

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Fotobuňka - označení HL 2-31

Princip	Vysokofrekvenční infračervené světlo (50KHz) řízené krystalem Detekce signálu komparací frekvence
Max. vzdálenost	20 metrů při 20° C 15 metrů při -20° C
Min. vzdálenost mezi fotobuňkou a objektem	30 cm
Výstupní impuls	Optický člen / pracovní kontakt Nastavení zpoždění 1/100 až 2 sec.
Pracovní teplota	- 20°C - + 50°C
Interní Napájení	3 baterie 1.5 V "Alkaline", Type AA / UM - 3
Externí napájení	6 – 12V DC, Max. proud 100 mA
Provozní doba	100 hod při 20°C
Kontroly LED	- stav baterií - nastavení fotobuňky / reflektoru
Doba odezvy	méně než 0.5 ms
Přesnost	+/- 0.02 ms (opakovaně)
Rozměry	150 x 80 x 40 mm
Hmotnost vč. baterií a reflektoru	500 gr
Přípevnění	Dodávaný HL-4, stativ, nebo jiný držák – šroub 1/4" fotokino

Údržba I když je tato fotobuňka vyrobena pro práci v těžkých podmínkách, doporučujeme otevřít kryt fotobuňky a nechat jí vyschnout vždy pokud byla vystavena vlhkosti

Pozor! I v případě, že používáte vnější napájení, doporučujeme použít současně vnitřní baterie. To zajistí fungování fotobuňky i v případě výpadku vnějšího napájení.

Výrobce: TAG Heuer SA SCHWEIZ

Prodej a servis:

Miksoft s.r.o.

Marie Cibulkové 334/22

140 00 Praha 4

Email : info@miksoft.com

www.tagheuer-timing.cz



PROFESIONÁLNÍ MĚŘENÍ ČASU

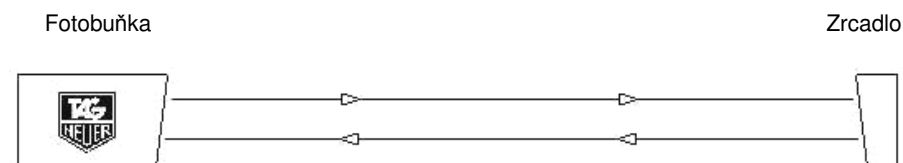
FOTOBUŇKA HL 2-31

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

POPIS

Infračervená fotobuňka s vestavěným zdrojem energie a nastavitelnou délkou impulsu. Tato fotobuňka nabízí výbornou kvalitu při nízké ceně a uspokojí většinu přísných požadavků kladených na sportovního měření času.

Princip



Tato fotobuňka pracuje bezvadně do vzdálenosti mezi fotobuňkou a zrcadlem cca 20 m.

INSTRUKCE

Zapněte fotobuňku přepínačem **2** na "ON"

a) **Kontrola baterií**

Při zapnutí fotobuňky se LED **4** „BATT“ krátce rozsvítí a zhasne

- I Nové Baterie** **4** nesvítí
- II Použité baterie** **4** pomalu bliká (cca každé 2 sec). Baterie vydrží ještě cca 30 h měření při 20° C.
- III Vypotřebované baterie** **4** bliká rychle (cca každou sec.). Baterie musí být vyměněny. Při tomto stavu, vydrží baterie ještě cca 6h měření při 20° C.

Varování

Životnost baterií je velmi redukována při teplotách pod 10° C a závisí na jejich kvalitě. V každém případě doporučujeme při blikání LED **4** baterie vyměnit.

b) Umístění a nastavení fotobuňky

Po zapnutí fotobuňky se rozsvítí LED signál **5** a zhasne až když jsou fotobuňka a reflektor optimálně proti sobě

- Fotobuňku i reflektor namontujte na stativ, nebo na jiný vhodný držák
- Reflektor namiřte co nejpřesněji na fotobuňku (pomocí drážky (6)).
- Fotobuňku zaměřte co nejpřesněji zpět na zrcadlo tak aby kontrolka zhasla. Při mírném pohybování fotobuňkou se kontrolka nesmí rozsvítit.
- Při přerušení paprsku mezi fotobuňkou a zrcadlem se rozsvítí LED **5**. Současně se objeví impulz na výstupu pro hodiny - **7**.

c) Nastavení délky impulsu **6**

V závislosti na měřeném sportu může být nezbytné nastavit čas po který jsou impulzy blokovány – pro zamezení falešných impulsů např. odletující hlínou:

Min. nastavení : Trvání impulsu 1/100 sec.

Min. nastavení : Trvání impulsu 2 sec.

d) Výstup impulsů **7**

Otevřený kolektoru – pracovní kontakt

Zelený konektor: Impulzy

Černý konektor: Země

e) Výměna baterií

Odšroubujte šroubek na spodku těla fotobuňky

Vnitřní část – elektroniku - vyjměte. Vyměňte baterie – pozor na zachování polaritu. Použijte pouze kvalitní baterie – nejlépe Alkaline typ 1.5 volt baterie. Vraťte Vnitřní část zpět a **opatrně** zašroubujte

Důležité

Pokud je měření na dlouhou dobu přerušeno, nebo ukončeno:

Vypněte přepínač 2 do polohy OFF

HL 2-31

- 1 Zaměřovací drážka
- 2 Vypínač
- 3 Externí napájení
- 4 Kontrolka baterií
- 5 Kontrolka nastavení
- 6 Nastavení zpoždění impulsu
- 7 Výstup – připojení hodin
- 8 Sériové číslo

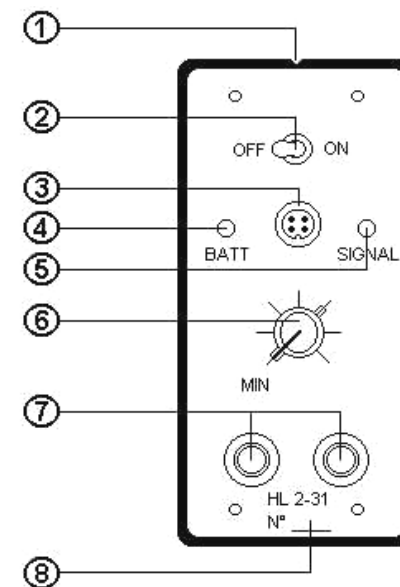
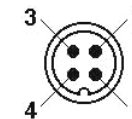


Schéma zapojené externího zdroje

- 1 Zem
- 2 Impulzy -
- 3 6 – 12 V Externí zdroj
- 4 Impulzy +



Kabel - průřez 3,5 až 4,5 mm