

velleman®

CAMCOLI4

ENDOSKOPAS JUNGIAMAS PER USB



VARTOTOJO VADOVAS

CE

CAMCOLI4



VARTOTOJO VADOVAS

1. Įvadas

Visiems Europos Sąjungos gyventojams

Svarbi aplinkosaugos informacija apie šį produktą



Šis simbolis ant prietaiso ar jo pakuotės nurodo, kad prietaiso šalinimas po jo gyvavimo ciklo gali pakenkti aplinkai. Neišmeskite prietaiso (ar baterijos) kaip nerūšiuotų komunalinių atliekų; nugabenkite prietaisą į specializuotą įmonę perdirbimui. Šis prietaisas turi būti grąžintas platintojui ar vietinei perdirbimo įmonei. Laikykitės aplinkosaugos taisyklių.

Jei abejojate, kreipkitės į vietinę atliekų tvarkymą prižiūrinčią instituciją.

Dėkojame, kad pasirinkote Velleman! Prašome kruopščiai perskaityti šį vadovą prieš pradėdami eksploatuoti šį prietaisą. Jei prietaisas buvo sugadintas transportavimo metu, nenaudokite jo ir kreipkitės į pardavėją.

2. Saugumo instrukcijos

	Laikykite šį prietaisą atokiau nuo vaikų ir pašalinių vartotojų.
	Nenaudokite vietose, kur susidaro sprogios dujos. Atkreipkite dėmesį, kad kameros galvutė pagaminta iš metalo ir gali sukelti trumpuosius jungimus. Niekada neikiškite kameros į įjungtų/veikiančių mašinų ar įrenginių vidų.
	Tai nėra medicinos prietaisas, todėl niekada neturėtų būti naudojamas su žmonėmis ar gyvūnais. Netinkamas naudojimas gali sukelti rimtas traumas ar net mirtį.
	Šio prietaiso viduje nėra vartotojo keičiamų dalių. Dėl serviso ir/ar atsarginių dalių kreipkitės į įgaliotąjį atstovą.

3. Bendroji informacija

	Laikykite šį prietaisą atokiau nuo dulkių ir ekstremalių temperatūrų.
	Saugokite šį prietaisą nuo smūgių ir pažeidimų. Venkite jėgos panaudojimo eksploatuojant prietaisą.

- Prieš naudojimą susipažinkite su prietaiso funkcijomis.
- Dėl saugos priežasčių draudžiamos bet kokios prietaiso modifikacijos. Garantija netaikoma dėl vartotojo atliktų modifikacijų atsiradusiems pažeidimams.
- Naudoti prietaisą tik pagal jo paskirtį. Bet koks neleistas prietaiso naudojimas pažeidžia gamintojo nustatytas garantijos sąlygas.
- Žalai, padarytai nesilaikant šiame vadove nurodytų rekomendacijų, garantija netaikoma, o pardavėjas neprisiima atsakomybės už bet kokius atsiradusius defektus.
- Garantija taikoma tik pačiam prietaisui. Pridėtos programinės įrangos įdiegimas ir naudojimas yra vartotojo atsakomybėje.
- Prieš įjungdami prietaisą visada leiskite jam pasiekti kambario temperatūrą.
- Nenaudokite prietaiso, jei pastebėjote kondensatą prietaiso objektyvo viduje. Leiskite vandeniui išgaruoti prieš naudojimą.
- Kamera ir lanksti žarna yra atsparūs vandeniui ir gali būti panardinti neutraliame pH skystyje (ne rūgštiniame ar šarminiame). **Niekada** nepanardinkite rankenėlės, nes tai nepataisomai sugadins prietaisą. Saugokite rankenėlę nuo lietaus, drėgmės, išsiliejančių skysčių.
- Venkite stiprios mechaninės apkrovos ar vibracijos. Lanksčiosios žarnos lenkimo spindulys turi būti bent 6 cm.
- Po kiekvieno naudojimo nuvalykite prietaisą.
- Nenaudokite prietaiso, jei pastebėjote mechaninius pažeidimus.

4. Funkcijos

- Idealiai tinka pamatyti vaizdą sunkiai pasiekiamose vietose, pvz. sienų ir lubų plyšiuose.
- Įmontuoti 4 baltos šviesos diodai.
- Reguliuojamas šviesos diodų ryškumas.

5. Apžvalga

Žiūrėkite iliustracijas esančias šio vadovo 2 puslapyje.

1	Šviesos diodų ryškumo valdiklis	4	Lanksti žarna (± 60 cm)
2	Fotografavimo mygtukas	5	Kameros galvutė su šviesos diodais
3	Rankena	6	Papildoma įranga: kabliukas, magnetas

6. Įrenginio paruošimas

Tvarkyklės diegimas Windows XP ar ankstesnėse Windows operacinėse sistemose

Atlikite sekančius veiksmus, jei naudojate Windows XP® ar ankstesnę Windows operacinę sistemą:

1. Prijunkite endoskopą prie laisvo jūsų kompiuteryje esančio USB 2.0 prievado.
Pastaba: Įsitikinkite, kad naudojate USB 2.0 ar naujesnę versiją.

2. „Windows“ automatiškai atpažįsta įrenginį ir įdiegia tvarkyklę. Priklausomai nuo nustatymų, „Windows“ gali rodyti (nerodyti) pranešimą „Jūsų nauja įranga yra įdiegta ir paruošta naudojimui.“

Dabar jūsų endoskopas yra paruoštas naudoti.

Tvarkyklės diegimas Windows Vista / 7 operacinėse sistemose

Atlikite sekančius veiksmus, jei naudojate Windows Vista / 7 operacinę sistemą:

1. Prijunkite endoskopą prie laisvo jūsų kompiuteryje esančio USB 2.0 prievado.
Pastaba: Įsitikinkite, kad naudojate USB 2.0 ar naujesnę versiją.
2. Įdėkite pakuotėje esantį kompaktinį diską į savo kompiuterį.
3. Du kart spustelėkite sąrankos piktogramą , kad pradėtumėte įdiegimą.
4. Sekite diegimo vedlio instrukcijas.
5. Du kart spustelėkite AmCap piktogramą  darbalaukyje, kad paleistumėte programinę įrangą.

Diegimas pabaigtas, o jūsų endoskopas yra paruoštas naudoti.

Papildomos įrangos tvirtinimas

Uždėkite kabliuko, magnetuko gnybtą [6] ant kameros galvutės [5] ir užfiksuokite jį.

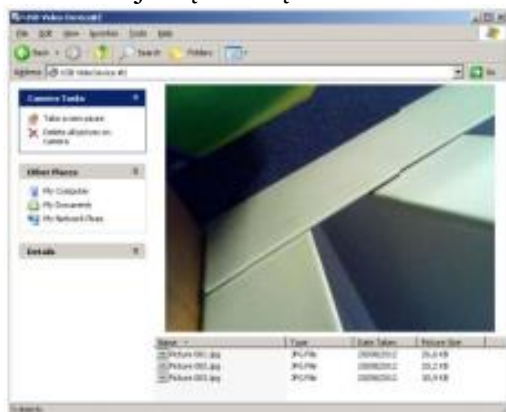
- Pridėkite magnetą prie kameros, kad surinktumėte smulkius metalo gabalus iš sunkiai pasiekiamų vietų.
- Pridėkite kabliuką prie kameros, kad atsitrauktumėte laidus ar kitus smulkius objektus.

7. Naudojimas

	Niekada neikiškite kameros į įjungtas/veikiančias mašinas ar įrangą.
---	--

Windows XP

1. Prijunkite endoskopą prie laisvo jūsų kompiuteryje esančio USB 2.0 prievado.
2. Atidarykite **My Computer** ir susiraskite „USB Video device“, kad galėtumėte stebėti filmuojamą vaizdą.



3. Įkiškite kameros galvutę [5] į erdvę, kurią norite patikrinti.

Pastaba: Lanksti žarna turi lengvai manevruoti. Nenaudokite jėgos.

4. Sukinėkite šviesios diodų ryškumo valdiklį [1], kad reguliuotumėte ant kameros galvutės esančių šviesos diodų ryškumą.
5. Spauskite fotografavimo mygtuką [2], kad padarytumėte nuotrauką. Nuotraukų sąrašas rodomas žemiau filmuojamo vaizdo. Galite kopijuoti, ištrinti ar peržiūrėti nuotraukas.

Windows Vista / 7

1. Prijunkite endoskopą prie laisvo jūsų kompiuteryje esančio USB 2.0 prievado.
2. Du kart spustelėkite AmCap piktogramą  darbalaukyje, kad paleistumėte programinę įrangą.
3. Laukelyje **Options** pasirinkite **Preview**, kad galėtumėte stebėti filmuojamą vaizdą.
4. Jei prie kompiuterio prijungta daugiau nei viena kamera, laukelyje **Devices** pasirinkite norimą stebėti.
5. Įkiškite kameros galvutę [5] į erdvę, kurią norite patikrinti.

Pastaba: Lanksti žarna turi lengvai manevruoti. Nenaudokite jėgos.

6. Sukinėkite šviesios diodų ryškumo valdiklį [1], kad reguliuotumėte ant kameros galvutės esančių šviesos diodų ryškumą.
7. Kad įrašytumėte vaizdo įrašą, pirmiausia nustatykite numatytąjį talpinimo aplanką ir įrašo pavadinimą: pasirinkite **File > Set Capture File**.
8. Pasirinkite **Capture > Start Capture** ir spauskite **OK**, kad pradėtumėte vaizdo įrašymą.
9. Pasirinkite **Capture > Stop Capture**, kad sustabdytumėte vaizdo įrašymą.
10. Spauskite fotografavimo mygtuką [2], kad padarytumėte nuotrauką. Užfiksuota nuotrauka atsiranda atskirame lange. Jei norite išsaugoti nuotrauką, pasirinkite **File > Save**.
11. Pabaigus uždarykite AmCap programą ir atjunkite endoskopą iš USB prievado.

Programinės įrangos naudojimas

Pastaba: tik Windows Vista / 7.

File	Set Capture File	nustatyti numatytąjį talpinimo aplanką ir įrašų pavadinimus
	Allocate File Space	nustatyti įrašų dydį
	Save Captured Video	išsaugoti įrašą rankiniu būdu į norimą aplanką
	Exit	išjungti AmCap programą
Devices	sąrašas įrenginių susietų su Amcap programa	
Options	Preview	filmuojamo vaizdo stebėjimas
	Video Capture Filter	nustatyti parametrus (baltos spalvos balansas, išlaikymas ir t.t.) ir efektus (vaizdo kampo keitimas ir t.t.)
	Video Capture Pin	nustatyti vaizdo lango dydį
Capture	Start Capture	pradėti vaizdo įrašymą
	Stop Capture	sustabdyti vaizdo įrašymą
	Set Frame Rate	nustatyti per sekundę įrašomų kadro skaičių
	Set Time Limit	nustatyti maksimalią įrašo trukmę

8. Įrenginio valymas ir priežiūra

- Atjunkite įrenginį iš USB prievado.
- Nuvalykite įrenginį su pūkelių nepaliekiančiu, minkštu antistatiniu audiniu. Nenaudokite abrazyvinių medžiagų ar tirpiklių.
- Po kiekvieno naudojimo nuplaukite lanksčią žarną ir kamerą švariu vandeniu ir leiskite nudžiūti.

9. Techninės specifikacijos

matrica	1/6" CMOS	
jautrių taškų skaičius	640 (H) x 480 (V)	
matymo kampas	56°	
fokusavimas	6 cm	
jungtis	USB 2.0	
signalų ir triukšmo santykis	46 dB	
baltos spalvos balansas	automatinis	
nuotraukų formatai	JPEG, BMP	
sistemos reikalavimai	• Windows® XP / Vista / Windows 7 / Mac OS • laisvas USB 2.0 prievadas	
atsparumas drėgmei	IP66 (kamera + lanksti žarna)	
maitinimas	5V DC per USB prievadą	
matmenys	kamera	Ø 14 x 72 mm
	lanksti žarna	54 cm
	USB kabelis	200 cm
darbinė temperatūra	0 – 50°C	
svoris	310 g	

Naudokite šį įrenginį tik su originaliais priedais. Velleman NV nėra atsakinga dėl žalos ar traumos kilusios dėl netinkamo šio įrenginio naudojimo.

Norėdami gauti daugiau informacijos apie šį produktą ir naujausią vartotojo vadovą, apsilankykite svetainėje www.velleman.eu.

Šiame vadove pateikta informacija gali keistis be išankstinio įspėjimo.