

การเลือกสายสัญญาณ

สารบัญ

การเลือก สายสัญญาณ กล่องวงจรปิด



สายสัญญาณเป็นอุปกรณ์สำหรับส่งสัญญาณภาพจากกล้องไปยัง DVR โดยสายสัญญาณภาพที่ใช้ในการติดตั้ง [กล่องวงจรปิด](#) คือ สาย Coaxial Cable ซึ่งสาย Coaxial Cable นี้มีอยู่หลายชนิดด้วยกันดังนี้ 1.สาย RG6 2.สาย RG59 3.สาย RG11

1.สาย RG6 สายชนิดนี้เป็นสายนำสัญญาณภาพ ที่ได้รับความนิยมมาใช้งานในระบบสัญญาณภาพแบบต่างๆ ทั้ง TV เคเบิล ดาวเทียม หรือ ระบบ Audio/Video และสายชนิดนี้ยังนิยมนำมาใช้งานกับระบบ [กล่องวงจรปิด](#) มากที่สุดอีกด้วย สาย RG6 ที่ควรนำมาใช้งานในระบบ [กล่องวงจรปิด](#) นั้นควรจะเป็นสาย RG6 ที่มี Shield ป้องกันสัญญาณสูง 95% เพราะหากนำสายที่มีคุณภาพต่ำ มี Shield แค่ 60%-80% มาใช้งานอาจจะทำให้ได้คุณภาพของภาพจาก

[กล่องวงจรปิด](#)

ที่ลดลง สาย RG6 จะมีทั้งแบบที่เป็น Shield ทองแดง และ แบบที่เป็น Shield อลูมิเนียม ซึ่งการเลือกขึ้นอยู่กับสถานที่และตำแหน่ง

[กล่องวงจรปิด](#)

ที่จะใช้ในการติดตั้ง หากเป็นจุดที่เดินสายในระยะไกลประมาณ 400-700 เมตรขึ้นไปก็ควรจะใช้สายที่เป็น Shield ทองแดง แต่หากในจุดนั้นเดินสายไกลไม่เกิน 400 เมตร ก็สามารถใช้สายที่เป็น Shield อลูมิเนียมได้ สาย RG6 จะมีทั้งสีดำ และ สีขาว ซึ่งสายสีขาวจะนิยมใช้งานภายในอาคาร

เพราะสายสีขาวไม่ทนทานต่อแสงแดดและฉนวนหุ้มสายที่เป็นสีขาวยังเปื่อย ขาดได้ง่าย ส่วนสาย RG6 ที่เป็นสีดำนั้นจะเป็นสายที่มีเกรดสูงกว่าสายสีขาว ไม่เปื่อยง่าย ทนต่อความร้อนได้ แต่ก็จะมีราคาแพงกว่าสายสีขาว ซึ่งสายสีดำเป็นที่นิยมใช้กับระบบ

[กล่องวงจรปิด](#)

ทั้งภายในและภายนอกอาคาร เนื่องจากมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

2.สาย RG59 นี้เป็นสายนำสัญญาณภาพเหมือนกับสาย RG6 แต่สาย RG59 จะมีขนาดเล็กกว่าสาย RG6 และมีความยืดหยุ่นสูงกว่า สาย RG59

สามารถนำสัญญาณภาพได้ในระยะที่สั้นกว่า (ไม่เกิน 200 เมตร) เนื่องจากสาย RG59 มีการลดทอนของสัญญาณภาพมากที่สุด เพราะเป็นสายที่มีขนาดเล็กนั่นเอง สาย RG59 จะเหมาะกับการใช้งานภายในอาคาร อาทิ เช่น ในลิฟต์ เป็นต้น

3.สาย RG11 สายชนิดนี้เป็นสายนำสัญญาณภาพที่มีขนาดใหญ่ เพราะแกนกลางที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดใหญ่ ดังนั้นสาย RG11 จึงสามารถนำสัญญาณได้ไกลถึง 1000 เมตร

ในกรณีที่ต้องเดินสายไกลเกินกว่า 1000 เมตร ผู้ใช้จะต้องใช้อุปกรณ์เสริม นั่นคือ บูทสเตอร์ ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยขยายสัญญาณภาพ เพื่อให้สัญญาณภาพได้ไกลยิ่งขึ้น โดยบูทสเตอร์บางรุ่นนำสัญญาณภาพได้ไกลเกินกว่า 2000 เมตร

ตาราง แสดงระยะสายสัญญาณที่เหมาะสมกับกล่องวงจรปิด

สายสัญญาณที่นำมาใช้กับกล่องวงจรปิด			
RG59	ใช้ในการเดินสาย	กล่องวงจรปิด	ในระยะ 0-200 เมตร
RG6	ใช้ในการเดินสาย	กล่องวงจรปิด	ในระยะ 0-700 เมตร
RG11	ใช้ในการเดินสาย	กล่องวงจรปิด	ในระยะ 700-1000 เมตร