

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะพื้นฐานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดกับคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera)

ชื่อ.....

รุ่น.....

ราคา.....

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

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	
รับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้			
1.5 มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 2 MegaPixels ขึ้นไป หรือ Full HD 1080p หรือดีกว่า			
1.6 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.5 LUX (ที่ระดับ IRE ที่ 30 และ F-Stop 1.2 สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และ ไม่มากกว่า 0.08 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า			
1.7 มีระบบปรับภาพอัตโนมัติเพื่อให้สามารถมองเห็นภาพคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนในระยะไม่บ่อยกว่า 10 เมตร			
1.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range) โดยมี Dynamic Range			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	
อย่างน้อย 40 dB หรือดีกว่า			
1.9 รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream			
1.10 ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.264 หรือเทียบเท่า			
1.11 สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv4 หรือ IPv6 ได้			
1.12 สำหรับกล้องติดตั้งภายนอกอาคารต้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า			
1.13 สามารถทำงานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์แบบ Power Over Ethernet (PoE) IEEE802.3af หรือดีกว่าได้			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	
1.14 สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียสหรือดีกว่าได้อย่างดี	<input type="checkbox"/>		

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบโดมมุมมองคงที่ (Dome IP Fixed Camera)

ชื่อ.....

รุ่น.....

ราคา.....

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	
2.1 เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพแบบคงที่	<input type="checkbox"/>		
2.2 สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IR Filter	<input type="checkbox"/>		

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	
อัตโนมัติ			
2.3 มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีวีดี			
2.4 มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/3 นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีวีดี พร้อมเลนส์อยู่ในตัวกล้อง หรือ มีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้			
2.5 มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ 2 MegaPixels ขึ้นไป หรือ Full HD 1080p หรือดีวีดี			
2.6 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.5 LUX @ ระดับ IRE ที่ 30 และ F-Stop 1.2 สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และ ไม่มากกว่า 0.08 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีวีดี			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	
2.7 มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร			
2.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range) โดยมีค่า Dynamic Range ที่ 40 dB หรือดีกว่า			
2.9 รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream			
2.10 ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.264 หรือเทียบเท่า			
2.11 สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv4 หรือ IPv6 ได้			
2.12 สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารต้องได้ม			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	
กำหนดให้กล้อง IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า			
2.13 สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์แบบ Power Over Ethernet (PoE) IEEE802.3af หรือดีกว่าได้			
2.14 สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียสหรือดีกว่าได้เป็นอย่างดี			

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

ชื่อ.....

รุ่น.....

ราคา.....

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ	หมายเหตุ/
----------	-------------------------	-----------

	ความสอดคล้อง □	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์□	□ข้อเสนอแนะ
3.1 เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera แบบโดมชนิด PTZ สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ 360 องศาแบบต่อเนื่อง การก้มเงย (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 อัตโนมัติ			
3.3 มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีวีวี			
3.4 มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า 1/3 นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีวีวี พร้อมเลนส์อยู่ในตัวกล้อง หรือ มีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	
3.5 มีความละเอียดตั้งแต่ 2 MegaPixels ขึ้นไป หรือ Full HD 1080p หรือดีกว่า			
3.6 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่น้อยกว่า 1 LUX @ ระดับ IRE ที่ 30 และ F-Stop 1.6 สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และ ไม่น้อยกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า			
3.7 มีระบบปรับภาพอัตโนมัติเพื่อให้สามารถมองเห็นภาพคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร			
3.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range) โดยมีค่า Dynamic Range อย่างน้อย 40 dB หรือดีกว่า			
3.9 รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream			

ข้อกำหนด	การเปรียบเทียบคุณลักษณะ		หมายเหตุ/ ข้อเสนอแนะ
	ความสอดคล้อง	คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	
3.10 สามารถตั้งตำแหน่งวงแหวน (Present Position) ได้			
3.11 ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.264 หรือเทียบเท่า			
3.12 สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv4 หรือ IPv6 ได้			
3.13 สำหรับกล่องติดตั้งภายนอกอาคาร ๒ องศา มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า			
3.14 สามารถไปงานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) IEEE802.3af หรือดีกว่าได้			
3.15 สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียสหรือดีกว่าได้เป็นอย่างดี			

