

Tim Cutler  
- Digital Wireless

가  
가 가  
가  
2.4GHz  
(spread spectrum)

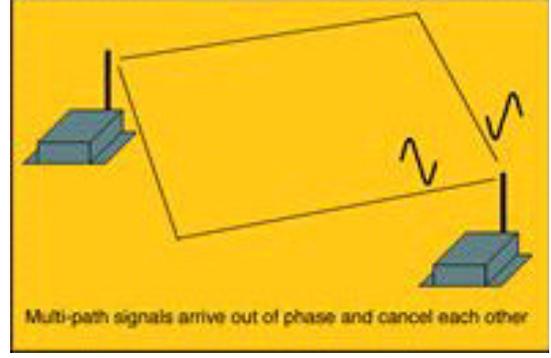
가  
Modbus PROFIBUS  
PLC TCP/IP

DS(direct sequence) FH(frequency hopping)가

DS  
(pseudo-random noise signal)가

가

가



Multi-path signals arrive out of phase and cancel each other



802.3 802.11

가

802.11( 802.11b)  
가

가

LAN

802.11 MAC

802.11

PHY

가

가

가 가

가

가

802.3 10BaseT (802.3u 100  
BaseT )

802.11b

가

802.11

Mbps

7Mbps

11

가

802.3

802.11

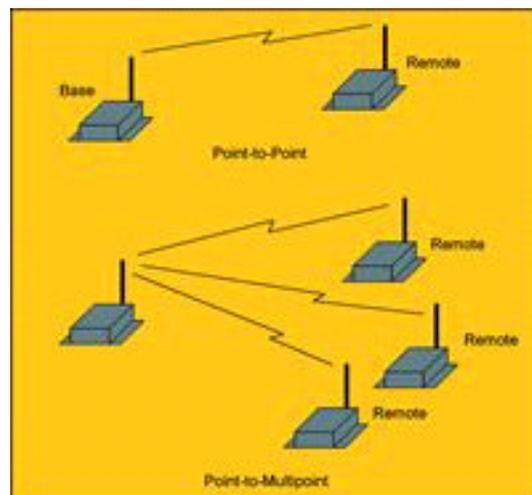
가

가 802.3

802.11

가

가



port - to -multipoint

가

가

가

가

가

2.4GHz  
(line of sight)

가

가

802.11b

가

3

3

16

64

802.11

가

802.3

LAN

802.11

10MB

가

가

가

가

가