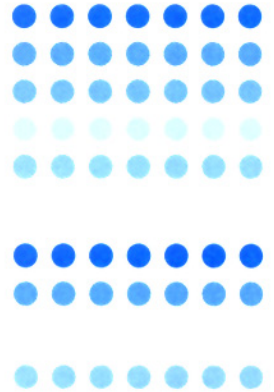


# Led Display Sign Board

리모콘 전광판

## 사용설명서



리모콘  
사용설명서  
제품보증서

# 목차

3

제품의 특징

4

안전을 위한 주의사항

5

오동작시 숙지사항

5

제품구성

6

리모콘 각부의 명칭과 기능

8

리모콘의 사용법

13

문구 입력 후 글자에 대한 효과

20

리모콘의 기능 안내, 기타 사항

21

업그레이드

23

제품보증서

24

구입 문의처

# 제품의특징

- **사용방법이 간단합니다.**

글자 삽입, 수정 등 필요한 작동을 쉽게 할 수 있습니다.

- **사용기능이 다양합니다.**

여러 가지 글자체 삽입, 애니메이션, 그림 삽입, 바탕색 등 다양한 기능을 편리하게 이용하실 수 있습니다.

- **리모콘 기능이 뛰어납니다.**

쉽고 편리한 조작으로 원하는 작동을 편하게 제어할 수 있습니다.

- **시선이 집중됩니다.**

글자가 움직이며, 계절, 취향에 맞는 글로 수정이 가능함으로 고객의 시선을 끌 수 있고, 퇴근 후에도 지속적인 홍보를 할 수 있으므로 잠재적인 고객의 확보가 용이합니다.

- **전기료 걱정이 없습니다.**

24시간 작동을 하더라도 월 2~3,000원 정도의 저렴한 유지비로 전기료의 부담이 없습니다.

- **전기사고의 우려를 덜어드립니다.**

적은 전력의 사용으로 감전, 누전, 화재로 인한 사고의 염려가 없습니다.

- **수명이 깁니다.**

최첨단 반도체 램프인 LED의 수명은 반영구적이며, 작은 전력의 소모로 유지비용이 저렴합니다.

- **방수기능이 있습니다.**

소비자께서 원하시는 장소에(실내, 실외) 설치가 용이하고, 장소에 따라 밝기의 조절이 가능합니다.

- **미리보기 가능**

입력되어 있는 문구의 미리보기가 상하 버튼만으로 확인 가능합니다.

# 안전을 위한 주의사항

1. 본 제품은 교류 220V 국내 전용 제품입니다. 전원플러그를 콘센트에 꽂기 전에 반드시 확인해 보십시오.
2. 전원코드를 가공하거나 무거운 것을 올려놓아 손상시키지 마세요.  
(코드가 손상되면, 화재, 감전의 원인이 됩니다.)
3. 도시가스 등의 가스 누출이 있을 때에는 전원코드를 조작하지 말고 창문을 열어 환기를 시켜 주세요. (불꽃이 튀어 폭발, 또는 화재의 원인이 됩니다.)
4. 수리 기술자 이외에는 절대로 분해하거나, 개조하지 마세요.  
(화재, 감전 및 제품 고장의 원인이 됩니다.)
5. 가연성 가스 누설, 인화성 물질(벤젠, 가솔린, 신나, 알코올 등)의 근처에서 사용하거나, 인화성 물질이 묻은 휴지, 천 등은 사용하지 마세요.  
(폭발이나 화재의 원인이 됩니다.)
6. 50°C 이상의 물을 사용하지 마세요.  
(제품의 변형 및 손상으로 전기사고의 우려가 있습니다.)
7. 바람, 외부 영향으로 흔들리지 않고, 고정될 수 있는 장소나 혹은 보조 고정물의 부착이 가능한 곳에 설치하여 주세요.  
(바람에 흔들리거나 고정되지 않게 설치된 경우에는 제품, 유리창의 파손 및 제품에 의한 상해를 입을 수 있습니다.)
8. 전원 플러그, 스위치는 젖은 손으로 조작 또는 취급하지 마세요.  
(안전사고의 원인이 됩니다.)
9. 제품 케이스를 청소할 때, 마른 헝겊이나 중성세제를 사용하여 부드럽게 닦아 주세요.
10. 제품에 무리한 힘을 가하거나 떨어뜨리지 마십시오.  
(충격을 주게 되면 제품에 이상이 생길 수 있습니다.)
11. 직사광선이 비치는 장소는 피해주세요.  
(직사광선이 있는 장소에 설치를 했다면 제품의 문구입력 등의 사용시, 직사광선이 많은 낮 시간 대에는 피하고 사용하세요.)

# 오동작시 속지 사항

## ▶ 문구가 깨져 보여요.

메뉴버튼을 눌러보세요. 리모콘이 없는 경우, 코드를 완전히 뺏다가 꽂아 보세요.

## ▶ 리모콘의 명령을 듣지 않아요.

전광판 앞쪽에 장애물이 있는지, 오른쪽 센서가 위치한 방향을 향해 사용하는지, 직사광선에 의해 센서가 둔감해진 것인지, 빛이 들지 않는 오후에 사용하시고, 리모콘의 건전지를 교체해 보세요.

## ▶ 전광판의 전원이 들어오지 않습니다.

전원코드가 꽂혀 있는지를 확인해 보고, 메뉴버튼을 눌러보거나 명령에서 개/폐점 시간 설정을 한 것이 아닌지 여부를 확인 해 보세요.

## ▶ 전광판이 고장이라고 생각되는 경우.

고장이라고 생각되시면 임의로 분해, 단락을 하지 마시고  
구입 문의처, A/S 센터에 문의하세요.

## 제품구성

- ◆ 전광판(적용모델 : 3칼라, 단색, 세로형 전광판)
- ◆ 리모콘
- ◆ 리모콘용 건전지 (AAA) 2EA
- ◆ 사용설명서 / 제품보증서
- ◆ 설치 부품 1 SET

# 리모콘 각부의 명칭과 기능

## 1 메뉴버튼

- 1) 내용 추가 : 내용입력
  - 2) 내용 수정 : 입력된 방의 내용을 수정할 때
  - 3) 내용 삽입 : 기존 저장 되어있는 문구 사이에 추가 입력하는 기능
  - 4) 내용 삭제 : 방 지움
  - 5) 내장 목록 : 자주 쓰이는 문구가 내장되어 있는 리스트
  - 6) 내용 목록 : 방의 미리보기 기능
  - 7) 전체 삭제 : 저장된 방을 모두 지움  
(년/월/일/개/폐점 시간을 제외한 제품의 초기화 상태)
  - 8) 시계 설정 : 년/월/일/시각 설정 (요일은 자동 변경)
  - 9) 비밀번호 : 비밀번호 설정하기 (10자리까지 가능)
  - 10) 기기 설정 : 개/폐점 시간 설정,  
버튼 소리 설정, 비밀번호 설정, LED 밝기 조정
  - 11) 기기 정보 : 생산/판매자 자료, 생산일자,  
내장 프로그램 버전, 기기번호 내장
- ※가장 기본이 되는 기능의 동작명령 버튼입니다.



## 2 자판버튼

한글 → 영어대문자 → 영어소문자 → 숫자

## 3 숫자버튼

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1) ㄱ, ㅋ, ㆁ, A, B, C<br>(소문자도 해당) | 6) ㄷ, ㅌ, ㅍ, ㅍ, P, Q, R                        |
| 2) ㄴ, ㄹ, D, E, F                 | 7) ㅅ, ㅎ, ㅆ, S, T, U                           |
| 3) ㄷ, ㄷ, ㅌ, ㅋ, G, H, I           | 8) ㅈ, ㅊ, ㅊ, V, W, X                           |
| 4) ㄷ, ㅌ, ㅍ, J, K, L              | 9) ㄹ, ㅡ, ㄴ, Y, Z                              |
| 5) ㅂ, ㅍ, ㅍ, M, N, O              | 0) ㄱ, ㄱ, 기호 (영문설정일 때)<br>- ~ ! ( ) @ # \$ % * |

#### ④ **검정버튼** : 지움 - DELETE 기능

효과▲ : 위로가기, 방목록 보기, 목록의 윗 페이지 가기, 효과 선택 기능

효과▼ : 아래로 가기, 방명록 보기, 목록의 아래 페이지 가기, 효과 선택 기능

속도▶ : 속도 빠르게, 혹은 글자 입력 중 오른쪽으로 커서 옮기기

(세로형 전광판의 메뉴버튼의 이동)

속도◀ : 속도 느리게, 혹은 글자 입력 중 왼쪽으로 커서 옮기기

(세로형 전광판의 메뉴버튼의 이동)

OK확인 : 확인, 저장 버튼      취소 : 기능 취소(문구 입력, 효과, 방의 삭제 취소)

#### ⑤ **한/영, 기호, 숫자, 한글** : 한글 변환

애니메이션 기능

영대.영소 : 영어 변환 (0번 - 영어일 때 기호 입력

- ~ ! . ( ) , @ # \$ % \*)

기호 : 일반 기호 입력

숫자 : 숫자 변환

특수 : 애니메이션, 이미지, 일본어, 한자(상용)

(특수 누르고 글자체 누르면 이미지 입력 상태)

#### ⑥ **한/영, 기호, 숫자, 한글** : 한글 변환

글자체 : 글자체 변경(고딕, 명조, 옛체, 엽서, 반각, 2자, 3자 크기)

글자색 : 1 COLOR(기본, 역상 설정), 3 COLOR(글자색 3색 변환)

(3 COLOR 상태일 때 바탕색을 누르고 글자색을 누르면 역상설정 변환)

굵기 : 글자의 굵기(얇음, 중간, 굵음)

외곽 : 아웃 라인(글자를 가장 굵게 보이게 하는 기능)

복합 : 단색(깜박임), 3색(글자색 변환, 바탕색 변환, 바탕색 변환 + 깜박임),

글자의 깜박임 속성 변경

# 리모콘의 사용법

전광판 내용(설정/내용/시간/옵션)을 고치거나 추가했다면 반드시 저장을 하여야 합니다.

[메뉴Key-명령어입력-Save OK?-OK버튼]

전광판 내용의 입력이나 수정을 끝내고 메뉴로 종료를 하게 되면 Save OK? 가 나타나며, 전광판의 전원을 껐다가 켜도 저장된 문구가 나오게 됩니다.

## 1. 내용추가 - 문구입력

(메뉴버튼 - 1, 내용추가 - 1, 새문장 내용입력 - Save OK? - OK확인)

메뉴버튼→1:내용추가→OK버튼→'문장을 입력하세요'→문장입력→OK버튼→  
'시작효과를 선택 하세요'→시작효과를 선택→OK버튼→대기효과를 선택 하세요→  
대기효과 선택→OK버튼→대기시각 조절

(▲▼Key)→OK버튼→'종료효과를 선택 하세요'→종료효과를 선택→OK버튼→메뉴  
Key→Save OK?→OK버튼

(ex '대한민국♥' 내용추가 시)

메뉴버튼→1:내용추가→OK확인 버튼→한.영 버튼 중 '한글'버튼(기본설정이 한글임으로 누르지 않으셔도 됩니다.)선택→'대' 입력→굵기, 외곽, 복합버튼으로 기능의 선택→'한민  
국'도 같은 방법으로 설정→커서를 다음칸으로 옮겨 '특수'버튼을 눌러 애니메이션 중  
♥를 선택(◀▶,▲▼버튼으로 이동하여 선택)→OK확인 버튼→시작효과를 선택 하세요. 문  
구가 나온 후 순서대로 시작 1.자동, 2.편집종료, 3.나타나기, 4.흐르기, 5.돌리기, 6.확  
대, 7.축소, 8.글자별, 9.애니메이션, 10.보이기, 11.효과없음 화면에 나타나고, ▲▼버튼  
을 이동해 효과 선택하며, 글자가 흐르는 속도를 조절하려면 속도+(▶), 속도-(◀)버튼으  
로 조절하고→OK확인버튼→'대기효과를 선택 하세요' 가 나타난 후 중간 1.흐르기, 2.효  
과없음, 3.네온싸인, 4.특수효과, 5.애니메이션 중에 선택하고 OK버튼을 누르면 대기시  
간이 나타납니다.→대기시각(▲▼버튼으로 0.5초씩 조절됨)설정을 한 후에→OK버튼→종  
료효과를 선택하세요. 문구가 나오면 종료 1.효과없음, 2.흐르기, 3.사라지기, 4.축소, 5.  
확대 중 원하는 기능에서 OK확인 버튼→입력이 완료되면 1.메뉴 추가가 나옵니다. 그 상  
태에서 '메뉴'버튼→SAVE OK?→OK확인 버튼을 누르면 저장이 완료된 것이며 문구가  
흘러나오게 됩니다. (메뉴추가에서 다시 문구를 입력하고 저장을 하실 수 있습니다.)

※ 내용입력 시 사용되는 버튼의 기능, 효과 - 리모콘기능 페이지를 참고하세요.



### ▶ 글씨체 변환(글씨체 버튼)

커서를 교체할 문자로 이동 글자체 버튼을 눌러 원하는 글씨체로 교체, 그 이후에 문자 입력시 선택된 글씨체로 나옵니다.

※ 글씨체버튼의 순서(한글/영문 같음): 고딕체, 명조체, 옛체, 엽서체, 반각체, 2자, 3자크기

### ▶ 삼색 전광판(3 COLOR)

글자색 버튼 : 글자색 바뀜 (RED " YELLOW " GREEN)

바탕색 버튼 : 바탕색 바뀜 (RED " YELLOW " GREEN " 바탕색 없음)

※ 바탕색 전용 후 글자색 버튼을 누르면 역상기능 가능.

속 성 버 튠 : 현재 상태(글씨체, 글자색, 바탕색)을 다른 글자에 동일하게 적용

굵 기 버 튠 : 글자의 굵기

외 각 버 튠 : 글자의 아웃라인(글자가 제일 크게 보이는 효과)

복 합 버 튠 : 글자와 바탕색이 변하면서 깜박임

### ▶ 단색 전광판(1 COLOR)

글자색 버튼 : 글자색 유무(역상 기능)    바탕색 버튼 : 바탕색 유무(역상 기능)

### ▶ 세로형 전광판

기능사용시 가로형전광판의 사용법과 다른 점

※ 가로형 전광판 사용시 ▲▼버튼을 사용하는 메뉴버튼에서의 이동,

애니메이션 선택, 애니메이션 이미지 6개씩 이동하는 버튼을 ◀▶버튼으로 사용하게 됩니다.

※ 영문/숫자 버튼의 입력시 글자체 버튼을 누르면 폰트(고딕, 명조, 옛체, 엽서체,

반각)와 숫자, 영어가 90° 각도로 누워서 나오게끔 설정도 됩니다.

### ▶ 기호 입력

!"#\$%&'()\*+,-./0123456789:;<=>?@  
ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ[#]^\_`a  
bcdefghi jklmnopqr stuvwxyz{|}~

# 리모콘의 사용법

## ▶ 특수문자 입력 시(애니메이션/이미지), 일본어, 한자

커서를 원하는 위치에 놓고 특수버튼을 누르면 애니메이션이 나오고 ▲▼버튼을 누르면 6개씩 나타나게 되며 글자체 버튼을 누르면 이미지가 있는 방으로 이동, 커서를 원하는 위치에서 OK확인버튼을 누르면 애니메이션/이미지가 화면에 나오게 됩니다.

## 2. 내용 수정 : (메뉴버튼-2.내용수정-수정할 내용변경-Save OK?-OK확인)

전광판에 내장된 문구를 수정하고자 할 때 사용합니다.

## 3. 내용 삽입 : (메뉴버튼-3.내용삽입-Save OK?-OK확인)

1번 방의 내용과 2번 방의 내용 중간에 글자를 삽입, 추가하고자 하는 문구를 입력할 때 사용을 하게 되며 삽입된 문구는 2번 방이 되고, 그전의 2번 방의 내용은 3번 방이 됩니다.

## 4. 내용 삭제 : (메뉴버튼-4.내용삭제-삭제할 방 선택-Save OK?-OK확인)

한 방의 문구를 삭제시키고자 할 때 사용합니다. (취소버튼 누르면 삭제 취소)

## 5. 내용 목록 : (메뉴-6.내용목록-▲▼버튼으로 목록 확인-OK확인)

편의에 맞게 양식이 저장되어 문자/숫자만 입력하면 사용 가능하게 만든 목록입니다.

## 6. 전체 삭제 : (메뉴버튼-7.전체삭제-DELETE ALL? Save OK?-OK확인)

저장되어 있는 문구의 전체를 삭제할 것인지 여부를 선택합니다.

※ DELETE ALL?-OK버튼

## 7. 시계 설정 : (메뉴버튼-7.전체삭제-DELETE ALL? Save OK?-OK확인)

시계프로그램을 설정하는 기능입니다. 커서를 원하는 위치로 이동(▲▼Key)하여 ▲▼Key로 설정, 저장하면 시간 수정이 완료 됩니다.

- 1) 시간 설정 : 숫자버튼으로 시간 수정 합니다.
- 2) 날짜 설정 : 요일은 날짜를 바꾸면 자동변환 됩니다.
- 3) 개점 시각 : 전광판이 동작하는 시간을 설정 합니다.  
(전원코드를 꺾어둔 상태에서만 가능)

**개점 00:00**

- 4) 폐점 시각 : 전광판 동작을 하지 않을 시간을 설정 합니다.  
(전원코드를 꺾어둔 상태에서만 가능)

**폐점 00:00**

EX) 개점시각 AM-10:00, 폐점시각 AM-3:00 설정 시 인적이 드문 새벽 3시에 전광판의 작동이 꺼지게 되며, 아침 10시에 작동을 시작합니다.

※ 영업외 시간에 원하지 않을 때 전원코드를 빼지 않더라도 절전형으로 사용하는 기능이며, 전광판의 수명 연장의 효과가 있습니다.

- 5) 시간 표시 : 시간을 전광판에 표현
  - A. 시간표시 형태 4가지 중 선택 합니다.
  - B. 표시간격 설정 : 시간을 몇 분마다 표현 할 것인지 선택 합니다. (▲▼버튼조절)
  - C. 표시시간 설정 : 화면에 시간이 몇 초간 나타날지를 설정 합니다.(▲▼버튼조절)

※ 표시간격 설정이 00분이면 시간 표시가 나오지 않습니다.

# 리모콘의 사용법

## 8. 비밀 번호 : (메뉴버튼-9.비밀번호-비밀번호수정-Save OK?-OK확인)

초기 상태 비밀번호 : 0000(숫자)

이 기능의 비밀번호를 변경, 사용할 때 10.기기설정에서의 비밀번호 기능을 0으로 설정하면, 비밀번호를 모르는 외부인은 사용할 수 없으나 비밀번호를 분실하면 전광판의 문구 입력, 수정이 불가 하니 조심하시기 바랍니다.

## 9. 기기 설정 : (메뉴버튼-10.기기설정-설정변경-Save OK?-OK확인)

개 · 폐점 시간, 리모콘의 소리, 비밀번호 기능의 ON/OFF를 설정하는 기능입니다.

1). 개 · 폐점 시각 : 개 · 폐점 시각의 적용여부를 설정 합니다(O/X로 구분)

※ 개 · 폐점 기능을 설정했다면 0으로 설정하고 저장을 해야 사용이 가능 합니다.

2). 버튼 소리 : 버튼 소리가 나올 것인지를 설정 합니다. (O/X로 구분)

3). 리모콘 설정 : 추후 upgrade 예정

4). 비밀 번호 : 비밀번호의 사용여부를 설정 합니다. (O/X로 구분)

※ 9번 기능의 비밀번호를 변경, 사용할 때 기능을 0로 설정하면 비밀번호를 모르는 외부인은 사용할 수 없으나 번호를 분실하면 전광판의 사용이 불가 하니 조심하시기 바랍니다.

5). 통신속도 : upgrade 예정

6). LED밝기 : 전광판의 밝기를 조정 합니다. (1-100%)

※ 사용하시는 장소(실내, 외)에 따라 원하는 밝기로 조정할 수 있습니다.

## 10. 기기 정보 : (메뉴버튼-기기정보-OK확인)

전광판의 기기정보에 대한 내용임으로 고객께서는 수정할 수 없습니다.

- 1). 연 락 처
- 2). 판 매 원
- 3). 생 산 자
- 4). 생산날짜
- 5). 버 전
- 6). 기기번호

# 문구 입력후 글자에 대한 효과 - 시작,대기,종료

입력된 문구에 여러 가지 효과를 적용시켜 시선을 끌게끔 하는 기능입니다. 이 기능은 문구 입력 후 OK버튼을 누르면 시작/대기/종료의 효과를 선택하게끔 하며 설정, 저장이 되면 작동하도록 되어 있습니다.

▶ **시작효과** : 한 방의 문구가 시작될 때 표현되는 기능입니다.

1. **자 동** : 시작,대기,종료효과를 일일이 설정하지 않고 자동으로 작동하게 됩니다.  
\*흘러가는 시간을 1. 표준 2. 느리게 3. 빠르게 로 선택할 수 있습니다.
2. **편집종료** : 글 수정후 자동을 선택하지 않고 바로 입력 완료하게 되는 기능입니다.  
\*처음 입력하는 방에서는 1. 자동설정의 기능과 동일합니다."

## 3. 나타나기

순번	표 시 효 과
1	무작위로 나타남
2	굵은 동그라미를 점점 크게 그리면서 나타남
3	굵은 동그라미를 점점 작게 그리면서 나타남
4	가운데서부터 양쪽으로 굵은 괄호가 벌어지며 나타남
5	양쪽 끝에서부터 가운데로 굵은 괄호가 닫히지며 나타남
6	가운데에서 양쪽으로 선이 부채 퍼지듯 벌어지며 나타남
7	가운데에서 양쪽으로 선이 가운데로 닫히며 나타남
8	위에서 아래로 물이 쏟아지듯 내려오면서 나타남
9	종이를 왼쪽으로 넘기는 효과로 나타남
10	은하모양이 폭발을 일으키듯 늘어나면서 나타남
11	은하모양이 점점 작아지면서 나타남
12	왼쪽 아래서 총을 여기저기 쏘면서 나타남
13	별 모양이 점점 커지며 한 블록씩 나타남
14	굵은 원이 점점 커지며 한 블록씩 나타남
15	여러 개의 블록이 동시에 빙 돌면서 켜졌다가 꺼지면서 나타남
16	여러 개의 블록이 동시에 골뱅이처럼 빙 돌면서 켜졌다가 꺼지면서 나타남
17	오른쪽에서 전체적으로 빛을 발사하여 표출 - 레이저 1
18	오른쪽에서 하나의 빛을 발사하여 표출 - 레이저 2
19	위에서 플랜카드에 쓴 글씨가 아래로 떨어져서 덮어짐
20	오른쪽에서 왼쪽으로 한 블록씩 속도를 감속하면서 나타남
21	한 블록씩 엷은 선 있는 별 모양이 점점 커지면서 글씨 나타남
22	한 블록씩 엷은 선 있는 동그라미가 점점 커지면서 글씨 나타남
23	동그라미 모양으로 점점 크게 나타남
24	가운데에서부터 양쪽으로 괄호 모양을 벌어지며 나타남
25	가운데에서부터 양쪽으로 굵은 괄호가 채워진 후 벌어지며 나타남
26	가운데에서부터 양쪽으로 글씨가 부채 퍼지듯 나타남
27	가운데에서부터 양쪽으로 굵은 선이 부채 퍼지듯 벌어지며 나타남
28	양쪽에서 가운데로 부채를 오므리듯 나타남
29	양쪽에서 가운데로 굵은 선이 부채 오므리듯이 닫히며 나타남

# 문구 입력후 글자에 대한 효과 - 시작,대기,종료

순번	표시 효과
30	물이 위에서 아래로 쏟아지는 모양이 나온 후 글씨 나타남
31	가운데에서부터 폭발하는 은하모양으로 나타남
32	한 블록씩 원이 커지면서 화면을 채운 후에 나타남
33	여러 개의 블록이 동시에 선이 원을 그리면서 글씨가 나타남
34	여러 개의 블록이 동시에 굵은 선이 골뱅이 모양을 그려서 글씨가 나타남
35	한 블록씩 작은 원이 짙어지면서 글씨가 나타남
36	동시에 한 블록씩 작은 원이 짙어지면서 글씨가 나타남
37	커튼 모양이 내려오면 글씨가 나타남
38	한 블록씩 동시에 굵은 선이 골뱅이 모양을 돈 후 나타남
39	한 블록씩 동시에 4개의 삼각형 모양이 채워진 후 나타남
40	한 블록씩 동시에 테트리스가 떨어지며 채워진 후 나타남
41	여러 개의 블록이 왼쪽, 오른쪽으로 사선을 그으며 나타남
42	얇은 선이 골뱅이를 만들면서 글씨가 나타남
43	글씨 쓰는 것처럼 나타남

## 4. 흐르기

순번	표시 효과
1	오른쪽에서 왼쪽으로 흐름
2	왼쪽에서 오른쪽으로 흐름
3	위에서 아래로 내려옴
4	아래에서 위로 올라감
5	한 글자씩 오른쪽에서 상하 진동하면서 왼쪽으로 흐름
6	오른쪽에서 파배기처럼 비틀면서 왼쪽으로 흐름

## 5. 돌리기 - 회전

순번	표시 효과
1	360도 회전하며 오른쪽으로 이동
2	360도 회전하며 왼쪽으로 이동
3	360도 회전하며 아래에서 위로 이동
4	360도 회전하며 위에서 아래로 이동
5	중심에서 회전하며 좌우 비틀기를 하며 커짐
6	중심에서 좌우로 2바퀴씩 회전하면서 커짐
7	중심에서 상하로 2바퀴씩 회전하면서 커짐(1)
8	중심에서 상하로 회전하면서 커짐(2)

# 문구 입력후 글자에 대한 효과 - 시작,대기,종료

## 5. 돌리기 - 회전

순번	표시 효과
9	중심에서 상하로 360도 회전하면서 커짐(1)
10	중심에서 상하로 360도 회전하면서 커짐(2)
11	중심 아래쪽에서 회전하면서 커짐
12	중심을 기준으로 상하 360도 회전하면서 커짐
13	중심을 기준으로 좌우 360도 회전하면서 커짐
14	중심을 기준으로 글자가 커지며 상하 360도 회전

## 6. 확대

순번	표시 효과
1	중심을 기준으로 글자가 점점 커짐
2	중심을 기준으로 글자가 퍼지면서 나타남
3	왼쪽 위로부터 오른쪽으로 글자가 커짐
4	오른쪽 위로부터 왼쪽으로 글자가 커짐
5	왼쪽 하단에서 글자가 커짐
6	오른쪽 하단에서 글자가 커짐
7	왼쪽에서 글자가 퍼지면서 오른쪽으로 커짐
8	오른쪽에서 글자가 퍼지면서 왼쪽으로 커짐
9	위에서 아래로 글자가 퍼지면서 커짐
10	아래에서 위로 글자가 퍼지면서 커짐

## 7. 축소

순번	표시 효과
1	중심을 기준으로 글자가 전체적으로 작아지며 나타남
2	중심을 기준으로 글자가 좌우로 작아지며 나타남
3	왼쪽 상단부터 오른쪽으로 글자가 작아지며 나타남
4	오른쪽 상단부터 왼쪽으로 글자가 작아지며 나타남
5	왼쪽 하단으로 글자가 작아지며 나타남
6	오른쪽 하단으로 글자가 작아지며 나타남
7	왼쪽으로 글자가 모이듯이 나타남
8	오른쪽으로 글자가 모이듯이 나타남
9	아래에서 위로 글자가 모이듯이 나타남
10	위에서 아래로 글자가 모이듯이 나타남

# 문구 입력후 글자에 대한 효과 - 시작,대기,종료

## 8. 글자별

순번	표시 효과
1	글자별 상.하로 진동
2	글자별 확대
3	글자별 축소
4	1,2번째 글자가 좌측에서 이동하며 나오고, 나머지 글자는 위에서 떨어져 이동
5	3글자씩 대각선으로 이동
6	한 모듈씩 위에서 아래로 아래에서 위로 좌→우, 우←좌로 나눔
7	한 모듈씩 아래에서 위로 나눔
8	한 모듈씩 위에서 아래로 나눔
9	풍선이 한 개씩 터지며 글자가 나눔
10	슬롯머신 효과로 한 글자씩 나오기

## 9. 애니메이션

순번	표시 효과
1	전체적으로 한꺼번에 하트가 나왔다가 글씨가 나눔
2	하트가 하나씩 생기며 글자가 생김
3	폭탄이 전체 모듈에 한꺼번에 터지고 글씨가 나눔
4	폭탄이 하나씩 터지며 글자가 나눔
5	한 글자씩 지우개로 지우고 글씨 나눔
6	전체 모듈을 지우개가 지우고 글씨 나눔
7	박 모양 폭죽이 한 모듈씩 터져 글씨가 나눔
8	박 모양 폭죽이 전체 모듈에 터져 글씨가 나눔
9	장미가 한 모듈씩 터져 글씨가 나눔
10	장미가 한 모듈씩 터져 글씨가 나눔
11	한 글자씩 【 】가 생기며 글씨가 나눔
12	전체 글자에 【 】가 생기며 글씨가 나눔

## 10. 보이기

순번	표시 효과
1	전체모듈에 V자 선이 내려오면서 글씨 나눔
2	전체 모듈에 역 브이 (∧)선이 올라가며 글씨 나눔

## 11.효과 없음 - 화면에 정지상태로 나타남



# 문구 입력후 글자에 대한 효과 - 시작,대기,종료

▶ 대기효과 : 문구가 나타난 글자들이 화면에 대기하는 동안 효과기능을 나타냅니다.

## 1. 흐르기

문구들이 흘러가게 설정합니다.(6글자 이하는 흘러가지 않습니다.)

## 2. 효과 없음 (시작효과 - 효과 없음 참고)

## 3. 네온사인

순번	표시 효과
1	테두리에 오른쪽으로 돌아가는 네온사인 효과(1줄)
2	테두리에 오른쪽으로 돌아가는 네온사인 효과(2줄)
3	테두리에 왼쪽으로 돌아가는 네온사인 효과(1줄)
4	테두리에 왼쪽으로 돌아가는 네온사인 효과(2줄)
5	테두리가 전체적으로 깜박임
6	테두리가 중앙을 중심으로 양쪽으로 퍼짐
7	테두리가 오른쪽으로 돌아 왼쪽으로 돌고 깜박임

## 4. 특수효과 추가

순번	표시 효과
1	부챗살 배경효과
2	눈 내리는 효과
3	반짝이 효과
4	글자별 진동 효과 (상-하, 좌-우, 지그재그)
5	글자별 회전 효과 (전체모듈 좌-우 회전, 지그재그, 한 글자씩 각자 돌기, 전체 모듈 상-하 회전)

## 5. 애니메이션 - 모듈별 폭죽효과

# 문구 입력후 글자에 대한 효과 - 시작,대기,종료

▶ 종료효과 : 한 방의 문구가 나왔을 때, 마지막 사라지기에 효과를 주는 기능입니다.

1. 효과 없음 (시작효과 - 효과 없음 참고)

## 2. 흐르기

순번	표시 효과
1	오른쪽에서 왼쪽으로 흐름
2	왼쪽에서 오른쪽으로 흐름
3	위에서 아래로 내려옴
4	아래에서 위로 올라감

## 3. 사라지기

순번	표시 효과
1	무작위로 사라짐
2	무작위로 사라짐 (밝기 줄어듦)
3	굵은 동그라미를 점점 크게 그리면서 사라짐
4	굵은 동그라미를 점점 크게 그리면서 사라짐 (밝기 줄어듦)
5	굵은 동그라미를 점점 작게 그리면서 사라짐
6	굵은 동그라미를 점점 작게 그리면서 사라짐 (밝기 줄어듦)
7	가운데에서부터 양쪽으로 굵은 괄호가 벌어지며 사라짐
8	가운데에서부터 양쪽으로 굵은 괄호가 벌어지며 사라짐 (밝기 줄어듦)
9	양쪽 끝에서부터 가운데로 굵은 괄호가 닫히지며 사라짐
10	양쪽 끝에서부터 가운데로 굵은 괄호가 닫히지며 사라짐 (밝기 줄어듦)
11	중앙에서 양쪽으로 부채 퍼지듯 벌어지며 사라짐
12	중앙에서 양쪽으로 선이 부채 퍼지듯 벌어지며 사라짐 (밝기 줄어듦)
13	가운데에서 양쪽으로 선이 가운데로 닫히지며 사라짐
14	가운데에서 양쪽으로 선이 가운데로 닫히지며 사라짐 (밝기 줄어듦)
15	은하모양이 폭발을 일으키듯 늘어나면서 사라짐
16	은하모양이 폭발을 일으키듯 늘어나면서 사라짐 (밝기 줄어듦)
17	은하 모양이 점점 작아지면서 사라짐
18	은하 모양이 점점 작아지면서 사라짐 (밝기 줄어듦)
19	왼쪽 아래에서 총을 여기저기 쏘면서 사라짐
20	왼쪽 아래에서 총을 여기저기 쏘면서 사라짐 (밝기 줄어듦)

# 문구 입력후 글자에 대한 효과 - 시작,대기,종료

## 4. 축소

순번	표시 효과
1	중심을 기준으로 글자가 전체적으로 작아지며 사라짐 (밝기 줄어듦)
2	중심을 향해 글자가 모이며 사라짐 (밝기 줄어듦)
3	왼쪽 상단으로 오른쪽에서 글자가 모이며 사라짐 (밝기 줄어듦)
4	오른쪽 상단으로 왼쪽에서 글자가 모이며 사라짐 (밝기 줄어듦)
5	왼쪽 하단으로 오른쪽에서 글자가 모이며 사라짐 (밝기 줄어듦)
6	오른쪽 하단으로 왼쪽에서 글자가 모이며 사라짐 (밝기 줄어듦)
7	왼쪽으로 글자가 모이며 사라짐 (밝기 줄어듦)
8	오른쪽으로 글자가 모이며 사라짐 (밝기 줄어듦)
9	위로 글자가 올라가며 사라짐 (밝기 줄어듦)
10	아래로 글자가 내려가며 사라짐 (밝기 줄어듦)

## 5. 확대

순번	표시 효과
1	중심을 기준으로 글자가 커지면서 사라짐 (밝기 줄어듦)
2	중심을 기준으로 글자가 퍼지면서 사라짐 (밝기 줄어듦)
3	왼쪽 위로부터 오른쪽으로 글자가 커지며 사라짐 (밝기 줄어듦)
4	오른쪽 위로부터 왼쪽으로 글자가 커지며 사라짐 (밝기 줄어듦)
5	왼쪽 하단에서 글자가 커지며 사라짐 (밝기 줄어듦)
6	오른쪽 하단에서 글자가 커지며 사라짐 (밝기 줄어듦)
7	왼쪽에서 글자가 퍼지면서 오른쪽으로 커지며 사라짐 (밝기 줄어듦)
8	오른쪽에서 글자가 퍼지면서 왼쪽으로 커지며 사라짐 (밝기 줄어듦)
9	위에서 아래로 글자가 커지며 사라짐 (밝기 줄어듦)
10	아래에서 위로 글자가 커지며 사라짐 (밝기 줄어듦)

# 리모콘의기능 안내,기타사항

속지해 두시면 편리한 리모콘의 기능입니다.

- \*자판버튼 : (한/영) 눌렀을 때 눈으로 확인할 수 있는 글자 모양입니다.  
한글 : 한글이란 글이 보이면서 오른쪽 제일 위의 4개의 램프가 켜집니다.  
영/대 : 영어 대문자란 글이 보이며 오른쪽 중간 상단의 4개의 램프가 켜집니다.  
영/소 : 영어 소문자란 글이 보이며 오른쪽 중간 하단의 4개의 램프가 켜집니다.  
숫자 : 숫자란 글이 보이며 오른쪽 하단 4개의 램프가 켜집니다.
- \*영문 쓸 때 리모콘의 0번의 기호는 아래 순서입니다.  
- → ~ → ! → . → ( → ) → , → @ → # → \$ → % → \*
- \*글자 입력 시 한 화면에 표현되는 글자가 예쁘게 나오도록 5~6글자씩 맞춰 주는 것이 좋습니다.
- \*글자 입력하고 효과를 줄 때 속도버튼 ◀, ▶을 이용하여 속도 조절합니다.
- \*글자를 지울 때 커서의 위치가 글자의 뒤에서 지움 버튼을 눌러 지울 수 있도록 글자의 뒤에서 앞으로 지우게 프로그램 되어 있습니다.
- \*바탕색은 글자색과 같은 색은 나오지 않습니다. 색 적용은 글자, 숫자 이미지, 애니메이션 모두 적용 가능합니다.
- \*이미지, 애니메이션도 리모콘의 굵기, 외곽, 복합 기능을 사용할 수 있습니다.
- \*대기 시간의 설정은 0~9.9초 입니다.
- \*LED밝기 설정시 실내는 보통 65~85%가 적당하고, 실외에서는 85~100%로 적절히 사용해 보세요.
- \*입력 가능한 방의 개수는 천 개이며 입력 가능한 글자의 수는 한글/ 이 만자, 영어/ 사 만자로 1개의 방에 이 만자를 써도 되고, 천 개의 방에 이만 개를 나누어 입력 할 수도 있습니다. 여러 개의 방을 사용해 다양한 효과주기로 다양하게 표현해 보세요.

# 간편한 전광판 사용방법 (자동 설정 기능)

1. 빨간 메뉴버튼을 누르면 전광판 화면에 '1:내용추가' 글이 보이고, OK확인 버튼을 누르고 '1:새 문장입력' 글이 나오면 OK확인 버튼을 누른 후 문구를 입력합니다.
2. 입력이 끝나면 OK확인버튼을 누릅니다. '시작효과를 선택하세요' 가 나옵니다.
  - ① 1: 자동 = 시작효과 중 많이 사용하는 효과를 여러 가지로 프로그래밍 되어 처음 6글자가 나오고 뒷 글자들은 흘러가는 기능(나올 때 마다 다른 나타나기로 나왔다 흘러 감으로 대기, 종료를 선택 안하고 간편하게 사용할 수 있습니다.)
  - ② 2: 편집종료 = 글 수정후 시작, 대기, 종료 효과의 변화 없이 저장하게 되는 기능이지만, 처음 입력한 방에는 자동효과와 같은 기능입니다.  
(①-②번 기능을 사용하면 바로 1:내용추가가 나오고, 메뉴버튼을 누르면 화면에 'SAVE OK?'란 글이 나올때 'OK확인' 버튼을 누르면 저장이 완료 됩니다.)
  - ③ 3. 나타나기 ④ 4. 흐리기 ⑤ 5. 돌리기 ⑥ 6. 확대 ⑦ 7. 축소 ⑧ 8. 글자별  
9. 애니메이션 10. 보이기 11. 효과없음 중 하나를 선택 했다면 6문장이 미리보기로 나타나며 효과 ▲▼버튼으로 기능을 보고 원하는 기능이 나오면 'OK확인' 버튼을 누릅니다.
3. '대기효과를 선택하세요'란 문구가 나옵니다. ① 1. 흐리기 ② 2. 효과없음 ③ 3. 네온싸인  
④ 4. 특수효과 ⑤ 5. 애니메이션 중 하나를 선택한 후 OK확인 버튼을 누릅니다.  
▼ 버튼으로 대기효과를 보고 원하는 기능이 나오면 'OK확인' 버튼을 누릅니다.
4. '대기 시간을 설정하세요'란 문구가 나오고 OK확인버튼을 누르면 '대기시간:0'란 숫자가 나옵니다. 숫자는 6글자가 화면에 정지되었다 뒤의 6글자가 나오는 시간의 초단위 간격으로 효과 ▲▼버튼을 누르면 0.5씩 숫자가 변화합니다.
5. '종료효과를 선택하세요'란 문구가 나옵니다. ① 1: 효과없음 ② 2: 흐리기 ③ 3: 사라지기  
④ 4: 축소 ⑤ 5: 확대의 기능은 시작효과와 마찬가지로 마지막 6글자가 사라질 때의 효과를 설정합니다. 설명서 뒷 페이지를 참고 하세요.

6. OK확인 버튼을 누르면 1: 내용추가란 글이 다시 나옵니다.  
원하는 문구가 더 있으면 OK확인 버튼을 누르고 1-4의 방법으로 입력합니다.
7. 입력하실 글이 없으면 빨간 "메뉴"버튼을 누릅니다. SAVE OK?란 글이 나오면  
OK확인 버튼을 누르면 저장이 끝나고, 작동이 시작됩니다.

♣ 간편한 사용방법입니다.

메뉴버튼→ 1:내용추가→ OK확인버튼→ 1.새문장→ OK확인버튼→ 문장입력-1:자동  
(혹은2:편집종료)→ 3. 속도선택(글자가 흘러갈 때의 속도 조절) 1. 표준, 2.느리게, 3.빠르게 →  
1:내용추가-메뉴버튼-SAVE OK?-OK확인버튼

#### 추가 : 일본어

애니메이션 (R,G - 3COLOR, 이미지 그림)

한자 (162 자)

- ★메뉴 - 1 : 내용추가 - OK확인버튼 - 1.새문장 - 특수버튼을 계속 누르면,  
1. 애니메이션 2. 일어 3. 한문 4. 이미지 순서로 그림이 나옵니다.

## 내장문장 분류 바뀜(추가):1.내용추가-2.내장문장

1.데모	2.인사말	3.전화번호	4.시간	5.가격	6.안내	7.교통안내
8.가구점	9.꽃집	10.귀금속	11.모텔	12.목욕탕	13.문구점	14.미용실
15.병원	16.부동산	17.비디오	18.헬스장	19.음식점	20.안경점	21.애견센터
22.레코드	23.의류점	24.예식장	25.은행	26.자동차	27.정육점	28.빵집

# 제품보증서

1. 본 제품은 품질관리와 제품검사를 거쳐서 출고 되는 제품 입니다.
2. 보증서는 재 발행하지 않으므로 소중히 보관하십시오.
3. 구매자의 정상적인 사용상 하자가 발생하였을 경우 구입일로부터 1년 동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다.
4. 제품설명서 내에 안전상의 경고를 지키지 않아 고장이 발생한 경우와 다음의 경우에는 무상서비스 기간 내에도 유상처리 됨을 알려드립니다.

※보증기간이라도 심비를 받는 경우는 다음과 같습니다.

- 1) 사용자의 과오로 인한 제품의 파손, 손상되었을 경우
- 2) 전광판의 정품이 아닌 부품 혹은 소모품을 사용하여 고장이 발생하였을 경우
- 3) 사용전압을 오(誤)인가 하여 제품 고장이 발생하였을 경우
- 4) 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품의 분실, 파손 되었을 경우
- 5) 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의한 불가항력적인 상황
- 6) 기타 사용자 과실에 의하여 제품 고장이 발생 하였을 경우

※ 소비자 유의사항 : 구입시 하기 공란을 기재해 주세요.

제 품 명	LED 문 자 전 광 판		
판 매 일	200 년	월	일
보증기간	구입일로부터 12개월		
고객주소	성명: _____		
	TEL: _____		
판 매 점 연 락 처	성명: _____		
	TEL: _____		