบบ VDSL เพื่อขยายระยะ

Observer Network Camera

เพื่องานทั่วโลก ด้วยตัวคุณเอง อย่างไม่ตลาดสายตา !



	กล้องแบบ Network Camera	กล้องแบบ Web Cam ที่ต้องใช้ร่วมกับ PC
ความสะดวกและคล่องตัวในการนำไปใช้งาน	สามารถติดตั้งหรือวางที่ไหนก็ได้ ซึ่งสามารถที่จะต่อ Network Camera เข้ากับเครือข่ายเน็ตเวิร์ค โมเด็ม หรืออุปกรณ์ไร้สายใด ๆ ก็ได้ ทำให้ใช้งานสะดวก และไม่ถูกจำกัดระยะทาง	ต้องต่อกล้อง Web Cam เข้ากับ PC ตลอดเวลา ด้วยระยะทางห่างจากเครื่อง PC ไม่เกิน 3 เมตรเท่านั้น
ฟังก์ชันการทำงาน	สิ่งที่ต้องใช้เพื่อให้ได้ภาพที่เป็น Stream Live Video บนเน็ตเวิร์ค มีเพียงแค่ Network Camera เท่านั้น	ต้องใช้อุปกรณ์อย่างน้อยถึง 3 ตัวคือ Web Camera, PC และ PC Software.
การติดตั้ง	เพียงแค่กำหนดหมายเลข IP Address ให้กับกล้องก็สามารถใช้งานได้เลย	ต้องทำการติดตั้ง Drivers และ Software ต่าง ๆ บนเครื่อง PC มากมายทั้งวุ่นวายและซับซ้อน
ความยากง่ายในการใช้งาน	สามารถที่จะดูหรือควบคุมภาพ โดยอาศัยเพียงแค่ Web Browser จากคอมพิวเตอร์เครื่องใด ๆ ก็ได้	ต้องอาศัยโปรแกรมพิเศษเฉพาะที่กำหนดเท่านั้น และไม่สามารถที่จะควบคุมหรือจัดการจากระยะไกลได้
ความมีเสถียรภาพ	Network Camera สามารถทำงานได้โดยลำพังโดยไม่ต้องอาศัยอุปกรณ์เฉพาะต่อพ่วงอีก	เสถียรภาพในการทำงานขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพและคุณภาพของ PC ตลอดเวลา ทำให้การทำงานทั้งระบบมีเสถียรภาพมากกว่า
คุณภาพของภาพ	รายละเอียดของภาพดีกว่า	บ่อยครั้งที่ใช้อุปกรณ์คุณภาพต่ำ ตลอดจนเทคนิคในการสร้างภาพธรรมดา
ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายเฉพาะเพียงแค่อุปกรณ์เท่านั้น	ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของ Web Camera, PC และ PC Software ซึ่งค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อจุดจะสูงกว่ามาก
ภาพที่ส่งหลักฐานคนร้าย ขโมย	การบันทึกภาพสามารถควบคุมได้จากระยะไกล และสามารถเรียกดูได้ตลอดเวลา จากที่ใด ๆ ก็ได้	ในกรณีที่มีการขโมย คอมพิวเตอร์ที่ใช้บันทึกภาพจากกล้อง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน มักจะเป็นสิ่งแรกที่ถูกขโมยไปด้วย

ไวแสงเพียง 1 lux เท่านั้น

- Pan/Tilt ทำหน้าที่สำหรับควบคุมกล้องจากระยะไกล สายกล้องหมุนไปมาในแนวระนาบหรือในกัมขยในมุมสูงต่ำเพื่อดูภาพในมุมต่าง ๆ ทำให้สะดวกในการควบคุมมุมกล้องเพื่อดูภาพได้เป็นอย่างดี

- มีพอร์ต RJ-45 Ethernet สามารถต่อกล้องเสียบสายแลนเข้า Switching/Hub ใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องอาศัย Card หรือเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ ใด ๆ เพิ่มเติมอีก ทำให้ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายโดยรวมต่อกล้องต่อจุดได้เป็นอย่างมาก ตลอดจนทำให้ระบบการทำงานโดยรวมมีเสถียรภาพมากที่สุด

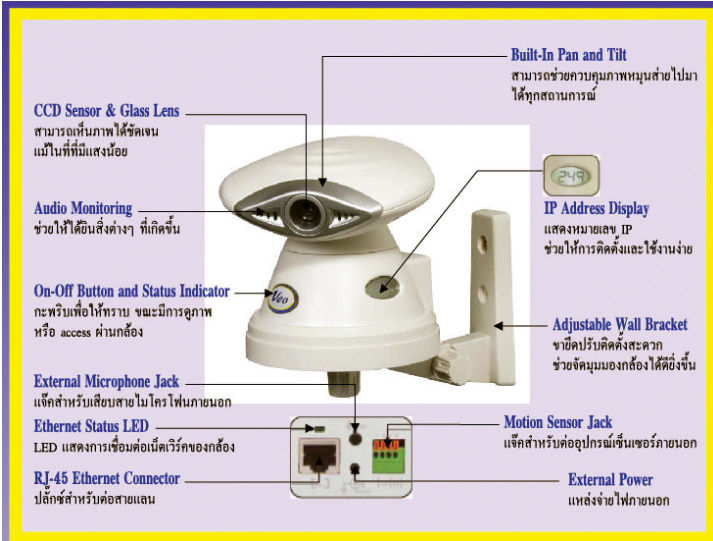
- สามารถที่จะต่อกล้องได้จำนวนมาก ไม่จำกัดจำนวนการใช้งาน ดังนั้นจึงทำให้สะดวกในการติดตั้งและใช้งาน สามารถที่จะติดตั้งเฝ้าดูการทำงานต่าง ๆ อย่างเช่นในโรงงานอุตสาหกรรมการผลิตต่าง ๆ ได้ทั่วทุกแผนก หรือทุกระบบการผลิต ผู้ใช้และผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถที่จะติดตามเฝ้าดูกระบวนการผลิตได้ตลอดเวลาจากโต๊ะที่ทำงานผ่าน browser เพียงอย่างเดียว โดยไม่จำเป็นต้องเดินทางมาดูที่ห้อง control room เหมือนอย่างแต่ก่อน และสามารถที่จะทำประชุมด้วยภาพ (Video Conference) ซึ่งกันและกัน จับเทียบชิ้นงานที่มีปัญหามาประชุมร่วมและเห็นกันได้ด้วยพร้อมทั้งสามารถบันทึกการประชุม

ทางในการเชื่อมต่อเครือข่ายแลนภายในองค์กรได้ไกลเป็นกิโลเมตร ด้วยสายทองแดงโทรศัพท์ธรรมดา (ปกติต้องเดินสายแลนด้วย CAT5 หรือ Fiber Optic) ทำให้ช่วยเพิ่มระยะทางในการติดตั้งกล้อง Network Camera และการใช้งานคอมพิวเตอร์ในวงแลนได้ไกลมากยิ่งขึ้น โดยไม่จำเป็นต้องอาศัย CAT5 เนื่องจากมีข้อจำกัดในการเดินสายได้ไม่เกิน 100 เมตรเท่านั้น หรือ Fiber Optic ซึ่งจะมีความยุ่งยากในการติดตั้ง ดูแลรักษาและค่าใช้จ่ายที่สูงมาก ๆ ด้วย

- Motion Sensor ใช้สำหรับต่อพ่วงอุปกรณ์ตรวจจับชนิดต่าง ๆ เช่น ตรวจจับการเคลื่อนไหว การบุกรุกไฟไหม้ เซ็นเซอร์ร่วมกับเครื่องจักร ฯลฯ เพื่อให้ทำงานร่วมกับกล้องในการจับบันทึกหรือส่งภาพต่าง ๆ ผ่านอีเมล์ไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดได้ สามารถที่จะใส่ชื่อเรื่อง (Subject) ตำแหน่งกล้อง และข้อความต่าง ๆ ตามที่กำหนดได้

ประโยชน์ของ Network Camera ที่ได้รับแตกต่างกันออกไปดังนี้

- ง่ายต่อการติดตั้ง สามารถที่จะทำการติดตั้ง Network Camera เพื่อส่งสัญญาณเสียงและภาพวีดีโอในที่ใด ๆ ก็ได้ตามที่ต้องการ ซึ่งจะช่วยให้ระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการติดตั้งได้เป็นอย่างดี
- จำนวนกล้องสามารถติดตั้งได้ไม่จำกัด เนื่องจาก



ความง่ายในการติดตั้งเพียงเสียบสายแลนก็สามารถใช้งานได้เลย มีความยืดหยุ่นสูงและสามารถวางระบบผสมผสานเป็นระบบงานขนาดใหญ่ เล็ก แบบมืออาชีพได้เป็นอย่างดี

- ความยืดหยุ่นสูง สามารถที่จะเลือกใช้ช่องสัญญาณในการสื่อสารได้หลายรูปแบบ ทั้ง LAN, WAN, DSL, Modem, หรืออุปกรณ์ Wireless ต่าง ๆ
- ฝ้าดูภาพได้ทุกที่ตลอดเวลา สามารถที่จะฝ้าดูภาพวิดีโอแบบ Online-Real Time ไร้พรมแดนไกลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ ได ๆ ก็ได้ไม่ว่าจะเป็นที่ไหน ๆ ในโลกนี้ ตลอดจนสามารถที่จะทำการบันทึกสัญญาณภาพดังกล่าวเพื่อเหตุผลทางด้านความปลอดภัยและความสะดวกในการใช้งานได้ด้วย
- เสถียรภาพสูง เนื่องจาก Network Camera มีความพร้อมทุกอย่างในตัวเองเบ็ดเสร็จ จึงไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงใด ๆ เพิ่มเติมอีกทำให้ระบบมีเสถียรภาพสูงกว่าระบบทั่วไป ซึ่งต้องอาศัยอุปกรณ์ต่อพ่วงมากมาย หากอุปกรณ์ตัวหนึ่งตัวใดผิดพลาดทำให้ระบบไม่สามารถทำงานได้ตามปกติซึ่งจะตกเป็นภาระและความยุ่งยาก

ในการบำรุงดูแลรักษา และค่าใช้จ่ายที่เพิ่มสูงขึ้นตลอดอายุการใช้งาน

การนำ Network Camera ไปประยุกต์ใช้งานในด้านต่างๆ

- ด้วยคุณสมบัติที่โดดเด่นหลายอย่าง เราจึงสามารถที่จะนำ Network Camera ไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างมากมาย เช่น
- ระบบรักษาความปลอดภัยในลานจอดรถ บันทึกได้ทั้งภาพ เสียง สี ทะเบียนรถ หน้าตาคนขับ ไม่ว่าจะ เป็นภาพวิดีโอต่อเนื่อง หรือจับบันทึกถ่ายภาพร่วมกับอุปกรณ์เซ็นเซอร์ต่าง ๆ
 - แก้ไขปัญหาการอโมย สิ่งของหรือสินค้า ในร้านค้า สำมารถงานต่าง ๆ
 - เพิ่มความมั่นใจในระบบรักษาความปลอดภัย โดยการติดตั้งกล้องในมุมอับตามสถานที่ต่าง ๆ เช่น ภายในสวนสาธารณะ มุมตึก หรือแม้กระทั่งในรั้วมหาวิทยาลัย
 - ไร้หมุดภาพจากระยะไกล เพื่อดู ของรักของหวง หรือคนที่เรารัก เด็ก ๆ กับพี่เลี้ยง ปลา สัตว์เลี้ยงต่าง ๆ

- ไร้หมุดภาพ ผู้ป่วยคนไข้ ห้องผ่าตัด จากห้องแพทย์ พยาบาล หรือแม้กระทั่งจากบ้านพักของโรงพยาบาล
- ระบบรักษาความปลอดภัยของบุคคลและทรัพย์สินทุกที่ทุกเวลา
- ไร้หมุดบรรยายภาคของสถานที่ท่องเที่ยว สถานที่พัก โรงแรม ห้องสรรพสินค้า ฯลฯ
- แสดงโชว์แบบ online ' real time เพื่อโปรโมทต่าง ๆ เช่น สินค้าบริการ และบรรยากาศ หน้าร้าน ฯลฯ
- ทำเป็นวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ (Video Conference) ภาพเหมือนจริง เสียงชัด แบบมืออาชีพ แต่ต้นทุนต่ำ

ด้วยความสามารถและคุณสมบัติอันหลากหลายตลอดจนประสิทธิภาพที่ได้รับอย่างคุ้มค่า ทำให้ Observer Network Camera ได้รับความนิยมนำไปใช้กันอย่างกว้างขวางและรวดเร็วเป็นอันมากในปัจจุบัน

บริษัท แคดเน็ตโปร(ประเทศไทย) จำกัด
Tel. 01 8342256, 02 5401901-4
www.cadnetpro.com



Update Manufacturing เป็นบริษัทคนไทยที่ผลิตเครื่องวัดแรงบิด (Torque Tester) ยี่ห้อ NEXTECH ออกวางตลาดในประเทศเพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ ได้เริ่มการวิจัยและพัฒนามาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 เครื่องรุ่นแรกเป็นแบบ อนุาล็อค ซึ่งมีความแม่นยำและสมรรถนะไม่ด้อยดี ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้พัฒนาเป็นเครื่องระบบดิจิตอลในปี พ.ศ. 2545 โดยที่ระบบนี้สามารถปรับแต่งค่าต่างๆ ได้ดีกว่าระบบเดิม รวมทั้งสามารถต่อพ่วงกับคอมพิวเตอร์เพื่อเก็บบันทึกข้อมูลได้ บริษัทฯได้เริ่มทำตลาดในประเทศและต่างประเทศ และคาดว่าใน ปี 2547