

ระบบ Wireless Outdoor

ความสำคัญที่มีมา

ในปัจจุบันนี้ หลายบริษัทได้มีการขยายสาขามากมายหลายสาขา การเชื่อมต่อระหว่างสาขา จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อความสะดวกในการติดต่อกัน โดยในอดีตมีการเชื่อมต่อกันหลายวิธี เช่น Fiber , Frame Relay , Leased Line , VPN, Modem VDSL, สายโทรศัพท์ เป็นต้น ซึ่งบางวิธี ราคาแพง บางวิธีต้องเสียค่าใช้จ่ายรายเดือน บางที่การติดตั้งยาก ทำให้ต้องใช้เวลานานรวมถึง บางวิธีเมื่อติดตั้งไปแล้วยากในการแก้ไข ขาดความสวยงาม และยังให้ความเร็วที่ต่ำ ทางบริษัท NP technology System ได้เล็งเห็นปัญหานี้จึงขอนำเสนอระบบ Wireless Outdoor มาช่วย แก้ไขปัญหาดังกล่าว ทำให้ท่านลดต้นทุนอย่างเห็นได้ชัดเจน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆหลังจากติดตั้งเสร็จเป็นการเสียค่าใช้จ่ายครั้งเดียว ให้ความเร็วสูง ตั้งแต่ 11-108 Mbpsm ทำให้ท่านทำอะไรได้อีกมากมายกับความเร็วนานนี้ ไม่ว่าจะเป็น DATA , VOIP ,FAX และยังลดต้นทุนในการบำรุงรักษา และลดอุปกรณ์ทางด้าน Network ได้อีกหลายตัว เช่น อาจจะใช้ Router หรือไม่ใช้ก็ได้ ไม่ต้องพบปัญหาสายขาดต้องเดินสายใหม่ เป็นต้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อแก้ปัญหาค่าใช้จ่ายรายเดือน
- 2.2 เพื่อเพิ่มความเร็วในการเชื่อมต่อระหว่างสาขา
- 2.3 เพื่อลดต้นทุนเพราะไม่ต้องใช้อุปกรณ์บางตัวเช่น Router
- 2.4 ช่วยแก้ปัญหาเรื่องสายขาด หรืออุปสรรคในการเดินสายไม่ต้องขุดฝังสาย
- 2.5 เพื่อช่วยลดต้นทุนในการบำรุงรักษา และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานมากขึ้น

3. ขอบเขตโครงการ ขอบเขตโครงการให้ระบุขอบเขตดังนี้

- 3.1 เป็นการเชื่อมต่อแบบ Wireless เชื่อมต่อ ระหว่างสาขา
- 3.2 ความเร็วในการเชื่อมต่อ 11-108 Mbps ขึ้นกับระยะทาง
- 3.3 สามารถใช้งานได้ทั้ง Voip และ Data ระหว่าง จุด

4.รายการอุปกรณ์

4.1 Wireless WNS -02 รัศมี 1 Km. Speed 108 Mbps (Outdoor)

:: AP Wns-02 108 Mbps



1. Standards: IEEE 802.11b/g compliant 2. Wireless Data Rate: 108 (Turbo mode). 3. Support 50 Client. 4. Polarization: Vertical and Horizontal. 5. Power: 100mW 6. Industrial Grade . 7. point to point 8. support 1km.

ลักษณะการใช้งาน

- ใช้เชื่อมต่อแบบ Point To Point ระยะทางไม่เกิน 1 Km.
- ใช้เชื่อมต่อแบบ Point To Multipoint ระยะทางไม่เกิน 1 Km
- ใช้เชื่อมต่อแบบ AP ทั่วไปเหมาะกับคลังสินค้าที่มีชั้นวางของ เพราะการกระจายของคลื่นจะไปข้างหน้าอย่างเดียว

4.2 Wireless WNS -01 รัศมี 10 Km 108 Mbps (Outdoor)

:: AP Wns-01 108 Mbps



1. Standards: IEEE 802.11b/g compliant. 2. point to point & point to multipoint. 3. Support 50 Client. 4. Industrial Grade Wireless Data Rate: 108 (Turbo mode) 5. Support 10 Km.

ลักษณะการใช้งาน

- ใช้เชื่อมต่อแบบ Point To Point ระยะทางไม่เกิน 10 Km.
- ใช้เชื่อมต่อแบบ Point To Multipoint ระยะทางไม่เกิน 10 Km
- ใช้เชื่อมต่อแบบ AP ทั่วไปเหมาะกับคลังสินค้า หรือพื้นที่กว้างที่ต้องการสัญญาณที่แรงและได้ระยะทางไกลๆ

4.3 Wireless VIP 110-24 รัศมี 50-60 Km

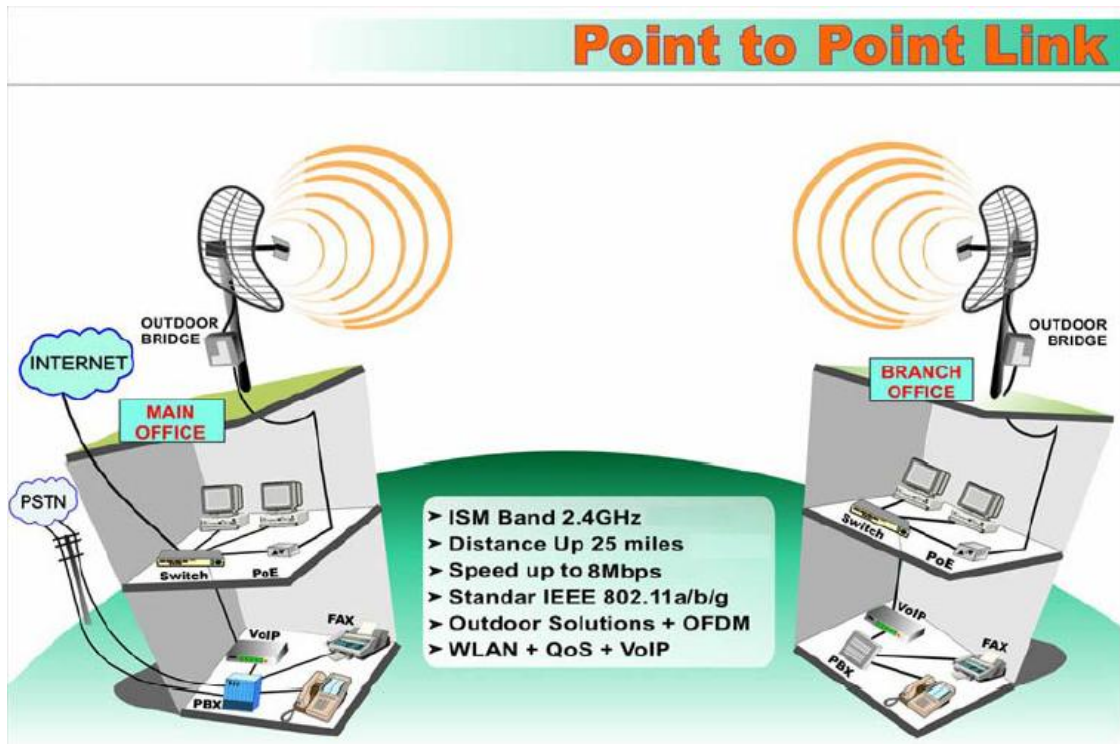


ลักษณะการใช้งาน

- ใช้เชื่อมต่อแบบ Point To Point ระยะทางไม่เกิน 50 Km.
- ใช้เชื่อมต่อแบบ Point To Multipoint ระยะทางไม่เกิน 50 Km

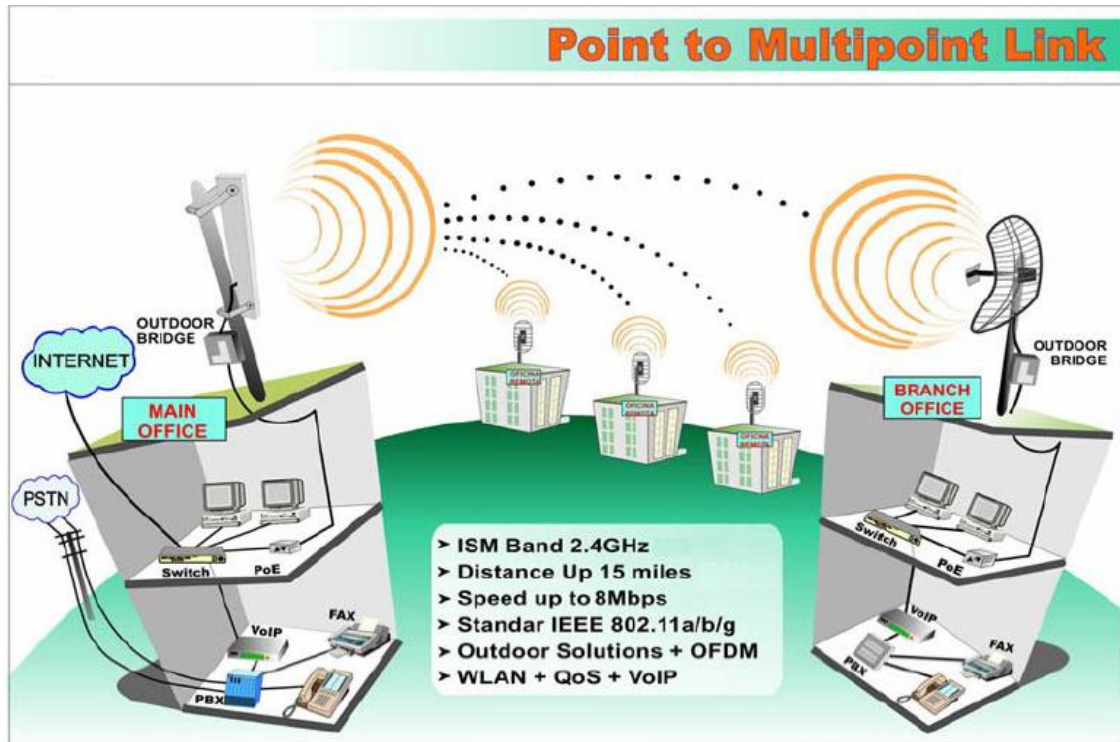
5.ตัวอย่างการติดตั้งใช้งาน

5.1 แบบ Point To Point



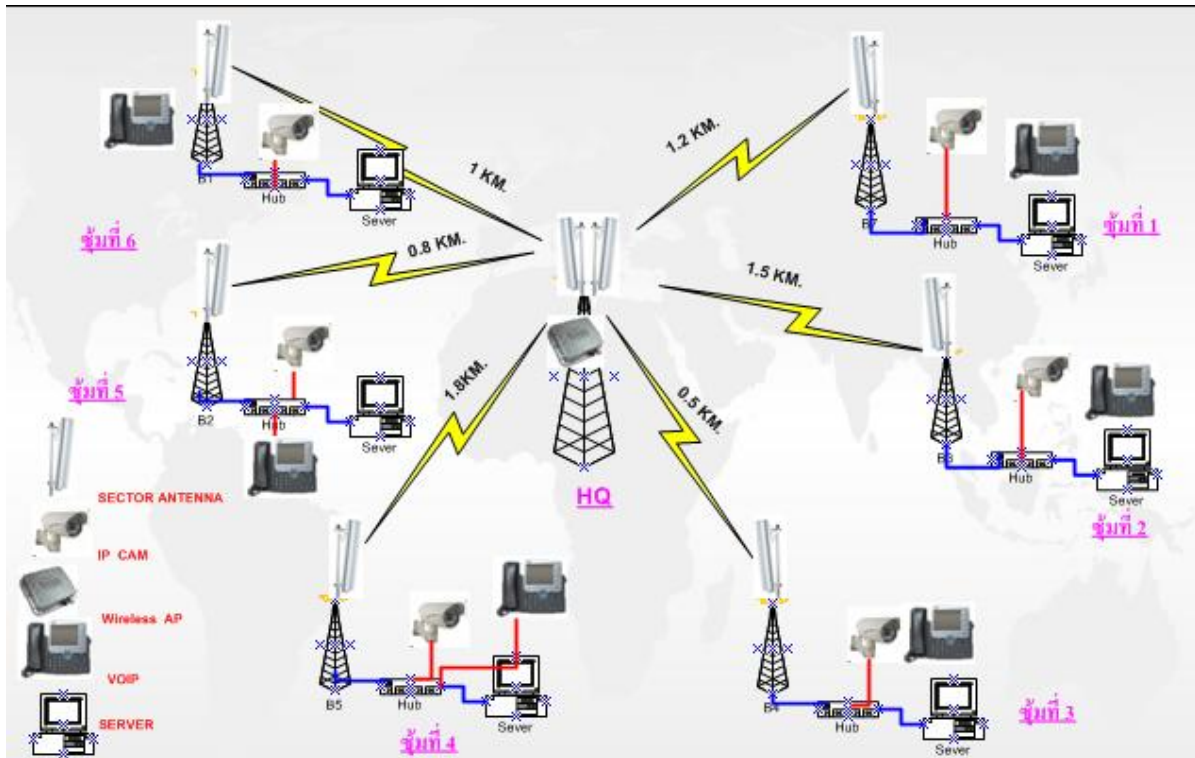
SPEED 11-108 Mbps ขึ้นกับรุ่นและระยะทาง

5.2 แบบ Point To Multipoint

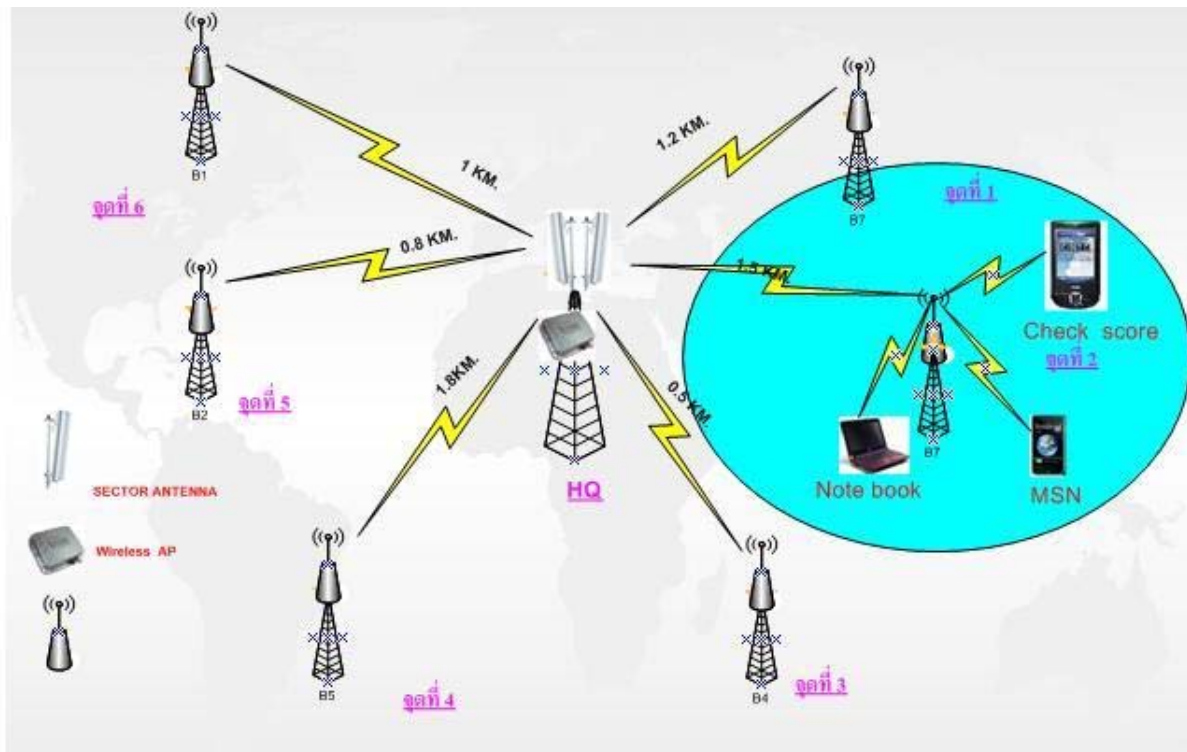


SPEED 11-108 Mbps ขึ้นอยู่กับรุ่นและระยะทาง

5.4 รูปแบบการใช้งาน เชื่อมต่อแบบ Point to Multipoint



5.4 รูปแบบการใช้งาน WiFi



6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 6.1 สามารถเชื่อมต่อกับส่วนกลางได้ ทั้ง โทรศัพท์ , FAX , Computer ,CCTV ฯลฯ
- 6.2 สามารถใช้งาน Wireless ได้ทุกสาขา
- 6.3 ง่ายในการบำรุงรักษา ไม่ต้องจุดฝังสาย เพราะระบบนี้ไม่ต้องใช้สาย
- 6.4 แก้ปัญหาสายขาดของระบบอื่นๆ
- 6.5 สามารถเคลื่อนย้ายได้เมื่อต้องการเปลี่ยนจุด
- 6.6 ลดอุปกรณ์ทางด้าน Network ได้เช่น Router
- 6.7 ง่ายแก่การทำงานของผู้อนุ้ดูแลระบบ

ฯลฯ