



**SAMSUNG**

VP-MX20  
VP-MX20H  
VP-MX20L  
VP-MX20R  
VP-MX20C  
VP-MX20C

# Mälukaardiga videokamera

Kasutusjuhend

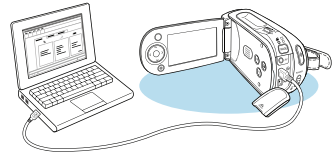
Kujutlege, millised võimalused

Täname Teid, et ostate Samsungi toote.  
Täieliku teeninduse saamiseks palume  
toote registreerida aadressil

[www.samsung.com/global/register](http://www.samsung.com/global/register)

### Eri taasesitusomaduste kasutamine

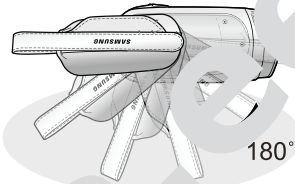
Erinevalt kassetile salvestavatest videokaameratest on selle videokaameraga video taasesitamine kiire ja hõlpus, kuna ei ole vaja kulutada aega kasseti edasi- või tagasikerimiseks. Kasutada saab mitmeid eri taasesitusfunktsioone. ➔ lk 74–79.



### Taasesitus arvutiga

USB 2.0 -liides võimaldab videod sujuvalt arvutisse edastada. Kaasasoleva tarkvara abil saab oma tehtud videoid hõlpsalt arvutiga taasesitada.

➔ lk 97.



### Pöördkäepide vabastiilivõtete jaoks (pööratav max 180 kraadi)

Video salvestamiseks ei pea enam küünitama ega kükutama. Sellel Samsungi videokaameraga on lihtne pöördkäepide. Pöördkäepidet saab salvestusolude jaoks sobivaks pöörata kuni 180°. Nüüd saab esimeses ja viimas asendis seistes videot salvestada nii ülalt- kui ka allpoolt.

### Paindlik salvestamine ja taasesitus nii 4:3 kui ka 16:9-formaadis

Pakkudes võimalust salvestada kahes eri formaadis 4:3 ja 16:9 tagab Samsungi videokaamera video taasesitamisel kõrgsalvestatud videopildi kuvamise nii vanade kui ka uute, laiekraanteleritega.



## ENNE VIDEOKAAMERA KASUTAMIST

---

- See videokaamera on mõeldud kasutamiseks nii mahuka sisseehitatud välmäluga kui ka välise mälukaardiga.
- Videokaamera salvestab video standardlahutust (SD-VIDEO) toetavas H.264/AVC-vormingus (MPEG-4 part 10 / Advanced Video Coding).
- Pange tähele, et see videokaamera ei ühildu teiste digivideovormingutega.
- Enne olulise video salvestamist tehke proovisalvestus.
  - Videopildi ja heli korraliku salvestumise kontrollimiseks taasesitage proovisalvestust.
- Salvestise kadumist ei hüvitata.
  - Samsung ei hüvita mingeid kahjusid juhul, kui salvestamisel on eiratud salvestusjuhiseid või taasesitus ei õnnestu mälukaardi vea tõttu. Samuti ei vastuta Samsung salvestatud video ega heli eest.
  - Salvestis võib kaduma minna videokaamera, riietuskarti või seadme osa käsitsedes tehtud vea tõttu. Samsung ei vastuta salvestise kaotamise eest ega korva mingeid kahjusid.
- Tehke olulistest salvestistest koopiaid.
  - Oluliste salvestiste kaitsmiseks kopeerige need arvutisse. Salvestiste hoidmiseks on soovitatav kasutada arvutist mõne teise salvestusseadme kopeerida. Vaadake tarkvara installimise ja USB-ühendamise juhiseid.
- Autoriõigused: pange tähele, et see videokaamera on mõeldud ainult erakasutuseks.
  - Selle videokaamera kaudu mõne teise digitaalprogrammi või -seadme-ga salvestatud andmed on kaitsitud autoriõiguse seadusega ning ilma autoriõiguse omaniku luba või loata ei kasutata neid ainult isiklikuks otstarbeks. Isegi kui salvestate sündmusnäiteks etendusnähtekannet või näitust, isiklikuks otstarbeks, on soovitatav selleks eelnevalt luba küsida.

# Ettevalmistus

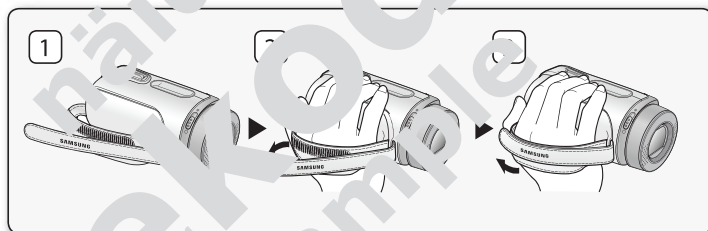
See osa annab infot videokaamera käsitlemise kohta. Leiate juhised kaasasolevate tarvikute kasutamise, aku laadimise, töörežiimi valimise ning videokaamera kasutusvalmis seadmise kohta.

## TARVIKUTE KASUTAMINE

### Randmerihma kinnitamine

- Võtke videokaamera altpoolt parema käe sõrmede ja pöidla vahele.
- Seadke käsi asendisse, mis võimaldab Teil kergesti kasutada salvestus- ja stoppnuppu ning suumimishooba.
- Reguleerige randmerihma pikkus selliseks, et videokaamera salvestus- ja stoppnupule vajutamisel ei liigu.

1. Eemaldage randmerihm.
2. Seadke randmerihma pikkus sobivaks.
3. Kinnitage randmerihm.



### Võttenurga reguleerimine

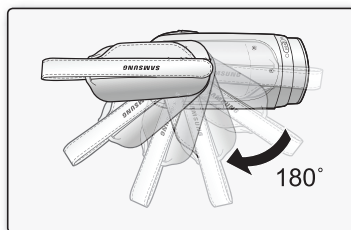
Sellel videokaameral on lihtne pöörkäepide.

Käepidet sobivalt nurga järgi pöörata.

Nüüd sobivates ja sama asendis seistes videot salvestamiseks nii ülalt- kui ka altvaates.

- Seadke pöörkäepide kõige sobivama nurga

saate seda pöörata kuni 180°.



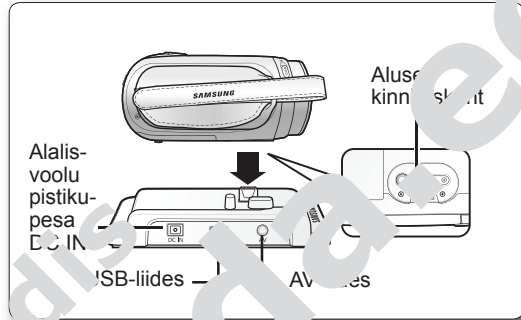
- ☒ Pöörkäepideme vigastamise vältimiseks ärge pöörake seda tagurpidisuunas.

## Aluse kasutamine (ainult mudelitel VP-MX20C/MX20CH)

- **Ühendage videokaamera aluse abil teleri või arvutiga.**

Aluse abil saab videokaamera hõlpsalt arvuti, teleri või teiste seadmetega ühendada. Nii saab videokaamerat turvaliselt hoida, akut laadida ja teleri ning audiovideo- ja USB-seadmetega ühendada. Väga mugav.

- Aluse abil lisaseadmetega ühendamiseks tuleb alusega ühendada võrgutoite-adapter.



- Kui videokaamera ühendamisel kaablasoleva alusega kaablitakse rohkem kui üht tüüpi videokaablit, on võimalik signaalide järjekord järgmine: USB-kaabel → AV-kaabel.
- Kui videokaamera on ühendatud teleriga, ei saa sta kaamera enda liidesed (USB ja AV) signaali.
- Ärge ühendage kaablit samal ajal nii videokaamera kui ka aluse külge: võib tekkida konflikt ja seade ei pruugi korralikult töötada. Sel juhul eemaldage kõik USB-seadmed ja proovige ühendust uuesti luua.

# Ettevalmistus

## TOITEALLIKA ÜHENDAMINE

- Videokaamera saab ühendada kahte liiki toiteallikaga.
- Ärge kasutage kaasasolevaid toiteallikaid teiste seadmetega.
  - Aku: kasutatakse õues salvestamisel.
  - Võrgutoiteadapter: kasutatakse siseruumides salvestamisel ja taasesitamisel.  
➔ lk 27.

## Aku paigaldamine ja eemaldamine

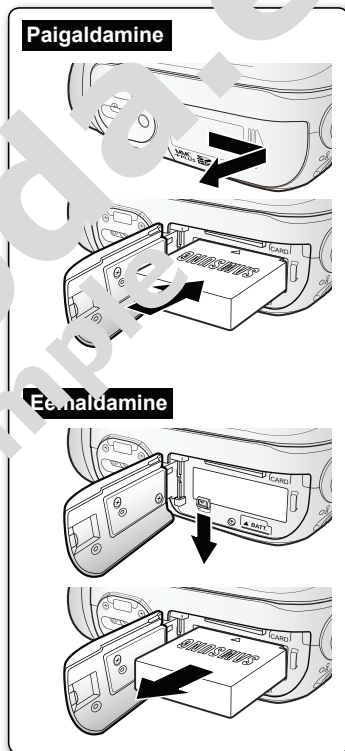
Videokaamera pideva kasutusvalmiduse tagamiseks on soovitatav osta üks või mitu varuakut.

### Aku paigaldamine

1. Lükake akupesa katet ja avage see nagu joonisel näidatud.
2. Lükake aku akupessa, kuni see pehmelt oma kohale klõpsatab.
  - Veenduge, et SAMSUNG logo on ülalpool ja pool, kui videokaamera on joonisel näidatud asendis.
3. Lükake akupesa katet ja sulgege see.

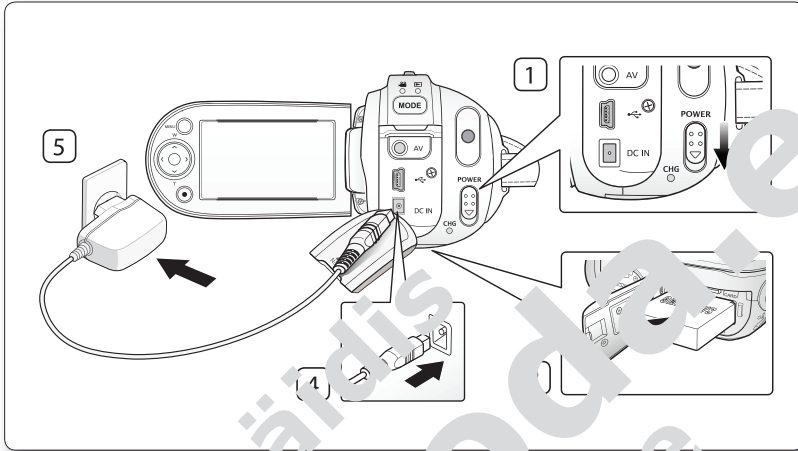
### Aku eemaldamine

1. Lükake akupesa katet ja avage see ning võtke taga akulukule.
  - Aku eemaldamiseks lükake akulukule sõrmalt joonisel näidatud suunas.
2. Tõmmake aku välja joonisel näidatud suunas.
3. Lükake akupesa katet ja sulgege see.



## Aku laadimine

- Enne videokaamera kasutamist laadige kindlasti aku täis.
- Kasutage ainult akut **IA-BP85ST**.
- Ostetud aku võib olla pisut laetud.

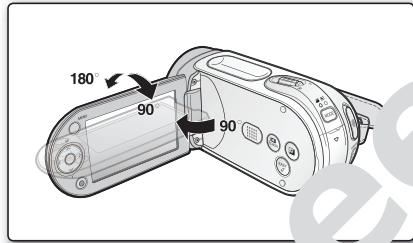


1. Toite väljalülitamiseks lukake küljel **POWER** allapoole.
2. Avage vedelkristallkuvar ning paigaldage aku videokaamerasse. ➔ lk 20.
3. Avage alalisvoolu pistikupessa USB-liidese kate.
4. Ühendage võrgutoiteadapteri pesispisak videokaamera alalisvoolu pistikupessa DC IN.
5. Ühendage võrgutoiteadapteri pesispisak pistikupessa.
  - Laadimise märgutuli CHG süttib oranzina ning laadimine algab.
  - Kui aku on täielikult laetud, muutub laadimise märgutuli CHG roheliseks. ➔ lk 22.
6. Kui aku on täielikult laetud, ühendage võrgutoiteadapter videokaamera küljest lahti.
  - Kui adapteri toite on välja lülitatud, tühjeneb videokaamerasse jäetud aku pikema aja jooksul iseseesest. Soovitav on aku videokaamerast eemaldada.

7. Akut saab laadida ka aluse abil. ➔ lk 19.

## VEDELKRISTALLKUVARI REGULEERIMINE

1. Sõrmega tõmmates avage vedelkristallkuvar kaamera suhtes 90-kraadise nurga all.
2. Pöörake kuvarit, et leida salvestamiseks või taasesituseks sobivaim nurk.
  - Kui pöörate vedelkristallkuvarit 180 kraadi kaamera objektiivi suunas, saate kuvari sulgeda nii, et selle ekraan jääb välja. See teeb taasesituse mugavamaks.



- Vedelkristallkuvari heleduse ja värviküllastuse reguleerimiseks lugege juhiseid lk 87.
- Valesti pööramine võib vigastada vedelkristallkuvarit või kaamera ühendavat liigendit.

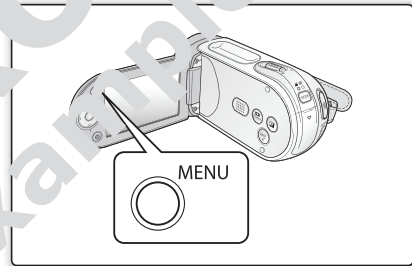


HOIATUS

Ärge tõstke videokaamerat vedelkristallkuvariga käes hoides.

## MENÜÜNUPU MENU KASUTAMINE

1. Valige nupule **MODE** vajutades soovitud režiim.
2. Vajutage nupule **MENU**.
3. Soovitud asetuse valimiseks liigutage **juhtnupule** (↑/↓/←/→) või **kuvarit** ning valiku kinnitamiseks vajutage juhtnupule **OK**.
4. Lõpetamiseks vajutage nupule **MENU**.



Nuppu **MENU** ei saa kasutada režiimis **FACE**.



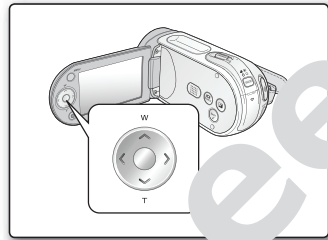
# Ettevalmistus

---

## JUHTNUPPUDE KASUTAMINE

---

Kasutatakse taasesituseks, taasesituse katkestamiseks ning edasi- ja tagasisuunas otsinguks. Kasutatakse ka suunanupudena (üles, alla, vasakule, paremale), videote valimiseks ning menüüdes valikute tegemiseks.









1. Vasakule või paremale liikumiseks vajutage **juhtnupule** (←/→).
2. Üles või alla liikumiseks vajutage **juhtnupule** (↑/↓).
  - Valiku kinnitamiseks vajutage nupule **OK**.



- **Juhtnuppu (OK/⟷)** ei saa kasutada režiini vahetamiseks. **ASY**
- Kiiresti otsevalikumenüüs väljumiseks vajutage nupule **OK**. ➔ lk 38.

## Juhtnuppude kasutamine

Nupp	Salvestusrežiim (👤)	Taasesitusrežiim (▶)	Menüü valimine
 <b>OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otsevalikumenüüsse sisenemine</li> <li>Valiku kinnitamine</li> <li>Otsevalikumenüüst väljumine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuvatakse otsevalikumenüü (OK Guide)</li> <li>Taasesitus/paus</li> </ul> 	Kinnitab valiku
 <b>ÜLES</b>	Lainurksuum	Suurendab helitugevust	Liigutab kursorit üles
 <b>ALLA</b>	Telesuum	Vähendab helitugevust	Liigutab kursorit alla
 <b>VASAKULE</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Otsimine taasesitusrežiimis</b></li> <li>Tagasisuuna otsingukiirus (RPS): x2 → x4 → x8 → x16</li> <li><b>Taasesituse nuppe tagasisuunas</b></li> </ul>	Eelmisesse menüüsse liikumine
 <b>PAREMALE</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Otsimine taasesitusrežiimis</b></li> <li>Edasisuunas otsingukiirus (RPS): x2 → x4 → x8 → x16</li> <li><b>Taasesituse nuppe edasisuunas</b></li> <li><b>Leidukaupa taasesitus</b></li> <li><b>Aegruubis taasesitus</b> (aegluubis taasesituse kiirus: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16)</li> </ul>	Järgmisesse menüüsse liikumine

# Ettevalmistus

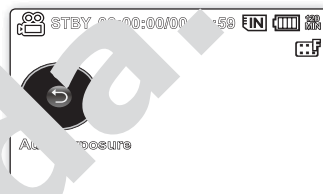
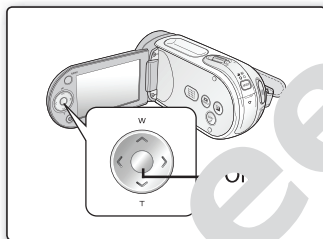
## OTSEVALIKUMENÜÜ (OK GUIDE)

Otsevalikumenüüsse (OK Guide) on koondatud valitud režiimil kõige sagedamini kasutatud funktsioonid.












✪ Näiteks: otsevalikumenüüst (OK Guide) säriarvu valimine videorežiimil.

1. Vajutage nupule **OK**.
  - Kuvatakse otsevalikumenüü (OK Guide).
2. Säriarvu automaatsetuste otsevalikumenüü kuvamiseks vajutage **juhtnupule** (^) ning seejärel vajutage säriarvu automaatsetuste valimiseks nupule **OK**.
3. Säriarvu käsitsiasetuste otsevalikumenüü kuvamiseks vajutage uuesti **juhtnupule** (^) ning seejärel reguleerige asetus närtust käsitsiasetamise ribal **juhtnupule** (◀/▶).
4. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule **OK**.
  - Ekraanile kuvatakse säriarvu käsitsiasetuse sümbol (M 15).
  - Otsevalikumenüüst väljumiseks vajutage nupule **OK**.

- ✎ Otsevalikumenüü (OK Guide) ei saa kasutada režiimil **EF**.
- Igas menüüs saab **juhtnupule** vajutades valida valikumis automaatselt käsitsiasetuse režiim.




## Juhtnuppudega kasutatavad otsevalikud

Nupp	Salvestusrežiim (👤)	Taasesitusrežiim (▶)
 <b>OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otsevalikumenüüsse sisenemine</li> <li>Valiku kinnitamine</li> <li>Otsevalikumenüüst väljumine</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kuvatakse otsevalikumenüü (OK Guide)</li> <li>Taasesitus/paus</li> </ul> 
 <b>ÜLES</b>	<b>Säripaameetrid</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automaatne</li> <li>Käsitsi</li> </ul> 	Suurendab helitugevust
 <b>ALLA</b>	<b>Teravustamine</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automaatne</li> <li>Näotuvastus</li> <li>Käsitsi</li> </ul> 	Vähendab helitugevust
 <b>VASAKULE</b>	<b>Päästik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automaatne</li> <li>Käsitsi</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otsimise taasesitusrežiimil</li> <li>Edasisuunas otsingu kiirus (RPS): x2→x4→x8→x16</li> <li>Taasesituse hüpe tagasisuunas</li> </ul>
 <b>PAREMALE</b>	<b>Helita video-salvestus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Väljalülitatud</li> <li>Sees</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otsimise taasesitusrežiimil</li> <li>Edasisuunas otsingu kiirus (FPS): x2→x4→x8→x16</li> <li>Taasesituse hüpe edasisuunas</li> <li>Madrikaupa taasesitus</li> <li>Aegluubis taasesitus (aegluubis taasesituse kiirus): x1/2→x1/4→x1/8→x1/16)</li> </ul>

# Salvestuse valikuvõimalused

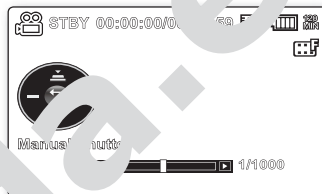
## Säriaeg


Videokaamera seab säriaja objekti heleduse järgi automaatselt. Salvestustingimustega sobiva säriaja saate seada ka käsitsi.

Valik	Kirjeldus	Sümbol
<b>Auto (automaatne)</b>	Videokaamera seab diafragma ava suuruse automaatselt sobivaks.	Puudub
<b>Manual (käsitsi)</b>	Säriajaks saab seada 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 või 1/10000.	

## Säriaja käsitsiseadmine

Säriiega saate seada käsitsi. Lühike säri-aeg võib kiiresti liikuva objekti kaadris peatada ning pikk säri-aeg võib objekti hägustada, jättes mulje liikumisest. Seatud väärtus hakkab kehtima kohe, kui säriaja reguleerimiseks **juhtnupule (</>)** vajutate.




- 1. Manual (käsitsi) valimiseks vajutage juhtnupule (</>).**
  - Kuvatakse säriaja käsitsiseadmise sümbol.
- 2. Soovitud sümboli valimiseks ja säriaja seadmiseks vajutage juhtnupule (</>) ning seejärel vajutage nuppu OK.**
  - Seatud väärtus hakkab kehtima kohe, kui säriaja reguleerimiseks **juhtnupule (</>)** vajutate.
  - Seatakse käsitsiseatud säriaja väärtus ning kuvatakse sümbol  1/XXXX.

 Säriiega saate seada ka erinevate liikumistüüpide jaoks lk 38.



## Soovitavad säriajad salvestamisel

Säri-aeg	Tingimused
<b>1/50</b>	Säri-aeg on fikseeritud 1/50 sekundile. Teleriekraani salvestamisel enamasti esinevad mustad ribad muutuvad kitsamaks.
<b>1/120</b>	Säri-aeg on fikseeritud 1/120 sekundile. Sisespordialad, nagu korvpall. Luminofoor- või elavhõbedalambi valguses salvestades esinev võbelemine väheneb.
<b>1/500, 1/1000</b>	Liikuvad autod, rongid või muud kiired liiklusvahendid, nagu näiteks Ameerika mägede rongid.
<b>1. 1/200, 1/4000, 1/10000</b>	Välisspordialad, nagu golf ja tennis.

-  • Kui säriaja **käsitsiseadmine** valitakse režiimil iSCENE, seatakse esmalt paika säri-aeg.
- Kui on valitud lühike säri-aeg, ei pruugi liikumine olla sujuv.
  - EASY Q -režiimil on säriaja asetuseks **Auto**.
  - Kui kasutatav säri-aeg on 1/1000 või lühem, veenduge, et päike ei paista otseselt objektiivi.

## Teravustamine

- Tavaliselt teravustab videokaamera objekti automaatselt (automaatteravustus).
- Olenevalt salvestustingimustest saate teravustada ka käsitsi.

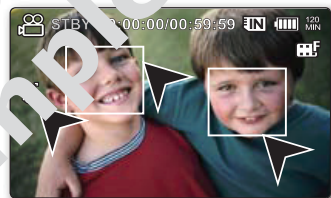
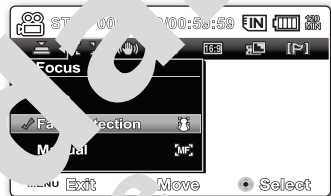
Valik	Kirjeldus	Sümbol
<b>Auto (automaatne)</b>	Enamasti on parem kasutada automaatteravustamise funktsiooni, sest see võimaldab keskenduda salvestise kujunduslikule küljele.	Puudub
<b>Face Detection (näotuvastus)</b>	Tunneb automaatselt ära näod ja valib salvestamiseks optimaalsed asetusd.	
<b>Manual (käsitsi)</b>	Käsitsi teravustamine võib olla vajalik teatud tingimustes, kus automaatne teravustamine on raskendatud või ebausaldusväärne.	



### Face Detection (näotuvastus)

Tuvastab ja tunneb ära näosarnased objektid ning seadistab automaatselt teravustamise, säreid ja säriarvu. Samuti seadistab see funktsioon salvestusasetused tuvastatud näo järgi optimaalsesks.

#### 1. Face Detection (näotuvastus) valimiseks vajutage juhtnupule (∧/∨) ning seejärel vajutage nupule **OK**.

- Tuvastab näo ja kuvab kuvale raami selle ümber. Tuvastatud näo optimaalsed asetusd muudetakse automaatselt optimaalsesks.



- Näotuvastus sümbol () ega raami () ei salvestata.
- Inimese näo raamimine, kui näotuvastusfunktsioon on sisse lülitatud, teravustamine jääva ala automaatselt ning seab paika ka säriarvu.
- Olenevalt salvestustingimustest ei pruugi näotuvastusfunktsioon töötada.
- Funktsioon võib näosarnase objekti raamimisel ilmuda näotuvastusraam ka siis, kui raamimist ei olegi inimese näoga. Sel juhul lülitage näotuvastusfunktsioon välja.
- Profilis inimese näo raamimisel näotuvastusfunktsioon ei toimi. Salvestatavate inimeste näod tuleb seada otsevaatesse.
- Režiimil Web & Mobile näotuvastusfunktsioon ei toimi.
- **Näotuvastusfunktsiooni** ei saa kasutada koos järgnevate funktsioonidega: EASY Q (salvestamine algajatele), iSCENE, Shutter (katik), Exposure (säriarv), Digital Effect (digiefektid), C.Nite (öövõte). ➔ lk 111.

# Salvestuse valikuvõimalused

## Käsitsiteravustamine salvestamise ajal

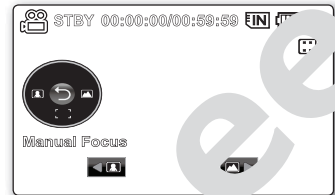
Videokaamera teravustab objekti automaatselt lähivõttest kuni lõpmatuseni.

Siiski võib olenevalt salvestustingimustest juhtuda, et õige teravustamise seadmine ei õnnestu. Sel juhul kasutage käsitsiteravustamist.


### 1. Manual (käsitsi) valimiseks vajutage **juhtnupule** (↖/↗).

- Kuvatakse käsitsiteravustamise sümbol.

### 2. Soovitud sümboli valimiseks ja teravustuse seadmiseks vajutage **juhtnupule** (↔/↔) ning seejärel vajutage nupule **OK**.






## Kaugel asuva objekti teravustamine

Kaugel asuva objekti teravustamiseks liikuge **juhtnupuga** (↵) sümbolile .



## Lähedal asuva objekti teravustamine

Lähedal asuva objekti teravustamiseks liikuge **juhtnupuga** (↵) sümbolile  lähedal asuv objekt Kaugel asuv objekt

- Kui teravustuse asetus on uhes või teises äärmuses, ilmub kuvale kas kaugel- või lähedalasuva objekti sümbol  . Sümbolivahetus tähendab kehtima kohe, kui teravustamiseks **juhtnupule** (↵) vajutatakse.
- Seatakse käsitsiseatud teravustamine ning kuvatakse sümbol .

## Käsitsi teravustamine on soovitatav järgmistel juhtudel:


- jäädvustate videopildi, millel on mõned objektid, millest mõni on videokaamerale lähemal, teised järgi kaugel;
- jäädvustate isikut, kes on udus või lume saustal;
- videopildil on eesplaanil või läikivaid objekte, nt auto;
- inimesed või objektid liiguvad pidevalt või kiiresti, nt sportlane või rahvahulgad.



- Kõigisid teravustamiseks saab kasutada otsevalikumenüü nuppu. ➔ lk 38.
- Käsitsi teravustamine teravustab raamitud alale, samas kui automaatteravustamine teravustab automaatselt ala keskpunkti.
- Režiimil EASY Q on vaikimisi asetuseks **automaatteravustamine**. Enne käsitsi teravustamise kasutamist raamige soovitud ala suumides. Kui suumite pärast teravustamisala seadmist, tuleb teravustamisala uuesti seada.
- Enne käsitsi teravustamist veenduge, et **digisuum** on välja lülitatud. Käsitsi teravustamine ei pruugi õnnestuda, kui **digisuum** on sisse lülitatud. Lülitage digisuum välja. ➔ lk 73.
- Kui teravustamine saavutab ülempiiri, kuvatakse vedelkristallkuvari keskele vastav sümbol.

## Digitaalne pildistabilisaator (HDIS)

Kui kasutate suurendatud videopildi salvestamisel suumi, korrigeerib digitaalne pildistabilisaator videopildi udusust.

Valik	Kirjeldus	Sümbol
Off (väljas)	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
On (sees)	Kompenseerib käte värisemisest tingitud videopildi ebastabiilsust, eriti väga tugeva suurendusega salvestades.	

### Digitaalne pildistabilisaator (HDIS) tagab ühtlasema videopildi, kui:

- salvestamisel suumite;
- salvestate väikeseid objekte;
- salvestate kõndides või liikudes;
- salvestate läbi liiklusvahendi akna.



- Režiimil EASY Q lülitub digitaalne pildistabilisaator (HDIS) automaatselt sisse.
- Kui digitaalse pildistabilisaatori (HDIS) automaatselt valitud On (sees), võib ekraanile kuvatu olla eegelikust liikumisest oluliselt erinev.
- Videokaamera väga tugevat kõikumist või kummutust ei taeelikuks sisselülitatud digitaalne pildistabilisaator (HDIS). Hoidke videokaamera kindlalt ja mõlema käega.
- Kui kasutate videokaamera laialt või statiivilt (eriti lauasas) salvestades, on soovitatav digitaalne pildistabilisaator (HDIS) välja lülitada (Off).
- Kui digitaalne pildistabilisaator (HDIS) automaatselt lülitatud ning salvestate hämaras kohas 34x suurema suurendusega, võivad videopildile jääda järelkujutised. Sel juhul kasutage statiivi ning lülitage digitaalne pildistabilisaator (HDIS) välja (Off).



# Salvestuse valikuvõimalused

## Digiefektid

- Digiefektid võimaldavad anda salvestistele isikupärasema ilme.
- Valige sobiv digiefekt olenevalt sellest, mida soovite salvestada, ja efektist, mida soovite luua.
- Kasutada on 10 digiefekti.



Valik	Kirjeldus	Sümbol
Off (väljas)	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
① BLK&WHT (mustvalge)	Muudab videopildi mustvalgeks.	
② Sepia (seepiatoon)	See režiim annab videopildile vanaaegse pruunitooni.	
③ Negative (negatiiv)	Muudab värvid ja heleduse vastupidiseks, tehes mustad valgeks ja negatiivseks.	
④ Art (kunst)	Muudab videopildile kunstipäraseid efekte.	
⑤ Emboss (reljeef)	See režiim loob kolmemõõtmelise reljeefse mulje.	
⑥ Mosaic (mosaiik)	Videopildile ilmub mosaiikne kattekiht.	
⑦ Mirror (peegelpilt)	See režiim lõikab videopildi pooleks ja loob teisest poolest peegelmulje.	
⑧ Pastel (pastell)	See režiim annab videopildile kahvatu pastelljoonistuse ilme.	
⑨ Cosmetic (kosmeetiline)	See režiim aitab siluda näo ebatasasusi.	
⑩ Stepprinting (stroboefekt)	Salvestab videopildi osadena.	

- Kui kasutatakse režiimi **EASY Q**, ei saa digiefekte kasutada.
- **16:9-laiformaadis** ja **öövõtterežiimil** ei saa kasutada järgmisi digiefekte: **Mosaic** (mosaiik), **Mirror** (peegelpilt), **Stepprinting** (stroboefekt). Kui soovite neid digiefekte kasutada, lülitage kõigepealt **16:9-laiformaat** ja **öövõtterežiim välja**.

# Taasesituse valikud

## VIDEOLÕIKUDE KUSTUTAMINE

- Salvestatud videoid saab kustutada.
1. Videokaamera sisselülitamiseks lükake toitelüliti **POWER**.
    - Valige sobiv andmekandja (ainult mudelitel VP-MX20C/MX20CH).  
Kui salvestasite mälukaardile, siis sisestage mälukaart.
  2. Vajutage nupule **MODE**. ➔ lk 28.
    - Videokaamera lülitub videotaasesitusrežiimile (▶).
    - Valige **juhtnupuga** soovitud videod.
  3. Vajutage nupule **MENU**.
  4. **Delete** (kustutamine) valimiseks vajutage **juhtnupule** (</>).
  5. Menüükäsu valimiseks vajutage **juhtnupule** (↖) ja seejärel vajutage nupule **OK**.



Valik	Valimise viis
<b>This File (see fail)</b>	Valitud video kustutatakse (see funktsioon on kasutatav ainult täiskuva režiimil).
<b>Select Files (valitud failid)</b>	Üksikvalitud videod kustutatakse. <ul style="list-style-type: none"><li>– Üksikute videote kustutamiseks valige kustutatavad videod nupule <b>OK</b> vajutades ja vajutage kustutamiseks nupule <b>MENU</b>.</li><li>– Valitud videote silt muutub sümboliks.</li><li>– Vajutamine nupule <b>OK</b> vaheldubsi kas valib faili või jätab faili valitud hulga välja.</li></ul>
<b>All Files (kõik failid)</b>	Kustutatakse kõik videod.

6. Olenevalt valitud menüükäsu kuvatakse hüpikmenüü.
    - Sellel menüül on soovitud menüükäsk **juhtnupuga** (</>) ja vajutage nupule **OK**.
      - Kustutatud videopildid kaovad ühtlasi ka pispildikuvast.
7. Üldiselt saab nii pispildi- kui ka täiskuvarežiimil kasutada ühtesid ja samu funktsioone, kuid nende detailsed asetused võivad erineda.
- Kustutatud videopilti ei saa taastada.
  - Kaitstud faile ei kustutata.
  - Oluliste videopiltide kustutamise eest kaitsmiseks aktiveerige videopildi kaitse. ➔ lk 77.
  - Kui mälukaardi salvestuskaitse on lukustusasendis, ei saa sellel mälukaardil olevaid faile kustutada.
  - Pange tähele, et failide kustutamise ajal aku või võrgutoiteadapteri eemaldamine võib andmekandjat kahjustada.

## VIDEOLÕIKUDE KAITSMINE

- Olulisi videoid saab tahtmatu kustutamise eest kaitsta.
- Kaitstud videopilt ei kustutata seni, kuni kaitse eemaldatakse või mälu vormindatakse.

### 1. Videokaamera sisselülitamiseks lükake toitelülitiit **POWER**.

- Valige sobiv andmekandja (ainult mudelitel VP-MX20C/MX20CH).  
Kui salvestasite mälukaardile, siis sisestage mälukaart.

### 2. Vajutage nupule **MODE**. ➔ lk 28.

- Videokaamera lülitub videotaasesitusrežiimile (▶).
- Valige **juhtnupuga** soovitud videod.

### 3. Vajutage nupule **MENU**.

- Kuvatakse menüü.

### 4. **Protect** (kaitse) valimiseks vajutage **juhtnupule** (</>).

### 5. Menüükäsu valimiseks vajutage **juhtnupule** (^/v) ning seejärel vajutage nupule **OK**.



Valik	Kirjeldus
<b>This File</b> (see fail)	Kaitseb valitud videot kustutamise eest (sama funktsioon on kasutatav ainult täiskuvarežiimil).
<b>Select Files</b> (valitud failid)	Kaitseb valitud videot kustutamise eest. – Üksikute videotest kaitsemiseks valige kaitstavad videod nupule <b>OK</b> vajutades. Seejärel vajutage kaitsemiseks nupule <b>MENU</b> . – Valitud videotest valige nupul sümbooli (▶). – Vajutage nupule <b>OK</b> vahelgumisi kas valib faili või jätab faili valitud nupust välja.
<b>All On</b> (kõigil sisselülitatud)	Kaitseb kõiki videoid.
<b>All Off</b> (kõigil välilülitatud)	Vähistab kõigi videote kaitse.

Üldiselt valitud menüükäsu kuvatakse hüpikmenüü.

Soovitud valige soovitud menüükäsk **juhtnupuga** (</>) ja vajutage nupule **OK**.

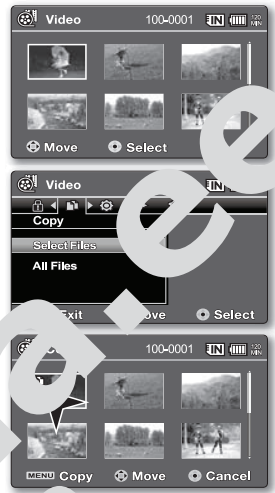


- Üldiselt saab nii pisipildi- kui ka täiskuvarežiimil kasutada ühtesid ja samu funktsioone, kuid nende detailsed asetused võivad erineda.
- Kaitstud videote kuvamisel näidatakse nendega koos sümbolit (🔒).
- Kui mälukaardi salvestuskaitse on lukustusasendis, ei saa videopildi kustutuskaitset valida.

# Taasesituse valikud

## VIDEOLÕIKUDE KOPEERIMINE (AINULT MUDELITEL VP-MX20C/MX20CH)

- Videod kopeeritakse teisele andmekandjale, jättes originaalvideo algsele andmekandjale alles.
  - Kopeeritakse parasjagu kasutatavast mälust teisele andmekandjale. Näiteks kui kasutusel oli sisemälu, kopeeritakse video mälukaardile.
- Videokaamera sisselülitamiseks lükake toitelüliti **POWER**.
    - Valige sobiv andmekandja (sisestage mälukaart).
  - Vajutage nupule **MODE**. ➔ lk 28.
    - Videokaamera lülitub videotaasesitusrežiimile (▶).
    - Valige **juhtnupuga** soovitud videod.
  - Vajutage nupule **MENU**.
    - Kuvatakse menüü.
  - Copy** (kopeerimine) valimiseks vajutage **juhtnupule** (↵).
  - Menüükäsu valimiseks vajutage **juhtnupule** (↵) ning seejärel vajutage nupule **OK**.



Valik	Kirjeldus
<b>This File (see fail)</b>	Valitud videod kopeeritakse (see funktsioon) ja kasutatav ainult täiskuva režiimis.
<b>Select Files (valitud failid)</b>	Üksikud videod kopeeritakse. <ul style="list-style-type: none"> <li>Üksikute failide kopeerimiseks valige kopeeritavad videod nupule <b>OK</b> vajutades.</li> <li>Valitud videod ilmuvad ühel või mitmel ekraanil. Seejärel vajutage kinnitamiseks nupule <b>MENU</b>.</li> <li>Valitud videote nupule <b>OK</b> vaheldumisi kas valib faili või jätab faili valitud te hulgast välja.</li> </ul>
<b>All Files (kõik failid)</b>	Kõik videod kopeeritakse.

- Menüü valitud menüükäsu kuvatakse hüpikmenüü.
  - Ekraanil juhul valige soovitud menüükäsk **juhtnupuga** (↵) ja vajutage nupule **OK**.
    - Üldiselt saab nii pispildi- kui ka täiskuvarežiimil kasutada ühtesid ja samu funktsioone, kuid nende detailsed asetused võivad erineda.
    - Kui mälukaardipessa ei ole kaarti sisestatud, ei saa **kopeerimisfunktsiooni** kasutada.
    - Kui andmekandjal ei ole piisavalt vaba ruumi, ei pruugi kopeerimine õnnestuda. Kustutage mittevajalikud videopildid. ➔ lk 76.

- Kopeeritud video ei ole kustutamise eest kaitstud, isegi kui originaalvideo seda oli.
- Olenevalt failide hulgast ja suuruselt võib kopeerimine pisut aega võtta.
- Kopeerimisfunktsioon ei pruugi toimida, kui aku laetus on ebapiisav. Kui võimalik, kasutage kopeerimisel toitekatkestuse vältimiseks võrgutoiteadapterit.
- Pange tähele, et failide kopeerimise ajal aku või võrgutoiteadapteri eemaldamine võib andmekandjat kahjustada.
- Videote kopeerimiseks mälukaardilt sisemälusse järgige neidsamu juhiseid. Enne selle funktsiooni kasutamist valige see andmekandja, millelt soovite faile kopeerida.

## FAILIINFO

- Failiinfot saab vaadata kõigi failide kohta.
1. Videokaamera sisselülitamiseks lüüakse toitelüliti **POWER**.
    - Valige sobiv andmekandja (a) või mudelitel VP-MX20C/MX20CH). Kui soovite salvestada mälukaardile, siis sisestage mälukaart.
  2. Vajutage nupule **MOV** (lk 28).
    - Videokaamera lülitub video salvestusrežiimile (▶).
  3. Valige **juhtnupuga** soovitud profa.
  4. Vajutage kinnituspule (OK).
    - Valitud video taastatakse salvestusrežiimi valikute kohaselt.
  5. Vajutage nupule **MENU**.
  6. **File Info** (faili info) valimiseks vajutage **juhtnupule** (↔).
  7. Vajutage kinnituspule **OK**.
    - Pärast kinnitamist vajutage uuesti nupule **MENU**.
    - Valitud faili info kuvatakse alljärgnevalt.
      - Date (kuupäev)
      - Duration (kestus)
      - Size (suurus)
      - Resolution (lahutusvõime)

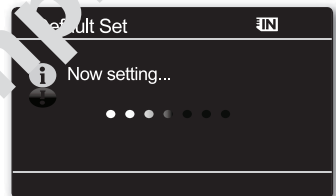
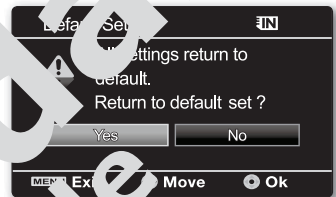


# Asetuste valikuvõimalused

## MENÜÜASETUSTE MUUTMINE

Videokaamera endale käepäraseks kohandamiseks saab menüüasetusi muuta. Sisenege alltoodud juhiste järgi soovitud menüüsse ja muutke eri asetusi.

1. Videokaamera sisselülitamiseks lükake toitelüliti **POWER**.
2. Vajutage nupule **MENU**.
  - Kuvatakse menüü.
3. **Settings** (asetused) valimiseks vajutage **juhtnupule** (</>).
  - Kuvatakse **asetuste** režiimi menüüvalikud.
4. Soovitud alammenüü ja menüükäsu valimiseks kasutage **juhtnuppu** (^/∨) ja nuppu **OK**.
  - Tavanäitu naasmiseks vajutage nupule **MENU**.
  - Asetused, mida saab muuta, on järgnevad valitud režiimist.  
Kui andmekandjat ei ole sissestatud, ei ole see seda valida ja see näib menüüs tavaliselt järgnevat: **Storage** (andmekandja), **Storage info** (andmekandja info), **Format** (vormindamine) jn.



### Nõuandeid nuppude kohta

- a. **Menüünupp MENU** kasutatakse menüüsse siseneamiseks ja menüüst väljumiseks.
- b. **Juhtnupp** (^/∨): vajutage üles, alla, vasakule ja paremale liikumiseks.
- c. **Kinnitusnupp OK** kasutatakse menüü valimiseks ja valiku kinnitamiseks.

OK nupu valitud menüükäsu kuvatakse hüpikmenüü. Sel juhul valige soovitud menüükäsk **juhtnupuga** (</>) ja vajutage nupule **OK**.