

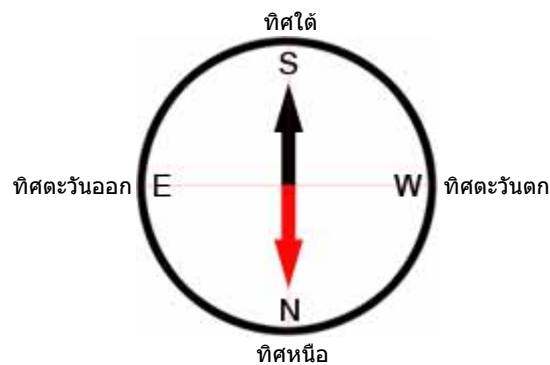
การใช้เข็มทิศ



เข็มทิศเป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับวัดทิศทาง เพื่ออ้างอิง เป็นอุปกรณ์ตัวเล็กแต่ประโยชน์มากมายครับ ตัวเข็มทิศผลิตจากแผ่นแม่เหล็กบางๆ แล้ววางไว้บนจุดหมุนที่ไม่มีแรงเสียดทาน เมื่อเราปล่อยให้แผ่นแม่เหล็กบางๆ นี้เคลื่อนไปหาแบบอิสระ ตัวแผ่นแม่เหล็กจะหมุนไปหยุดอยู่ที่จุดๆ หนึ่ง ซึ่งจุดนี้เองทำให้เราอ่านทิศได้



การกำหนดทิศที่ตัวเข็มทิศ ถ้าเราลองดูที่ตัวเข็มของเข็มทิศ จะมีการทาสีไว้ที่ตัวเข็ม โดยจะทาสีแดงไว้ฝั่งหนึ่ง และสีดำไว้อีกฝั่งของเข็ม ทิศเหนือจะทาสีแดงไว้ที่เข็มทิศและทิศใต้จะทาสีดำเมื่อเราสังเกตที่เข็มทิศ ตามรูป



การประกอบเข็มทิศกับอุปกรณ์เสริมเพื่อสะดวกในการใช้งาน สำหรับติดตั้งงานดาวเทียม

การใช้เข็มทิศสำหรับการติดตั้งงานดาวเทียม ถ้าจะให้ง่ายต่อการวัด ควรหาอุปกรณ์มาเสริมกับตัวเข็มทิศครับก็จะสะดวกเวลาวัดทิศ



อุปกรณ์ที่ใช้ มีดังนี้

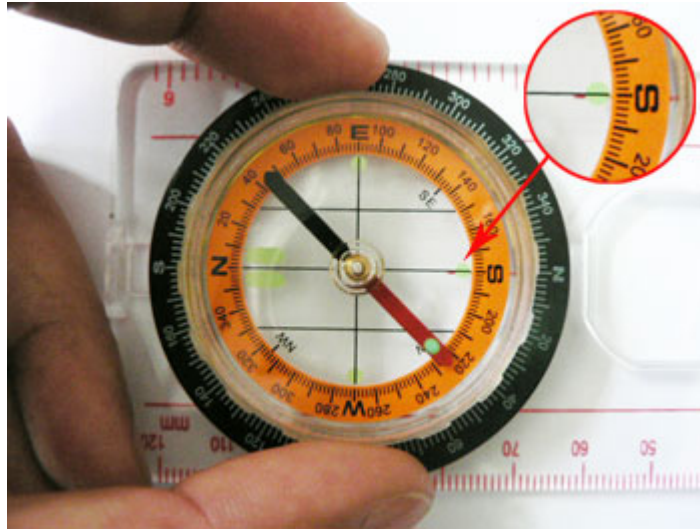
1. อลูมิเนียมแบบฉากความยาวประมาณ 2 ฟุต หรือ 60 ซม. (ห้ามใช้เหล็ก)
2. เข็มทิศแบบพลาสติกตามแบบภาพหรือใกล้เคียง (เอาแบบปรับหมุนองศาได้)



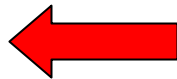
นำเอาเข็มทิศติดไว้กับอลูมิเนียมแบบฉากโดยใช้เทปกาว 2 หน้า เท่านั้นท่านก็มีอุปกรณ์วัดทิศแบบสุดยอดไว้ใช้งานแล้ว

การใช้เข็มทิศ สำหรับงานแบบมุมฟ

งานแบบมุมฟจะมีการวัดทิศเพื่ออ้างอิงเพียงจุดเดียว คือทิศใต้ครับ วิธีการใช้เข็มทิศวัดทิศได้จะมีวิธีการวัดต่างๆดังนี้ครับ



ปรับหมุนเส้นขีดสีดำฝั่งตัว S ให้ทับกับเส้นอ้างอิงสีแดงด้านข้างดังภาพ



นำเข็มทิศที่ได้ตัดแปลง แล้วมาวางทาบกับคอกจาดังภาพ แล้วใช้มือดึงหรือดันให้เข็มทิศหมุนชี้ตรงตามทิศของเข็มทิศดังกล่าว แต่นี่ก็จะได้ทิศใต้ของงานแบบมุมแล้วครับ เป็นเพียงทิศอ้างอิงนะครับ อย่ายึดถือ 100 %



ปรับให้เข็มตรงแบบภาพตัวอย่าง

การใช้เข็มทิศสำหรับงาน FIX.

ถ้าเราใช้เข็มทิศเป็นก็จะช่วยให้การติดตั้งง่ายและเร็วยิ่งขึ้นครับ การใช้เข็มทิศสำหรับงาน FIX. มีขั้นตอนง่ายๆดังนี้ครับ

1. เลือกดาวเทียมที่จะรับ
2. เช็กทิศว่าดาวเทียมที่จะรับอยู่ที่องศา (Az) แต่ละจังหวัดไม่เหมือนกัน
3. ปรับตัวเลขที่ เข็มทิศให้ได้ตัวเลข ตามตาราง
4. นำเข็มทิศไปวางทาบด้านข้างจองาน
5. ปรับทิศหน้างานให้เข็มทิศหมุนตรงตามทิศ เหนือได้

เท่านี้เราก็จะได้ทิศของงานแบบ Fix. แล้วละครับ ที่เหลือก็ปรับมุมก้มเงยช่วย การใช้อุปกรณ์วัดเป็นเพียงข้อมูลอ้างอิงเท่านั้น ไม่ตรงเป๊ะเสมอไปครับ



ทดลองใช้เข็มทิศที่ดาวเทียม ไทยคม 2/3

- เปิดดูจากตารางจะมีทิศ (Az)โดยประมาณที่ 240 องศา สำหรับกรุงเทพฯครับ
- ให้เราใช้มือหมุนปรับเข็มทิศให้ได้ตัวเลขที่ประมาณ 240 องศาเหมือนภาพตัวอย่าง ให้สังเกตตัวเลขที่หมุน ให้ไปตรงกับขีดสีแดง



เอาชุดเข็มทิศที่ได้ดัดแปลงเอาไว้มาวัดทิศ

- เมื่อตั้งตัวเลขได้ตามองศา Az แล้ว
- ให้นำเอาชุดเข็มทิศไปแปะกับด้านข้างจองานดาวเทียม
- แล้วปรับทิศของงานดาวเทียมพร้อมสังเกตที่ตัวเข็มทิศ ให้เข็มที่หมุนตรงกับทิศ โดยเข็มสีแดงจะตรงกับทิศเหนือ ทิศใต้จะตรงกับสีดำ ดังรูป