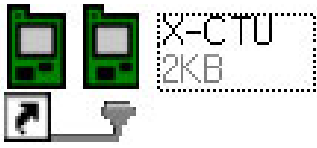


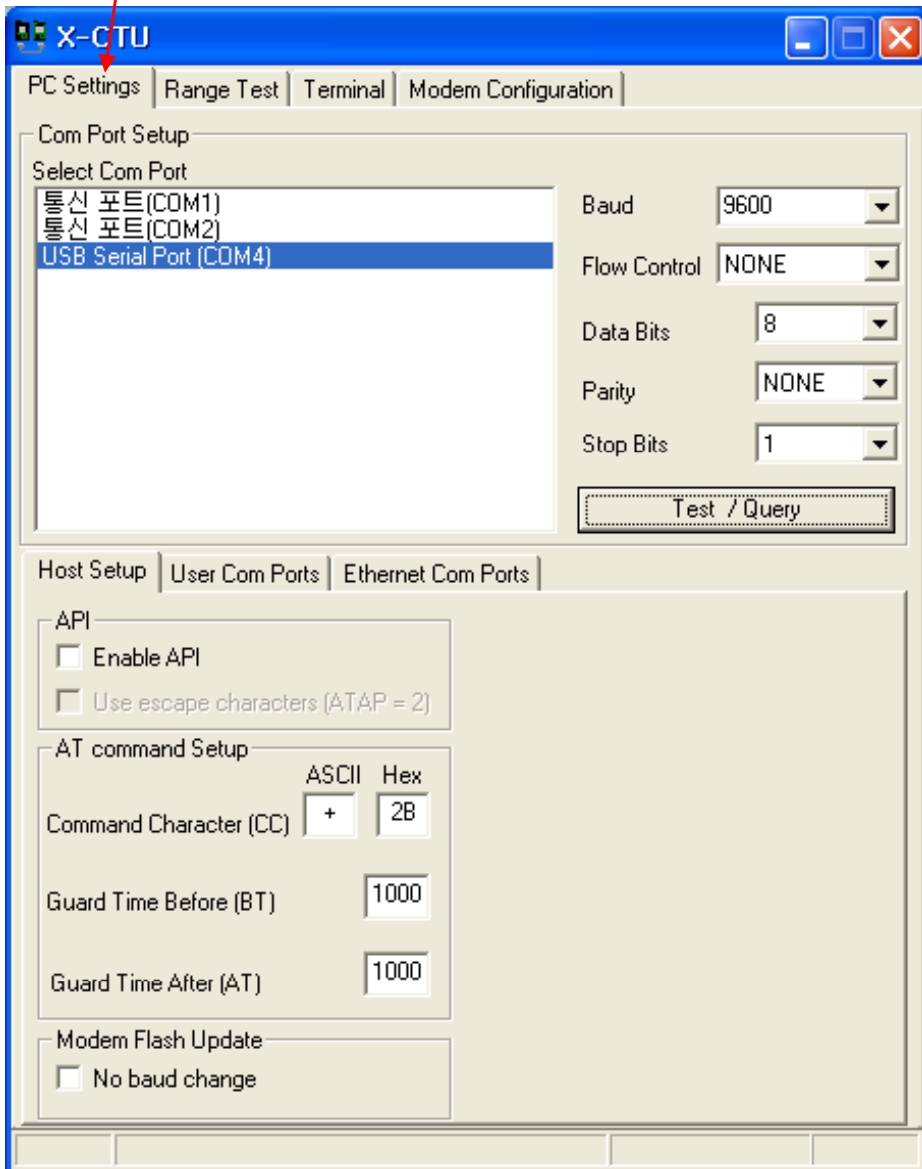
* XBee, XBee-PRO DIGI MESH 사용법.

1. X-CTU 프로그램을 시작 합니다.

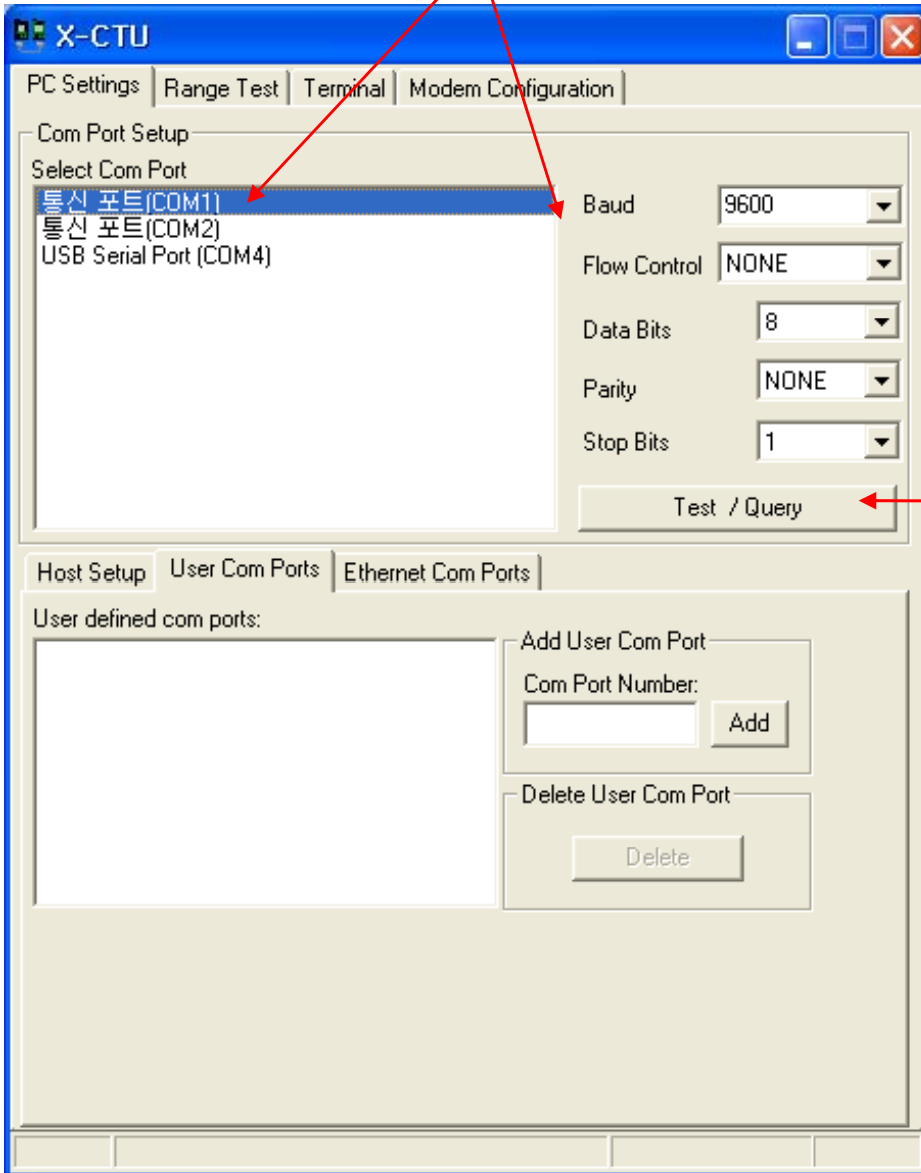


2. 환경 설정(PC Setting 탭)

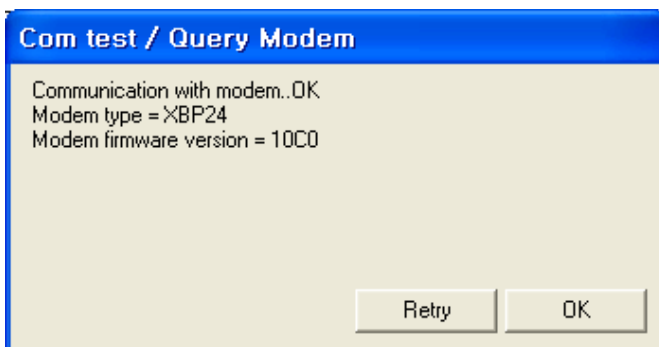
1. PC Settings 버튼을 누릅니다.



2. Select Com Port 창에서 통신 포트를 선택후 Baud, Flow Control, Data Rate, Parity, Stop Bit를 환경에 맞게 설정합니다.



3. 환경 설정을 완료후 ZigBee모듈(KIT)과 PC의 결선 상태를 확인후 전원을 인가 합니다.
4. Test./Query 버튼을 눌러 아래와 같이 연결상태, Modem Type, Firmware Version을 확인 합니다. 에러 메시지가 뜨면 2. 3. 상태를 확인후 Test/Query 버튼을 반복 실행 합니다.



3. 설정 준비(MODEM Configuration 탭)

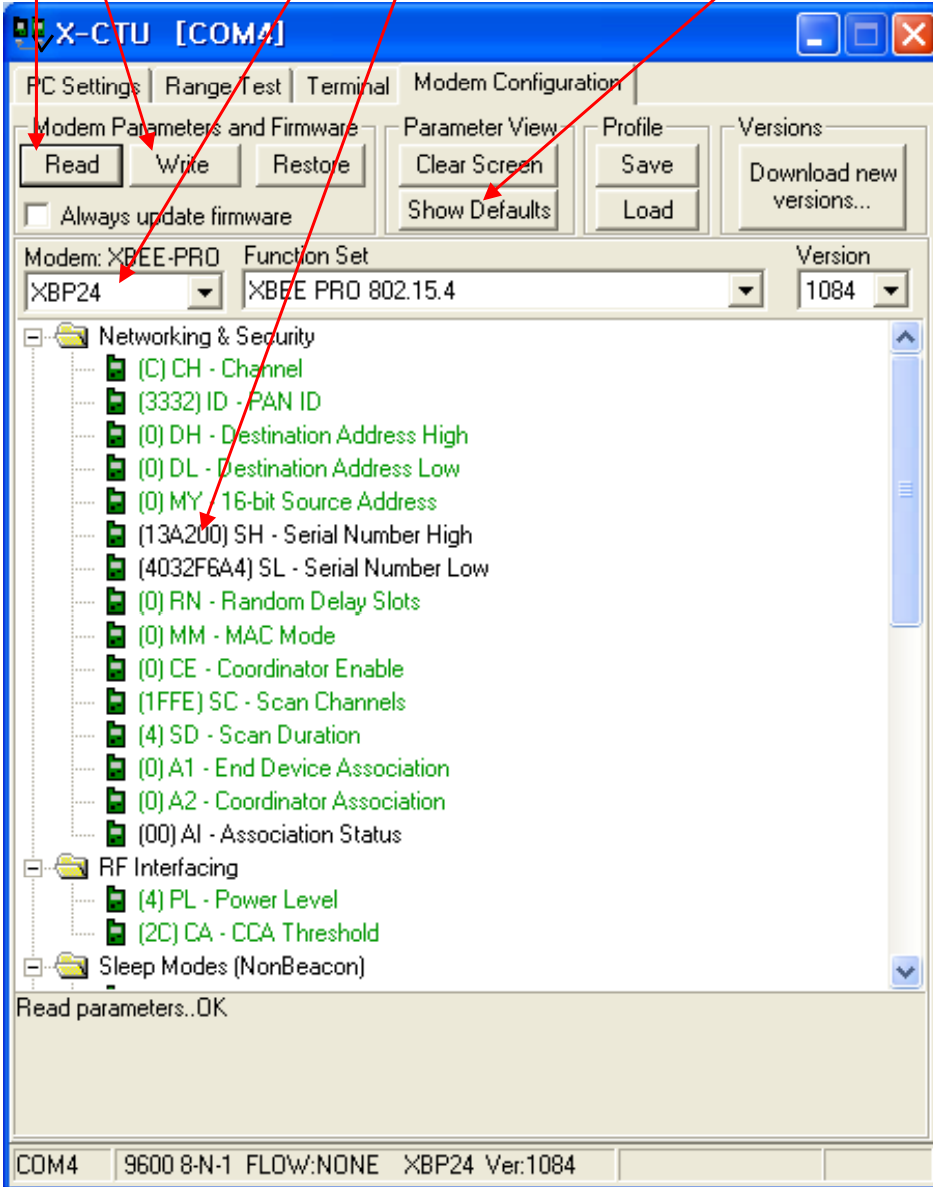
1. Serial Number 확인

1. Read 버튼을 클릭 하세요.

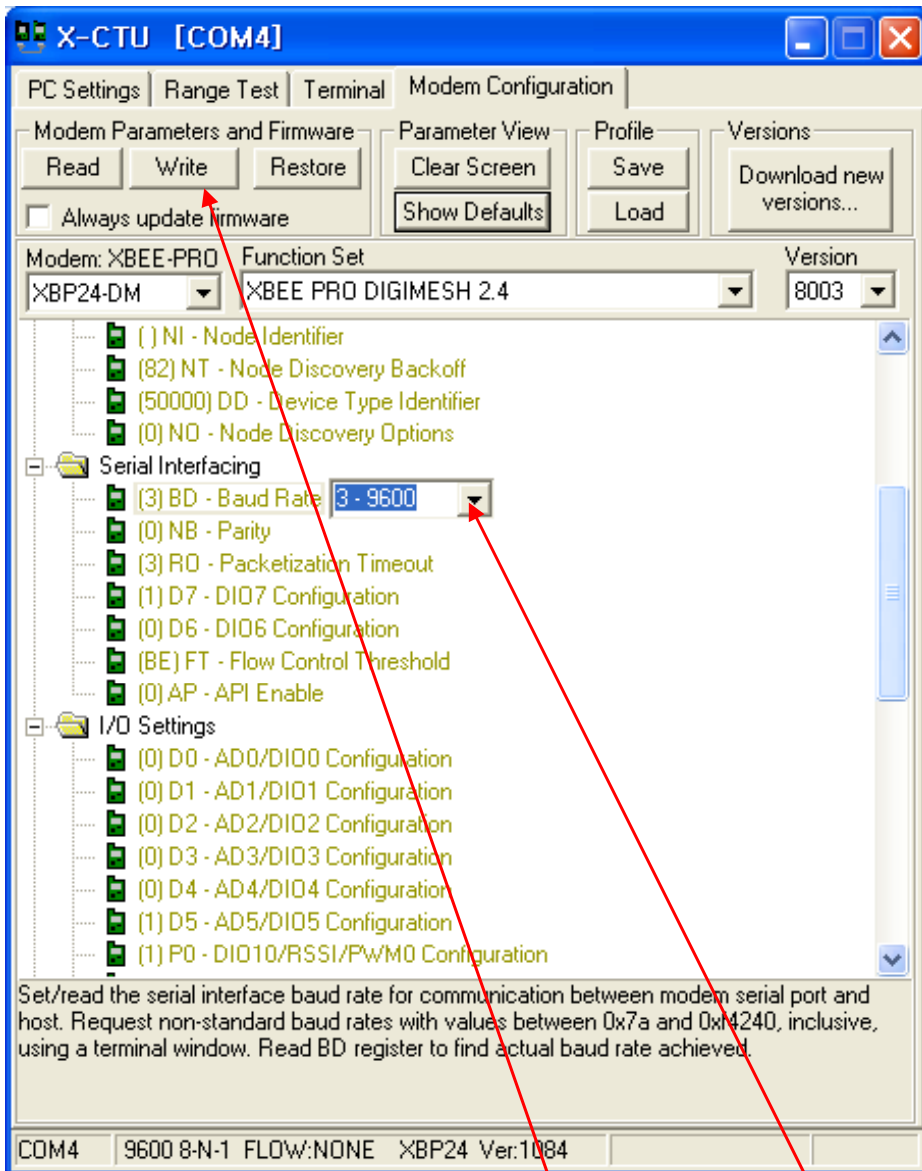
1. 장치가 인식되면 Modem 장치명이 XBP24(PRO 모델), XB24(XBee 모델)인지 확인 합니다.

2. Modem명이 다른면 Modem을 XBP24 또는 XB24로 선택후 Show Defaults를 누른 다음 Write버튼을 누릅니다.

3. Read 버튼을 누르면 Serial Number가 보이면 SH,SL값을 메모 합니다.



2. 보레이트 변경



1. Serial Interface의 BD - Interface Data Rate 탭에서 속도를 변경 합니다.
2. Always update firmware박스를 체크후 Write 버튼을 클릭 합니다.
3. 2.환경 설정(PC Setting 탭) 에서 새로운 보레이트로 바꿔 주세요.

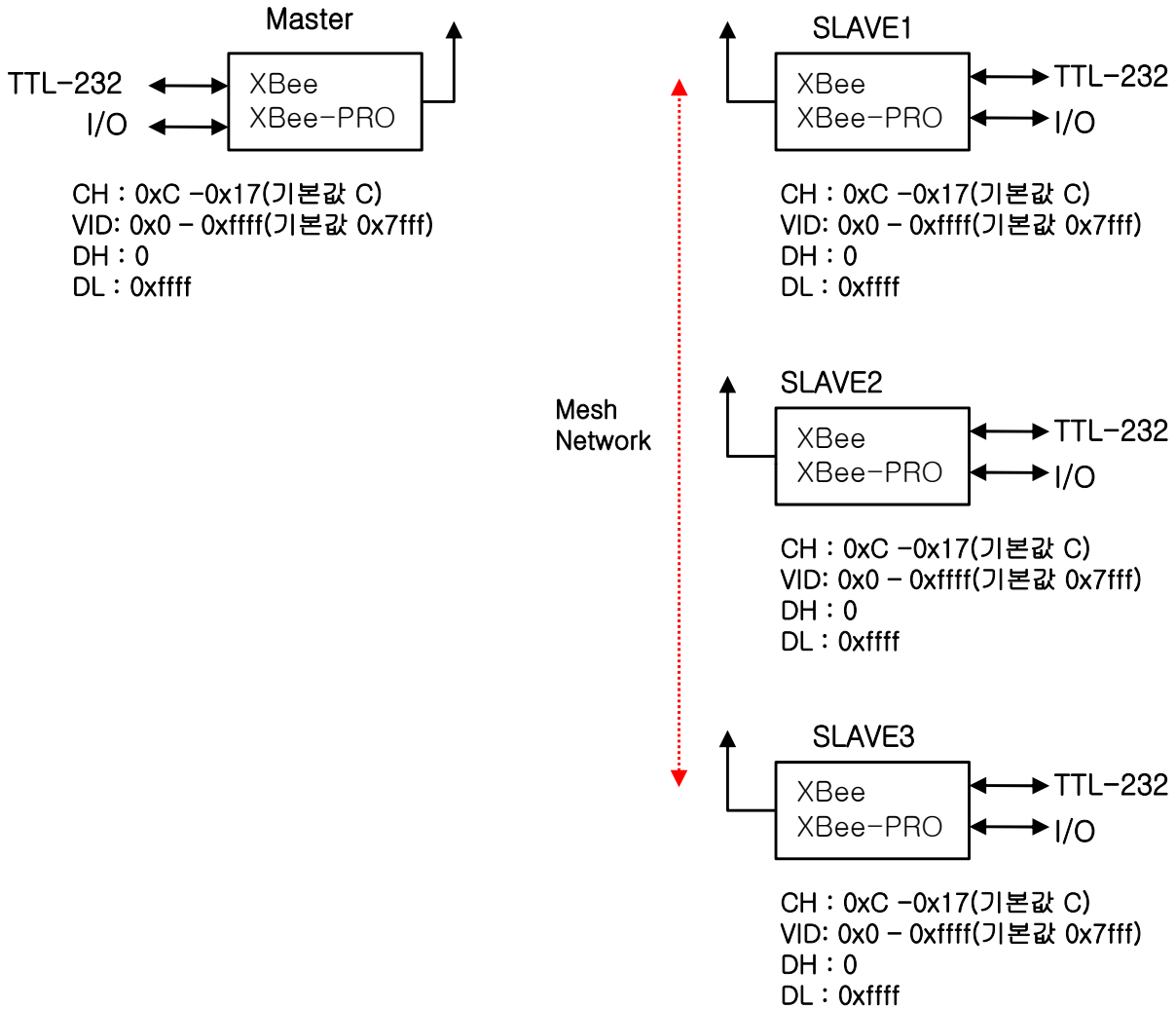
3. 무선 구성

* 1:N 통신(전체 Master 설정)

- Master와 SLAVE간 : CH 동일(0x0C-0x17)

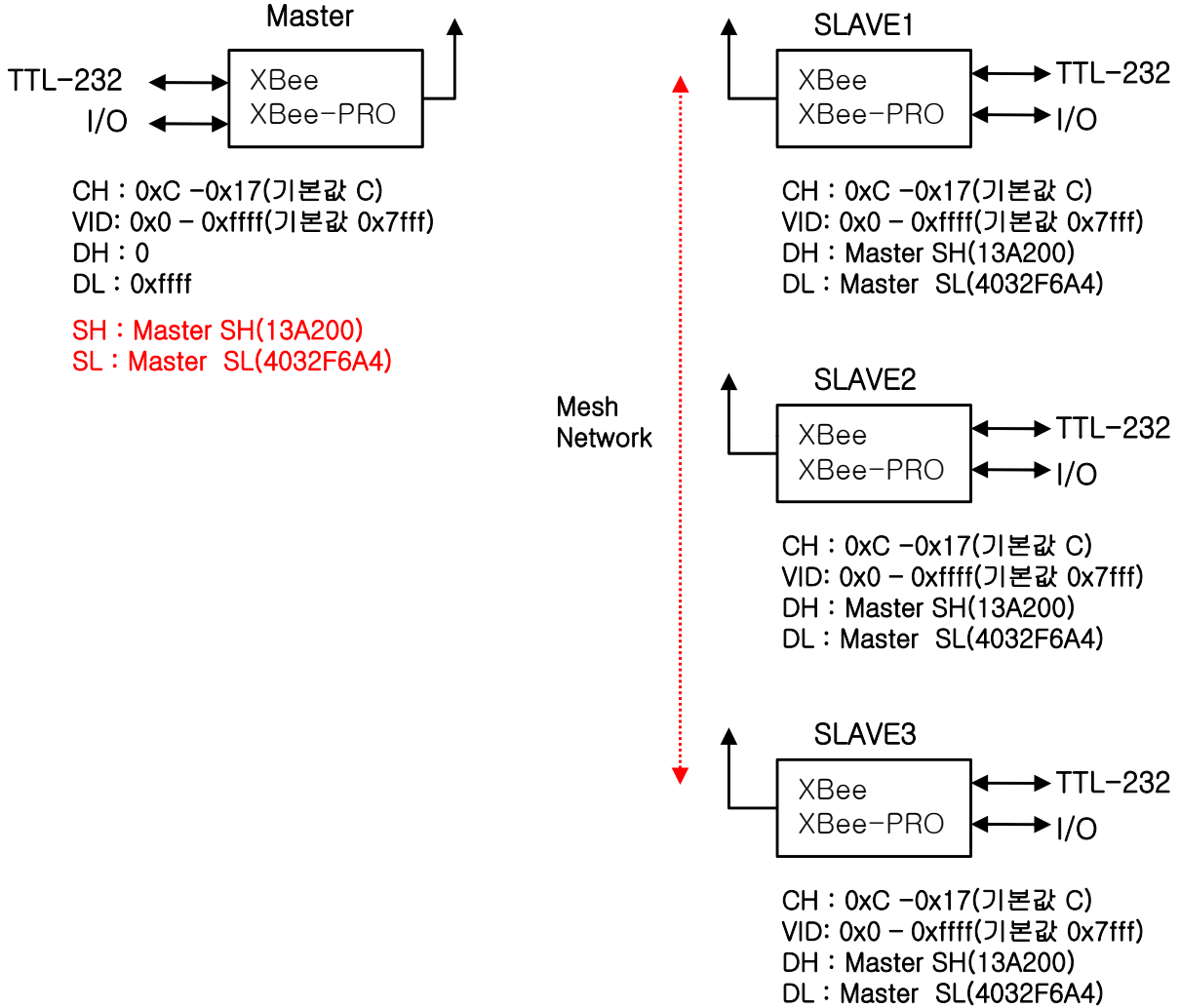
* 2.405GHz - 2.4835GHz중 균일하게 12등분

- Master 와 SLAVE간, SLAVE와 SLAVE간 송수신 데이터가 TTL232 레벨에 모두 전달됨.



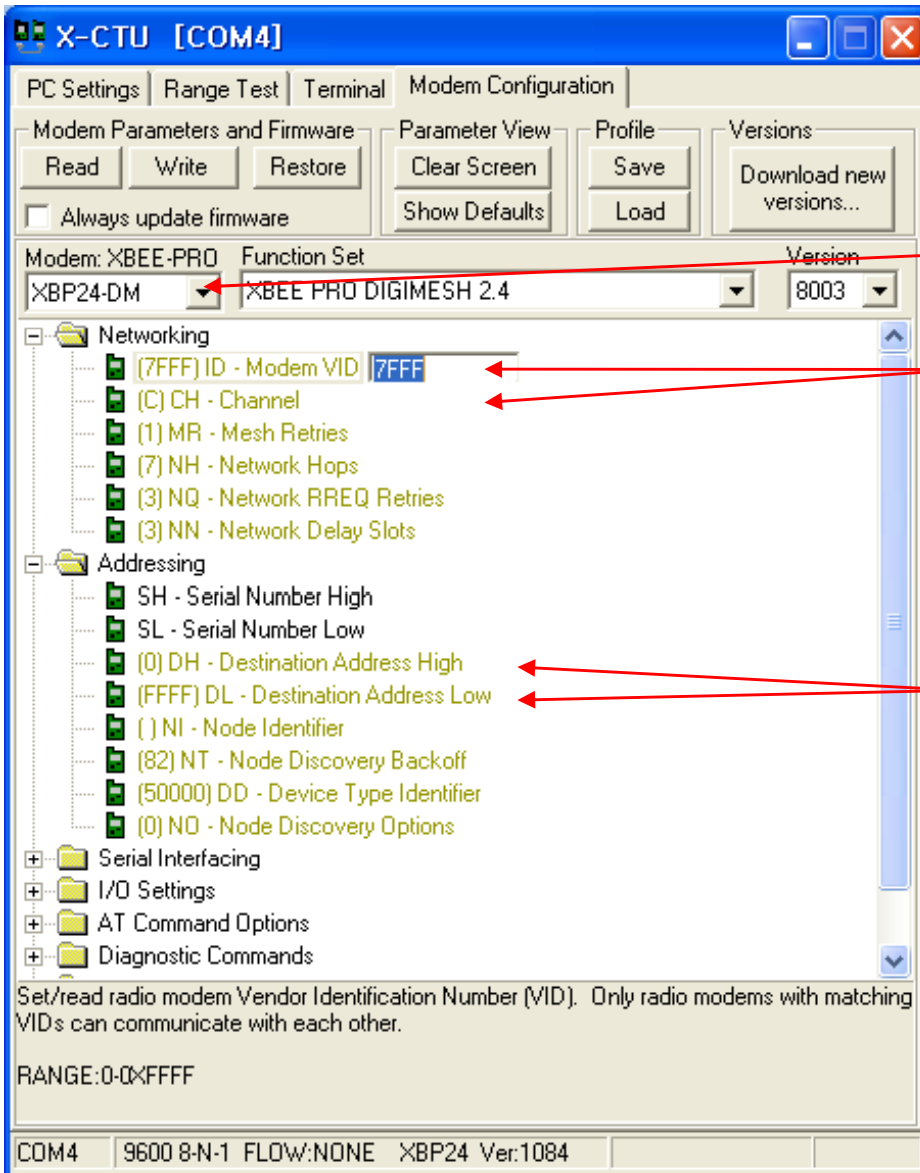
•1:N 통신(Master (1대), SLAVE(다수) 설정)

- Master와 SLAVE간 : CH 동일(0x0C-0x17)
 - * 2.405GHz - 2.4835GHz중 균일하게 12등분
- Master 에서 전송한 데이터는 SLAVE 모두에게 전달되고 SLAVE에서 전송된 데이터는 MASTER에만 전달 된다.
- SH,SL : 위의 내용중 Serial Number 확인 참조(Master의 Seral Number)



4. 무선 설정

1. 1:N 통신(전체 Master 설정)



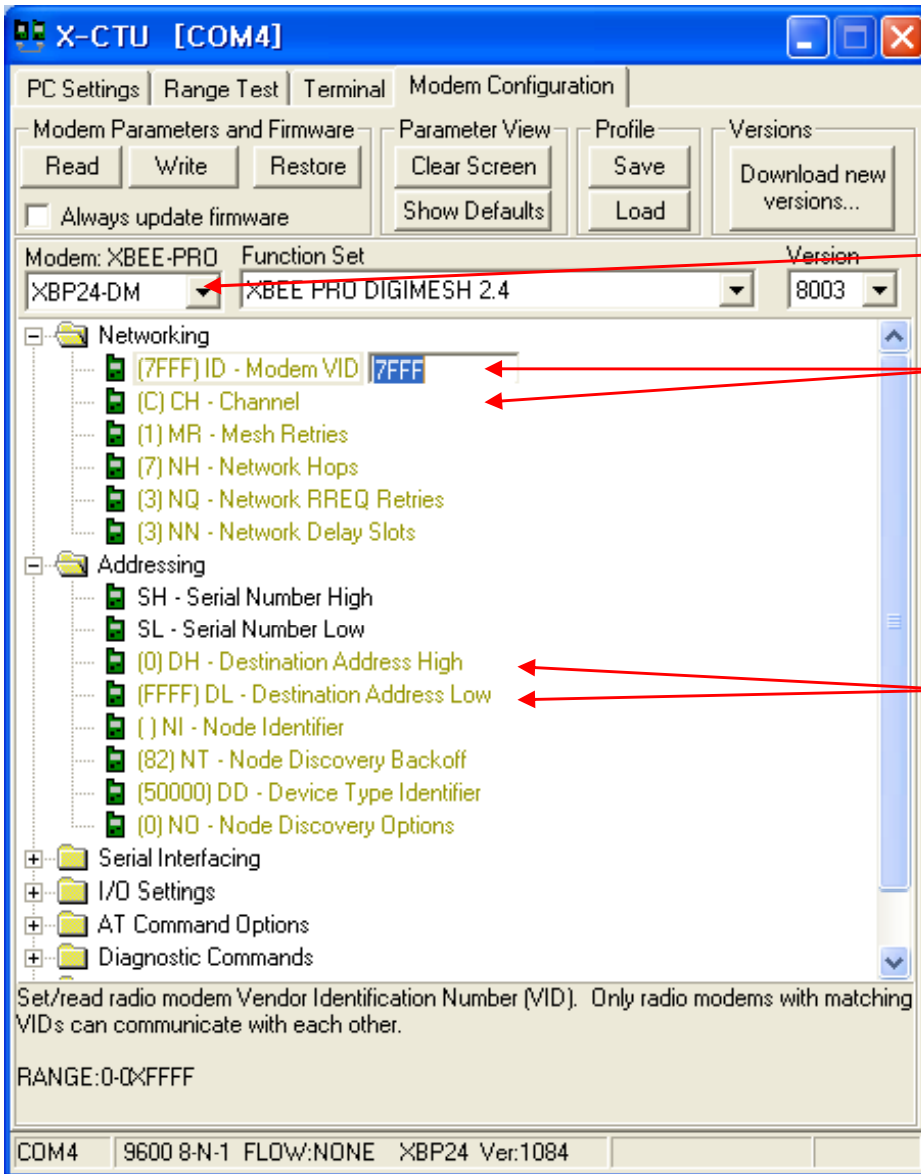
모델 설정(Mesh 기능)
- XBP24-M(PRO 모델)
- XB24-M (Xbee 모델)

Master/ SLAVEn
같은 값으로 설정

Master/SLAVEn
같은 값으로 설정
- DH : 0x0000
- DL : 0xffff

1. Read 버튼을 클릭후 Network & Addressing 내용을 위와 같이 설정후 Write 버튼을 클릭 한다.

2. 1:N 통신(Master (1대), SLAVE(다수) 설정)



모델 설정(Mesh 기능)
 - XBP24-M(PRO 모델)
 - XB24-M (XBee 모델)

Master/ SLAVEn
 같은 값으로 설정

Master
 - DH : 0x0000
 - DL : 0xffff

SLAVEn
 - DH : Master SH
 - DL : Master SL

1. Read 버튼을 클릭후 Network & Addressing 내용을 위와 같이 설정후 Write 버튼을 클릭 한다.

6. 통신 터미널(Terminal)

1. 터미널 창의 통신을 가능 상태로 합니다.

