

การติดตั้งจานพิกซ์

รับสัญญาณดาวเทียมไทยคม





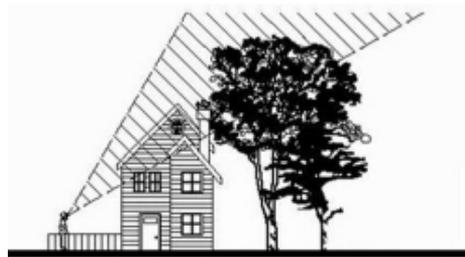
การติดตั้งจานพิก รับสัญญาณดาวเทียมไทยคม (ค่ามุกม้งเวยในคู่มือนี้เป็นของ กทม. หากเป็นพื้นที่อื่น ให้คำนวณหาค่ามุกม้งเวยจากเครื่องรีซีฟเวอร์ BONUS หรือรุ่นอื่นที่มี)



ก่อนติดตั้งจานต้องสำรวจพื้นที่ก่อนโดยหันหน้าไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และใช้มือยกขึ้นทำมุม 30 องศา ดูว่ามีอะไรบังในทิศทางที่เราจะติดตั้งหรือไม่



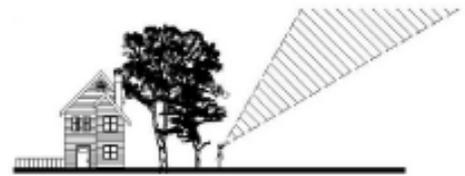
การติดตั้งจานให้ได้มาตรฐานเครื่องมือในการติดตั้งจึงมีความสำคัญมาก



หากเราติดตั้งจานตามรูปนี้ ตัวบ้าน และต้นไม้จะบัง ทำให้รับสัญญาณไม่ได้ หากติดตั้งไปแล้วต้องเสียเวลาย้าย



ตัววัดมุม, เข็มทิศ, เครื่องมือช่วยปรับโพราไรท์เป็นเครื่องมือที่ช่างติดตั้งงานต้องมีไว้ใช้ การเลือกซื้อควรที่จะซื้อของที่มีคุณภาพ เพื่อความเที่ยงตรงในการวัด



จานดาวเทียมที่ติดตั้งจะต้องไม่มีอะไรบดบังในทิศทางที่รับสัญญาณดาวเทียม



นำก้านพีดีออกจากเสาตั้งงาน



ต้องเลือกดอกสว่านให้ตรงกับขนาดตะกั่วพุกที่ฝังเพื่อกันไม่ให้เสาล้มเมื่อเกิดลมแรง



นำเสาตั้งงานมาวางที่ตำแหน่งติดตั้ง



ให้ตอกพุกลงในแนวตั้ง ระวังไม่ให้ปูนแตก



ให้ใช้ปากกาทำตำแหน่งให้ชัดเจน (ข้อควรระวัง จะต้องทำตำแหน่งให้ตรงจุดนี้ เพราะหากทำตำแหน่งคลาดเคลื่อนทำให้การติดตั้งไม่แข็งแรง)



ใช้ประแจแหวนหมุนสลักออกจากพุก



นำเสาดั้งจานมาวางที่ตำแหน่ง แล้วทำการใส่สกรู



เอาตัววัดมุมไปจับที่ปลายเสา



ขันให้พอตึงมือเพื่อทำการวัดมุมจาก



ดูตัวเลขจะต้องได้ค่า 90 องศา (การวัดจะต้องวัดทั้ง 4 ด้านของเสา)



ปรับเครื่องวัดมุมให้ค่ามุมถูกต้อง



ถ้าเสาไม่ได้มุมจากให้คลายสกรูออกแล้วเอาแหวนไปลองใส่เสา จนกว่าเสาจะตั้งฉาก 90 องศาตามรูป (การตั้งเสาให้ได้ฉาก 90 องศามีความสำคัญมาก เพราะขั้นตอนทั้งหมดต่อไปนี้ต้องอาศัยตัวเลขมุมต่างๆ หากตั้งเสาจนผิดทำให้มุมที่วัดคลาดเคลื่อนไปด้วย ซึ่งจะส่งผลให้การติดตั้งล้มเหลวได้ เมื่อเราติดตั้งขำนาญแล้วเสาดั้งจานอาจจะคลาดเคลื่อนได้บ้าง แต่ถ้าไม่คลาดเคลื่อนเลยจะดีที่สุด)



ตัวรัดเสา เพื่อทำการค้ำยันให้เสาแข็งแรง



สวมลงที่ปลายเสา



แป๊ปค้ำยันเสา



ขันน็อตพอตึงมือเพื่อวางมุมในการตั้งให้ถูกต้อง



เมื่อประกอบแล้วจะมีรูปร่างแบบนี้



ให้กาวแป๊ปค้ำเป็นมุม 30 องศา แล้วใช้ปากกาทำตำแหน่งให้ชัดเจน



เจาะรูเพื่อยึดเสาค้ำทั้ง 3 ด้าน



ตรวจขันน็อตทุกตัวให้แน่น (การขันน็อตไม่แน่น ทำให้ตัวทุกตะกั่วที่ฝังไว้ไม่ขยายตัว เป็นสาเหตุทำให้เสาล้ม)



ใส่พุกกับรูที่เจาะ พร้อมทั้งกางชุดเสาค้ำ



ต้องขันน็อตที่รัดตัวเสาให้แน่นเช่นกัน เพื่อกันไม่ให้ปูนที่น็อตจับเสาดแตก



จัดการขันน็อตให้แน่น



หน้างานเป็นแบบ 4 ชั้นประกอบ

การติดตั้งจานพลิกซ์



นำใบจานสองชิ้นมาประกอบเข้าหากัน



ขันน็อตทุกตัวให้พอดีตึงมือ



น็อตทุกตัวต้องรองแหวนเสมอเพื่อความแข็งแรง



ใบจานที่ประกอบเสร็จ



นำใบจานทั้ง 2 ชิ้นมาประกบกันให้เป็นรูปจานดาวเทียม



ใส่สกรูยึด LNB กับสกลาริง



นำก้านพีดฮอร์น 4 ก้าน มาประกอบกับสกาลาริง



ใส่น็อตยึดโดยตัวน็อตอยู่ด้านใน เพื่อความสวยงาม



เมื่อประกอบก้านพีดกับสกาลาริงเสร็จแล้ว



ขันน็อตให้แน่น ด้วยประแจแหวนเบอร์ 10 กับ 11



ยกชุดก้านพีดกับสกาลาริง มาประกอบกับใบจาน



เมื่อประกอบเสร็จจะเป็นตามรูป



ขั้นตอนการประกอบคอจาน



นำสกรูมาใส่ทั้ง 2 ด้าน และขันน็อตพอดีถึงมือ



เมื่อเปิดกล่องคอ จะมีชิ้นส่วนคอจานแยกกัน 4 ชิ้น



ถอดน็อตออกจากชุดปรับกัมเมย



นำคอจานประกอบกันตามรูป



นำชุดปรับกัมเมยมาประกอบกับคอจาน



ใส่น็อตที่ชุดปรับก้มเงย



ให้ตำแหน่งยึด LNB อยู่ทางเดียวกับด้านล่างของ
คอจาน



นำคอจานที่ประกอบเสร็จแล้วมาสวมที่ ปลายเสา



ตำแหน่งล่างของคอจาน เพื่อง่ายต่อการติดตั้ง
LNB



ปรับน็อตก้มเงยให้คอจานหงายขึ้นตามรูป



นำจานมาประกอบกับคอจานที่เตรียมไว้



จัดวางให้ก้านใบจานตรงกับหุ่องรับของคอจานทั้ง 4 ด้าน



ทำการขันน็อตให้แน่น



ก้านใบจานอยู่ในช่องหุ่องรับของคอจาน



ปรับหน้าจานให้กว้าง โดยทำการปรับน็อตที่ปรับมุมก้มเงย



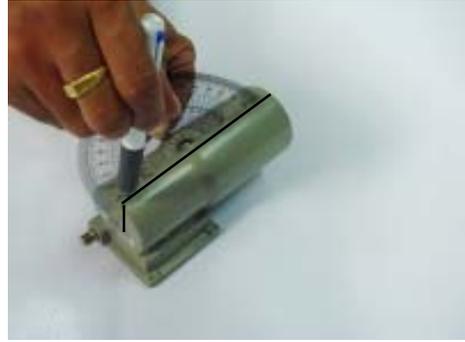
นำแผ่นปิดพร้อมสกรูมาใส่ที่กับคอจาน



จะเห็นได้ว่าน็อตยึด LNB กับ ด้านล่างของหน้าจาน อยู่ในทางเดียวกัน (จะทำให้การยึดหรือปรับ LNB ได้สะดวก)



ทำการมาร์คตำแหน่งตรงกลางของ LNB



ขีดเส้นด้านข้างกระบอกล NNB โดยต่อมาจากเส้นด้านบนของ 240



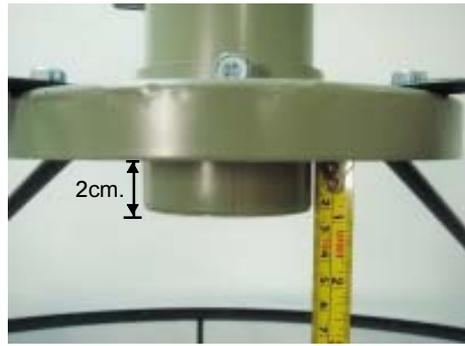
นำเครื่องมือช่วยปรับโพลาริไทท์มาวางบน LNB โดยค่า 180 อยู่ในแนว 0 ของ LNB และทำการขีดเส้นค่า 240 กับ ตัว LNB (ค่า 240 คือ ค่ามุมสายของจานดาวเทียมที่รับดาวเทียมไทยคม)



นำ LNB มาใส่กับสกาลาริง โดยให้เส้นที่ขีดไว้อยู่ตรงกลางตำแหน่งสกูรี่ LNB



ขีดเส้นให้ชัดเจนที่ตัว LNB (ค่าตัวเลข 240 ที่ได้จาก เครื่องมือช่วยปรับโพลาริไทท์)



ใส่ LNB ลงในสกาลาริง โดยให้ปลายห่างจากขอบสกาลาริงด้านล่างประมาณ 2 เซนติเมตร และขันสกูรี่ LNB ให้แน่น



นำสายนำสัญญาณร้อยผ่านรูของสกกาลาริง



ต่อสายไปที่หัวต่อของ LNB



ปอกสายนำสัญญาณให้เรียบร้อยเพื่อเตรียมใส่หัว connector



เก็บสายให้เรียบร้อย โดยใช้เทปพันระหว่างสายนำสัญญาณกับก้านพืด



หมุนหัว F-type ไปตามเข็มนาฬิกา จนปลายลวดทองแดงยื่นออกมาประมาณ 0.5 เซนติเมตร



นำหมวกครอบ LNB มาสวมใส่กับสกกาลาริง



ทำการต่อสายจาก LNB ไปเข้าเครื่องรับ



ต่อสาย AV Out มีสาย 3 เส้น โดยหัวสีเหลืองต่อภาพ ส่วนหัวสีขาวกับแดง ต่อเสียง ซึ่งเป็นสัญญาณซ้าย และขวา stereo



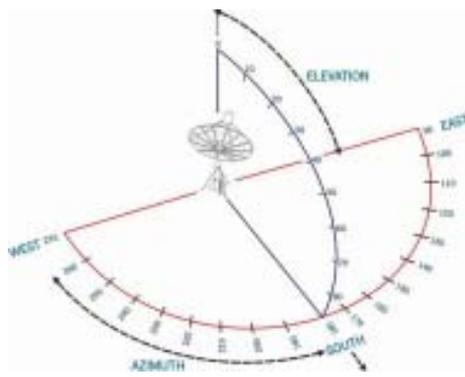
ต่อสายเข้าที่ LNB in



สายอีกด้านไปต่อเข้าที่ AV in ของทีวี โดยหัวสีเหลืองต่อเข้า Video ส่วนหัวสีขาวกับสีแดง ต่อเข้า L กับ R (การต่อด้วยสาย AV เข้ากับทีวีผู้ติดตั้งไม่ต้องจูนช่องทีวี)



ขัน F-type ให้แน่น



ภาพแสดงมุมก้มเงย และมุมสาย



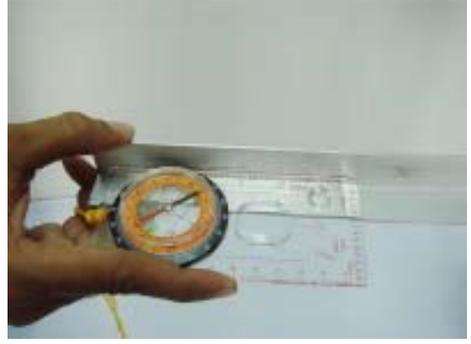
อุปกรณ์ช่วยหาทิศ



ปรับตัวเลข 240 ของวงในสี่สั้ม มาตรงกับตัว N (วงนอกสีดำ)



นำไปยึดติดกับชุดจับเสาดโดยติดให้ไปมุมฉาก และชันนอตให้แน่น



วางเข็มทิศลงบนลูมิเนียมฉาก



ทำการหมุนวงในสี่สั้ม เพื่อตั้งหาค่ามุมสาย ที่ต้องการ



ทำการปรับมุมสายหน้าจาน ช้าย/ขวา



ถ่ายหน้าจางานจนเข็มชี้สีแดงมาตรงกับตำแหน่ง N ของวงในสี่เหลี่ยม



ขันน็อตพอดี (หากไม่แน่นจะทำให้การปรับมุม ก้มเงยผิดพลาด)



ทำการขันน็อตตรัดเสาทั้ง 4 ตัว โดยขันสลับกันไปมา



ตัววัดมุม



ขันน็อตทั้ง 2 ข้างพอดี



ให้หมุนวงในของเครื่องวัดไปตามเข็มนาฬิกา



ให้ตำแหน่งมาร์คสีแดงไปตรงกับตำแหน่งเลข 0



ค่อยๆปรับน๊อต เพื่อให้ได้มุมก้มเงยที่ต้องการ



ให้ตัวแม่เหล็กหันขึ้นด้านบนเพื่อนำไปติดกับแผ่นเหล็กคอกจาน โดยให้เข็มชี้ขึ้นด้านบนตามรูป



ในระหว่างปรับให้ดูที่ตัววัดมุมว่าเข็มชี้ที่ 30 (โดยประมาณ)



นำตัววัดมุมไปติดกับแผ่นเหล็กใต้จาน



ใช้ประแจขันล็อคให้พอแน่นทุกจุด



เปิดทีวี และปรับไปรับรายการช่อง 9 (หรือช่องรายการอื่นๆ ที่มีสัญญาณแรง) เพื่อดูว่าเราตั้งจานไปนั้นรับได้หรือไม่ ปกติถ้าเราทำทุกอย่างถูกต้องจะต้องรับช่องนี้ได้ หากปรับไม่ได้ให้ไปตรวจสอบการตั้ง LNB, การปรับมุมสายและมุมก้มเงย

กดปุ่ม INFO ที่รีโมท ให้สังเกตที่ข้อความว่าคุณภาพ ต้องได้ไม่ต่ำกว่า 30 % ภาพจึงไม่กระตุก



การปรับละเอียด โดยทำการกดหน้าจานลงแล้วค้างไว้ หากเปอร์เซ็นต์ของคุณภาพสูงขึ้นให้ไปปรับมุมก้มลงมาหน่อย



ลองเปลี่ยนช่องไปที่ FTV INDIA ดูว่าภาพกระตุกหรือไม่ หากมีอาการกระตุก แสดงว่าหน้าจานดาวเทียมยังไม่ตรงตำแหน่งดี ซึ่งต้องทำการปรับละเอียด เกี่ยวกับมุมก้มเงย และมุมสายอีกครั้ง

หากกดหน้าจานลงแล้วเปอร์เซ็นต์ของคุณภาพต่ำลง ให้ทำการดันหน้าจานขึ้นแล้วค้างไว้ หากเปอร์เซ็นต์ของคุณภาพสูงขึ้นให้ไปปรับมุมเงยขึ้น



ทำการตั้งหน้าจานไปทางซ้ายค้างไว้ หากเปอร์เซ็นต์ของคุณภาพสูงขึ้นให้ไปปรับมุมสาย



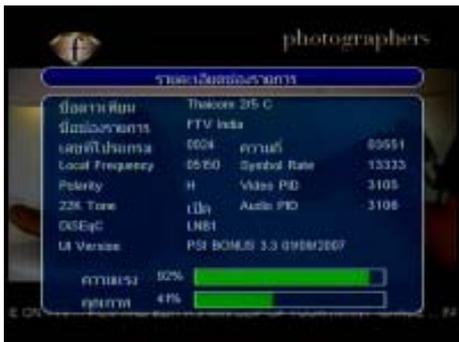
เมื่อได้สัญญาณคุณภาพที่ดีแล้วใช้ประแจขันล็อคให้พอแน่น



หากตั้งหน้าจานไปทางซ้าย แล้วเปอร์เซ็นต์ของคุณภาพต่ำลง ให้ตั้งหน้าจานไปทางขวาแทน



ให้ใช้ประแจขันนอตยึดคอคงานให้พอดีเพื่อบังคับไม่ให้คอคงานขยับได้



หากเปอร์เซ็นต์ของคุณภาพเพิ่มขึ้น แสดงว่าทิศทางที่เราปรับนั้นถูกต้อง แต่ถ้าเปอร์เซ็นต์ของคุณภาพลดลง แสดงว่าทิศทางที่ปรับไม่ถูกต้อง



ให้ขันนอตปรับมุมก้มเงยให้แน่น