

Observer



Advertorial

# Network Camera

## เฝ้ามองทั้งโลก ด้วยตัวคุณเอง อย่างไม่พลาดสายตา !

ด้วยความก้าวหน้าของนวัตกรรมและเทคโนโลยีในปัจจุบันทำให้กล้องวงจรปิดได้รับการพัฒนาไปอย่างรวดเร็วเป็นอันมาก network camera เป็นกล้องวงจรปิดที่มีการผสมผสานเทคโนโลยีต่างๆ เข้าด้วยกัน ทั้งด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์คที่พร้อมและสามารถเชื่อมต่อได้ทั่วโลก คอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ซึ่งทำหน้าที่เป็น web server เพื่อทำการส่งสัญญาณภาพและเสียงได้ตลอดเวลาสามารถดูภาพจากที่ใดๆ ก็ได้ตลอดเวลาด้วย web browser มาตรฐานทั่วไป ตัวกล้องที่มีความละเอียดและไวในการรับภาพสูง ตลอดจนระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์และการควบคุมจากระยะไกลเพื่อบังคับสั่งงานให้กล้องหมุนสายในมุมต่างๆ ได้ตามที่ต้องการ จึงทำให้ผู้ใช้ได้รับประโยชน์ ความสะดวกจากคุณสมบัติและความก้าวหน้าของเทคโนโลยีดังกล่าว

ลักษณะของ Network Camera โดยทั่วไปมักจะประกอบไปด้วยส่วนสำคัญหลักๆ ดังนี้คือ

- ตัว CCD Sensor ซึ่งจะทำหน้าที่ของส่วนรับภาพ โดยจะทำการแปลงสัญญาณภาพเป็นดิจิตอลซึ่งกล้องที่ดีควรมีจำนวนรายละเอียดของภาพที่มากพอที่จะเห็นรายละเอียดที่จำเป็นได้เป็นอย่างดี และไม่ใช่แบนวิดธ์ของเน็ตเวิร์คมากจนเกินไป ตลอดจนสามารถที่จะใช้งานได้แม้จะมีแสงน้อยก็ตาม

- RJ-45 Ethernet Connector เป็น

ปลั๊กสำหรับใช้เสียบสายแลนเพื่อต่อกล้องเข้ากับเครือข่ายเน็ตเวิร์คผ่าน Switch/Hub โดยที่ไม่จำเป็นต้องอาศัยเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ หรือติดตั้ง Card ใดๆ เพิ่มเติมอีก ทำให้สามารถที่จะดูภาพจากคอมพิวเตอร์เครื่องใดๆ ก็ได้ และสามารถที่จะควบคุมหรือเฝ้าดูภาพจากกล้องต่างๆ ได้ทั้งภายในวง LAN หรือ WAN หรือผ่านอินเทอร์เน็ตก็ได้เช่นเดียวกันและสามารถติดตั้ง network camera ได้ไม่จำกัดจำนวน

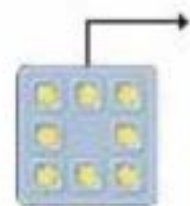
- Pan/Tilt ทำหน้าที่สำหรับควบคุมจากระยะไกล สายกล้องหมุนไปมาในแนวระนาบเพื่อดูภาพในมุมต่างๆ ได้ ตลอดจนสามารถควบคุมกล้อง ก้มหรือเงยดูภาพในมุมต่ำหรือสูงตามที่ต้องการได้

- Motion Sensor ใช้สำหรับต่อฟังก์ชันตรวจจับชนิดต่างๆ เช่น ตรวจจับการเคลื่อนไหว การบุกรุก ไฟไหม้ ฯลฯ เพื่อให้ทำงานร่วมกับกล้องในการจับบันทึกหรือส่งภาพต่างๆ ผ่านอีเมลไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดได้

- ระบบควบคุมการเฝ้าดูภาพของกล้องจากระยะไกลผ่านเครือข่ายเน็ตเวิร์ค โดยตรงทำให้ผู้ใช้สะดวกที่จะปรับมุมมองภาพได้ โดยที่ไม่ต้องเดินทางไปยังตัวกล้องโดยตรงเพื่อจัดวางมุมมองใหม่ตามที่ต้องการ



สามารถมองภาพหลายที่จากกล้องต่างๆ ในเวลาเดียวกันพร้อมกันได้



สามารถรีโมทคอนโทรลควบคุมภาพจากระยะไกลควบคุมสายกล้องไปมาผ่านเน็ตได้



เฝ้าติดตามดูคนที่คุณรักและเป็นห่วงได้ทุกที่ตลอดเวลา ควบคุมกล้องติดตามดูได้ทุกอิริยาบถได้อย่างใกล้ชิด



เฝ้าดูธุรกิจของคุณจากระยะไกลผ่าน Browser ประหยัดเวลา ไม่ต้องเดินทางบ่อยๆ

## เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่าง network camera และ web cam

	กล้องแบบ Network Camera	กล้องแบบ web cam ที่ต้องใช้ร่วมกับ PC
ความสะดวกและคล่องตัวในการนำไปใช้งาน	สามารถติดตั้งหรือวางที่ไหนก็ได้ ซึ่งสามารถที่จะต่อ network camera เข้ากับเครือข่ายเน็ตเวิร์ค ไม่เต็มโทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์ไร้สายใดๆ ก็ได้ทำให้ใช้งานสะดวก และไม่ถูกจำกัดเรื่องระยะทาง	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	เพียงแค่งำหนดหมายเลข IP address ให้กับกล้องก็สามารถใช้งานได้เลย	ต้องทำการติดตั้ง drivers และ software ต่างๆ บนเครื่อง PC มากมายทั้งวุ่นวายและซับซ้อน
ความยากง่ายในการใช้งาน	สามารถที่จะดูหรือควบคุมภาพ โดยอาศัยเพียงแค่ web browser จากคอมพิวเตอร์เครื่องใดๆ ก็ได้	ต้องอาศัยโปรแกรมพิเศษเฉพาะที่กำหนดเท่านั้น และไม่สามารถที่จะควบคุมหรือจัดการจากระยะไกลได้
ความมีเสถียรภาพ	network camera สามารถทำงานได้โดยลำพังโดยไม่ต้องอาศัยอุปกรณ์เฉพาะต่อพ่วงอีก ทำให้การทำงานทั้งระบบมีเสถียรภาพมากกว่า	เสถียรภาพในการทำงานขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพและคุณภาพของ PC ตลอดเวลา
คุณภาพของภาพ	รายละเอียดของภาพดีกว่า	บ่อยครั้งที่ใช้อุปกรณ์คุณภาพต่ำ ตลอดจนเทคนิคในการสร้างภาพธรรมดา
ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายเฉพาะเพียงแคราคากล้องเท่านั้น	ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของ Web camera, PC และ PC software.
ภาพพื้นฐานหลักฐานคนร้าย - ขโมย	การบันทึกภาพสามารถควบคุมได้จากระยะไกล และสามารถเรียกดูได้ตลอดเวลา จากที่ใดๆ ก็ได้	ในกรณีที่มีการขโมย คอมพิวเตอร์ที่ใช้บันทึกภาพจากกล้อง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน มักจะเป็นสิ่งแรกที่จะถูกขโมยไปด้วย

## ประโยชน์ที่ได้รับและการนำไป ประยุกต์ใช้งาน

ประโยชน์ที่จะได้รับจาก Network Camera อันเนื่องมาจากความเพียบพร้อมของคุณสมบัติและเทคโนโลยีของกล้อง ซึ่งสามารถใช้งานและถ่ายภาพได้อย่างคมชัดแม้ในที่ที่มีแสงน้อยจึงทำให้ไม่จำเป็นต้องมีแหล่งจ่ายไฟให้แสงสว่างเฉพาะเพื่อถ่ายภาพ สามารถที่จะเสียบสายเข้ากับระบบเน็ตเวิร์คหรือแลนได้โดยตรงเนื่องจากมีความพร้อมของอีเทอร์เน็ตและ web sever อยู่ในตัวเดียวกันจึงไม่จำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์ด้านเน็ตเวิร์คหรือโปรแกรมพิเศษเฉพาะด้านใดๆ เพิ่มเติมอีก นอกจากนี้การที่ network camera ยังมีความสามารถที่จะรับสัญญาณที่ส่งมาจากตัวเซ็นเซอร์ต่างๆ ที่ต้องการ เช่น เซ็นเซอร์ตรวจจับการบุกรุก การเคลื่อนไหว อุณหภูมิ ฯลฯ ทำให้สามารถขยายขอบเขตการนำกล้อง network camera ไปประยุกต์ใช้กับงานต่างๆ ได้อีกมากมาย ไม่จำกัดเวลาและระยะทาง

## ประโยชน์ของ network camera ที่ได้รับแตกต่างกล้องโดยทั่วไปดังนี้

- ง่ายต่อการติดตั้ง สามารถที่จะทำการติดตั้ง network camera เพื่อส่งสัญญาณเสียงและภาพวิดีโอ ในที่ใดๆ ก็ได้ตามที่ต้องการ ซึ่งจะช่วยลดระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการติดตั้งได้เป็นอย่างมาก

- จำนวนกล้องสามารถติดตั้งได้ไม่จำกัด เนื่องจากความง่ายในการติดตั้งเพียงเสียบสายแลนก็สามารถใช้งานได้เลย มีความยืดหยุ่นสูงและสามารถวางระบบผสมผสานเป็นระบบงานขนาดใหญ่ เล็ก แบบมีอาชีพได้เป็นอย่างดี

- ความยืดหยุ่นสูง สามารถที่จะเลือกใช้ช่องสัญญาณในการสื่อสารได้หลายรูปแบบ ทั้ง LAN, WAN, DSL, Modem , หรืออุปกรณ์ wireless ต่างๆ

- ฝ้าดูภาพได้ทุกที่ตลอดเวลา สามารถที่จะฝ้าดูภาพวิดีโอแบบ online – real time รีโมทระยะไกลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ใดๆ ก็ได้ไม่ว่าจะเป็นที่ไหนๆ ในโลกนี้ ตลอดจนสามารถที่จะทำการบันทึกสัญญาณภาพดังกล่าวเพื่อเหตุผลทางด้านความปลอดภัยและความสะดวกในการใช้งานได้ด้วย

- เสถียรภาพสูง เนื่องจาก network camera มีความพร้อมทุกอย่างในตัวเองเบ็ดเสร็จ จึงไม่จำเป็นต้องอาศัยอุปกรณ์ต่อพ่วงใดๆ เพิ่มเติมอีกทำให้ระบบมีเสถียรภาพสูงกว่าระบบทั่วไป ซึ่งต้องอาศัยอุปกรณ์ต่อพ่วงมากมายหากอุปกรณ์ตัวหนึ่งตัวใดผิดปกติทำให้ระบบไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ซึ่งจะตกเป็นภาระและความยุ่งยากในการบำรุงดูแลรักษา และค่าใช้จ่ายที่เพิ่มสูงขึ้นตลอดอายุการใช้งาน

## การนำ network camera ไปประยุกต์ ใช้งานในด้านต่างๆ

ด้วยคุณสมบัติที่โดดเด่นหลายอย่าง เราจึงสามารถที่จะนำ network camera ไปประยุกต์ใช้งานได้มากมาย เช่น

- ระบบรักษาความปลอดภัยในลานจอดรถ บันทึกได้ทั้งภาพเสียง สี ทะเบียนรถ หน้าตาคนขับ ไม่ว่าจะเป็นภาพวิดีโอต่อเนื่องหรือจับบันทึกถ่ายภาพร่วมกับอุปกรณ์เซ็นเซอร์ต่างๆ

- แก้ไขปัญหาการขโมย สิ่งของหรือสินค้า ในร้านค้า สำนักงานต่างๆ

- เพิ่มความมั่นใจในระบบรักษาความปลอดภัย โดยการติดตั้งกล้องในมุมอับตามสถานที่ต่างๆ เช่น ภายในสวนสาธารณะ มุมตึก หรือแม้กระทั่งในรั้วมหาวิทยาลัย

- รีโมทดูภาพจากระยะไกล เพื่อดู ของรักของหวงหรือคนที่เรารัก เด็กๆ กับพี่เลี้ยง ปลา สัตว์เลี้ยงต่างๆ

- รีโมทดูภาพ ผู้ป่วยคนไข้ ห้องผ่าตัด จากห้องแพทย์ พยาบาล หรือแม้กระทั่งจากบ้านพักของโรงพยาบาล

- ระบบรักษาความปลอดภัยของบุคคลและทรัพย์สิน ทุกที่ทุกเวลา

- รีโมทดูบรรยากาศของสถานที่ท่องเที่ยว สถานที่พัก
- แสดงโชว์แบบ online – real time เพื่อโปรโมท ต่างๆ

เช่น สินค้าบริการ และบรรยากาศ หน้าร้าน ฯลฯ

- ทำเป็นวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ (video conference) ภาพเหมือนจริงเสียงชัด แต่ต้นทุนต่ำ

ด้วยความสามารถและคุณสมบัติอันหลากหลาย ตลอดจนประสิทธิภาพที่ได้รับอย่างคุ้มค่า ทำให้ Network Camera ได้รับความนิยมนอย่างกว้างขวาง และรวดเร็วเป็นอันมากในปัจจุบัน

ส่วนถ่ายถอดเทคโนโลยีโดย

บริษัทแคดเน็ทโปร(ประเทศไทย) จำกัด

Tel. 01 8342256, 02 5401901-4

www.cadnetpro.com

