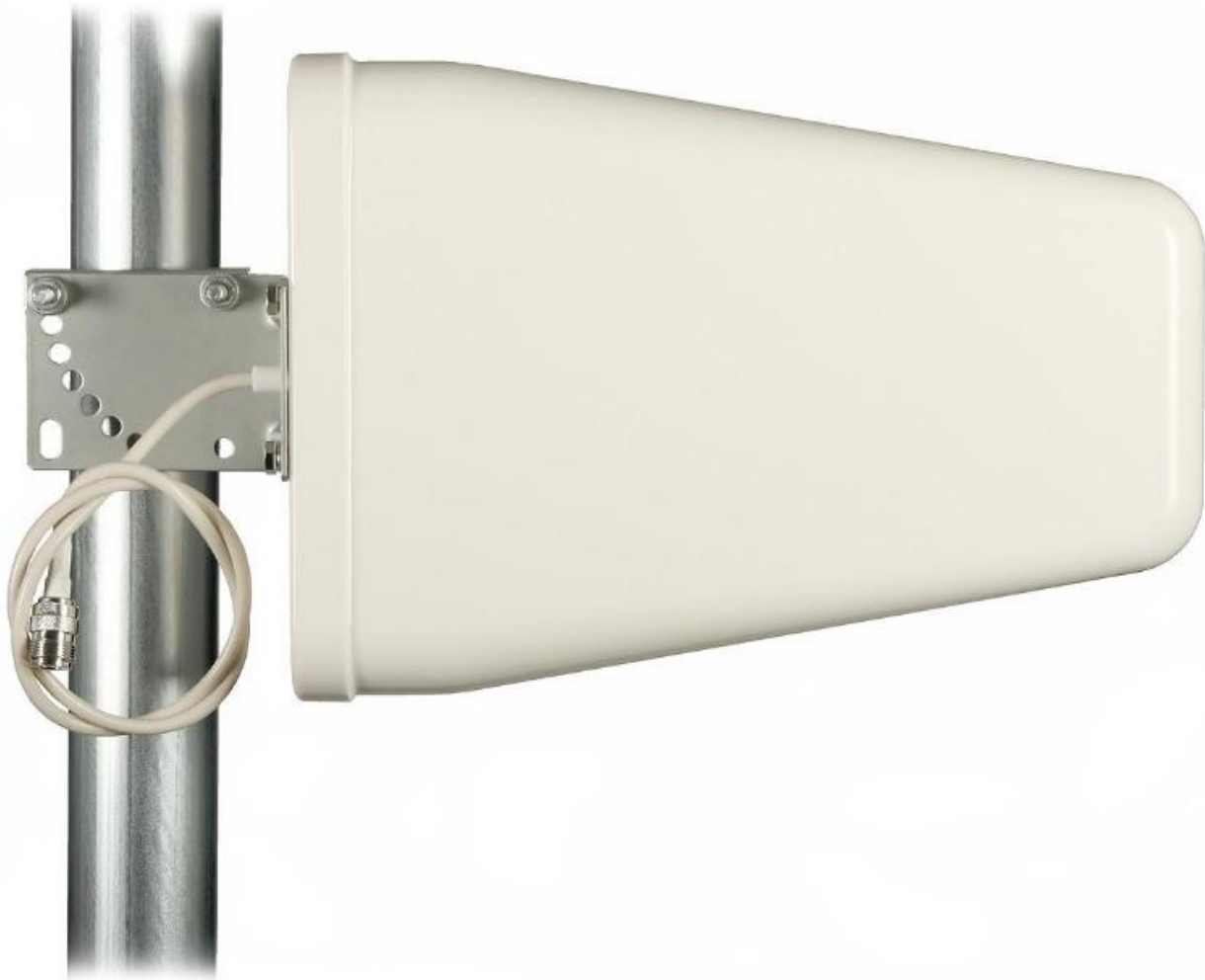


~ 1 ~

คู่มือติดตั้งเสาอากาศแบบ LPDA Fullbar



จัดทำโดย ร้านสัญญาณดี

www.sunyarndee.com

ก่อนการติดตั้งเสา

ทำความเข้าใจก่อนการติดตั้งส็กเล็กน้ยคร้บ เสา YAGI และเสา LPDA เป็นเสาอากาศแบบรับสัญญาณได้ในทางตรง คือหันหน้าเสาให้ตรงกับสถานีฐาน ที่ต้องการรับสัญญาณ เสาแบบนี้ใช้งานได้ดีหรือเหมาะกับพื้นที่ ที่ไม่มีสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่หรือมีบ้างเล็กน้อย เนื่องจากจุดที่จะติดตั้งเสารับสัญญาณ อยู่ไกลเสาสถานีนอกเขตรัศมีที่โทรศัพท์เคลื่อนที่จะสามารถรับได้

เสาอากาศประเภทนี้จะใช้งานไม่ได้ผลในพื้นที่ ที่ไม่มีสัญญาณโทรศัพท์เข้าถึงเนื่องจาก อยู่ในมุมอับสัญญาณ เช่นมีภูเขาหรือตึกสูงบดบังสัญญาณที่ถูกส่งมาจากเสาสถานี เสาไม่สามารถรับสัญญาณได้เลยถ้ามีภูเขาสูงขึ้นบังระหว่างเสาสถานีกับจุดที่ติดตั้งเสารับสัญญาณ หรือระยะไกลมากเกินไปเกินกว่าที่เสาสามารถรับได้ และจำเป็นต้องติดตั้งเสาอากาศไว้ ภายนอกอาคารเท่านั้น โดยต้องตั้งเสาสูงจากพื้นดินอย่างน้อย 10 เมตร หันหน้าเสารับสัญญาณจากเสาสถานีที่ต้องการ

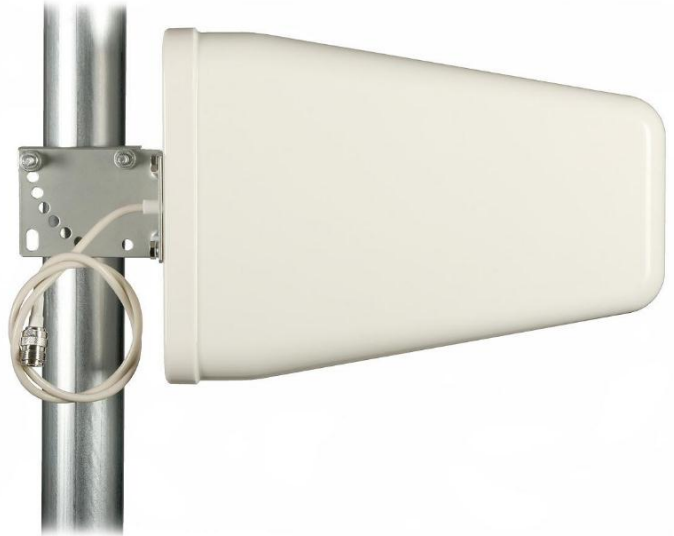
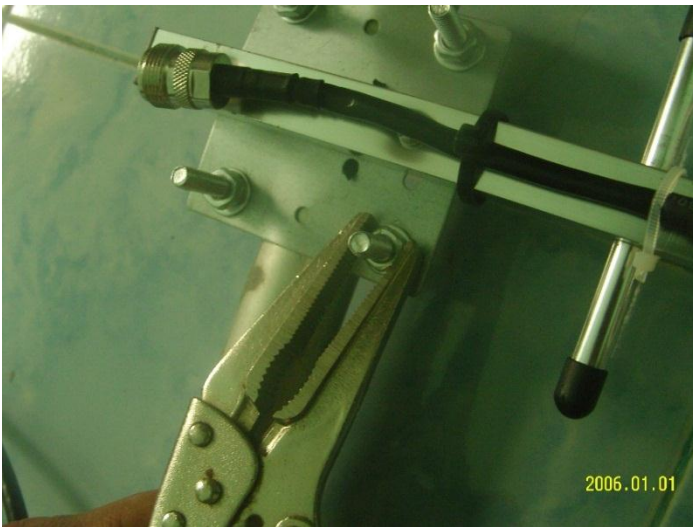
เนื่องจากเสาผลิตจากอะลูมิเนียม ไม่ได้ห่อหุ้มด้วยวัสดุฉนวนป้องกันฟ้าผ่า เสาอาจมีความเสี่ยงที่จะถูกฟ้าผ่าตัวเสาและอาจทำให้อุปกรณ์ที่ต่อพ่วงได้รับความเสียหายด้วย เพื่อปลอดภัย แนะนำให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าเพิ่มเติม หรือ เมื่อมีพายุฝนฟ้าคะนองให้เลิกใช้งานและถอดสายอากาศออก



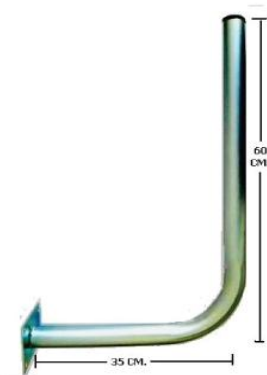
ขั้นตอนการติดตั้งเสา

1 ให้ทำการสำรวจก่อนว่าเสาสถานี ตั้งอยู่ทิศทางใด นอกอาคาร บริเวณที่จะติดตั้งมีสัญญาณโทรศัพท์หรือไม่ โดยใช้โทรศัพท์มือถือใส่ซิมที่ต้องการใช้งานเปิดเครื่อง แล้วเดินสำรวจภายนอก บริเวณรอบๆอาคาร ดูว่าจุดใดมีสัญญาณดีที่สุด ก็ควรตั้งเสาอากาศเพื่อรับสัญญาณในบริเวณนั้น

2 เมื่อได้ตำแหน่งแล้ว ให้ประกอบเสาอากาศ เข้ากับฐานยึดตัว L ด้วยน็อตที่เตรียมให้ภายในกล่อง จากนั้น ให้ติดตั้งเสาอากาศกับขายึดเสาจานดาวเทียม (ไม่ได้แถมให้ สามารถหาซื้อได้จากร้านจำหน่ายและติดตั้งจานดาวเทียม) หรือท่อเหล็กขนาด 4-6 หุน ยาว 6 เมตร ก็ได้ โดยให้ใช้ U-Lock ในกล่องยึดเสาอากาศ ขันให้แน่น



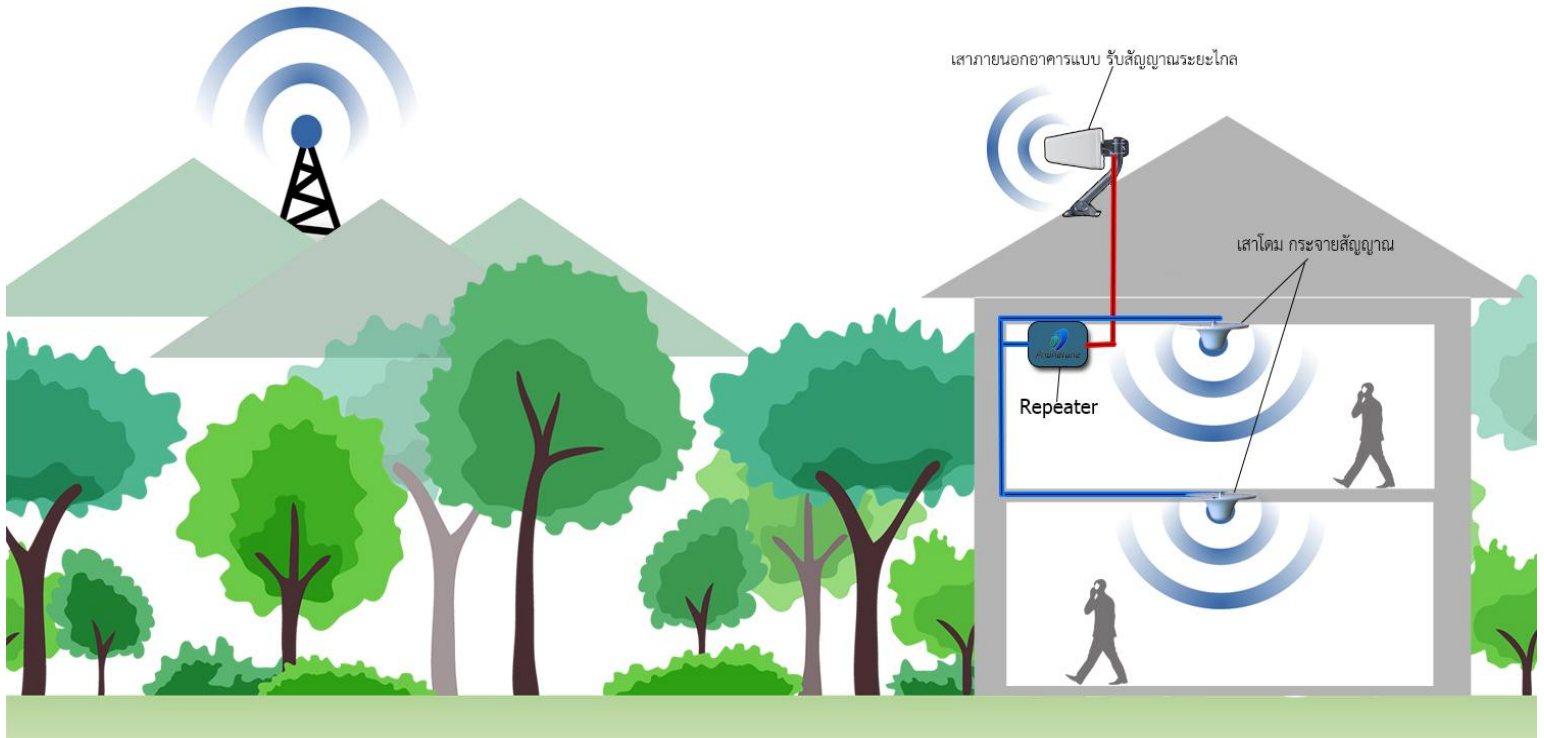
ตัวอย่างขายึดเสาตัว L และ ขายึดเสาตัว M หาซื้อได้จากร้านจำหน่ายและติดตั้งจานดาวเทียม



3 ต่อสาย main กับเสาอากาศ ชันให้แน่นแล้วใช้ สก็อตเทปดำสำหรับพันสายไฟ หรือเทปกันน้ำ พันปิดหัว Connector ให้มิดชิดเพื่อป้องกันน้ำเข้า จากนั้นให้ใช้ ลวด หรือ เคเบิลไทร์ รัดสายกับขาตั้งยึด เสา บริเวณตำแหน่งใต้ Connector ของสาย Main cable ให้แน่น อย่าให้สายขยับได้จะดีมาก รัด 2 ตำแหน่ง เพื่อป้องกัน หัว Connector หลุด เนื่องจากการดึงสายขาด และสาย main มีน้ำหนักมากอาจ ทำให้ Connector หลุดแม้ดึงสายเพียงเบาๆ



4.หลังจากเสร็จขั้นตอนการประกอบเสาเข้ากับ ขายึดเสาแล้ว ให้ตั้งเสาอากาศให้สูงขึ้นเหนือพื้นดิน ประมาณ 8-10 เมตรหรือยกเสาอากาศพ้นจากยอดไม้ กรณีที่ใช้ท่อเหล็ก อาจต้องต่อเสา 2 ท่อน เพื่อให้ได้ตำแหน่งที่เหมาะสม หรือ อาจใช้ขายึดเสาด้าม ยึดให้เสาดัดกำแพงบ้านและลอยเหนือพื้นขึ้นไปได้ แต่ถ้าจุดที่ติดตั้ง มีสัญญาณแรง ตั้งแต่ 60 % ขึ้นไป อาจตั้งเสาเพียง 6 เมตร ก็เพียงพอ



5.ทดสอบการรับสัญญาณของเสาอากาศโดยต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่ต้องการต่อเสาใช้งาน แล้วตรวจสอบว่ามีสัญญาณ ดีขึ้นหรือไม่ จากนั้น จึงตั้งเสาให้แข็งแรง ยึดขาเสาให้มีความคงทน เพื่อความปลอดภัย และการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



<u>MAXNETIC LPDA Fullbar 800-2100 MHz Antenna</u> Model :Fullbar M2S Frequency Range 800-2200 MHz Bandwidth 380 MHz Gain 9dBi Vertical Beamwidth 70° /Horizontal Beamwidth 55° V.S.W.R ≤1.8 /Nominal Impedance 50 Ω Polarization Vertical /Max. Power 100 W Connector Type TNC male Dimension ϕ290x215x65 mm / Weight 300 g Rated Wind Velocity 60 m/s	<u>อุปกรณ์ภายในกล่องสำหรับชุดมาตรฐาน</u> 1.เสาอากาศ Fullbar M2S 9 dbi 2.ชุดขา U lock 3.เสานำสัญญาณ High low loss 50 Ω ยาว 14เมตร 4.ชุดหัวแปลง Connector และ Pig tail (เฉพาะชุดมาตรฐานเท่านั้น) 5.คู่มือติดตั้งเบื้องต้น
สินค้าผลิตจากประเทศจีน นำเข้าและจัดจำหน่ายโดย ร้านสัญญาณดี เลขที่ 44 ม.15 ทุ่งก่อ เวียงเชียงรุ้ง เชียงราย 57210 สอบถามการใช้งานและการติดตั้ง โทร 087 003 7210 / Line ID : aircard3g www.sunyarndee.com	