

BIXOLON®

소프트웨어 매뉴얼

Unified Label Utility-II

Rev. 2.02

SLP-DX420 / DX423

SLP-DX220 / DX223

SLP-TX400 / TX403

SLP-TX420 / TX423

SLP-TX220 / TX223

SLP-DL410 / DL413

SRP-770III / E770III

XT5-40 / XT5-43 / XT5-46

SPP-L3000 / L4000

SPP-L310 / SPP-L410

<http://www.bixolon.co.kr>

목차

1. 매뉴얼 안내.....	3
2. 운영체제(OS) 환경.....	4
3. 사용 준비	5
4. 사용방법.....	6
4-1 User Setting Manager.....	6
4-1-1 Serial/Bluetooth Communication Setting	6
4-1-2 Basic Setting.....	7
4-1-3 Advanced Settings.....	8
4-1-4 Real-time Clock	9
4-1-5 Language.....	10
4-1-6 Others.....	11
4-1-7 Power	12
4-2 Configure Print Quality.....	13
4-3 Manual Calibration.....	14
4-4 PCX File Downloader	15
4-4-1 Image Store (IS 커맨드).....	15
4-4-2 Image Information (II 커맨드).....	15
4-4-3 Image Delete (ID 커맨드).....	15
4-4-4 Image Recall (IR 커맨드)	15
4-5 File Transfer.....	16
4-6 Printer Tools	17
4-7 Communication Window	18
4-8 SLCS Test Tool	19

1. 매뉴얼 안내

이 매뉴얼에는 Unified Label Utility-II의 사용방법이 기술되어 있습니다.

Unified Label Utility-II을 사용하실 분들은 사용 전에 이 설명서에 있는 내용을 주의 깊게 읽어 보시기 바랍니다.

Unified Label Utility-II는 다음과 같은 기능을 가지고 있습니다.

1) User Setting Manager

시리얼설정, 용지사이즈, 인쇄농도 등 프린터의 기본 설정 값을 사용자의 환경에 맞도록 변경할 때 사용합니다.

2) Configure Print Quality

인쇄 품질에 따른 샘플 라벨을 출력하여 인쇄품질을 확인하고 설정할 때 사용합니다.

3) Manual Calibration

갭 센서 수동 보정이 필요한 경우 사용합니다.

4) PCX File Downloader

플래시 메모리에 저장된 이미지를 관리합니다.

5) File transfer

명령어 파일을 프린터로 전송합니다.

6) Printer Tools

프린터의 정보를 확인하거나 지정된 기능을 수행합니다.

7) Communication Window

인쇄 관련 명령어를 테스트 합니다. 또한 프린터의 응답 데이터를 확인 할 수 있습니다.

8) SLCS Test Tool

SLCS (Bixolon Label Printer Emulation) 명령어를 테스트하고 간단한 라벨을 만들 수 있습니다.

2. 운영체제(OS) 환경

다음 운영체제(OS)에서 사용 가능합니다.

- Microsoft® Windows XP SP3 (32bit)
- Microsoft® Windows XP SP1 or later (64bit)
- Microsoft Windows Server 2003 SP1 or later (32bit/64bit)
- Microsoft Windows VISTA (32bit/64bit)
- Microsoft Windows Server 2008 (32bit/64bit)
- Microsoft Windows Server 2008R2 (64bit)
- Microsoft Windows 7 (32bit/64bit)
- Microsoft Windows 8 (32bit/64bit)
- Microsoft Windows Server 2012 (64bit)
- Microsoft Windows 10 (32bit/64bit)

3. 사용 준비

1) 프린터와 PC 연결

프린터와 PC를 인터페이스 케이블로 연결하십시오.

(사용가능한 인터페이스는 Serial, Parallel, USB, Ethernet, Bluetooth 입니다.)

2) Unified Label Utility-II 프로그램 실행

프로그램은 CD에 있으며, 최신버전은 당사 홈페이지에서 다운로드 받을 수 있습니다.

www.bixelon.co.kr

파일명은 “Unified Label Utility-II_Vx.x.x.exe” 입니다.

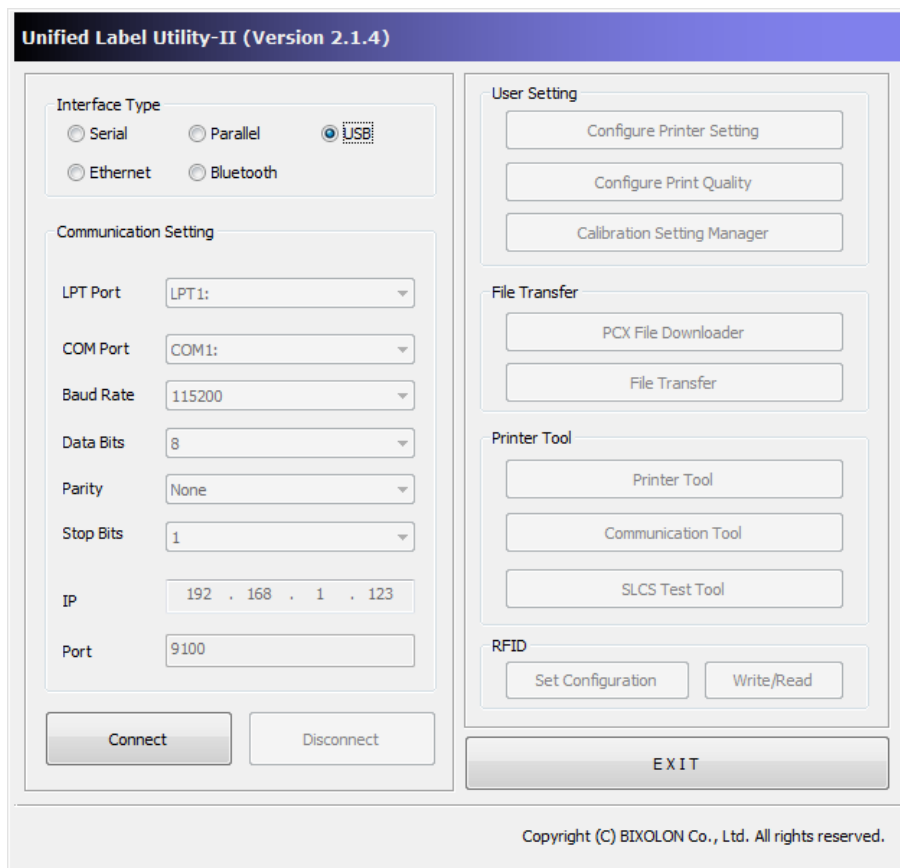
3) 인터페이스 타입을 선택하고 통신 설정을 하십시오.

4) “Connect” 버튼을 클릭하십시오.

연결에 성공하면 “Success open port”라는 메시지가 출력된 후 버튼들이 활성화 됩니다.

프린터가 연결되어 있지 않은 경우에는 에러메시지

“Cannot open port! Please check printer and cable”가 출력됩니다.



4. 사용방법

4-1 User Setting Manager

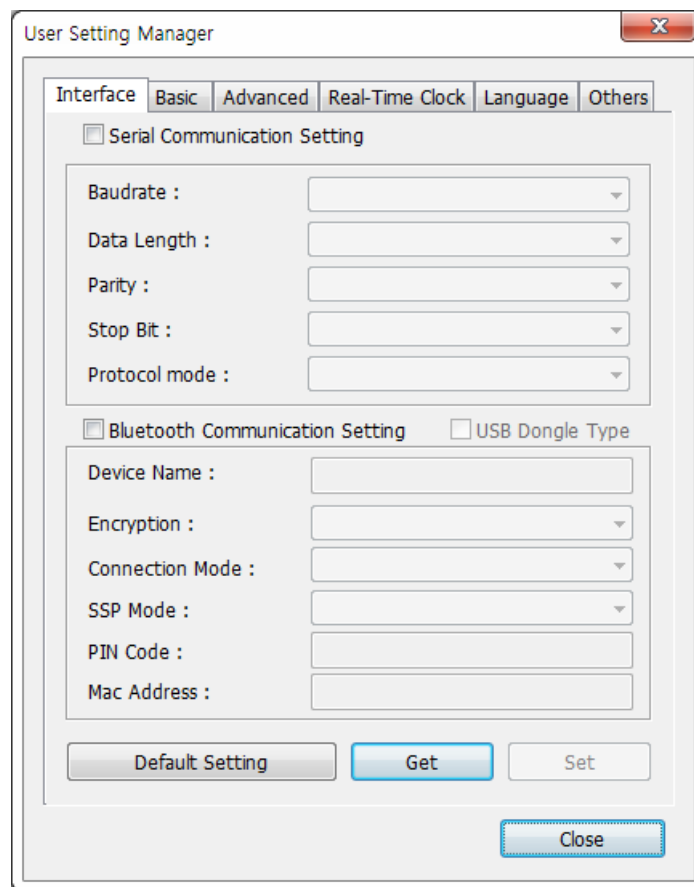
- 시리얼/블루투스 설정, 용지크기, 인쇄농도, 미디어 처리방식 등 프린터의 기본 설정 값을 사용자의 환경에 맞도록 변경할 때 사용합니다.

“Configure Printer Setting” 버튼을 클릭하십시오.

4-1-1 Serial/Bluetooth Communication Setting

1) “Interface” 탭을 클릭하십시오.

2) Serial, Bluetooth 중 설정하고자 하는 인터페이스의 체크박스를 선택합니다.



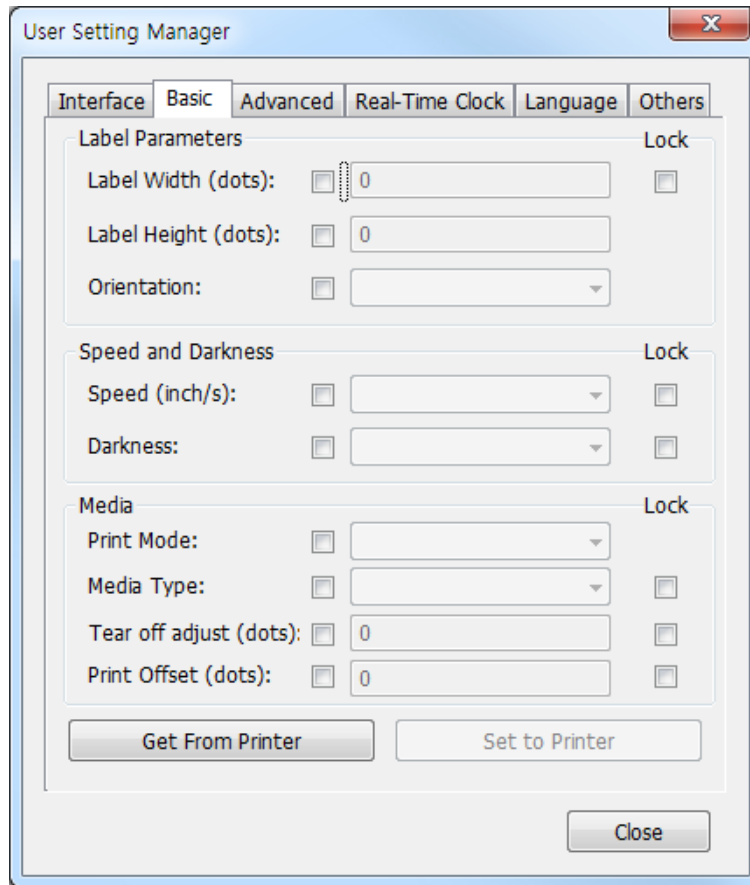
3) “Get”버튼을 클릭하여 프린터의 설정 값을 읽어 옵니다.

4) 각 설정 값을 변경한 후 “Set” 버튼을 클릭하면 값이 설정됩니다.

5) “Default Setting” 버튼을 클릭한 후, “Set” 버튼을 클릭하면 기본값으로 설정됩니다.

4-1-2 Basic Setting

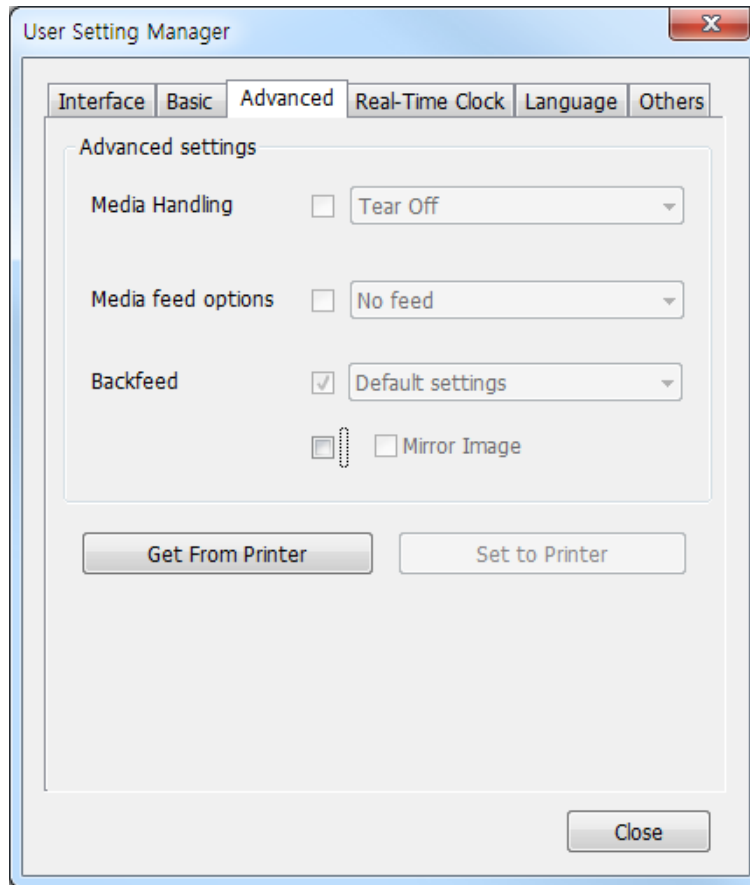
- 1) “Basic” 탭을 클릭하면 라벨 크기(Label Parameters), 속도(Speed), 인쇄농도(Darkness), 미디어(Media) 관련 설정 값을 보여 줍니다.



- 2) “Get”버튼을 클릭하여 프린터의 설정 값을 읽어 옵니다.
- 3) 변경 하고자 하는 항목을 원하는 값으로 설정합니다.
- 4) 해당 설정을 잠그려면 Lock Checkbox를 선택합니다.
- 5) 각 항목을 변경 후 “Set to Printer” 버튼을 클릭하면 변경된 설정이 프린터에 반영됩니다.

4-1-3 Advanced Settings

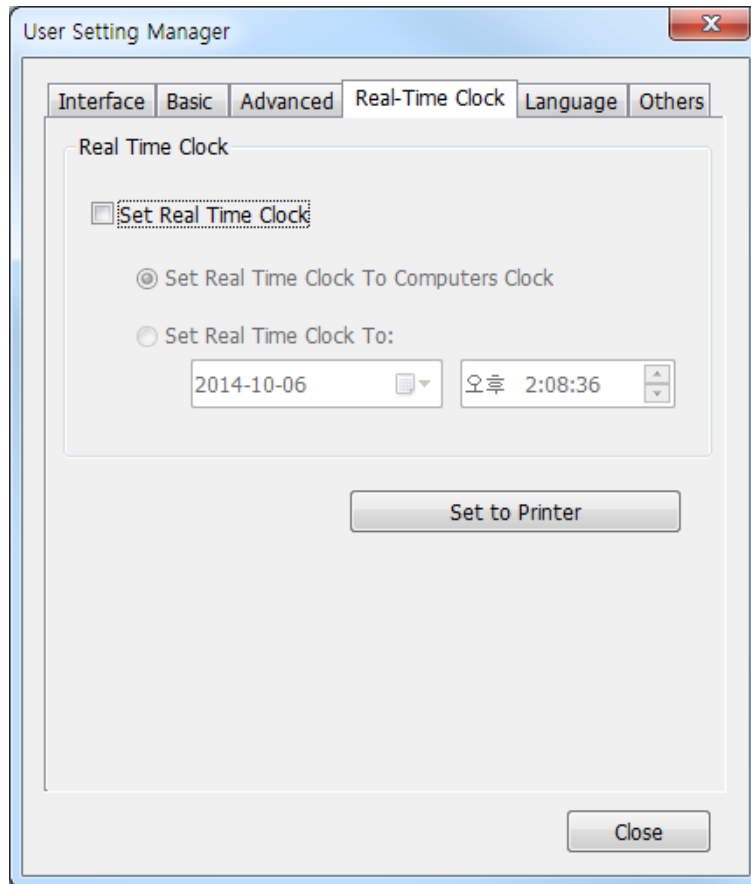
- 1) “Advanced” 탭을 클릭하면 미디어(Media) 처리 방식과 관련된 현재 설정 값을 보여줍니다.



- 2) “Get”버튼을 클릭하여 프린터의 설정 값을 읽어 옵니다.
- 3) 변경 하고자 하는 항목을 원하는 값으로 설정합니다.
- 4) 각 항목을 변경 후 “Set to Printer” 버튼을 클릭하면 변경된 설정이 프린터에 반영됩니다.

4-1-4 Real-time Clock

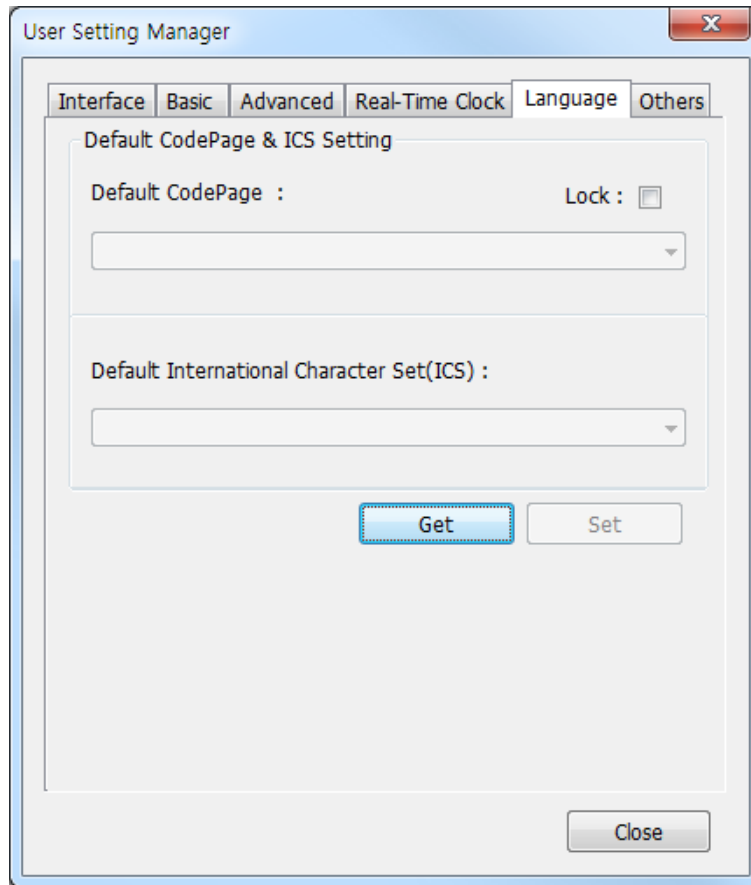
1) “Real-time Clock” 탭을 클릭하면 Real time Clock과 관련된 현재 설정 값을 보여줍니다.



2) “Set to Printer” 버튼을 클릭하면 해당 시간이 프린터에 설정됩니다.

4-1-5 Language

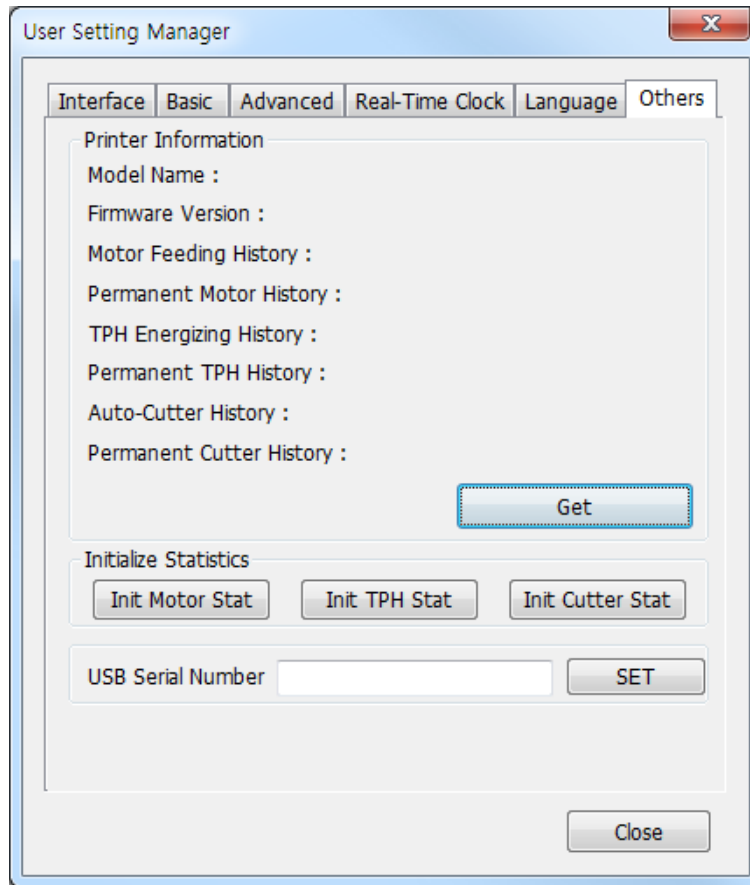
- 1) “Language” 탭을 클릭하면 코드페이지(Default Codepage), 문자 설정(Default International Character set)의 값을 보여줍니다.



- 2) “Get”버튼을 클릭하여 프린터의 설정 값을 읽어 옵니다.
- 3) 각 항목을 변경 후 “Set” 버튼을 클릭하면 변경된 설정이 프린터에 반영됩니다.

4-1-6 Others

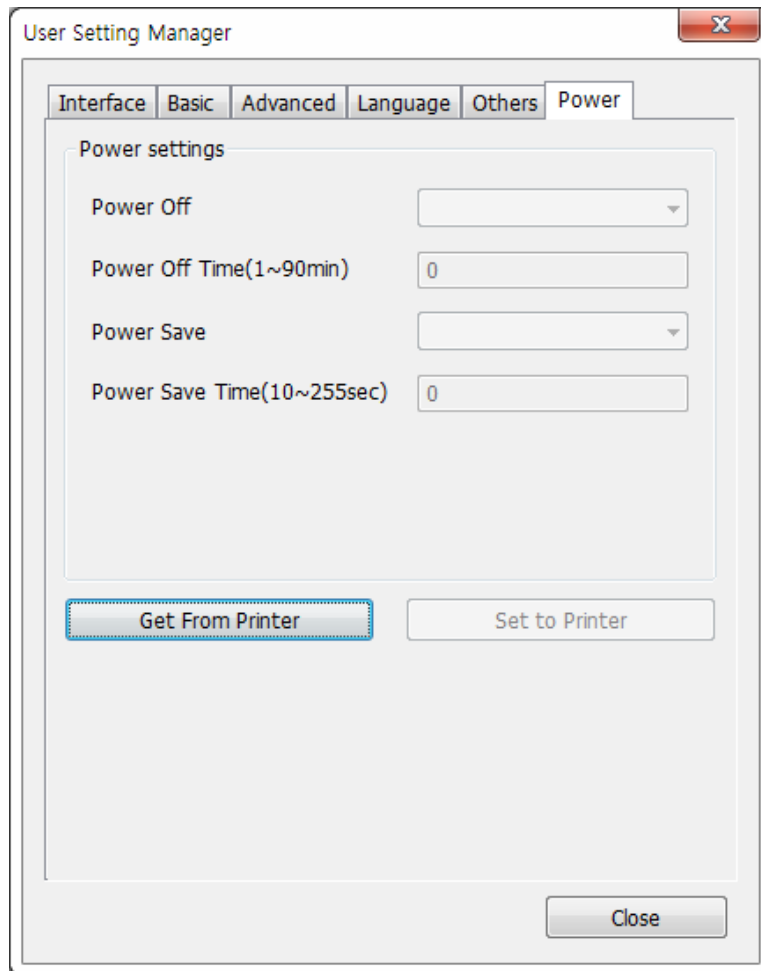
- 1) “Other” 탭을 클릭하면 프린터 정보, 정보 초기화 버튼, USB Serial Number 설정 화면을 보여줍니다.



- 2) “Printer Information”의 “Get” 버튼을 클릭하면 프린터의 설정 값을 보여줍니다.
- 3) “Init Motor Stat”, “Init TPH Stat”, “Init Cutter Stat” 버튼을 클릭하면 각각의 값을 초기화 합니다.
- 4) USB Serial Number에 13자리의 문자를 입력 후 “Set”버튼을 클릭하면 값이 설정됩니다.

4-1-7 Power

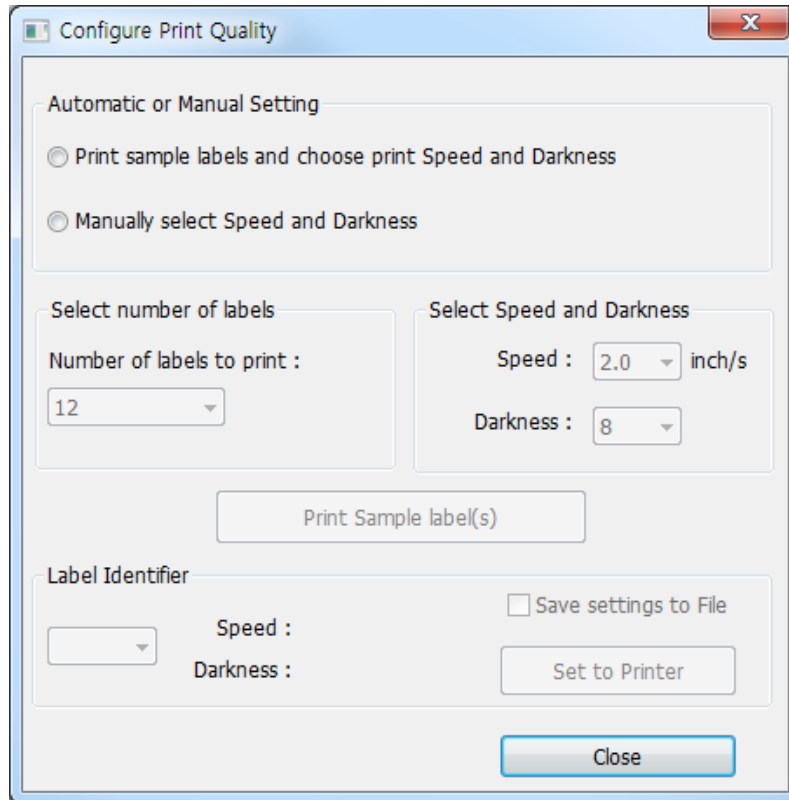
- 1) “Power” 탭은 모바일 라벨 프린터 전용 기능입니다.
- 2) “Power” 탭을 클릭하면 Power Off, Power Off Time, Power Save, Save Time 설정 화면을 보여줍니다.



- 3) “Get From Printer” 버튼을 클릭하면 프린터의 설정 값을 보여줍니다.
- 4) 각 항목을 변경 후 “Set to Printer” 버튼을 클릭하면 변경된 설정이 프린터에 반영됩니다.

4-2 Configure Print Quality

- 인쇄 품질에 따른 샘플 라벨을 출력하여 인쇄 품질을 확인하고 설정할 때 사용합니다.



- 샘플 라벨 출력과 속도 및 인쇄농도 선택

- 1) “Select number of labels”에서 원하는 수를 선택합니다.
- 2) “Print Sample label(s)” 버튼을 클릭하면 임의의 속도(Speed)와 인쇄농도(Darkness)로 샘플 라벨들이 출력됩니다.
- 3) 출력 결과를 확인 후 원하는 설정을 “Label Identifier”에서 선택 후 “Set to Printer” 버튼을 클릭하면 해당 설정 값이 프린터에 적용됩니다.

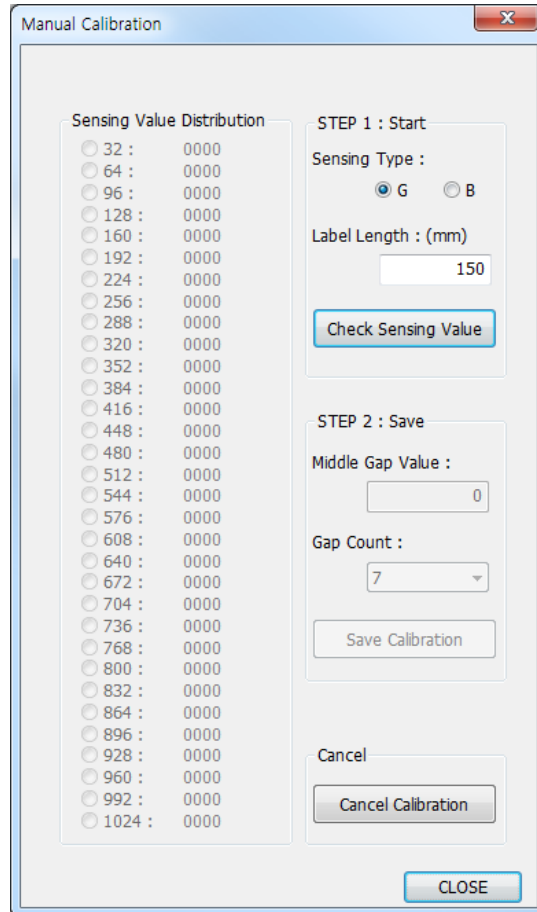
- 수동 속도 및 인쇄농도 선택

- 1) 원하는 속도(Speed)와 인쇄농도(Darkness)를 직접 선택합니다.
- 2) “Print Sample label(s)” 버튼을 클릭하여 선택한 설정의 출력을 확인 합니다.
- 3) “Set to Printer” 버튼을 클릭하면 해당 설정 값이 프린터에 적용됩니다.

4-3 Manual Calibration

- 갭 센서 수동보정 기능은 자동보정 기능을 사용한 후에도 프린터가 라벨용지의 갭(또는 블랙마크)을 인식하지 못하는 경우에 사용됩니다.

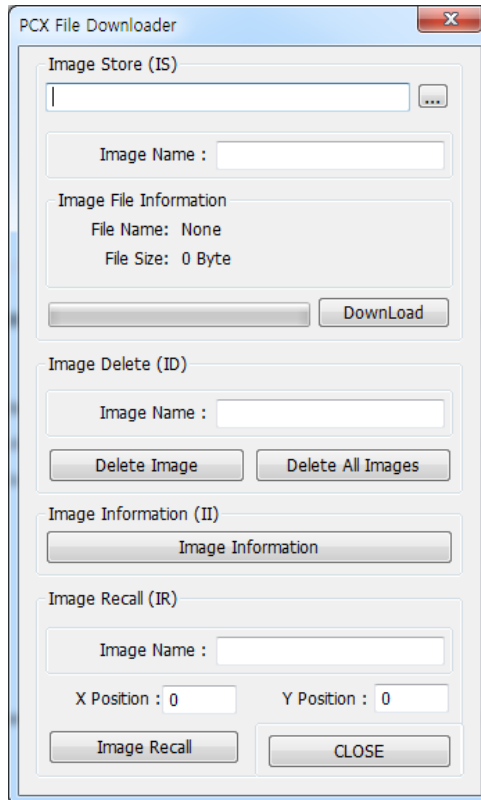
“Calibration Setting Manager” 버튼을 클릭하십시오.



- 1) Sensing Type 선택 및 Label Length(mm) 입력 후 “Check Sensing Value” 버튼을 클릭하십시오.
- 2) 왼쪽에 인식된 값들 중 원하는 값을 선택하고 “Save Calibration” 버튼을 클릭하십시오.
- 3) 센싱이 정상적으로 되지 않으면 다른 값을 선택하고 다시 “Save Calibration” 버튼을 클릭하십시오.
- 4) “Cancel Calibration” 버튼을 클릭하면 기본값으로 초기화됩니다.

4-4 PCX File Downloader

- 플래시 메모리에 저장된 이미지를 관리합니다.



4-4-1 Image Store (IS 커맨드)

- 1) 이미지 파일(*.pcx, *.bmp, *.jpg)을 선택 하십시오.
- 2) “Image Name”을 입력한 후 “DownLoad” 버튼을 클릭하면 다운로드가 시작됩니다.
입력한 Image Name은 이미지를 호출 (IR) 하거나 삭제 (ID) 할 때 사용됩니다.

4-4-2 Image Information (II 커맨드)

프린터에 저장된 이미지의 정보를 출력합니다.

4-4-3 Image Delete (ID 커맨드)

- 1) 특정이미지 삭제
삭제하려는 Image Name을 입력 후 “Delete Image” 버튼을 클릭하십시오.
- 2) 모든이미지 삭제
“Delete All Images” 버튼을 클릭하십시오.

4-4-4 Image Recall (IR 커맨드)

저장된 이미지를 출력하려면 Image Name을 입력 후 “Image Recall”을 클릭하십시오.

4-5 File Transfer

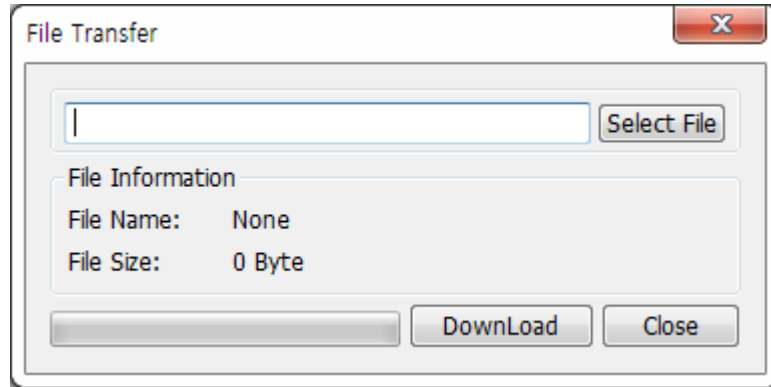
- 파일을 프린터로 전송합니다.



주의

파일의 내용은 프린터가 지원하는 명령어로 구성되어야 합니다.

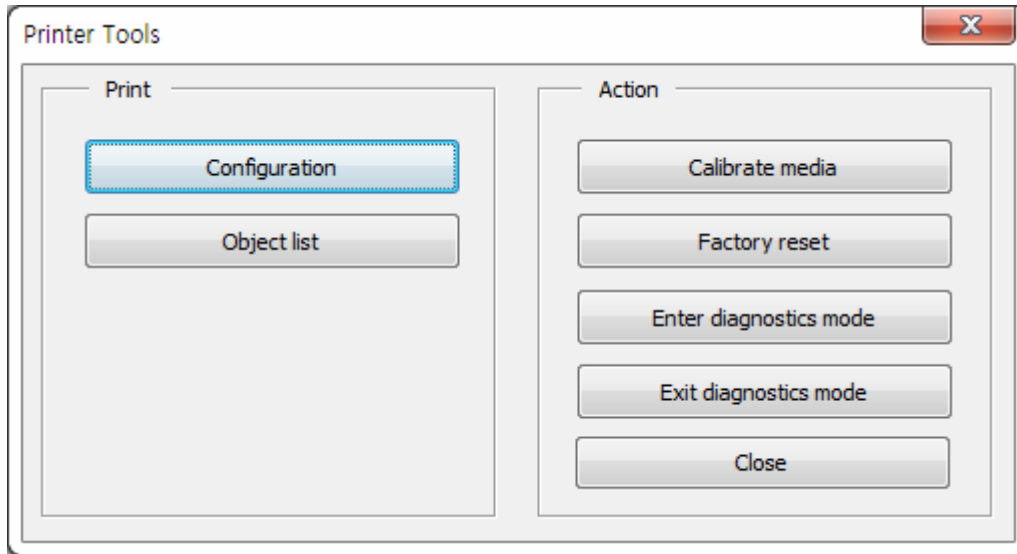
- 1) "Select File" 버튼을 클릭하여 파일을 선택하십시오.



- 2) "Download" 버튼을 클릭하십시오.

4-6 Printer Tools

- 프린터의 정보를 확인하거나 지정된 기능을 수행합니다.



1) Print

- Configuration: 프린터 설정값을 출력합니다.
- Object list: 프린터에 등록되어 있는 객체정보(바코드, 이미지, 폰트 등)를 출력합니다.

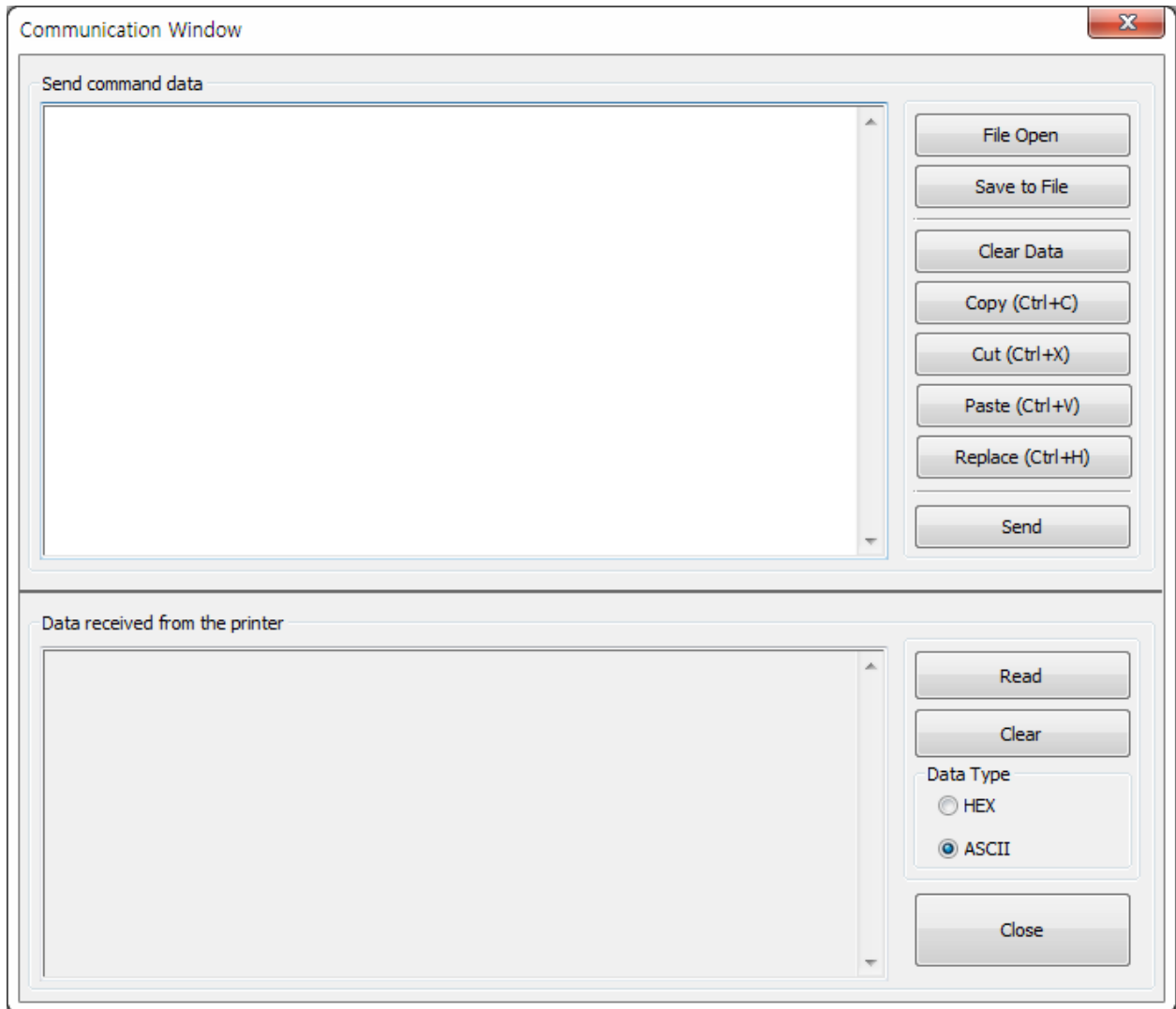
2) Action

- Calibration media: 라벨 크기 및 유형에 따른 센서 값을 조정합니다.
- Factory reset: 프린터 설정을 공장 출하 상태로 만듭니다.
- Enter diagnostics mode: Diagnostics Mode(프린터가 받은 모든 데이터를 ASCII문자, Hexa decimal로 출력)로 동작합니다.
- Exit diagnostics mode: Diagnostics Mode에서 일반 모드로 전환합니다.

4-7 Communication Window

- 인쇄 관련 명령어를 테스트 합니다. 프린터의 응답 데이터를 확인 할 수 있습니다.

1) “Communication Tool” 버튼을 클릭하십시오.



2) 명령어 전송: 아래 두가지 방법으로 명령어 전송이 가능합니다.

- 직접입력: **Send Command Data** 창에 명령어를 직접입력
- 파일선택: **File Open** 버튼을 클릭하여 파일 선택

3) “Send” 버튼: 입력된 명령어를 전송합니다.

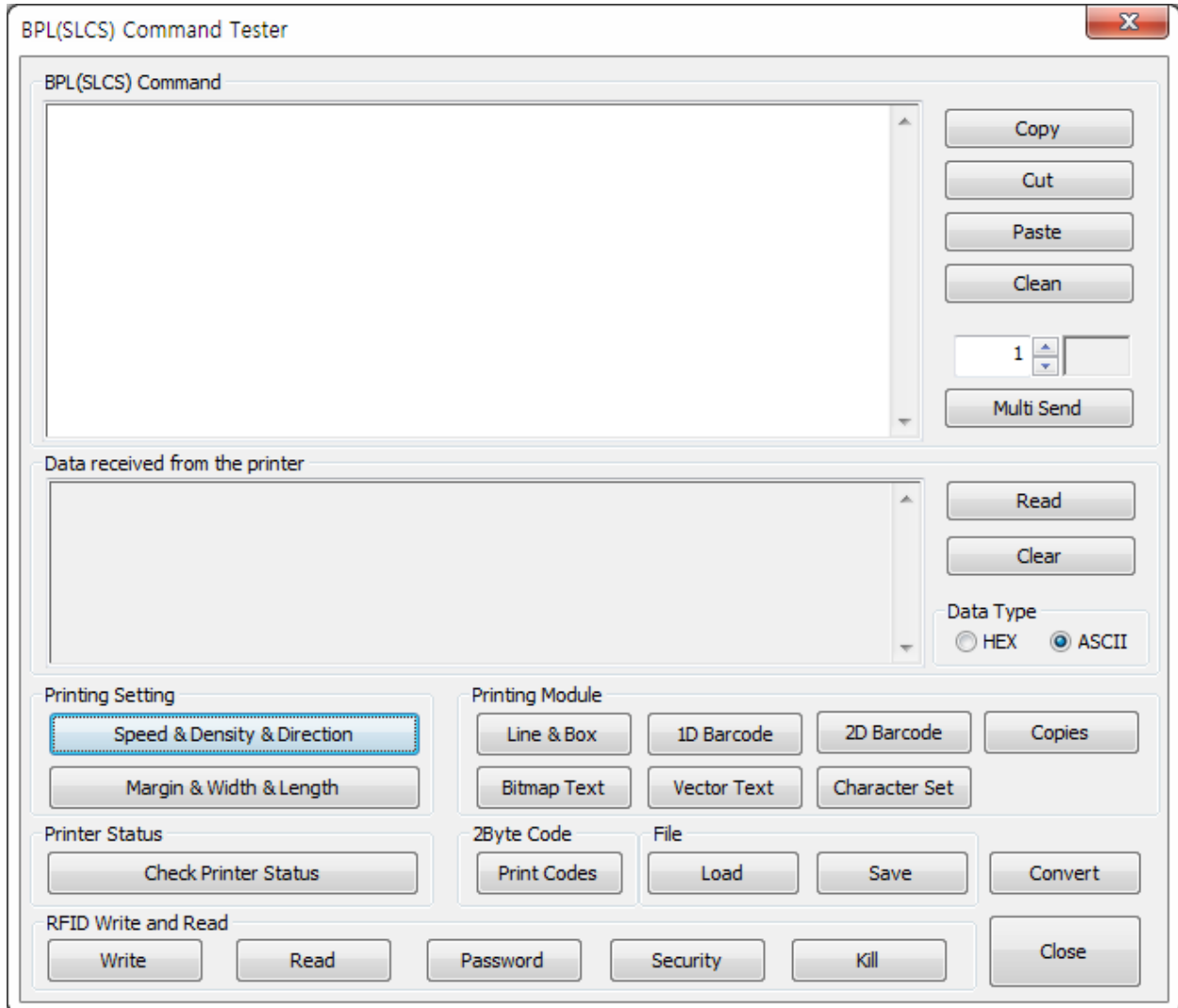
4) “Read” 버튼: 응답 데이터를 표시합니다.

5) “Clear” 버튼: 표시된 응답데이터를 삭제합니다.

4-8 SLCS Test Tool

- SLCS (Bixolon Label Printer Emulation) 명령어를 테스트하고 간단한 라벨을 만들 수 있습니다.

1) “SLCS Tester” 버튼을 클릭하십시오.



2) “Multi Send” 버튼: 입력된 명령어를 지정된 횟수만큼 전송합니다.

3) “Read” 버튼: 응답 데이터를 표시합니다.

4) “Clear” 버튼: 표시된 응답데이터를 삭제합니다.

5) 각 버튼의 기능은 아래와 같습니다.

구분	버튼	설명
Printing Module	Line & Box	선 및 박스를 그리는 명령어 생성
	1D barcode	1차원 바코드 명령어 생성
	2D barcode	2차원 바코드 명령어 생성
	Copies	인쇄매수
	Bitmap Text	비트맵 이미지 문자열 인식 명령어를 생성
	Vector Text	벡터 이미지 문자열 인식 명령어를 생성
	Character Set	코드페이지 및 ICS 설정 명령어 생성
Printing Setting	Speed & Density & Direction	속도, 인쇄농도, 인쇄방향 설정 명령어 생성
	Margin & Width & Length	여백, 인쇄용지의 폭과 길이 설정 명령어 생성
Printer Status	Check Printer Status	프린터의 커버, 용지, 에러발생 상태를 체크하는 기능
RFID Write and Read	Write	RFID 태그에 데이터 쓰기
	Read	RFID 태그에서 데이터 불러오기
	Password	RFID 태그에 패스워드 설정
	Security	RFID 태그에 시큐리티 코드 설정
	Kill	RFID 태그 사용불가 설정
2Byte Code	Print Codes	2바이트 문자 인쇄(한국어, 중국어, 일본어)
File	Load	명령어가 저장된 파일을 불러오기
	Save	생성된 명령어를 파일로 저장
Convert	Convert	각 단위(inch, mm, cm)별 변환기
Close	Close	SCLC 테스트 프로그램 종료

저작권

© BIXOLON Co., Ltd. 모든 권한을 소유합니다.

이 사용설명서와 제품에 사용된 저작물은 저작권법에 의해 보호되어 있습니다.
(주)빅솔론의 사전 서면 동의 없이 사용 설명서 및 제품에 사용된 저작물에 대한 일부 또는 전체를 무단으로 복제, 저장, 전송하는 것을 금합니다.
제공된 정보는 본 제품에만 해당되며 다른 제품에 대해서는 적용되지 않습니다.
또한 본 정보 사용으로 인해 발생하는 직/간접적 손해에 대해 책임지지 않습니다.

- 빅솔론 로고는 (주)빅솔론의 등록상표입니다.
- 모든 다른 상표 또는 제품 이름은 해당하는 회사 또는 조직의 상표입니다.

(주)빅솔론은 제품의 기능과 품질 향상을 위하여 지속적인 개선을 하고 있습니다.
이로 인하여 제품의 사양과 매뉴얼의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

사용시 주의사항

프린터와 같은 전자 제품은 정전기에 의해 쉽게 훼손될 수 있습니다.
정전기로부터 프린터를 보호하기 위해서는 프린터 후면 부에 케이블을 연결하거나 제거하기 전에 반드시 프린터 전원을 끄십시오.
만약 프린터가 정전기로부터 손상을 입었을 경우에는 가까운 구입처에 문의하십시오.

개정 이력

Rev.	날짜	페이지	설명
2.00	18.03.13	-	신규제작
2.01	18.05.18	1,5	XT5-4x 시리즈 추가, 유틸리티 캡쳐화면 변경
2.02	18.07.02	1,2,12	SPP-L4000/L310/L410 추가, Power 설정 탭 추가