

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพื้นฐานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera)

ยี่ห้อ.....

รุ่น.....

ราคา.....

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะกล้องของผู้ผลิต	
1.1 เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพแบบคงที่			
1.2 สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ			
1.3 มีระบบการ Scan ภาพ แบบ Progressive Scan หรือดีกว่า			
1.4 มีขนาดตัวรับภาพไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ในตัวกล้อง			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะกล้องของผู้ผลิต	
ห มีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับของรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้			
1.5 มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 2 MegaPixels ขึ้นไป หรือ Full HD 1080p หรือดีกว่า			
1.6 มีความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า 0.5 LUX ำ ระดับ IRE ที่ 30 สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และ ไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า			
1.7 มีระบบปรับภาพอัตโนมัติเพื่อให้เห็นภาพคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร			
1.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความ			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะกล้องของผู้ผลิต	
มแต่ต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)			
1.9 รองรับกล้องสัญญาณภาพแบบ Multi Stream			
1.10 ใช้งานสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.264 หรือเทียบเท่า			
1.11 สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv4 หรือ IPv6 ได้			
1.12 สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารต้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า			
1.13 สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะที่สองของผู้ผลิต	

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบโดมมุมมองคงที่ (Dome IP Fixed Camera)

ชื่อ.....

รุ่น.....

ราคา.....

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะกล้องของผู้ผลิต	
2.1 เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพแบบคงที่			
2.2 สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ			
2.3 มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีวีวี			
2.4 มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/3 นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีวีวี พร้อมเลนส์อยู่ในตัวกล้อง หรือ			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะกล้องของผู้ผลิต	
มีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับโฟกัสรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้			
2.5 มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 2 MegaPixels ขึ้นไป หรือ Full HD 1080p หรือดีกว่า			
2.6 มีความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า 0.5 LUX @ ระดับ IRE ที่ 30 สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า			
1.8 มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร			
2.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความ			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะกล้องของผูผลิต	
มแต่กต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)			
2.9 รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream			
2.10 ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.264 หรือเทียบเท่า			
2.11 สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv4 หรือ IPv6 ได้			
2.12 สำหรับกล้องติดตั้งภายนอกอาคารต้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า			
2.13 สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะที่สองของผู้ผลิต	

3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบปรับมุมมองได้ (IP Pan Tilt Zoom Camera)

ชื่อ.....

รุ่น.....

ราคา.....

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะกล้องของผู้ผลิต	
3.1 เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera แบบโดมชนิด PTZ สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ 360 องศาแบบต่อเนื่อง การเอียง (Tilt) ได้อย่างน้อย 0 ถึง 90 องศา และการขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 20 เท่า และแบบ Digital Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 12 เท่า			
3.2 สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวัน และ กลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ			
3.3 มีระบบการ Scan ภาพแบบ			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะกล้องของผู้ผลิต	
Progressive Scan หรือดีวีดี			
3.4 มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/3 นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีวีดี พร้อมเลนส์อยู่ในตัวกล้อง หรือ มีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติ			
3.5 มีความละเอียดตั้งแต่ 2 MegaPixels ขึ้นไป หรือ Full HD 1080p หรือดีวีดี			
3.6 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 1 LUX สำหรับระดับ IRE ที่ 30 สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีวีดี			
3.7 มีระบบปรับภาพอัตโนมัติเพื่อให้สามารถมองเห็นภาพคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนในระยะไม่น้อยกว่า 10			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะที่สองของผู้ผลิต	
เมตร			
3.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)			
3.9 รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream			
3.10 สามารถตั้งค่าตำแหน่งล่วงหน้า (Present Position) ได้			
3.11 ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.264 หรือเทียบเท่า			
3.12 สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv4 หรือ IPv6 ได้			
3.13 สำหรับกล้องติดตั้งภายนอกอาคาร 2 องศา มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะที่สองของผู้ผลิต	
3.14 สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้			