

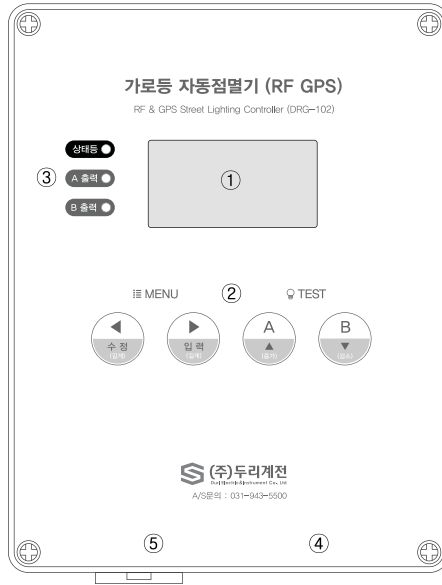
가로등점멸기 DRG-102 사용설명서 (RF, GPS복합)

품 명 : 가로등 자동점멸기 DRG-102
전 원 : 220V 3A



A: 경기도 파주시 교하로1205번길 44-7
T: 031 943 5500
F: 031 943 4217
H: www.duri21.co.kr

① 각부의 명칭과 기능



① LCD 상태표시창

GPS 20XX/10/23 수신감도 연/월/일
현재시간 16시40분 현재시간 (수신시간)
점등시간 18시40분 금일 점등 예정시간
소등시간 06시05분 익일 소등 예정시간

② 조작버튼

← MENU →
← 설정 → → 입력 →
A TEST B
↑ A ↓ B
↑ ↓

1. 설정 메뉴를 이동할 수 있습니다.
2. 길게눌러 수정하거나 입력합니다.

1. 각 Ch 별로 수동테스트를 합니다.
2. 세부메뉴에서 수치를 조정합니다.

③ 점멸기 동작표시등

상태등 수신대기 (점멸, 수신시 (상등))
A 출력 B 출력 각 채널별로 현재 출력상태를 표시

④ RF & GPS ANT OUT

⑤ CABLE TERMINAL

② 시간설정과 수신

① 수동으로 현재시간을 설정합니다.

TIMER 20XX/09/16
현재시간 16시40분
점등시간 18시40분
소등시간 06시05분

초기화면에서 **수정** 버튼을 길게 눌러 현재시간 수정모드로 진입합니다.

TIMER 2018/10/23
현재시간 12시30분
점등시간 18시40분
소등시간 06시05분

MENU 버튼을 눌러 연/월/일 현재시간을 이동할 수 있고 수정하고자하는 항목에서 **↑ ↓** 버튼으로 수치를 조정합니다.

TIMER 2018/10/23
현재시간 12시30분
점등시간 17시29분
소등시간 07시02분

조정 후 **입력** 버튼을 길게 눌러 현재시간을 입력합니다. 초기화면에서 수정된 날짜에 맞춰 변경된 점소등시간을 확인합니다.

② RF신호를 수신하여 자동으로 시간을 설정합니다.

RF신호를 수신하기 위해서는 RF안테나가 외부에 설치되어 있어야 하고 수신모드가 RF, RF(T)로 설정되어 있어야 합니다. 자세한 수신모드변경은 '③수신모드설정' 을 참고하십시오.

TIMER 20XX/09/16
현재시간 16시40분
점등시간 18시40분
소등시간 06시05분

(RF안테나가 설치된 상태)
초기화면에서 무선신호를 수신 대기합니다.

상태등
상태등

수분 후 RF신호를 수신하게되면 상태등 점멸이 빠른 점멸 혹은 상등상태로 표시됩니다.

RF 2018/10/23
현재시간 12시30분
점등시간 17시29분
소등시간 07시02분

초기화면의 수신모드가 TIMER 에서 RF로 변경되고 현재시간과 점소등시간이 자동으로 설정됩니다.

③ GPS신호를 수신하여 자동으로 시간을 설정합니다.

GPS신호를 수신하기 위해서는 GPS안테나가 별도설치되어 있어야 하고 수신모드가 GPS로 설정되어 있어야 합니다. 자세한 수신모드변경은 '③수신모드설정' 을 참고하십시오.

TIMER 20XX/09/16
현재시간 16시40분
점등시간 18시40분
소등시간 06시05분

(GPS안테나가 설치된 상태)
초기화면에서 무선신호를 수신 대기합니다.

상태등
상태등

수분 후 GPS신호를 수신하게 되면 상태등 점멸이 빠른 점멸 혹은 상등상태로 표시됩니다.

GPS 2018/10/23
현재시간 12시30분
점등시간 17시29분
소등시간 07시02분

초기화면의 수신모드가 TIMER 에서 GPS로 변경되고 현재시간과 점소등시간이 자동으로 설정 됩니다.

③ 수신모드설정

수신모드(TIMER, RF, RFT, GPS)를 설정합니다.

< 수신설정#2 >
수신모드 [TIMER]
주파수 [142.5125]
무선대기 [10 분]

초기화면에서 **MENU** 버튼을 눌러 <수신설정#2> 메뉴로 이동합니다.

< 수신설정#2 >
수신모드 [RF]
주파수 [142.5125]
무선대기 [10 분]

수정 버튼을 길게눌러 수신모드를 변경합니다. **↑ ↓** 버튼을 눌러 원하는 수신모드를 선택 후 **입력** 버튼을 길게눌러 입력합니다.

참고 사항

[TIMER 모드] 자체타이머로 시간을 설정
[R F 모드] RF신호로 시간, 제어설정
[RF(T) 모드] RF신호 중 심야보정신호 배제
[GPS 모드] GPS신호로 시간보정설정

④ 점소등 보정설정 (편차)

점소등시간표에 일정한 보정(편차)시간을 부여합니다.

< 보정 설정 >
2018/10/23 12:30
점등 17:29 00분
소등 07:02 00분

초기화면에서 **MENU** 버튼을 눌러 <보정설정> 메뉴로 이동합니다.

< 보정 설정 >
2018/10/23 12:30
점등 17:29 00분
소등 07:02 00분

→ 현재(수신) 연/월/일 시간
→ 점등예정시간 (편차) 분
→ 소등예정시간 (편차) 분

< 보정 설정 >
2018/10/23 12:30
점등 17:29 +14분
소등 07:02 -14분

↑ ↓ 버튼을 눌러 소등보정 시간을 입력합니다. 모든입력이 완료되면 **수정** 버튼을 길게눌러 저장합니다.

GPS 2018/10/23
현재시간 12시30분
점등시간 17시43분
소등시간 06시48분

초기화면으로 돌아가 보정된 점소등시간이 적용이 되었는지 확인합니다.

참고 사항

RF모드에서는 보정시간정보가 수신되면 수신된 보정시간정보를 우선반영함.

가로등점멸기 DRG-102 사용설명서 (RF, GPS복합)

품 명 : 복합형 가로등 자동점멸기 DRG-102
전 원 : 220V 3A



⑤ 심야소등/ 격등제어

① 심야소등구간을 설정하여 운영합니다.

< 소등 설정 >
2018/10/23 12:30
심야 00:00~00:00
격등 00:00~00:00

초기화면에서 **[MENU]** 버튼을 눌러 <소등설정> 메뉴로 이동합니다.

< 소등 설정 >
2018/10/23 12:30
심야 23:00~08:30
격등 00:00~00:00

[수정] 버튼을 길게 눌러 소등구간을 수정합니다. **[↑]** **[↓]** 버튼을 눌러 심야소등시작을 입력 후 **[MENU]** 버튼을 눌러 이동합니다.

< 소등 설정 >
2018/10/23 12:30
심야 23:00~08:30
격등 00:00~00:00

[수정] 버튼을 눌러 심야소등 원료를 입력합니다. 모든입력이 완료되면 **[입력]** 버튼을 길게 눌러 저장합니다.

② 격등제어구간을 설정하여 운영합니다.

< 소등 설정 >
2018/10/23 12:30
심야 01:00~08:00
격등 22:00~01:00

[수정] 버튼을 길게 눌러 격등구간을 수정합니다. **[↑]** **[↓]** 버튼을 눌러 격등제어시작을 입력 후 **[MENU]** 버튼을 눌러 이동합니다.

< 소등 설정 >
2018/10/23 12:30
심야 01:00~08:00
격등 22:00~01:00

[수정] 버튼을 눌러 격등제어 원료를 입력합니다. 모든입력이 완료되면 **[입력]** 버튼을 길게 눌러 저장합니다.

참 고 사 항

- * 심야격등을 운영하지 않을 때는 00:00~00:00으로 입력합니다.
- * 야일 일출시까지 운영을 원할 경우 종료시를 일출 이후로 설정합니다.
- * 격일격등제어는 <기기설정> 메뉴 참고.

⑥ 수신환경설정

① 운영지역의 점소등시간표를 설정합니다.

< 수신설정#1 >
지역 [서 울]
광역코드 [0]
개별코드 [10]

초기화면에서 **[MENU]** 버튼을 눌러 <수신설정#1> 메뉴로 이동합니다.

< 수신설정#1 >
지역 [인 천]
광역코드 [0]
개별코드 [10]

[수정] 버튼을 길게 눌러 수신지역을 수정합니다. **[↑]** **[↓]** 버튼을 눌러 설치지역을 찾은 다음에 **[입력]** 버튼을 길게 눌러 저장합니다.

참 고 사 항

- * 지역에 따른 시간표는 RF, GPS, TIMER 모드 모두 적용됩니다.
- * 메뉴에 없는 지역은 인근지역으로 설정하십시오.

② 운영지역의 코드를 설정합니다. (RF모드)

< 수신설정#1 >
지역 [서 울]
광역코드 [0]
개별코드 [10]

초기화면에서 **[MENU]** 버튼을 눌러 <수신설정#1> 메뉴로 이동합니다.

< 수신설정#1 >
지역 [서 울]
광역코드 [2]
개별코드 [10]

[수정] 버튼을 길게 눌러 광역코드를 설정합니다. **[↑]** **[↓]** 버튼을 눌러 해당코드를 찾은 다음에 **[MENU]** 버튼을 눌러 이동합니다.

* 광역코드 : 인접지역과의 코드분할로 상호 전파간섭회피

< 수신설정#1 >
지역 [서 울]
광역코드 [?]
개별코드 [21]

개별코드로 이동하여 지역의 개별코드를 **[↑]** **[↓]** 버튼으로 입력 후 **[입력]** 버튼을 길게 눌러 저장합니다.

* 개별코드 : 동일 광역코드 지역 내 개별코드를 분리하여 상호 전파간섭회피

③ 무선수신을 설정합니다. (RF모드)

< 수신설정#2 >
수신모드 [RF]
주파수 [142.5125]
무선대기 [10 분]

초기화면에서 **[MENU]** 버튼을 눌러 <수신설정#2> 메뉴로 이동합니다.

< 수신설정#2 >
수신모드 [RF]
주파수 [142.5125]
무선대기 [10 분]

[수정] 버튼을 길게 눌러 주파수를 설정합니다. **[↑]** **[↓]** 버튼을 눌러 수신주파수를 찾은 다음에 **[MENU]** 버튼을 눌러 이동합니다.

* 수신모드변경은 ③수신모드 항목참조

< 수신설정#2 >
수신모드 [RF]
주파수 [142.5125]
무선대기 [10 분]

무선대기로 이동하여 **[↑]** **[↓]** 버튼으로 무선대기시간을 입력 후 **[입력]** 버튼을 길게 눌러 저장합니다.

* 주파수범위 (142.5125~159.6875 MHz)

⑦ 수동 점소등

외부버튼을 눌러 점소등 출력여부를 시험합니다.

< 수동 제어 >
A 채널 [점 등]
B 채널 [소 등]
수동유지 [5분]

초기화면에서 **[TEST]** 버튼을 눌러 A채널을 점등시킵니다.

[A 출력] A출력 LED점등
[B 출력]

< 수동 제어 >
A 채널 [점 등]
B 채널 [점 등]
수동유지 [5분]

[TEST] 버튼을 눌러 B채널을 점등시킵니다.

[A 출력] A출력 LED점등
[B 출력] B출력 LED점등

< 수동 제어 >
A 채널 [소 등]
B 채널 [소 등]
수동유지 [5분]

수동 점등상태에서 **[A]** **[B]** 버튼을 한번 더 누르면 소등됩니다. 점등 시 수동유지시간 만큼 점등이 유지됩니다.

* 수동유지시간설정은 ⑧기기설정 항목 참조

⑧ 기기설정

점멸기의 환경설정을 변경할 수 있습니다.

< 기기 설정 >
수동유지 [10분]
순차점등 [10초]
격일격등 [NO]

초기화면에서 **[MENU]** 버튼을 눌러 <기기설정> 메뉴로 이동합니다.

< 기기 설정 >
수동유지 [10분]
순차점등 [10초]
격일격등 [NO]

→ 수동제어시 점등유지시간
→ A B 채널간 출력간격조정
→ 격등제어 시 채널순환여부

< 기기 설정 >
수동유지 [05분]
순차점등 [10초]
격일격등 [NO]

[수정] 버튼을 길게 눌러 수동유지를 수정합니다. **[↑]** **[↓]** 버튼을 눌러 점등유지시간을 입력 후 **[MENU]** 버튼을 눌러 이동합니다.

< 기기 설정 >
수동유지 [05분]
순차점등 [20초]
격일격등 [NO]

[수정] 버튼을 길게 눌러 순차점등 시간을 수정합니다. **[↑]** **[↓]** 버튼을 눌러 순차시간을 입력 후 **[MENU]** 버튼을 눌러 이동합니다.

< 기기 설정 >
수동유지 [05분]
순차점등 [20초]
격일격등 [YES]

[수정] 버튼을 눌러 격일격등 여부 [Y/N]을 설정합니다. 모든입력이 완료되면 **[입력]** 버튼을 길게 눌러 저장합니다.

RF모드에서는 보정시간정보가 수신되면 수신된 보정시간정보를 우선반영함.