

คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ติดตั้งกล้องวงจรปิด ชนิด Network Cameras จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2 จำนวน 8 ชุด
2. อุปกรณ์ควบคุมและแปลงสัญญาณ 100/1000Mbps 20 SFP WDM slot + 4 combo uplink
จำนวน 1 ชุด
3. อุปกรณ์ขยายและแปลงสัญญาณ 4PoE port with 1SC WDM Industrial Ethernet switch พร้อม Industrial Power Supply จำนวน 6 ชุด
4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 850VA จำนวน 6 ชุด
5. อุปกรณ์ติดตั้งจำนวน 1 ระบบ
 - 5.1 สายใยแก้วนำแสง 9/125 (SM) ชนิดไม่มีสีนำไฟฟ้า 24 core 3,250 เมตร
 - 5.2 สายนำสัญญาณชนิด UTPภายนอกอาคาร 300 เมตร
 - 5.3 ตู้พักกระจายกล่อง (Service Box) พร้อมอุปกรณ์ 6 ตู้
 - 5.4 ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร, การลัดวงจร และไฟกระชอก 6 ชุด
 - 5.5 ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ (Power Distribution + Thermostat) 6 ชุด
6. งานเบ็ดเตล็ด เช่น อุปกรณ์ยึดสาย อุปกรณ์จัดเก็บสาย ระบบไฟฟ้า เป็นต้น 1 งาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2 จำนวน 8 ชุด
 - 1.1 เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)
 - 1.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
 - 1.3 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
 - 1.4 ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
 - 1.5 สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
 - 1.6 มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
 - 1.7 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
 - 1.8 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
 - 1.9 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
 - 1.10 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

