

## 부록 4. PC의 Hyper terminal 사용법

### 1. 하이퍼터미널을 실행한다.

시작→프로그램→보조프로그램→통신→하이퍼터미널로 가서 hypertrm.exe을 실행한다. 위의 메뉴가 없으면 hypertrm.exe을 찾아서 실행한다.

### 2. 혹시 모뎀 설정 화면이 나오면 [아니오]를 클릭. 안나오면 3번으로.

### 3. [새연결] 화면에서 이름을 입력하고 아이콘을 선택한 후 [확인] 클릭.

### 4. [연결대상] 화면에서 “연결에 사용할 모뎀”을 [Com1에 직접 연결] 선택 후 [확인] 클릭.

### 5. [포트설정] 화면에서 초당 비트수=4800, 데이터비트=8, 패리티=없음, 정지비트=1, 흐름 제어=없음으로 설정한 후 [확인] 클릭.

**★ 꼭 , “흐름 제어”는 [없음]으로 설정해야 합니다.**

★ 이때 흐름 제어를 제외한 다른 변수들은 PIC프로그램과 일치하기만 하면 됩니다. 초당 비트수를 9600이 되도록 프로그램을 작성했다면 그렇게 설정하면 됩니다.

### 6. 여기까지 하면 설정은 끝났습니다.

PIC에서 직렬 통신 데이터를 보내는 프로그램을 실행시키면 보낸 데이터의 아스키코드에 해당하는 글자가 화면에 나타날 겁니다. 이때 LCD에 한글을 쓰기 위해 작성한 한글코드를 그대로 PC로 보내면 화면에는 이상한 글자가 나타납니다. 프로그램을 잘못 작성해서 이상한 글자가 나오는 게 아니고 LCD의 한글 코드와 windows의 한글 코드가 다르기 때문에 그런 현상이 나타나게 됩니다. 따라서 보내는 실험은 일단은 표준 ASCII code 만을 사용하도록 하고, 능력이 되면 한글도 표시되도록 하여 보세요.

그리고, 다른 조작 없이 하이퍼터미널 상에서 키보드를 누르면 그 문자에 해당하는 아스키코드가 직렬통신 포트로 바로 전송됩니다. PIC에서 직렬 통신 포트로 받은 데이터를 LCD에 나타나게 하는 프로그램을 실행시키면 키보드로 입력한 문자가 LCD에 나타나게 할 수 있습니다.

---

★ 하이퍼터미널의 포트설정을 변경하고자 한다면, 하이퍼터미널을 종료하고 재실행하면서 [포트설정] 메뉴에서 변경하세요. 하이퍼터미널이 실행중일 때 변경한 사항은 제대로 반영되지 않습니다.

---