



## POLIFEMO

### DAS ELEKTRONISCHE AUGE...

**POLIFEMO**-Fotозellen verfügen über ein ansprechendes, gemäß den geltenden Unfallschutznormen entwickeltes Produktdesign. Besondere optische und elektronische Komponenten gewährleisten höchste Zuverlässigkeit, auch bei sich plötzlich ändernden Lichtverhältnissen.

Die **POLIFEMO**-Fotозellen sind in zwei Ausführungen erhältlich: normal und mit integriertem LinkGate Funksystem.

Unter den verschiedenen **POLIFEMO**-Fotозellen werden auch Sie die Fotозelle finden, die Ihren Bedürfnissen voll und ganz entspricht.

## ...UM DIE ZEIT ANZUHALTEN



- 01 Rückstrahler
- 02 **POLIFEMO**-Fotozelle
- 03 Batteriefach (2 AA)
- 04 Gelenkhalterung

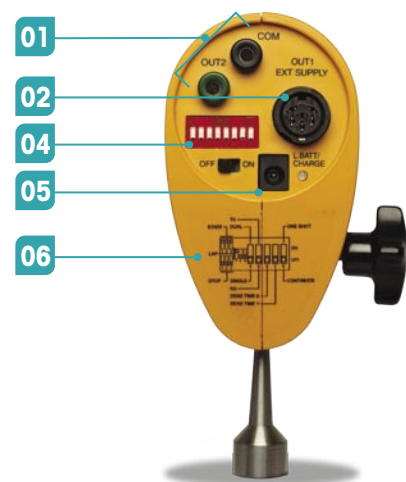
- 05 System mit zwei gegenüberstehenden **POLIFEMO**-Fotozellen (Reichweite von über 90 m)
- 06 Optionaler EncRadio-Sender für die Fotozelle

### **POLIFEMO**

Die Mikroprozessorsteuerung und der Konfigurationsschalter ermöglichen verschiedene Einsatzmöglichkeiten:

- die Deaktivierungszeiten nach einem Impuls einstellen (Totzeit);
- doppelte und isolierte Signalausgänge;
- Auswahl der Impulsart (Start, Stop, Lap und AUX);
- normaler Betriebsmodus oder Einzelimpulsbetrieb (monostabil);
- Auswahl der Betriebsweise: Reflektorfunktion mit Rückstrahler (max. Abstand 35 m) oder mit gegenüber stehenden Fotozellen (max. Abstand über 90 m);
- verfügt über eine Anzeige für leere Batterien.

Die interne Stromversorgung erfolgt durch wiederaufladbare Batterien (der „intelligente“ Aufladezyklus ist in der Fotozelle integriert), die durch zwei herkömmliche AA-Alkalibatterien ersetzt werden können.

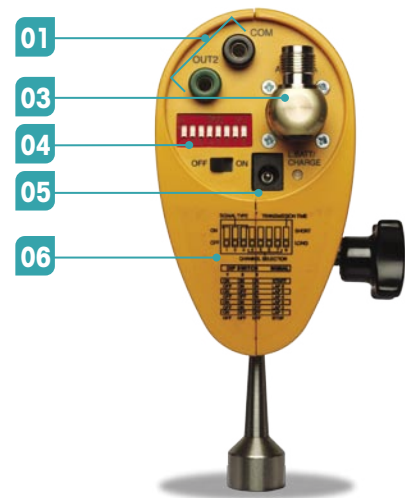


### POLIFEMO RADIO SF

Das integrierte Funksystem der Fotozelle **POLIFEMO RADIO** ermöglicht ein schnelles und einfaches Aufstellen ohne Kabel. Über Funk können Start-, Stopp- und bis zu 6 Zwischenzeitimpulse empfangen werden.

- In der Fotozelle integriertes Impulsübertragungssystem LinkGate EncRadio SF;
- Auswahl von verschiedenen Übertragungskanälen (16 Kanäle);
- Funkreichweite von circa 2 km;
- Auswahl der Impulsart (Start, Stop, bis zu 6 Laps, Lap1-Lap6):
- Reflektorfunktion mit einer Reichweite von über 35 m;
- Verfügt über eine Anzeige für leere Batterien;
- Integriertes „intelligentes“ Ladesystem;
- Die Akkus können durch 2 AA-Batterien ersetzt werden (Betriebsdauer mehr als 15 Stunden);
- Kabelanschlussmöglichkeit (bei Deaktivierung des Funkmoduls).

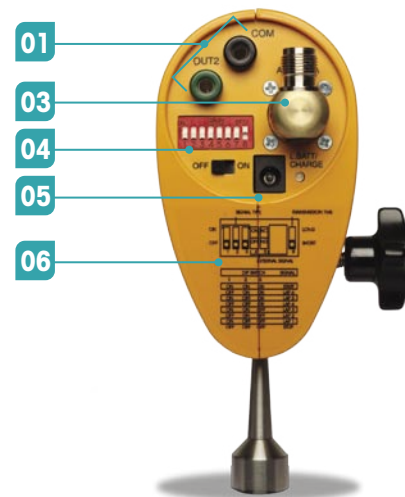
**POLIFEMO RADIO** ist in den Ausführungen SF und SF2 erhältlich, wenn der gleichzeitige Betrieb auf zwei verschiedenen Frequenzen notwendig ist.



### POLIFEMO LIGHT RADIO

Das integrierte Funksystem der Fotozelle **POLIFEMO LIGHT** ermöglicht ein schnelles und einfaches Aufstellen ohne Kabel. Per Funk können Start-, Stopp- und bis zu 6 Zwischenzeitimpulse empfangen werden.

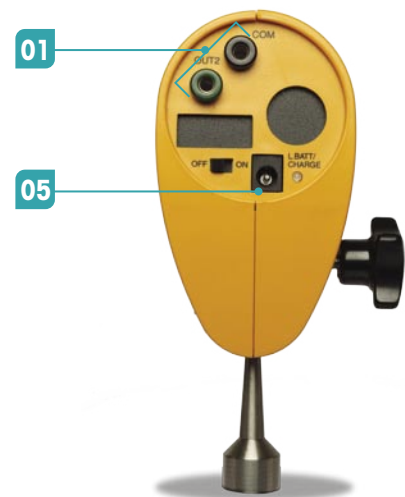
- In der Fotozelle integriertes Impulsübertragungssystem EncRadio-Light;
- Funkreichweite von über 300 m;
- Auswahl der Impulsart (Start, Stop, bis zu 6 Laps, Lap1-Lap6):
- Reflektormodus mit einer Reichweite von über 15 m;
- Verfügt über eine Anzeige für leere Batterien;
- Integriertes „intelligentes“ Ladesystem;
- Die Akkus können durch 2 AA-Batterien ersetzt werden (Betriebsdauer mehr als 15 Stunden);
- Die Fotozelle kann als Funksender verwendet werden, indem sie an Gerätschaften mit normalerweise offenen oder normalerweise geschlossenen Kontakten angeschlossen wird (Kontakmatte, Signalgeber, Taster, Druckwächter usw.).



### POLIFEMO LIGHT

**POLIFEMO LIGHT** ist ideal für Benutzer, die eine einfache aber gleichzeitig extrem zuverlässige und genaue Fotozelle wünschen.

- Reflektormodus mit einer Reichweite von über 15 m;
- Verfügt über eine Anzeige für leere Batterien;
- Integriertes „intelligentes“ Ladesystem;
- Die Akkus können durch 2 AA-Batterien ersetzt werden (Betriebsdauer mehr als 15 Stunden).



- 
- 01 Ausgangsbuchse für das Signal OUT2 und COM
  - 02 Ausgangsbuchse für das Signal OUT1
  - 03 Stecker für den Anschluss der Antenne
  - 04 Dip-Schalter zum Auswählen der Einstellungen
  - 05 Ladebuchse
  - 06 Konfiguration des Dip-Schalters
-



### POLIFEMO DOPPELSYSTEM

Das System mit zwei Fotozellen besteht aus 2 übereinander angeordneten, synchronisierten Fotozellen. Nur bei gleichzeitiger Unterbrechung beider Fotozellen wird ein Signal ausgegeben. Dieses System stellt sicher, dass die Fotozellen vom Oberkörper des Athleten und nicht durch die Bewegung der Arme unterbrochen werden.

Die Halterungen ermöglichen eine einfache Ausrichtung der Fotozellen und der dazu gehörenden Rückstrahler sowie die richtige Größe des Erfassungsgebiets.

**POLIFEMO DOPPELT** ist in der Ausführung für Funk und mit Kabel erhältlich.

## POLIFEMO - TECHNISCHE DATEN

|                                      |   |   |                       |                       |                             |
|--------------------------------------|---|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| <b>Gewicht</b>                       |   | 445 g   |                       |                       |                             |
| <b>Abmessungen</b>                   |   | 59 x 180 x 104 mm (L x T x H)   |                       |                       |                             |
| <b>Auflösung</b>                     |   | 0,125 ms  |                       |                       |                             |
| <b>Verzögerung</b>                   |   | 1 ms  |                       |                       |                             |
| <b>Betriebstemperatur</b>            |   | -25 °C / +70 °C   |                       |                       |                             |
| <b>Stromversorgung</b>               | Intern  | Wiederaufladbare Akkus: NiCd, NiMH 1,2 V<br>Nicht wiederaufladbare Batterien: Alkalibatterien 1,5 V |                       |                       |                             |
|                                      | Anschluss über 6-polige Mehrzweckbuchse   | 5 V / 13 V mit Sicherheitschaltung  |                       |                       |                             |
|                                      | Anschluss über Ladebuchse   | 5 V / 13 V mit Sicherheitschaltung (Spannung > 8 V zum Aufladen)                                    |                       |                       |                             |
|                                      | Sicherheitschaltung   | ✓   | ✓                     | ✓                     | ✓                           |
|                                      | Laden der Akkus   | Integriertes „Intelligentes“ Ladesystem   |                       |                       |                             |
|                                      | Betriebszeit  | 18 Stunden  |                       |                       |                             |
| <b>CPU</b>                           |   | Mikroprozessor C-MOS 8 Bit  |                       |                       |                             |
| <b>Modell</b>                        |   | <b>Polifemo</b>   | <b>Polifemo Light</b> | <b>Polifemo Radio</b> | <b>Polifemo Radio Light</b> |
| <b>Anschlüsse</b>                    | 6-polige Mehrzweckbuchse  | ✓   |                       |                       |                             |
|                                      | Optoisolierte Buchsen   | ✓   | ✓                     | ✓                     | ✓                           |
| <b>Optische Reichweite</b>           | 15 m  |   | ✓                     |                       | ✓                           |
|                                      | 35 m  | ✓   |                       | ✓                     |                             |
|                                      | 90 m (gegenüber stehende Fotoz.)  | ✓   |                       |                       |                             |
| <b>Steuerung: Dip-Schalter</b>       | aktivierte Leitung  | ✓   |                       |                       |                             |
|                                      | Einzel/gegenüber stehend  | ✓   |                       |                       |                             |
|                                      | TX/RX   | ✓   |                       |                       |                             |
|                                      | Totzeit   | ✓   |                       |                       |                             |
|                                      | Continuous/One Shot   | ✓   |                       |                       |                             |
|                                      | Art des übertragenen Signals (Start, Lap 1..6, Stop)  |   |                       | ✓                     | ✓                           |
|                                      | langes/kurzes Signal  |   |                       | ✓                     | ✓                           |
|                                      | Übertragung von Impulsen anderer Vorrichtungen  |   |                       |                       | ✓                           |
| <b>Funkübertragung</b>               | Digitale FSK-Übertragung; redundanter Code mit Überprüfung der Informationen und automatische Korrektur |   |                       | ✓                     | ✓                           |
| <b>Übertragungskanäle</b>            | (16 wählbare Kanäle)  |   |                       | ✓                     |                             |
| <b>Genauigkeit Impulsübertragung</b> | ± 0.4 ms  |   |                       | ✓                     | ✓                           |
| <b>Zeitbasis</b>                     | Quarz 4 MHz ±10 ppm -25°C bis +50°C   |   |                       | ✓                     | ✓                           |
| <b>Funkreichweite</b>                | Circa 2 Km  |   |                       | ✓                     |                             |
|                                      | Circa 300 m   |   |                       |                       | ✓                           |