

HandyPort 활용
확장 명령어 사용하기
Application Note

2013. 08. 01
AN-2010-6



1. 확장 명령어 사용

본 문서는 확장 명령어 활용에 대한 내용을 포함합니다.

1.1. 동작 모드

HandyPort와 HandyCore는 두 가지의 동작모드를 지원 합니다. 하나는 기본 설정으로 다른 하나와 연결된 상태에서는 명령어를 수행할 수 없는 모드 입니다. 또 다른 모드는 확장 명령어를 위한 모드로 다른 하나와 연결된 상태에도 `escape mode sequence`를 이용하여 명령어를 실행할 수 있는 모드 입니다. 이 두 모드는 특별한 명령어에 의해 설정이 가능합니다.

표 1 핸디포트 동작모드

구분	버튼모드	비버튼모드 (Extended Command Mode)
HPS-120	1B43	1742 or 1342 (Verbose Mode)
HPS-110	0B23	0722 or 1322 (Verbose Mode)

1.2. 동작모드 변경을 위한 명령어

HPS-120과 HPS-110의 버튼모드에서는 "LR" 명령어를 이용하여 현재 설정된 동작모드를 읽을 수 있습니다. 비버튼모드에서는 "AT+ZLR"로 읽을 수 있습니다. HPS-120과 HPS-110의 버튼모드에서 동작모드 변경 명령은 "LW<operation mode: 4 hexadecimal-digit><CR>" 입니다. 비버튼모드에서는 "AT+ZLW<operation mode: 4 hexadecimal-digit><CR>"을 사용할 수 있습니다. "4 hexadecimal-digit"는 표 1을 참조하시기 바랍니다.

표 2 동작모드 변경 명령어

구분	버튼모드	비버튼모드
동작모드 확인	LR	AT+ZLR
동작모드 변경	LW<operation mode><CR>	AT+ZLW<operation mode><CR>

주의

동작모드를 잘못 설정하면 핸디포트가 동작하지 않을 수도 있습니다. 동작모드의 변경을 위해서는 반드시 동작모드에 대하여 숙지하셔야 합니다. 동작모드에 대한 내용은 본 문서 및 확장 명령어 설명서를 참고하시기 바랍니다.

1.3. 버튼모드에서의 동작모드 변경

Step 1: HPS-120 (또는 HPS-110)을 PC의 COM 포트에 연결하고 PC에서 하이퍼터미널을 구동 시킵니다. (이때 하이퍼터미널의 COM 포트는 반드시 HandyPort에 맞추어 설정해야 합니다.).

Step 2: HPS-120 (또는 HPS-110)에 전원을 인가 합니다.

Step 3: RST 버튼을 누르고 5초 후에 <Enter> 키를 입력 합니다.

Step 4: 현재 설정을 확인하기 위해서 "LR" 명령어를 실행합니다.

Step 5: HPS-120에서는 "LW1742<Enter>"를 입력하고 HPS-110에서는 "LW0722<CR>"를 입력합니다.

Step 6. 변경된 설정을 확인하기 위하여 "LR" 명령을 실행 합니다.

Step 7. 변경을 적용하기 위하여 "X" 명령을 실행 합니다.

주의: 동작모드를 위와 같이 변경 후에는 RST 버튼이 동작하지 않습니다. 명령어 실행을 위해서는 "AT+Z" 명령어 문자열을 이용해야 합니다. 예를 들어, "V" 명령어는 "AT+ZV"로 사용 합니다. 자세한 정보는 확장 명령어 사용설명서를 참고하시기 바랍니다.

1.4. 비버튼모드에서의 동작모드 변경

Step 1: 핸드포트를 PC의 COM 포트에 연결하고 PC에서 하이퍼터미널을 실행합니다. (이때 하이퍼터미널의 COM 포트는 반드시 핸드포트의 COM 포트와 동일해야 합니다.)

Step 2: 전원을 공급합니다.

Step 3: 현재 설정을 확인하기 위하여 "AT+ZLR" 명령을 실행 합니다.

Step 4: 동작모드 변경을 위하여 "AT+ZLW1B43<Enter>" 명령을 실행 합니다(HPS-120 예).

Step 5. 변경된 설정을 확인하기 위하여 "AT+ZLR" 명령을 실행 합니다.

Step 6. 변경 내용을 적용하기 위하여 "AT+ZX" 명령을 실행 합니다.

주의: 비버튼모드에서 동작모드를 변경하기 위해서는 해당 핸드포트가 무선 연결되지 않은 상태에 있어야 합니다. 또한, 동작모드 변경 후 해당 핸드포트는 버튼모드로 동작합니다.