



**FOTOCĘLA FL-12-R**  
**INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA**

Wersja 1.9



## 1. OPIS PANELU

- 1-pierwsza dioda niebieska sygnalizuje załączenie zasilania fotoceli
- 2-druga dioda niebieska sygnalizuje załączenie nadajnika radiowego
- 3-gniazdo ładowarki akumulatora
- 4-gniazda banankowe wyjście impulsu do chronometru kablem polowym

## URUCHOMIENIE FOTOCELI

Wstępnie ustawiamy w terenie fotocelę i lustro refleksyjne na przeciw siebie przestrzegając zasady, że odległość pomiędzy nimi nie może być większa niż 12 metrów. Pamiętajmy także o zmniejszającym się zasięgu urządzenia w przypadku słabego akumulatora. Załączamy wyłącznik zasilania i obserwujemy niebieską diodę, która gdy akumulator jest sprawny powinna się zaświecić. Jeśli fotocela nie jest dokładnie ustawiona w kierunku lustra to usłyszymy pisk sygnalizacji akustycznej. To zdarzenie sygnalizuje złe ustawienie fotoceli w stosunku do lustra. Ponownie ustawiamy fotocelę celując w środek lustra. Gdy pisk sygnalizacji akustycznej zaniknie oznacza to że fotocela jest dobrze ustawiona. Próbnie ręką przecinamy tor podczerwieni pomiędzy lustrem i fotocelą żeby się przekonać o dobrej pracy urządzenia. Krótkotwały pisk wskazuje na przecięcie linii mety przez zawodnika. Fotocela FL-12 jest przystosowana do pracy w trybie standardowym gdy sygnał z fotoceli jest przekazywany poprzez kabel polowy oraz w trybie przekazywania impulsu drogą radiową. W pierwszym przypadku podłączamy do gniazdek banankowych FL-12 dwużyłowy przewód polowy a drugi jego koniec wtykamy w gniazda banankowe chronometru ZP103 case lub ZP104. Fotocela FL-12 może także współpracować z chronometrami innych firm, ponieważ posiada odseparowane styki załączające NO. W trybie pracy z nadajnikiem radiowym sygnał z fotoceli jest przesyłany do odbiornika radiowego, który w tym czasie jest włączony w chronometrze.

## 3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### WYJŚCIA

Gniazdo banankowe – wyjście impulsu do chronometru ZP104 lub chronoprintera ZP103 case.

### TEMPERATURA DZIAŁANIA

Od -20 C° do +70 C°

### WEWNĘTRZNE ŹRÓDŁO ZASILANIA

Akumulator litowo-jonowy 11,1V

### ZASIĘG DZIAŁANIA

12 metrów

### ZASIĘG DZIAŁANIA RADIOWY

8km gwarantowany

### WSPÓŁPRACA

Współpracuje poprzez kabel polowy z chronometrem ZP104 lub chronoprinterem ZP103 case  
Współpracuje poprzez nadajnik radiowy z chronometrem ZP104 lub chronoprinterem ZP103 case  
Współpracuje z każdym urządzeniem do pomiaru czasu, które potrzebuje impulsu zamykającego obwód (posiada odseparowane styki **NO**).