

## Pasidaryk pats. Nuotolinio valdymo pultelis Canon RS60-E3

*Kaip pačiam pasigaminti nuotolinio valdymo pultelį Canon EOS fotokamerai*

### Originalas

Įvairiose fotografinėse situacijose yra tikslinga naudotis ne mygtuku, esančiu ant fotokameros korpuso, o nuotolinio valdymo pulteliu. Tokių situacijų pavyzdžiai: makro



*Pav. 1.  
Originalus Canon RS60-E3 nuotolinio valdymo pultelis*

fotografija, kai reikalingas kuo švelnesnis užrakto mygtuko nuspaudimas; naktinė fotografija (ilgi išlaikymai), kai ranka, laikanti nuspaustą užrakto mygtuką gali savo virpesiu sugadinti kadra ir taip toliau.

Daugelis fotokamerų turi infraraudonųjų (IR) spindulių imtuvą, per kurį belaidžiu pulteliu gali būti paleidžiamas užraktas. Toks įrenginys turi ir pliusų (nereikia kiekvieną kartą junginėti kištuko, nesipainioja laidai; galima valdyti beveik nematomi ir t.t.), ir minusų (ribotas atstumas; ne visada veikia

kai IR spindulys sklinda iš už kameros; pats imtuvas kartais uždengiamas objektyvo blenda ir panašiai).

Kai kurios Canon fotokameros turi galimybę prijungti *laidinį* nuotolinio valdymo pultelį (*Pav. 1*). Atsižvelgiant į konstrukcijos ir atliekamų funkcijų paprastumą originalus pultelis yra sąlyginai brangus. Taip pat tam tikrose situacijose – nepakankamo ilgio.

Pultelį galima nesunkiai pasigaminti pačiam. Medžiagų jo gamybai galima gauti bet kurioje radijo detalių parduotuvėje. Gamyba yra visiškai nesudėtinga. Reikia tik mokėti naudotis lituokliu.

### Įrankiai ir detalės

Darbui reikalingi tik peilis (laidų apnuoginimui) ir lituoklis (jungčių kontaktų litavimui).

Pultelis galimas kelių variantų: „trumpasis“ ir „ilgasis“. Pirmuoju atveju laido ilgis pasirenkamas apie 1 m, antruoju – papildomai daromas laido ilgintuvas.

*I variantas. Trumpasis.*

Pulteliui pasigaminti jums reikės:

- ausinių kištuko stereo, Ø 2,5 mm (*Pav. 2*);
- „elegantiško“ trijų gyslų laido (~1 m);
- mygtuko „tumbleris“ (*Pav. 5, A*);
- mygtuko nefiksuojamą (*Pav. 5, B*);
- dėžutės mygtukų sumontavimui (*Pav. 5* – sumontuoto pultelio vaizdas).

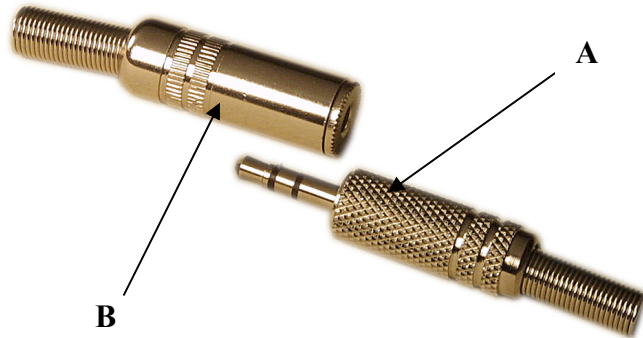


*Pav. 2.  
Ø 2,5 mm stereo kištukas*

## II variantas. Su ilgintuvu.

Papildomai prie pirmojo varianto detalių jums reikės:

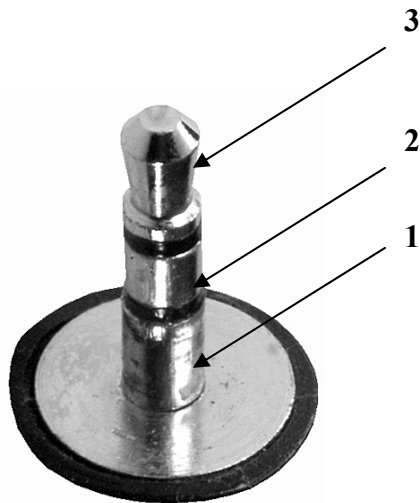
- f) tokio pat stereo laido („protingo“ ilgio – pagal poreikį);
- g) dviejų „vyriškų“ kištukų stereo  $\varnothing 3,5$  mm (Pav. 3, A);
- h) dviejų „moteriškų“ kištukų stereo  $\varnothing 3,5$  mm (Pav. 3, B).



Pav. 3.  
 $\varnothing 3,5$  mm stereo kištukai

## Gamyba

Kištuko, jungiamo į fotokamerą kontaktų žymėjimas pavaizduotas Pav. 4.



Pav. 4.  
 $\varnothing 2,5$  mm kištuko kontaktų žymėjimas

Sujungti kontaktai:

- 1 + 2 atitinka pusiau nuspaustą fotokameros užrakto mygtuką;
- 1 + 2 + 3 atitinka iki galo nuspaustą fotokameros užrakto mygtuką.

Prie  $\varnothing 2,5$  mm kištuko kontaktų lituojamos trys laido gyslos. Kitas laido galas lituojamas prie pultelio jungtukų: 1 ir 2 kontaktai prie jungtuko A (Pav. 5, A); 2 ir 3 kontaktai prie mygtuko B (Pav. 5, B).

Jei gaminamas ilgasis pultelio variantas, reikia laidą perkirpti ir ant galų prijungti „vyrišką“ ir „moterišką“ 3,5 mm kištukus. Galima naudoti bet kokios kitos rūšies kištukus – šie buvo pasirinkti tik dėl naudojimo populiarumo.

Iš reikiamo laido ilgio gaminamas ilgintuvas su atitinkamais priešingos „lyties“ kištukais.

Kai ilgintuvas nereikalingas, naudojamas trumpasis pultelio variantas. Pultelį, žinoma, galima pasigaminti tiesiog iš vientiso ilgo laido. Tačiau praktikoje kilo poreikis šį laidą daryti sutrumpinamą ar pailginamą – priklausomai nuo situacijos. Dirbti pulteliu kai ilgi laidai painiojasi po kojomis yra nepatogu.

Ant pultelio žymekliu pasižymėkite jungtuko A padėčių reikšmes (įjungta/išjungta).

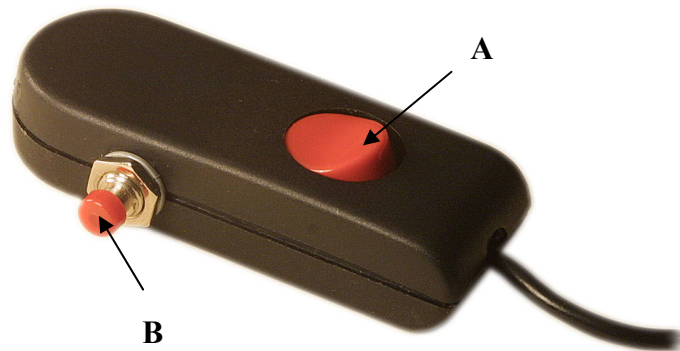
## Naudojimas

Kištukas (*Pav. 2*) jungiasi į lizdą fotokameroje. Įjungiamas jungtukas A (*Pav. 5, A*). Jo veikimas atitinka pusiau nuspaustą fotokameros užrakto mygtuko veikimą (normaliu atveju – jei fotokamera nėra suprogramuota kitaip, tai – fokusavimas).

Nuspaudžiamas mygtukas B (*Pav. 5, B*). Šio mygtuko veikimas atitinka fotokameros užrakto mygtuko nuspaudimą iki galo (normaliu atveju, tai – užrakto paleidimas). Suveikus užraktui atleidžiamas mygtukas B, išjungiamas jungtukas A.

Jei, pavyzdžiui, naudojamas AI-Servo – „sekimo“ – režimas, mygtuką A galima palikti įjungtą.

Jei fotografuojama ilgu (keleto sekundžių) išlaikymu: įjungiamas jungtukas A; nuspaudžiamas ir atleidžiamas mygtukas B – išlaikymas truks tol, kol bus išjungtas jungtukas A.



*Pav. 5.  
Pagamintas pultelis.*

## Suderinamumas

Pultelis veikia su tokiomis Canon fotokameromis:

EOS 30/33/7/Elan 7/Elan 7E  
EOS 30V/33/7S/Elan 7N/Elan 7EN  
EOS 50/50E/55/Elan II/Elan IIE  
EOS 300/Rebel 2000/Kiss III

EOS 300V/Rebel Ti/Kiss 5  
EOS 500N/Rebel G/New Kiss  
EOS 3000N/Rebel G II/EOS 66  
EOS Digital Rebel/Kiss Digital/ EOS 300D

## Gerų kadru!

*Maug Lee, Vilnius, 2004 03 30*