

## HL 2-31 VALOKENNO

Versio 2007–06

# KÄYTTÄJÄN OHJEKIRJA

### KUVAUS

Infrapuna valokenno sisäisellä tai ulkoisella virtalähteellä ja kahdella toimintamuodolla:

- IMPULSE mode with adjustment of duration of the output impulse (normaali muoto).**
- DIRECT mode with timing impulse which correspond to the breaking of the Infra-Red beam.**  
**This mode makes possible the control of the good functioning and alignment of the photocells**  
**This mode exists since up to 7000 serial number.**

### Periaate

Peilivalokenno

Valokenno toimii täydellisesti, kun peilin ja kennon etäisyys on alle 18m.

### KÄYTTÖOHJEET

Napsauta valokenno(2) IMPULSE muotoon (normaali muoto) tai DIRECT muotoon.

#### A) Patteritarkistus

Kun laitat valokennon päälle, LED(4) "BATT" palaa hetken ja sammuu.

- |                          |                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I Uudet paristot (4)     | ei syty                                                                                                                                                |
| II Käytetyt paristot (4) | vilkkuu harvakseltaan (kerran kahdessa sekunnissa). Patterit kestävät vähintään 30 tuntia 20 °C lämpötilassa.                                          |
| III Tyhjät paristot (4)  | vilkkuu jatkuvasti (joka sekunti). Patterit täytyy vaihtaa. Jos tämä tapahtuu kesken ajanoton, patterit kestävät vähintään 6 tuntia 20 °C lämpötilassa |

#### VAROITUS

Pattereiden käyttöaika lyhenee huomattavasti alle 0 °C lämpötilassa, joskin patterien laatu vaikuttaa asiaan. Suosittelemme uusien patterien vaihtamista heti, kun LED (4) alkaa välkkyä.

#### B) Valokennon linjan säätäminen

Kun käynnistät valokennon, LED signaali (5) syttyy ja palaa, kunnes se on asetettu linjaan peilin kanssa.

- Ensin aseta peili kohtisuoraan valokennon paikkaa kohti.

- Tähtää kenno peiliä kohti. Voit käyttää apuna tähtäyssyvennystä(1). Linja on kohdallaan, kun LED(5) sammuu JA PYSYY SAMMUNEENA VAIKKA HEILUTAT KENNOA VÄHÄN!

- Kennon ja peilin on oltavat kunnolla tuettuina kolmijaloilla.

Kun katkaiset linjan, LED(5) syttyy. Ulostulo impulssi on lähetetty ulostuloliitintään (7).

#### C) Impulssin keston säätäminen (6) – IMPULSE

Riippuen kelloitettavasta lajista, lyhyt pakotettu tauko lähetettävien impulssien välillä saattaa olla tarpeen. Tällöin kenno ei syötä ylimääräisiä ”väärää” signaaleja esim. hevosen etu- ja takapäähän ylittäessä linjaa.

Min. säätö: impulssin kesto 1/100 sec.

Max. säätö: impulssin kesto 2 sec.

#### D) Impulssin ulosmeno (7)

Vihreä terminaali: Impulssi

Musta terminaali: Maadoitus

## E) Pattereiden vaihto

Avaa ruuvi kennon pohjasta. Liu'uta sähköyksikkö ulos kennosta. Vaihda kaikki 3 patteria. Muista tarkistaa napojen suunnat, jotka on merkitty pohjaan. Käytä hyvälaatuisia Alkaline AA 1.5 voltin pattereita. Laita sähköyksikkö takaisin kennoon ja ruuvaa ruuvi huolella kiinni.

### HUOM

Jos ajanotto keskeytetään pitkäksi aikaa tai lopetetaan:

**KÄÄNNÄ NUPPI (2) OFF ASEENTOON**

### Rakenne HL 2-31

1. Tähtäyssyvennys
2. Impulssi tai direct – muodon säätö / OFF
3. Ulkoinen virtalähde
4. Patterien tarkistus
5. Linjan tarkistus
6. Impulssin pituuden säätö
7. Ulosmenoliittimet
8. Sarjanumero

### Virrankytkenäkaavio

1 Maadoitus

2 Impulssi -

3 6 – 12V Ulkoinen virta

4 Impulssi +

Käytettävä kaapeli: Ø suojuksesta 3,5 - 4,5 mm

### Tekniset määritelmät

Valokenno ref. HL 2-31

Periaate

Korkeataajuinen infrapuna (32 KHz)

**Piloting by quartz**

**Detection of signal by frequency comparison**

Käyttöetäisyys

20 metriä 20 °C

15 metriä -20 °C

Min. etäisyys kennon ja liikkuvan kehon välillä

30 cm

Ulostoimpulssi

Impulssi säädettävä 1/100 sekunnista - 2 sekuntiin

Toimintalämpötila

- 20° -- + 50°C

Sisäinen virtalähde

3 paristoa 1.5 V "Alkaline", Type – AA LR6

Ulkoinen virtalähde

6 – 12V DC, Max. virta 100 mA

Sisäisen virtalähteen kesto

100 tuntia, 20°C

LED tarkistukset

- Paristojen tila

- Linja

Toistuvien impulssien tarkkuus

+/- 0.02 ms

Koko

150 x 80 x 40 mm

Paino (sis. paristot ja peili)

500g

Pysytyys

Kolmijalka (1/4 " kameranjalka)

Huolto/ylläpito

Vaikka valokennot on rakennettu kestäämään kovia olosuhteita, on suositeltavaa avata välillä alumiinikotelo ja antaa laitteeseen kuivua jos se on altistunut kosteudelle.

Erityishuomio

Vaikka käyttäisi ulkoista virtalähdettä, on silti suositeltavaa laittaa kennoon 3 paristoa. Nämä takaavat toiminnan mahdollisen virran katkeamisen sattuessa.