

การเลือกจอภาพแสดงผล กล้องวงจรปิด

สารบัญ

โดยทั่วไปแล้วจอภาพ หรือ จอ MONITOR ที่เราใช้กับ กล้องวงจรปิด ได้ถูกแบ่งเป็น 3 ประเภทด้วยกัน คือ จอ CRT, จอ LCD และ จอ LED



จอ CRT (Cathode Ray Tube): การทำงานจะเหมือนจอโทรทัศน์รุ่นเก่า มีด้านหลังที่ยื่นออกไปเพราะใช้การฉายแสงอิเล็กตรอนของหลอดภาพในการแสดงผล และในการยิงแสงแต่ละครั้งจำเป็นต้องใช้เวลาจึงทำให้เราเห็นภาพที่ไม่นิ่งหรือดูเหมือนสั่นตลอดเวลา ซึ่งอาจส่งผลให้ผู้ใช้งานปวดตาได้ แสงที่เกิดขึ้นนั้นจะเป็นสีแดง เขียว และน้ำเงิน เนื่องจากการผสมสามสีเหล่านี้จึงทำให้เกิดเป็นสีต่างๆ บนจอภาพที่เราเห็น สำหรับความละเอียดของภาพนั้นมีหน่วยเป็น 'Pixel' หรือจุดของการแสดงผล หากมีจำนวนมากก็จะทำให้ภาพมีความชัดเจนมากขึ้น การทำงานดังกล่าวนี้ทำให้เกิดความร้อนเพราะต้องใช้พลังงานสูงมาก อีกทั้งหน้าจอยังมีขนาดใหญ่ มีน้ำหนักมาก และยังมีรังสีแผ่กระจายออกมา จึงทำให้เกิดการคิดค้นและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ส่งผลให้เกิดการยกเลิกการผลิตจอแบบ CRT ไปในที่สุด



จอภาพแสดงผลประเภท LED ที่ใช้พลังงานต่ำและประหยัดไฟ มีให้เลือกใช้ทั้งจอ LCD และจอ LED ปัจจุบันจอ LCD ได้รับความนิยม



เนื่องจากจอภาพประเภท LED มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าจอภาพประเภท LCD และใช้พลังงานน้อยกว่าจอภาพประเภท LCD LED มากกว่าจอ LCD