

다빛채 간편 매뉴얼 (버전 6.71)



작성일 : 2017.04.01

안내글

다빛채 소프트웨어와 DIBD 제어보드를 사용해 주시어 감사 드립니다.

다빛채(Davitche)는 전광판 화면에 표시할 다양한 이미지 파일(텍스트, 그래픽 등) 작성/편집 및 정보문구표시 형식을 설정하고, 이들을 표시목록에 등록하여 표시 순서/효과/날짜를 설정한 후, 전광판 제어 보드(DIBD)에 전송하는 소프트웨어입니다.

본 설명서는 처음 사용자를 위한 제품의 컨트롤러(DIBD) 초기 설정 방법과 기본적인 다빛채(Davitche) 소프트웨어 사용법을 소개합니다.

보다 자세한 사항은 "하드웨어 컨트롤러"와 "다빛채 소프트웨어 매뉴얼"을 참조해 주시기 바랍니다.
www.davitsol.com 를 방문하시면 제반 자료를 다운로드 받으실 수 있습니다.

간편설명서의 화면과 그림들은 실물과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

설명서 내용에 오류가 발견되거나, 궁금한 사항이 있으시면 davitsol@gmail.com 로 연락 주시기 바랍니다.

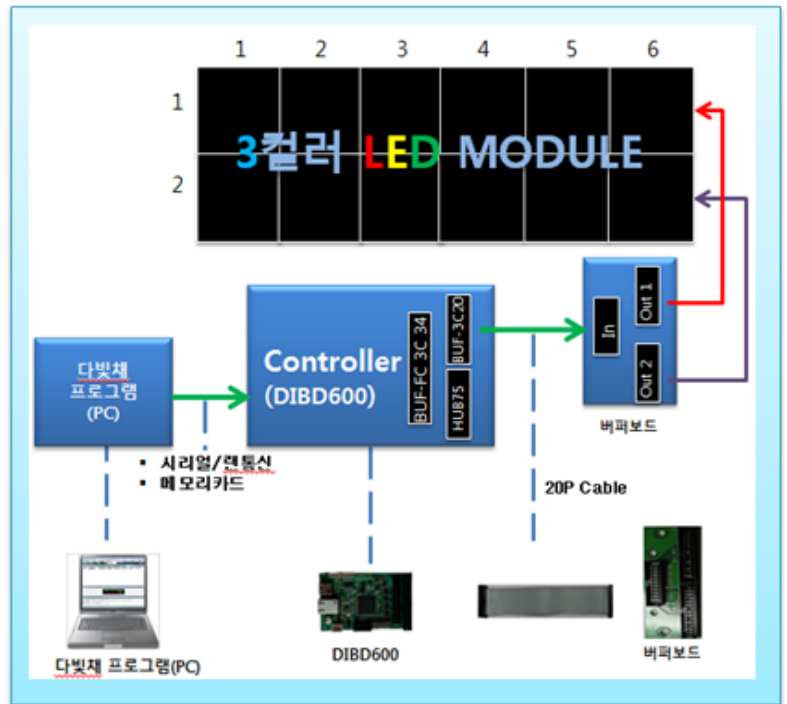
목차

1. 시스템 구성.....	5
2. 기본 사용 순서.....	6
3. 시리얼/랜 통신 설정	8
3.1 시리얼 통신설정.....	8
3.2 LAN통신설정.....	10
3.3 DIBDNet프로그램 설명	12
4. 전광판 화면 설정	14
5. DIBD표출신호설정	15
6. 표시파일 작성.....	16
6.1 텍스트이미지 편집	16
6.2 그래픽이미지 편집	16
6.3 정보문구 설정	16
7. 표시목록 작성.....	18
8. 데이터 전송.....	20
9. 메뉴모음창	21

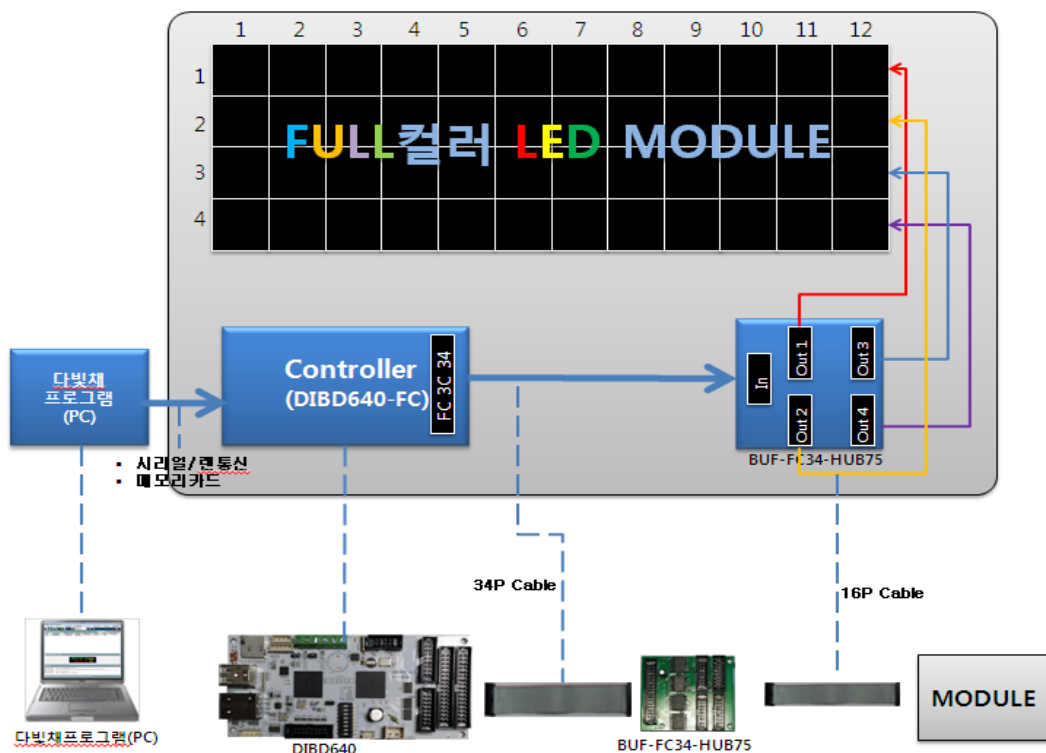
1. 시스템 구성

DIBD(Display Intelligent Board)는 전광판 메시지 표출용 컨트롤러로서 3칼라와 풀칼라를 표시 가능합니다. 기본적인 구성은 다음과 같습니다.

- ✓ 다빛채 소프트웨어 : 전광판 초기환경설정, 표시이미지파일 작성/편집/변환, 표시목록 작성, 미리보기, 관련데이터 전송 등
- ✓ 통신인터페이스 : PC와 전광판 컨트롤러 사이의 데이터 전송 방식, 시리얼(RS232, RS485)/랜(TCP/IP, UDP) 통신 사용
- ✓ 컨트롤러(DIBD6xx) : 칩스위치로 통신속도, 전광판주소 설정
- ✓ 버퍼보드 : LED 모듈 제조사에 맞는 Duty Ratio(스캔방식)로 변환(1/16D, 1/8D, 1/4D, Static).



[그림 1] DIBD600 3칼라 전광판 시스템 구성



[그림 2] DIBD640 풀칼라 전광판 시스템 구성

2. 기본 사용 순서

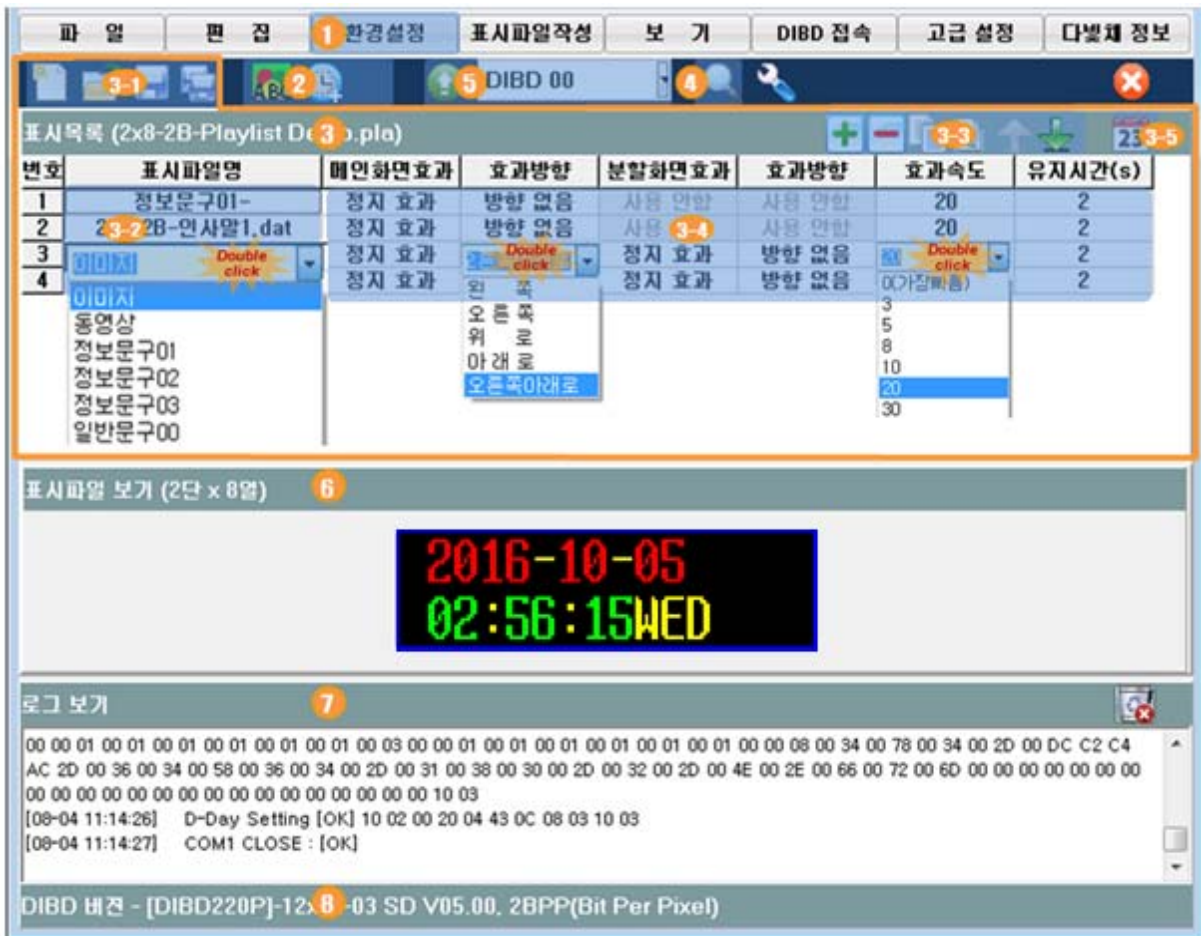


그림 1 다빛채 소프트웨어 메인 화면

다빛채 소프트웨어를 사용하여 시스템 환경을 설정하고, 이미지파일과 표시목록파일을 작성하여 DIBD 컨트롤러에 전송합니다. 기본적인 작업 순서/방법은 다음과 같습니다.

① 환경 설정

[고급설정] → [메뉴표시설정]을 선택하여, “메뉴표시 설정 창”을 열고, 통신방식을 설정하고, 메뉴 그룹과 세부메뉴 표시방식을 설정합니다. 이곳에서 선택한 아이콘과 메뉴들만 다빛채 화면에 표시됩니다.

[환경설정] > [통신설정]를 선택하여, “통신 설정 창”을 열고, 구체적인 통신접속방식을 설정합니다.

[환경설정] > [전광판 크기]를 선택하여, 가로/세로 전광판 크기와 픽셀당 비트수(2BPP(3컬러), 3BPP(8컬러), 8BPP(256컬러), 24BPP(풀컬러))를 설정한 후, [전송]을 눌러 설정 정보를 DIBD에 전송합니다.

[환경설정] > [LED모듈표시방식 설정]을 클릭하여, “LED모듈표시방식설정창”을 엽니다. LED모듈표시방식 선택에서 사용할 제조사의 LED 모듈과 스캔 방식(1/4 Duty, 1/8 Duty, 1/16 Duty)에 맞는 버퍼보드 사양을 선택한 후, [전송]을 클릭합니다.

② 표시파일 작성

[이미지 편집]을 클릭하여 텍스트/그래픽이미지 표시파일을 작성/편집합니다.

[정보문구설정]을 클릭하면, 아날로그 시계, 현재 날짜/시간, D-Day, 온도/습도 등 정보문구 표시형식도 설정할 수 있습니다.

☞ DIBD를 처음 연결한 경우, 정보문구가 정상적으로 표시되지 않으면, [DIBD 접속]>[시간동기]를 클릭하고, [고급설정]>[DIBD 폰트 전송]의 폰트 전송을 확인합니다.

③ 표시목록 작성


“표시파일”들을 등록하고, 표시순서/효과 등을 설정합니다.

3-1. 표시목록(*.pla)을 새로만들기/열기/저장 할 수 있습니다.


3-2. “정보문구01-(초기값)” 셀을 더블 클릭하면 콤보상자가 나타납니다. 원하는 형식의 **표시파일** 또는 **정보/일반문구**를 선택하고 등록합니다.


3-3. **표시파일**(라인)을 추가/수정/삭제/복사/순서변경 할 수 있습니다.

3-4. 각 셀들을 더블 클릭하여, 콤보상자에서 표시 효과/속도/시간을 선택합니다.


3-5. 을 클릭하여, “고급효과 설정 창”이 나타나면, 퇴장효과, 테두리효과, 표시일시를 설정할 수 있습니다.

④ 미리보기

를 클릭하면, 미리보기 창이 나타나서 **표시목록**에 등록된 **표시파일**들이 표시효과와 함께 순서대로 보여줍니다. 미리보기를 종료하려면, 버튼을 한번 더 클릭합니다.

☞ 표시목록(*.pla)을 미리보기 한 후, 업로드 하기 전에, 을 클릭하여 반드시 저장합니다.

⑤ DIBD 업로드

DIBD 주소를 선택하고, 을 클릭하면, 표시목록과 관련 파일들이 DIBD 에 전송됩니다. 전송이 완료되면, 전광판이 표시목록에 의하여 자동으로 작동을 시작합니다.

다빛채 PC 1 대가 전광판 한 대를 관리하는 경우는 **DIBD00(Default)** 주소만을 사용하나, 여러 대의 전광판을 관리하는 경우에는 해당 전광판명칭(주소) 또는 그룹명칭을 선택하여 데이터를 일시에 전송할 수 있습니다.

데이터 메모리가 너무 크거나, 통신라인에 제약이 있는 경우에는 “DIBD 업로드” 대신에 이동식디스크에 저장하여 컨트롤러에 삽입/표시할 수 도 있습니다.

⑥ 표시파일보기 : 표시목록상의 선택된 표시파일의 이미지를 실시간으로 보여줍니다.

⑦ 로그 창 : 다빛채와 제어보드(DIBD) 사이의 통신 내용을 볼 수 있습니다.

⑧ DIBD 버전 정보 : 제어보드에 대한 정보를 읽을 수 있습니다.

환경 설정	표시파일 작성	표시목록 작성	미리보기/저장	데이터 전송
<ul style="list-style-type: none"> 전광판 크기 설정 표시 색상 설정 폰트 전송 시간 동기화 	<ul style="list-style-type: none"> 텍스트(dat) 그래픽(bmp.jpg) 비디오 변환(frm) 정보/일반문구 	<ul style="list-style-type: none"> 표시파일 등록 순서/효과/일정 설정 	<ul style="list-style-type: none"> 미리보기 저장(pla) 	<ul style="list-style-type: none"> DIBD 주소 선택 전송 이동식메모리카드 대체 사용 가능

3. 시리얼/랜 통신 설정

[환경설정]>[통신설정]을 선택한 후, 다빛채와 전광판을 제어하는 DIBD간의 통신접속방식을 설정합니다.

3.1 시리얼#통신설정

“메뉴표시 설정 창”([고급설정] → [메뉴표시설정])을 열고, 통신방식을 시리얼통신으로 설정합니다.

시리얼통신(RS-232/485)으로 전광판의 DIBD에 접속하여 데이터를 송수신할 수 있습니다.



- ① **Serial 통신**을 선택합니다.
- ② **통신포트설정** 버튼을 눌러서 제어보드(DIBD)와 연결된 PC의 통신 포트를 설정합니다.
[장치관리자]>[포트]를 클릭하여, DIBD에 연결된 PC의 통신포트를 확인하여 선택합니다.
- ③ **통신속도**를 설정합니다.
9,600 bps에서 115,200bps까지 데이터 통신 속도를 설정할 수 있습니다. DIBD의 뱃스위치로 설정한 통신속도를 확인하여 동일하게 설정합니다.
- ④ **[포트열기]** / **[포트닫기]** 를 클릭하여, 사용자가 설정한 컴퓨터의 통신포트가 정상적으로 열리고 닫히는 지 점검합니다.
- ⑤ **[DIBD연결]**를 클릭하면, 아래와 같은 통신 상태 점검용 메시지 패킷을 DIBD에 전송합니다. DIBD로부터 동일한 메시지 패킷을 다빛채 PC가 수신하면, 컴퓨터와 제어보드와의 통신라인이 정상인 것으로 판단합니다.

※ 통신 상태 점검용 메시지 패킷

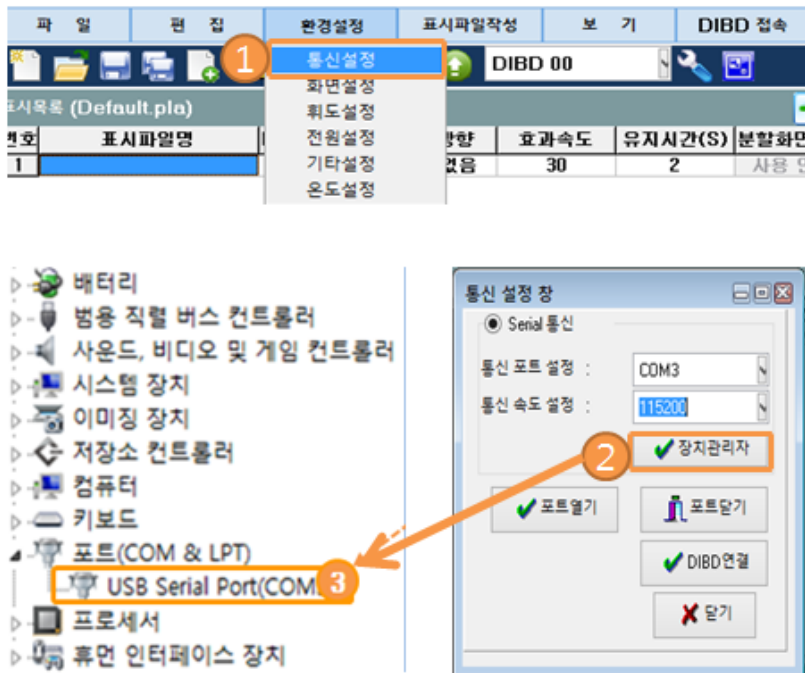
DIBD Connecting... [OK] 10 02 01 00 0B 6A 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 10 03

Receive : 10 02 00 00 0B 6A 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 10 03

- ⑥ 다중통신(RS485)을 하는 전광판은 주소 1(DIBD01)부터 15(DIBD15)까지 사용합니다.
- ⑦ [닫기]를 클릭하여 통신 설정을 종료합니다.

-USB 시리얼 통신 포트 확인-

시리얼 변환 USB 케이블을 사용하는 경우,
 USB 드라이버를 PC 에 설치하고,
 USB 케이블을 PC 에 연결한 후,
 아래의 순서로 USB 케이블에 할당된 COM Port 번호를 확인합니다.



참고: 윈도우의 [시작] → [제어판] → [장치관리자] → [포트] 클릭해도 포트를 확인할 수 있습니다.

3.2 LAN 통신설정

“메뉴표시 설정 창”([고급설정] → [메뉴표시설정])을 열고, 통신 방식을 LAN통신으로 설정합니다.

통신 설정 창에서 전광판을 제어하는 DIBD 에서 다빛채로의 통신 접속방식(TCP/IP Client 통신 / TCP/IP Serve 통신)을 설정합니다.



1) Client TCP/IP 통신

DIBD는 서버로 설정되어 있고, 항상 클라이언트인 다빛채가 접속하기를 기다립니다. 다빛채는 DIBD서버에 접속하여 데이터를 전송하고 나서 접속을 끊습니다.

① **DIBD Local IP**에 **IP Address** 또는 **hostname**을 입력합니다.

고정 IP 서비스를 사용하여 연결하는 경우

전용 통신망에서 고정 IP를 이용하여 전광판에 연결을 설정할 수 있습니다 Address 입력박스에 IP번호를 입력합니다.

예) 192.168.0.201

유동IP 서비스를 사용하여 연결하는 경우

DDNS(Dynamic DNS) 서비스를 제공하는 공유기가 설치되어 있는 경우, 유동 IP를 이용하여 전광판에 연결을 설정할 수 있습니다. 자세한 DDNS 서비스 이용 방법은 설치된 “공유기의 메뉴얼”을 참고합니다.

Address 입력박스에 Dynamic DNS 서비스를 제공하는 공유기에서 설정된 호스트 이름을 입력합니다.

예) hostname.domain.com

② **DIBD Local Port** 입력박스에 다빛채에서 접속할 DIBD의 TCP 포트번호를 입력합니다.

DIBDNet 프로그램에서 설정한 DIBD 의 로컬포트번호를 입력합니다

2) Server TCP/IP 통신

DIBD를 클라이언트로 설정하고, DIBD의 서버IP를 다빛채가 설치되어 있는 PC로 설정하면 DIBD가 부팅될 때마다 다빛채로 접속을 시도합니다.

- ① **DIBD Server Port** 입력박스에 DIBD에서 접속할 다빛채 운영프로그램의 TCP 포트번호 값을 입력합니다. DIBDNet 프로그램에서 설정한 DIBD의 서버포트번호를 입력합니다.

3) UDP/IP 통신

UDP(User Datagram Protocol)는 비연결형으로 한대의 DIBD에 여러 대의 다빛채 프로그램을 동시에 접속할 수 있습니다. 장비에서 UDP로 DIBD에 통신하려면, DIBD의 UDP 서버 포트번호 5108로 접속합니다..

- ① **DIBD Local IP**에 **IP Address** 또는 **hostname**을 입력합니다.
고정IP 서비스 또는 유동IP 서비스를 위의 "Client TCP/IP 통신"에서 설정하는 방법으로 동일하게 사용할 수 있습니다
- ② **Davitche Local Port** 입력박스에 다빛채의 UDP 서버 포트번호를 입력합니다. DIBD에서 다빛채로 응답 값을 전송할 때 접속할 다빛채의 UDP 서버 포트번호 입니다.

- 4) **[접속하기]/[접속끊기]** 다빛채와 LAN 게이트웨이(서버) 사이의 연결상태를 점검합니다. 접속상태가 좋지 않은 경우 최고 25 초까지 걸릴 수 있으며, 접속 시도 기간 동안 다빛채 동작은 정지상태에 있게 됩니다.

- 5) **[DIBD 연결]**을 클릭하여, 아래와 같은 통신상태 점검용 메시지 패킷을 DIBD 에 전송합니다. DIBD로부터 동일한 메시지 패킷을 다빛채 PC 가 수신하면, 컴퓨터와 제어보드와의 통신라인이 정상인 것으로 판단합니다.

※ 통신상태 점검용 메시지 패킷

DIBD Connecting... [OK] 10 02 01 00 0B 6A **30 31 32 33 34 35 36 37 38 39** 10 03
Receive : 10 02 00 00 0B 6A **30 31 32 33 34 35 36 37 38 39** 10 03

- 6) **[닫기]**를 클릭하여 통신 설정을 종료합니다.

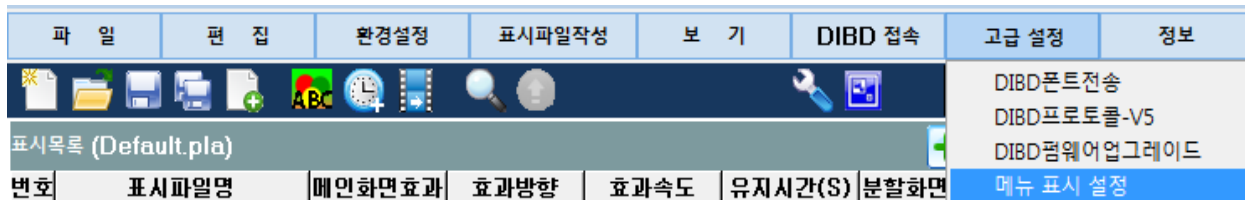
참고: 유동 IP를 사용하는 인터넷 환경에서 공유기에 전광판이 연결될 경우, 공유기의 외부 IP 주소를 매번 확인해야 합니다. 공유기에서 제공하는 DDNS(Dynamic DNS) 서비스를 이용하면, 유동 IP가 호스트 이름으로 자동 변경되므로 공유기의 유동 IP를 확인하지 않고도 편리하게 전광판을 운영·관리를 할 수 있습니다. DDNS 설정을 위해서는 먼저 유동 IP를 고정 IP로 변환해 주는 업체(dyndns.org, iptime.org 등)에서 사용자 이름 및 호스트 이름을 등록한 뒤 공유기를 설정해야 합니다. 공유기의 매뉴얼을 참고하여 포트 포워딩(Port Forwarding)을 설정합니다.

3.3 DIBDNet 프로그램 설명

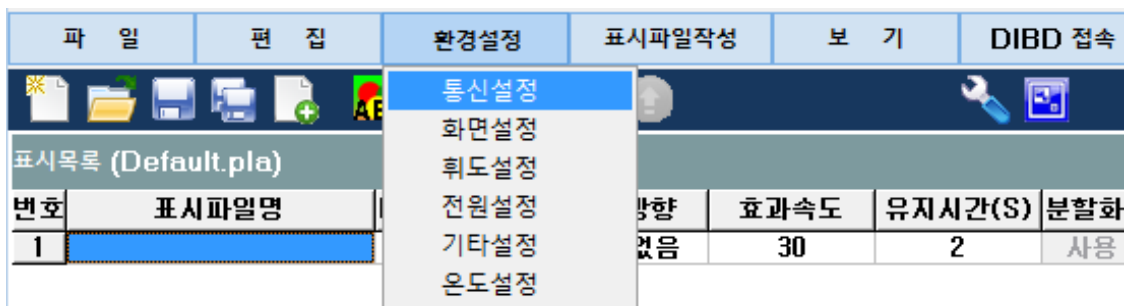
DIBDNet은 DIBD(Display Intelligent Board)컨트롤러가 이더넷(Ethernet)을 통하여 TCP/IP 또는 UDP로 연결될 수 있도록 DIBD의 네트워크 주소 및 포트 설정 값을 변경하는 윈도우 프로그램입니다.

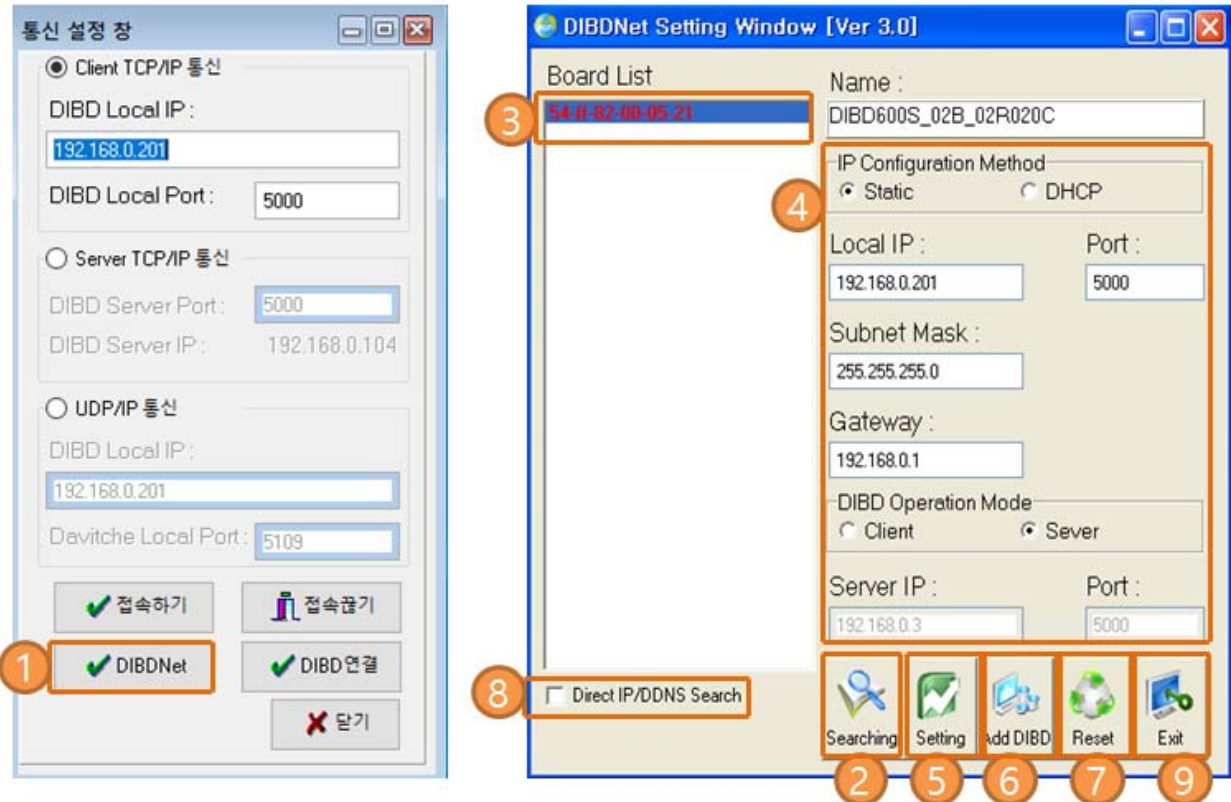
아래 그림과 같이 설정작업을 진행합니다.

다빛채 메인화면의 메뉴줄에서 **[고급설정]** → **[메뉴표시설정]**을 클릭한 후에 떠오르는 메뉴표시설정창의 통신방식에서 **LAN통신**을 선택하고 적용버튼을 누릅니다.



다빛채 메인화면의 메뉴줄에서 **[환경설정]** → **[통신설정]**을 클릭하여 통신설정 창을 열어줍니다.





- ① 왼쪽하단의 **DIBDNet** 버튼을 클릭하면 **DIBDNet Setting Program** 이 열립니다.
- ② **Searching** 버튼을 클릭하여 **Board List** 에 연결되어있는 보드의 **MAC Address** 를 찾습니다.
- ③ Searching 된 Board List 에서 사용할 Board 의 **MAC Address** 를 선택합니다.
- ④ **IP Configuration Method, Local IP, Subnet Mask, Gateway, Local Port, DIBD Operation Mode, Server IP, Server Port** 선택은 사용자의 랜통신 환경에 맞게 설정합니다.
- ⑤ **Setting** 버튼을 클릭하면 설정 값이 Board List 에 선택되어있는 DIBD 에 전송되어서 적용됩니다.
- ⑥ **Add DIBD** 버튼을 클릭하면 Board List 에서 선택된 보드의 설정 값이 다빛채의 통신 설정창에 바로 적용됩니다.
- ⑦ **Reset** 버튼을 클릭하면 Board List 에서 선택된 DIBD 가 재부팅 됩니다.
- ⑧ **Direct IP/DDNS Search** 체크박스를 선택하면 IP Address 또는 hostname 을 입력할 수 있는 콤보박스가 떠오릅니다.

고정 IP 서비스를 사용하여 연결하는 경우

전용 통신망에서 고정 IP를 이용하여 전광판에 연결을 설정할 수 있습니다 Address 입력박스에 IP번호를 입력합니다. 예) 192.168.0.201

유동IP 서비스를 사용하여 연결하는 경우

DDNS(Dynamic DNS) 서비스를 제공하는 공유기가 설치되어 있는 경우, 유동 IP를 이용하여 전광판에 연결을 설정할 수 있습니다. 자세한 DDNS 서비스 이용 방법은 설치된 "공유기의 메뉴얼"을 참고합니다.

Address 입력박스에 Dynamic DNS 서비스를 제공하는 공유기에서 설정된 호스트 이름을 입력합니다.
예) hostname.domain.com

- ⑨ **Exit** 버튼을 클릭하고, 종료합니다.

DIBD에 접속하려는 컴퓨터의 IP가 반드시 설정되어 있는 상태에서 테스트를 진행해야 합니다. DHCP 서버가 존재하지 않는 네트워크 망에서는 다빛채가 설치되어 있는 컴퓨터의 "인터넷 프로토콜 속성 창"에서 수동으로 IP와 서브넷마스크를 입력합니다.

- IP Configuration Method

Static : 화면 왼쪽창의 Board list에서 사용할 Board의 Mac Address 항목을 클릭하고 Static Mode를 선택하면 Local IP, Subnet Mask, Gateway 창이 활성화됩니다. IP주소를 입력하고 "Setting"버튼을 누르면 선택된 보드는 고정IP로 설정됩니다.

DHCP : 화면 왼쪽창의 Board List에서 사용할 DIBD의 Mac Address 항목을 클릭하고 DHCP Mode를 선택하면 Local IP, Subnet Mask, Gateway 창이 비활성화 됩니다. 공유기 등의 DHCP서버가 설치되어 있는 네트워크 망에 접속하면 DIBD의 IP를 자동으로 선택하여 할당해 줍니다.

- DIBD Operation Mode

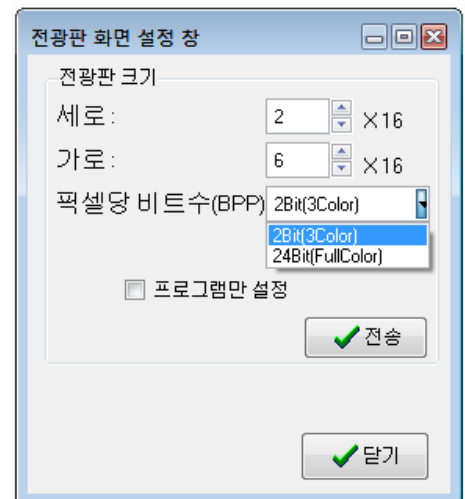
Client : DIBD를 클라이언트로 동작되고, 부팅될 때마다 설정되어 있는 서버IP로 접속을 시도합니다.

Server : DIBD는 서버로 동작되고, 다빛채 또는 외부프로그램에서 Local Port로 접속시도가 오기를 기다립니다.

4. 전광판 화면 설정

전광판 화면의 크기(모듈수X16), 표시색상, DIBDType을 설정합니다.

- ① **[환경설정] > [화면설정]**를 클릭하여, "전광판 화면 설정 창"을 엽니다.
- ② 전광판 세로/가로 크기를 설정합니다.
설정한 화면크기가 DIBD에서 지원하는 최대크기를 벗어나면, 최대크기로 제한되어 설정됩니다.
- ③ 픽셀당 비트수(Bit Per Pixel)를 선택합니다.
3칼라 전광판은 "2BPP"를, 8Bit 풀칼라는 8BPP를, 24Bit 풀칼라 이면 "24BPP"를 선택합니다.
- ④ **[전송]**을 클릭하여, 설정정보를 DIBD에 전송합니다.

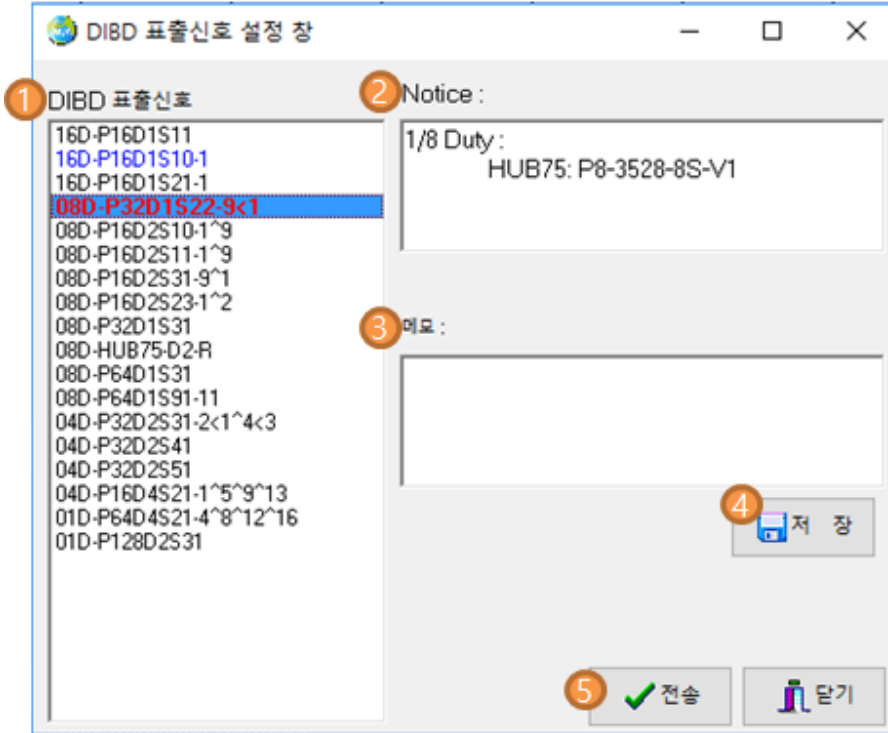


전광판 컨트롤러(DIBD)와 PC의 통신라인이 연결되지 않은 상태에서는, "프로그램만 설정"을 체크표시하고, 전송합니다. 그러면, 화면 설정 내용이 다빛채 소프트웨어에만 적용됩니다.

5. DIBD 표출신호설정

[환경설정] > [DIBD 표출신호 설정]을 클릭하여, "DIBD 표출신호 설정 창"을 엽니다.

사용할 제조사의 LED 모듈과 스캔 방식(Static, 1/4 Duty, 1/8 Duty, 1/16 Duty)에 맞는 DIBD(Display Intelligent Board)의 표출신호를 선택한 후, [전송]을 클릭합니다.




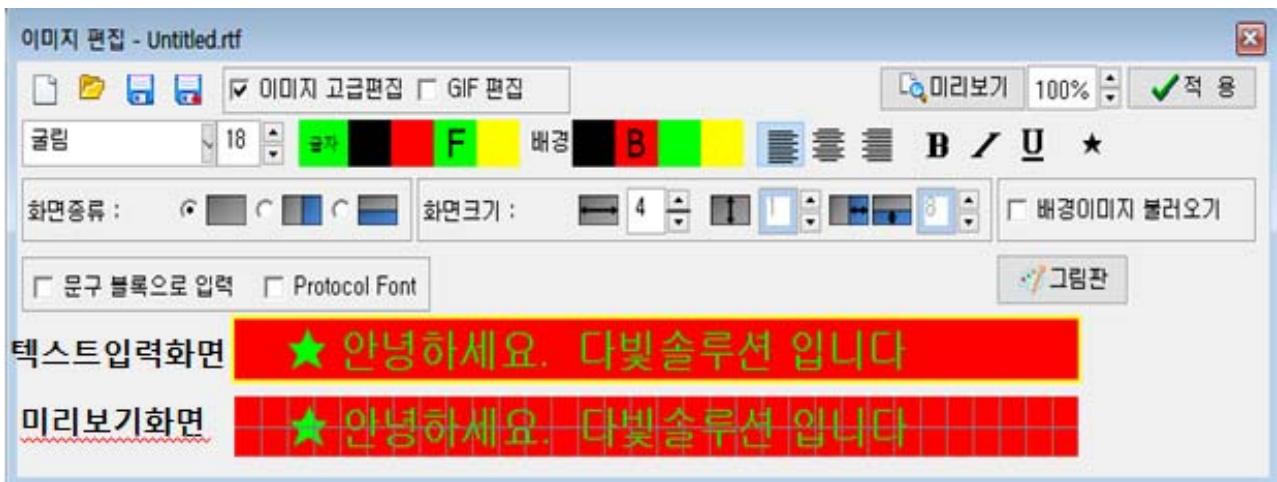
- ① DIBD(Display Intelligent Board)에서 LED모듈로 출력할 표출신호를 선택합니다.
- ② **Notice**에 LED모듈을 생산하는 제조업체의 모듈명이 나타납니다.
- ③ **[메모]** 박스에 현재 선택한 "DIBD 표출신호"에 대한 사용자설명을 추가할 수 있습니다.
- ④ 사용자설명을 추가한 후 **저장버튼**을 누르면 "DIBD 표출신호"는 파란색으로 변하여 다음 사용시 쉽게 찾을 수 있습니다.
- ⑤ 모듈선택이 끝나면 **전송버튼**을 누릅니다.

6. 표시파일 작성

전광판에 나타내고자 하는 표시이미지파일을 작성합니다. 보다 상세한 내용은 “소프트웨어 매뉴얼”을 참조하여 주시기 바랍니다.

6.1 텍스트이미지#편집

다빛채 화면을 “2 단 8 열” 크기로 설정한 후,  [이미지 편집]을 클릭하여, “이미지 편집” 창을 엽니다. 텍스트 입력란에 아래와 같이 간단히 입력하고, “기본화면, 가로화면배수-4, 폰트-굴림/19/녹색, 글자배경-붉은색” 으로 설정한 후, 저장합니다. 이미지 파일 저장 위치는 “Davitch/Data/Image” 입니다. 화면 분할, 배경이미지 불러와서 텍스트 입력하기 등은 “소프트웨어 매뉴얼”을 참조바랍니다.



6.2 그래픽이미지#편집

이미지 편집창에서 우측 하단의 그림판 버튼을 클릭하면, 윈도우의 그림판 프로그램이 열립니다. 여기서 전광판 크기에 맞는 간단한 그래픽 이미지를 작성/편집합니다.

포토샵이나 일러스트레이터와 같은 전문 편집기를 사용하여 작성한 것을 사용할 수도 있습니다.



작성한 파일(bmp or jpg)은 “..Davitch/Data/Image” 저장한 후, 텍스트 이미지의 배경화면으로 사용하거나, 다빛채의 ‘이미지편집창’에서 “*.dat” 형식으로 변환한 후, 표시목록(Playlist)에서 등록할 수 있습니다.

6.3 정보문구#설정#

“정보문구 설정 창”을 열어서, 시계, 일자/시간, D-Day, 온도, 습도 등 정보표시를 위한 파라미터를 설정할 수 있습니다. 화면 하단의 미리보기 화면에서 설정 내용을 확인한 후 [전송]을 클릭합니다. 정보문구서식 콤보박스에서 정보문구의 기본서식을 선택할 수 있습니다.

정보문구 설정창 - 현재날짜, 시간, D-Day, 온도, 습도

정보문구 1 | 정보문구 2 | 정보문구 3 |

정보문구 서식 : YYYY-MM-DDNone 24H-HH-' OnNN-' BlinkSSNone

섹션1

가로위치 8 Pixel 세로위치 0 Pixel 폰트크기 : 16

Number. 1 2 3 4 5 6

코드표 YYYY '-' MM '-' DD None

코드색상 적 색 노 랑 적 색 노 랑 적 색 검 정

섹션2 | 섹션3 | 섹션4 |

가로위치 8 Pixel 세로위치 16 Pixel 폰트크기 : 16

Number. 1 2 3 4 5 6

코드표 24H-HH '-' On NN '-' Blink SS SUN~SAT

코드색상 녹 색 노 랑 녹 색 노 랑 녹 색 노 랑

미리보기

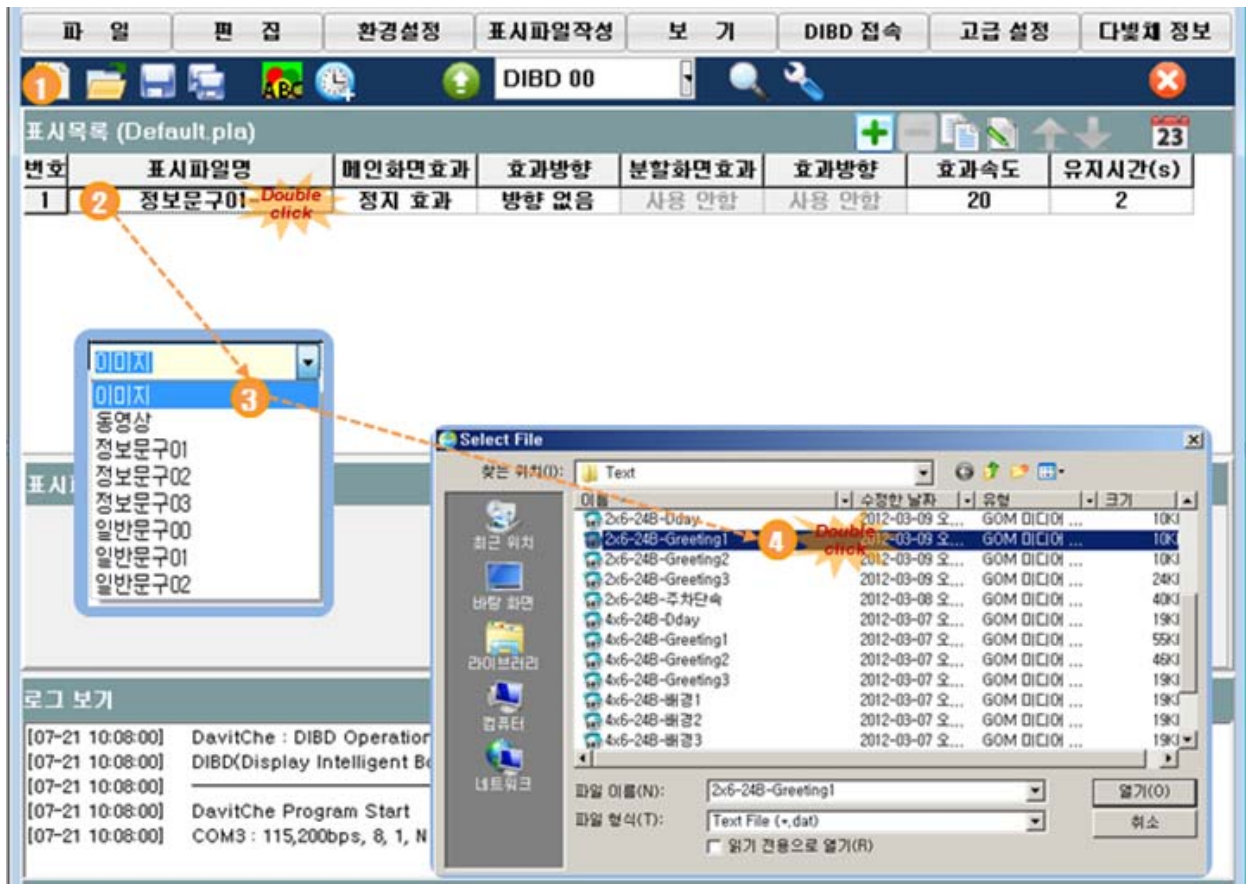
Clear 초기값 Load

전송 달기

2016-10-05
02:39:26WED

7. 표시목록 작성

표시파일 작성이 완료되면, 아래의 순서로 표시 파일들을 불러와서 등록한 후에 표시순서, 표시효과, 표시일정 등을 설정하고, 표시목록 파일(*.pla)로 저장합니다.



- ① [새 표시목록]을 클릭합니다.
- ② 표시파일명 초기값 [정보문구01]을 더블클릭합니다.
- ③ 등록하고자 하는 "표시파일 형식(예, "이미지")을 선택합니다.
- ④ "탐색창"이 나타나면 해당 표시파일을 선택/등록합니다. 예) 2x6-2B-Greeting1.dat



☞ "2x6-2B-파일명"는 "2단 6열 - 2 Bit Per Pixel(3칼라용 전광판 이미지)"를 의미합니다.

- ⑤ [추가]를 클릭하여 "표시파일명" 라인을 필요한 개수 추가합니다.

- ⑥ 상기 ②~④ 번 방법으로 다른 표시파일들을 추가/등록합니다.



- ⑦ 특정 표시파일명을 선택(클릭)하고, **[미리보기]** 버튼을 클릭합니다.
그러면, 미리보기 창이 나타나면서 선택된 표시파일부터 순차적으로 미리보기가 실행됩니다.

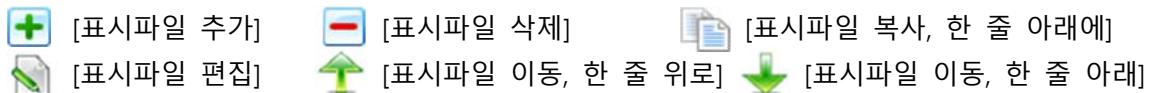


미리보기를 중단하려면, **[미리보기]** 버튼을 다시 한번 클릭합니다.

- ⑧ 표시파일명 우측의 셀들을 더블클릭하면, 콤보상자가 나타납니다. 여기서 표시효과/방향, 효과속도, 유지시간 등을 선택합니다. **[표시목록고급설정]**을 설정하면, 퇴장효과, 표시일시 등도 설정할 수 있습니다. 보다 세부적인 사항은 "소프트웨어 매뉴얼, 4.2 표시효과 설정하기"를 참조합니다.





- ⑨ "표시목록 편집" 도구를 이용하여 등록된 표시파일의 표시 순서 변경, 추가/삭제/복사, 내용 수정을 합니다.

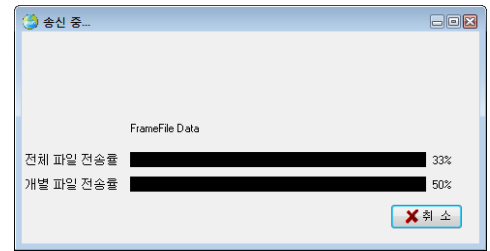


- ⑩ **[새 이름으로 저장]**을 클릭하여, 새 이름으로 저장합니다.

표시목록 파일은 "*.pla" 형식으로 "Davitcher./Data/Playlist" 폴더에 저장합니다.

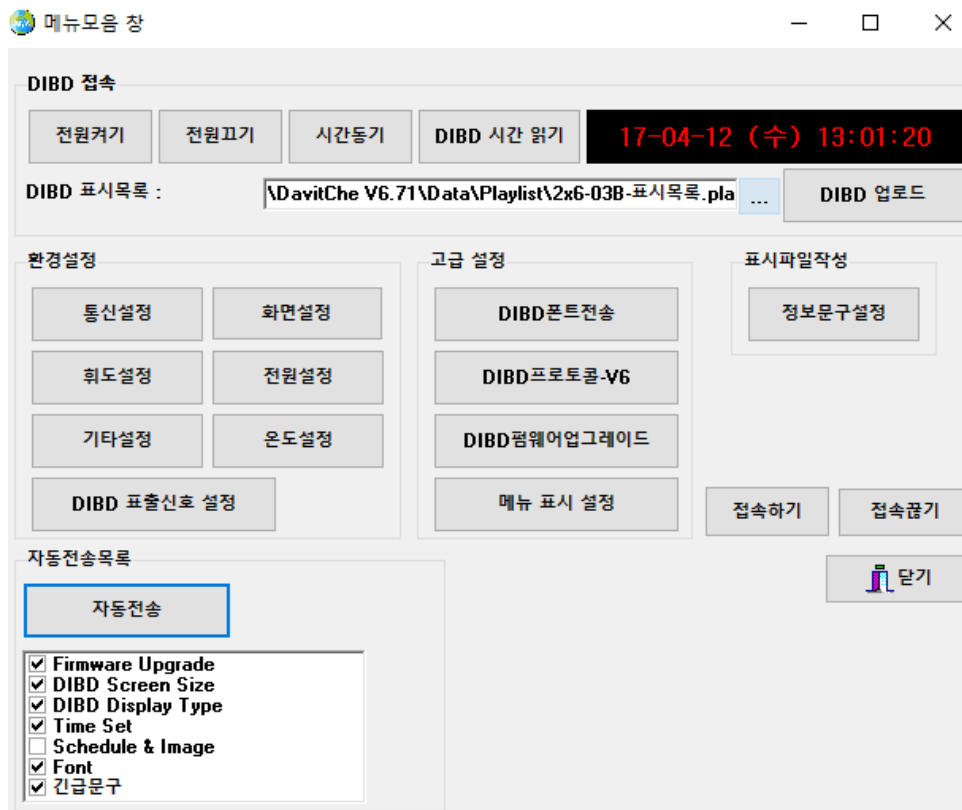
8. 데이터 전송

 **[DIBD 업로드]**를 클릭하여, 표시목록과 여기에 등록된 표시파일, 파라미터 파일들을 DIBD 에 전송합니다. 전송 중에는 오른쪽 그림과 같은 전송 상태 창이 나타나고, 전송이 완료되면 전광판이 표시를 시작합니다. 다중통신의 경우에는 데이터를 업로드 할 전광판 DIBD 주소를 선택한 후,  를 클릭합니다.




9. 메뉴모음창

다빛채의 메뉴줄에 있는 모든 기능들을 버튼을 눌러서 선택할 수 있도록 메뉴모음창에 모아 놓았습니다. DIBD의 초기 셋업에 필요한 기능들을 설정한 후에 자동전송 버튼을 누르면 연속적으로 한번에 전송할 수 있습니다.



설정값 자동전송

- ① 다빛채 메인화면 상단의  버튼을 클릭하여 메뉴모음창을 엽니다.
- ② **[메뉴모음창]**의 좌측하단에 위치한 자동전송목록에서 설정값을 전송할 기능들을 선택합니다.
- ③ 자동전송목록에서 선택한 기능들의 설정창을 **[환경설정]**, **[고급설정]**의 각 버튼들을 눌러서 열고, 전송할 전광판에 해당하는 값을 설정합니다.
- ④ **[자동전송]**을 클릭하면, 자동목록에서 선택한 기능들의 설정 값이 순차적으로 일괄 전송됩니다.

COPYRIGHT NOTICE

Copyright 2017 다빛 솔루션 Inc. All Rights Reserved.

davitsol@gmail.co.kr

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