



EK-GC200

# Käyttöopas

# Tietoja tästä oppaasta

- Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttöä, jotta osaat käyttää sitä turvallisesti ja oikein.
- Kuvaukset perustuvat laitteen oletusasetuksiin.
- Kuvien ja näyttökuvien ulkoasu voi poiketa todellisesta tuotteesta.
- Sisältö voi poiketa omasta laitteestasi ohjelmistoversion mukaan, ja sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Oppaan uusin versio on saatavissa Samsungin sivustosta osoitteessa [www.samsung.com](http://www.samsung.com).
- Paljon suoritintehoa ja RAM-muistia vaativa sisältö (laadukas sisältö) vaikuttaa laitteen yleiseen suoritussykyyn.
- Käytettävissä olevat ominaisuudet ja lisäpalvelut voivat vaihdella laitteen ja ohjelmiston mukaan.
- Sovellukset ja niiden toiminnot voivat vaihdella maan, alueen ja laitteiston mukaan. Samsung ei ole vastuussa muiden kuin Samsungin toimittamien sovellusten aiheuttamista suoritussykyongelmista.
- Samsung ei ole vastuussa toiminta- eikä yhteensopivuusongelmista, jotka johtuvat muokatuista rekisteriasetuksista tai muunnetusta käyttöjärjestelmäohjelmistosta. Käyttöjärjestelmän mukauttamisyritys voi johtaa laitteen tai sovellusten virheelliseen toimintaan.
- Laitteen mukana toimitetut ohjelmistot, äänilähteet, taustakuvat, muut kuvat ja muu media on lisensoitu rajoitettuun käyttöön. Näiden materiaalien käyttö kaupallisiin ja muihin tarkoituksiin on tekijänoikeuslakien vastaista. Vastuu median lainvastaisesta käytöstä on kokonaan käyttäjillä.
- Laitteen mukana toimitettuja sovelluksia voidaan päivittää ilman ennakkoilmoitusta, eivätkä ne sen jälkeen välttämättä enää ole tuettuja. Jos sinulla on kysyttävää jostakin laitteen mukana toimitetusta sovelluksesta, ota yhteys Samsung-huoltoon. Jos kysymys koskee jotakin käyttäjän asentamaa sovellusta, ota yhteys vastaavaan palveluntarjoajaan.
- Laitteen käyttöjärjestelmän muuttaminen tai epävirallisista lähteistä peräisin olevien sovellusten asentaminen voi aiheuttaa laitteeseen toimintahäiriöitä ja tietojen vahingoittumisen tai katoamisen. Nämä toimet ovat Samsungin käyttöoikeussopimuksen vastaisia ja mitätöivät takuun.
- Suosittelemme käyttämään laitetta siinä maassa, josta se on ostettu.
- Tämän laitteen vastuullisesti ja noudatta kaikkia lakeja ja määräyksiä, jotka koskevat sen käyttöä.

## Ohjekuvakkeet



**Vaara:** Tilanteet, jotka voivat aiheuttaa vammoja sinulle tai muille



**Varoitus:** Tilanteet, joissa tämä laite tai muut laitteet voivat vahingoittua



**Huomautus:** Huomautuksia, käyttövinkkejä tai lisätietoja

## Tekijänoikeus

Copyright © 2014 Samsung Electronics

Tämä opas on kansainvälisten tekijänoikeuslakien suojaama.

Tämän oppaan osittainenkin jäljentäminen, jakeleminen, kääntäminen tai siirtäminen missä tahansa muodossa tai millä tahansa tavalla, sähköisesti tai mekaanisesti, mukaan lukien valokopiointi, äänittäminen tai säilyttäminen tietojen säilytys- ja hakujärjestelmissä, on kiellettyä ilman Samsung Electronicsin ennakoon myöntämää kirjallista lupaa.

## Tavaramerkit

- SAMSUNG ja SAMSUNG-logo ovat Samsung Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Bluetooth® on Bluetooth SIG, Inc:n rekisteröity tavaramerkki kaikkialla maailmassa.
- Adobe, Adobe logo ja Photoshop ovat Adobe Systems Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Setup™, Wi-Fi Direct™, Wi-Fi CERTIFIED™ ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- HDMI, HDMI-logo ja High Definition Multimedia Interface -termi ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Kaikki muut tavaramerkit ja tekijänoikeudet ovat omistajiensa omaisuutta.



## Yhteensopimattomat sovellukset

Jotkin Android Play -kaupan sovellukset eivät ehkä ole yhteensopivia laitteen kanssa, eivätkä ne välttämättä kohdistu oikein näytön reunojen kanssa.



PlanetFirst edustaa Samsung Electronicsin omistautuneisuutta kestäväälle kehitykselle ja sosiaaliselle vastuulle ekokeskeisillä yritys- ja hallintotoimilla.



## Terveys- ja turvallisuustiedot

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita ja käyttövihjeitä, jotta voit välttää vaarallisia tilanteita ja varmistaa laitteen parhaan mahdollisen suorituskyvyn. Osa sisällöstä ei ehkä koske juuri sinun mobiililaitteitasi.



### **Vaara: Tilanteet, jotka voivat aiheuttaa vammoja sinulle tai muille**

**Älä pura tai yritä korjata laitetta.**

- Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen.

**Älä käytä laitetta syttyvien tai räjähtävien kaasujen ja nesteiden lähellä.**

- Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysen.

**Älä aseta syttyviä aineita laitteen sisälle tai säilytä tällaisia aineita lähellä laitetta.**

- Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

**Älä käsittele laitetta tai virtajohtoa märillä käsillä.**

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.

**Älä vahingoita kuvauskohteiden näköä.**

- Älä käytä salamaa lähellä (alle 1 m) ihmisiä tai eläimiä. Jos käytät salamaa liian lähelle kohteen silmiä, se saattaa aiheuttaa tilapäisen tai pysyvän näön vaurioitumisen.

**Älä pure tai ime laitetta tai akkua ja pidä laite loitolla pienistä lapsista ja lemmikkieläimistä.**

- Muutoin laitteeseen voi tulla toimintahäiriö tai voi syntyä räjähdys tai tulipalo.
- Lapset tai eläimet voivat tukehtua pieniin osiin.
- Jos lapset käyttävät laitetta, pidä huoli siitä, että he käyttävät sitä asianmukaisesti.

**Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle tai korkeille lämpötiloille pitkäksi aikaa.**

- Pitkäaikainen altistuminen auringonvalolle tai äärimmäisille lämpötiloille voi vahingoittaa laitteen sisäisiä osia.

### **Älä peitä laitetta tai laturia peitteillä tai vaatteilla.**

- Laite voi ylikuumentua, mikä saattaa vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa tulipalon.

### **Älä käsittele virtajohtoa tai siirry laturin lähelle ukkosmyrskyn aikana.**

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.

**Jos nestettä tai vieraita esineitä pääsee laitteen sisään, irrota heti kaikki virtalähteet, kuten akku tai laturi, ja ota yhteyttä Samsung-huoltoon.**

### **Noudata kaikkia määräyksiä, jotka rajoittavat laitteen käyttöä tietyllä alueella.**

- Vältä häiritsemästä muita elektronisia laitteita.
- Sammuta laite lentokoneessa. Laite voi aiheuttaa häiriöitä lentokoneen laitteissa. Noudata kaikkia lentoyhtiöiden sääntöjä ja sammuta laite, kun lentohenkilökunta pyytää tekemään niin.
- Sammuta laite lääketieteellisten laitteiden lähellä. Laite voi häiritä lääketieteellisten laitteiden toimintaa sairaaloissa ja terveydenhuoltolaitoksissa. Noudata kaikkia määräyksiä, esillä olevia varoituksia ja lääkintähenkilöstön ohjeita.

### **Vältä häiritsemästä sydämentahdistimia.**

- Pidä tämä laite loitolla kaikista tahdistimista valmistajan ja tutkimusryhmien suosittelemalla tavalla, jotta tahdistimiin ei synny häiriöitä. Jos sinulla on syytä epäillä, että laite häiritsee sydämentahdistinta tai muuta lääketieteellistä laitetta, katkaise laitteen virta välittömästi ja pyydä ohjeita tahdistimen tai lääketieteellisen laitteen valmistajalta.

### **Älä käytä laitetta, kun se latautuu.**

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.

### **Noudata laitteen ja laturin käsittelyssä ja hävittämisessä huolellisuutta.**

- Älä koskaan hävitä akkua tai laitetta polttamalla. Älä koskaan aseta akkua tai laitetta lämmityslaitteiden, kuten mikroaaltouunien, uunien tai lämpöpattereiden, päälle tai sisälle. Laite voi ylikuumeta ja räjähtää. Noudata akkua tai laitetta hävitettäessä kaikkia voimassa olevia paikallisia määräyksiä.
- Älä koskaan murskaa tai lävistä laitetta.
- Vältä altistamasta laitetta korkealle ulkoiselle paineelle, joka voi johtaa sisäiseen oikosulkuun ja ylikuumenemiseen.

### **Suojaa laitetta, akkua ja laturia vahingoilta.**

- Älä koskaan käytä vaurioitunutta laturia tai akkua.

**Älä käytä tai säilytä laitetta paikoissa, joissa on paljon pölyä tai ilmassa epäpuhtauksia.**

- Pöly tai epäpuhtaudet saattavat aiheuttaa laitteeseen toimintahäiriön ja tulipalon tai sähköiskun.

**Estä monitoimiliitintä ja laturin pientä päätä pääsemästä kosketuksiin nesteiden, pölyn, metallijauheiden, lyijykynien grafiitin ja muiden sähköä johtavien aineiden kanssa.**

- Sähköä johtavat aineet voivat aiheuttaa oikosulun tai liitinosien korroosiota, jotka voivat aiheuttaa räjähdysen tai tulipalon.

**Älä työnnä laitetta tai toimitettuja varusteita silmiin, korviin tai suuhun.**

- Muutoin voi seurata tukehtuminen tai vakava vamma.

**Älä käsittele vioittunutta tai vuotavaa litiumioniakkua.**

- Huolehdi litiumioniakun turvallisesta hävittämisestä ottamalla yhteyttä lähimpään valtuutettuun huoltokeskukseen.

**Älä käytä laitetta ulkona ukonilman aikana.**

- Muutoin voi seurata sähköisku tai laite voi vioittua.

**Älä käytä laitetta sairaalassa, lentokoneessa tai ajoneuvoissa, joita radiotaajuussignaalit voivat häiritä.**

- Käytä laitetta vain yli 15 cm:n etäisyydellä sydämentahdistimesta, sillä laite voi häiritä tahdistinta.
- Minimoi mahdollinen tahdistimen häirintä käyttämällä laitetta vartalon vastakkaisella puolella tahdistimeen nähden.
- Jos käytät jotain lääkinnällistä laitetta, kysy kyseisen laitteen valmistajalta ennen tämän laitteen käyttöä, vaikuttavatko tämän laitteen lähettämät radiotaajuiset signaalit kyseiseen laitteeseen.
- Elektronisten laitteiden käyttäminen lentokoneessa voi häiritä lentokoneen elektronisia navigointilaitteita. Katkaise laitteesta virta ennen ilmaannousua ja laskeutumista. Nousun jälkeen voit käyttää laitetta lentotilassa, jos lentokoneen henkilökunta sallii sen.
- Katkaise laitteen virta sairaaloissa ja noudata lääkintähenkilökunnan antamia varoituksia ja ohjeita. Laitteesi voi häiritä lääkinnällisiä laitteita.
- Auton elektroniset laitteet voivat toimia virheellisesti tämän laitteen aiheuttamien radiohäiriöiden takia. Pyydä valmistajalta lisätietoja.



## **Varoitus: Tilanteet, joissa tämä laite tai muut laitteet voivat vahingoittua**

**Poista akut laitteesta, jos se varastoidaan pitkäksi aikaa.**

- Asennetut akut voivat vuotaa tai syöpyä ajan mittaan ja aiheuttaa vakavaa vahinkoa laitteellesi.

**Käytä vain aitoja, valmistajan suosittelemia litiumioniakkuja. Älä vahingoita tai kuumenna akkua.**

- Epäaidot, vahingoittuneet tai kuumenneet akut voivat aiheuttaa tulipalon tai henkilövahinkoja.

**Käytä vain Samsungin hyväksymiä akkuja, latureita, kaapeleita ja lisävarusteita.**

- Yleisakkujen tai -laturien käyttäminen voi lyhentää laitteen käyttöikää tai aiheuttaa laitteessa toimintahäiriön. Ne voivat myös aiheuttaa tulipalon tai akun räjähtämisen.
- Käytä ainoastaan Samsungin hyväksymää ja laitteeseen suunniteltua akkua ja laturia. Yhteensopimaton akku tai laturi voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai vahingoittaa laitetta.
- Samsung ei ole vastuussa käyttäjän turvallisuudesta, jos käytetään lisälaitteita tai tarvikkeita, joita Samsung ei ole hyväksynyt.

**Käytä akkua vain sen suunniteltuihin käyttötarkoituksiin.**

- Akun väärinkäyttö saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

**Älä kosketa salamaa, kun se välähtää.**

- Salama on erittäin kuuma, kun se välähtää, ja saattaa polttaa ihoa.

**Kun käytät akkulaturia, kytke laite pois päältä, ennen kuin katkaiset laturin virran.**

- Muutoin seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

**Irrota laturi seinäpistorasiasta, kun se ei ole käytössä.**

- Muutoin seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

**Älä käytä vioittunutta virtajohtoa, pistoketta tai irrallaan olevaa pistorasiaa, kun lataat akkuja.**

- Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

**Älä päästä laturia kosketuksiin akun +/-napojen kanssa.**

- Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

**Älä pudota laitetta tai altista sitä koville iskuille.**

- Tämä voi vahingoittaa näyttöä tai ulkoisia tai sisäisiä osia.

**Ole varovainen, kun liität kaapeleita ja asennat akkuja ja muistikortteja.**

- Jos pakotat liittimet paikalleen, kytket kaapeleita virheellisesti tai asennat akkuja ja muistikortteja virheellisesti, voit vahingoittaa portteja, liitäntöjä ja lisävarusteita.

**Pidä kortit, joissa on magneettiraita, loitolla laitteen kotelosta.**

- Kortille tallennetut tiedot voivat vahingoittua tai hävitä.

**Älä koskaan käytä vahingoittunutta akkua tai muistikorttia.**

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun, laitteen toimintahäiriön tai tulipalon.

**Älä aseta laitetta magneettikentän sisään tai lähelle.**

- Laitteeseen voi tulla toimintahäiriö tai akun varaus voi purkautua magneettikentän takia.
- Magneettiset kortit, kuten luottokortit, puhelinkortit, kulkukortit ja tarkistuskortit voivat vioittua magneettikentässä.

**Älä käytä laitetta, jos näyttö on vahingoittunut.**

- Jos lasi- tai akryyliosat ovat rikkoutuneet, käy korjauttamassa laite Samsung-huollossa.

**Tarkista, että laite toimii oikein ennen käyttöä.**

- Valmistaja ei vastaa tiedostojen menetyksistä tai vahingoista, jotka saattavat johtua laitteen toimintahäiriöstä tai virheellisestä käytöstä.

**USB-kaapelin pieni pää on liitettävä laitteeseen.**

- Jos kaapeli liitetään toisin päin, tiedostot voivat vahingoittua. Valmistaja ei ole vastuussa tietojen menetyksistä.

**Älä altista objektiivia suoralle auringonvalolle.**

- Muutoin kuvakennoon voi tulla värjäytymiä tai toimintahäiriö.

### **Jos laite ylikuumenee, irrota akku ja anna laitteen jäähtyä.**

- Laitteen pitkäaikainen käyttö voi johtaa akun ylikuumenemiseen ja nostaa laitteen sisäistä lämpötilaa. Jos laite lakkaa toimimasta, irrota akku ja anna laitteen jäähtyä.
- Korkea sisäinen lämpötila saattaa aiheuttaa häiriöitä valokuvuihin. Tämä on normaalia, eikä se vaikuta laitteen yleiseen suorituskyykyyn.

### **Vältä häiritsemästä muita elektronisia laitteita.**

- Laite lähettää radiotaajuussignaaleja, jotka voivat häiritä suojaamattomia tai puutteellisesti suojattuja elektronisia laitteita, kuten tahdistimia, kuulokojeita, lääkinnällisiä laitteita sekä muita elektronisia laitteita kodeissa ja kulkuneuvoissa. Pyydä apua elektroniikkalaitteiden valmistajilta, jos häiriöitä ilmenee. Voit estää häiriöt käyttämällä vain Samsungin hyväksymiä laitteita tai lisälaitteita.

### **Käytä laitetta normaaliasennossa.**

- Älä kosketa laitteen sisäistä antennia, kun laite on käytössä.

### **Älä käytä laitetta muiden sähkölaitteiden lähellä.**

- Useimmat sähkölaitteet käyttävät radiotaajuisia signaaleja. Laitteesi saattaa häiritä muita sähkölaitteita.

### **Älä altista laitetta sankalle savulle tai höyryille.**

- Muutoin laitteen ulkopinta voi vahingoittua tai laitteeseen voi tulla toimintahäiriö.

### **Jos käytät kuulokojetta, kysy sen valmistajalta radiotaajuushäiriöistä.**

- Tämän laitteen lähettämät radiotaajuiset signaalit saattavat häiritä joitakin kuulokojeita. Kysy kuulokojeen valmistajalta ennen tämän laitteen käyttöä, vaikuttavatko tämän laitteen lähettämät radiotaajuiset signaalit kuulokojeeseen.

### **Älä käytä laitetta äänijärjestelmien, radiomastojen tai muiden radiosignaaleja lähettävien laitteiden lähellä.**

- Radiotaajuudet voivat aiheuttaa laitteeseen toimintahäiriön.

### **Sammuta laite räjähdysalttiilla alueilla.**

- Sammuta laite räjähdysalttiissa ympäristöissä sen sijaan, että irrottaisit akun.
- Noudata räjähdysalttiissa ympäristössä aina säädöksiä, ohjeita ja opastekylttejä.
- Älä käytä tätä laitetta ajoneuvoa tankatessasi (huoltoasemilla), polttoaineiden ja kemikaalien läheisyydessä tai räjäytysalueilla.
- Älä säilytä tai kuljeta tulenarkoja nesteitä, kaasuja tai räjähteitä laitteen, sen osien tai lisävarusteiden lähistöllä.

**Jos huomaat, että laitteesta tai akusta tulee epänormaalia hajua, ääniä, savua tai nestettä, lopeta heti laitteen käyttö ja toimita se Samsung-huoltoon.**

- Muutoin seurauksena voi olla tulipalo tai räjähdys.

### **Noudata kaikkia turvallisuusvaroituksia ja säädöksiä, jotka koskevat laitteen käyttöä ajoneuvossa.**

- Ajoneuvon turvallinen käyttö on ajettaessa ensi sijalla. Älä koskaan käytä laitetta ajaessasi, jos laki sen kieltää.

### **Pidä laite kuivana.**

- Kosteus ja nesteet voivat vioittaa laitteen osia ja sähköisiä piirejä.
- Älä kytke laitteeseen virtaa, jos se on kastunut. Jos laitteessa on jo virta, katkaise virta ja poista akku heti (jos laitteen virta ei katkea tai et voi poistaa akkua, anna laitteen olla). Kuivaa laite sitten pyyheliinalla ja vie laite huoltoon.
- Nesteet muuttavat laitteen sisällä olevan kosteusvauriosta ilmoittavan tarran väriä. Kosteusvaurio voi mitätöidä laitteen valmistajan antaman takuun.

### **Säilytä laitetta vain tasaisilla pinnoilla.**

- Laite voi vioittua pudotessaan.

### **Älä käytä laitetta tai sovelluksia hetkeen, jos laite on ylikuumentunut.**

- Ihon pitkäaikainen altistuminen ylikuumentuneelle laitteelle voi aiheuttaa lieviä palovaurioita, kuten punerrusta ja värimuutoksia.

### **Älä käytä laitetta läppä avattuna.**

- Akku voi irrota laitteesta, mikä voi aiheuttaa vahingoittumisen tai toimintahäiriön.

### **Ole varovainen altistuessasi vilkkuville valoille.**

- Laitetta käyttäessäsi jätä joitakin valaisimia palamaan huoneessa, äläkä pidä näyttöä liian lähellä silmiäsi.
- Vilkkuvat valot voivat aiheuttaa sairauskohtauksen tai tajunnan menetyksen katseltaessa videoita tai pelattaessa vilkkuvia valoja sisältäviä pelejä pitkään. Jos tunnet olosi vähänkään epämukavaksi, lopeta laitteen käyttö heti.
- Jos joku sukulaisesi on saanut sairauskohtauksen tai menettänyt tajuntansa käyttäessään samantyyppistä laitetta, hakeudu lääkärin vastaanotolle ennen laitteen käyttöä.
- Jos tunnet epämukavaa tunnetta, kuten lihaskouristuksia tai sekavuutta, lopeta heti laitteen käyttö ja hakeudu lääkärin vastaanotolle.
- Pidä usein taukoja laitteen käytössä, jotta silmäsi eivät rasitu.

### **Vähennä toistuvien liikkeiden aiheuttamien vammojen vaaraa.**

- Kun suoritat jatkuvasti tiettyjä toimenpiteitä, kuten painat näppäimiä, piirrät sormilla merkkejä kosketusnäyttöön tai pelaat pelejä, voit aika ajoin tuntea olosi epämukavaksi esimerkiksi käsissäsi, niskassasi tai hartioissasi. Jos käytät laitetta pitkään, pitele laitetta rennolla otteella, paina näppäimiä kevyesti ja pidä usein taukoja. Jos tunnet laitteen käytön jälkeen epämukavaa tunnetta, lopeta laitteen käyttö ja hakeudu lääkärin vastaanotolle.

### **Kuulokemikrofonia käyttäessäsi suojaa kuuloasi ja korviasi.**

- Liiallinen altistuminen koville äänille voi aiheuttaa kuulovaurion.
- Altistuminen koville äänille kävellessä voi häiritä keskittymistä ja aiheuttaa onnettomuuden.
- Hiljennä ääntä aina, ennen kuin kytket kuulokkeet äänilähteeseen, ja käytä pienintä mahdollista äänen voimakkuutta, jolla voit kuunnella musiikkia.
- Kuivassa ympäristössä kuulokemikrofoniin voi syntyä staattista sähköä. Vältä kuulokemikrofonin käyttöä kuivissa ympäristöissä, tai pura staattisen sähkön varaus koskettamalla metalliesinettä ennen kuulokemikrofonin kytkemistä laitteeseen.
- Älä käytä kuulokemikrofonia ajoneuvoa ajaessasi. Muutoin keskittymisesi voi herpaantua ja voi aiheutua onnettomuus. Kuulokemikrofonin käyttö ajettaessa voi myös olla laitonta joillakin alueilla.



**Ole varovainen käyttäessäsi laitetta kävellessäsi ja liikkuessasi.**

- Pidä aina silmällä ympäristöäsi, jotta et loukkaannu etkä aiheuta loukkaantumista.
- Varmista, että kuulokemikrofonin kaapeli ei takerru käsiisi tai lähellä oleviin esineisiin.

**Älä pidä laitetta takataskussa tai vyöllä.**

- Jos kaadut, voit loukkaantua tai laite voi vioittua.

**Asenna laitteet ja varusteet huolellisesti.**

- Varmista, että ajoneuvoon asennetut laitteet tai niiden lisävarusteet on kiinnitetty hyvin.
- Vältä asettamasta laitetta ja lisävarusteita turvatyynyn laajenemisalueelle tai sen lähelle. Väärin asennetut langattomat laitteet voivat aiheuttaa vakavia vammoja, kun turvatyyny täyttyy nopeasti.

**Anna laite vain ammattitaitoisen henkilöstön huollettavaksi.**

- Epäpätevät henkilöt voivat vahingoittaa laitettasi, jolloin valmistajan takuu ei ole enää voimassa.

**Älä käytä laitetta muuhun kuin sen asianmukaiseen käyttötarkoitukseen.**

- Laitteeseen voi tulla toimintahäiriö.

**Älä oikosulje laturia tai laitetta.**

- Muutoin voi seurata sähköisku tai tulipalo, tai akkuun voi tulla toimintahäiriö tai se voi räjähtää.

**Älä säilytä laitetta kuumissa tai kylmissä paikoissa. Laitteen suositeltu käyttölämpötila on 5 °C–35 °C.**

- Älä säilytä laitetta kuumassa ympäristössä, kuten kesällä autossa. Muutoin näyttöön voi tulla toimintahäiriö, laite voi vahingoittua tai akku voi räjähtää.
- Älä altista laitetta pitkiksi ajoiksi suoralle auringonpaisteelle (esimerkiksi auton kojelaudalla).

## Tiedon siirto ja oma vastuu

### Suojaa henkilökohtaiset tietosi ja estä arkaluontoisten tietojen paljastuminen ja väärinkäyttö.

- Laitetta käyttäessäsi varmuuskopioi tärkeät tiedot. Samsung ei ole vastuussa kadonneista tiedoista.
- Kun hävität laitteen, varmuuskopioi kaikki tiedot ja nollaa laite sitten, jotta estät henkilökohtaisten tietojesi väärinkäytön.
- Lue huolellisesti käyttöoikeusnäytön teksti sovelluksia ladataksesi. Ole erityisen varovainen ladataksesi sellaisia sovelluksia, joilla on pääsy moniin toimintoihin tai huomattavan suureen määrään henkilökohtaisia tietoja.
- Tarkista säännöllisesti, onko tilijäsi käytetty luvattomasti tai epäilyttävästi. Jos löydät merkkejä henkilökohtaisten tietojesi väärinkäytöstä, ota yhteys palveluntarjoajaan tilitietojesi poistamista tai muuttamista varten.
- Jos laitteesi katoaa tai varastetaan, vaihda tiliesi salasanat henkilökohtaisten tietojesi suojaamiseksi.
- Vältä tuntemattomista lähteistä peräisin olevien sovellusten käyttöä ja lukitse laitteesi kuviolla, salasanalla tai PIN-koodilla.
- Wi-Fi-verkon kautta siirretyt tiedot voivat vuotaa, joten vältä arkaluonteisten tietojen siirtoa julkisilla paikoilla tai avoimissa verkoissa.
- Laitteen valmistaja ei ole vastuussa tiedonsiirrosta, joka loukkaa tekijänoikeuksia, tavaramerkkejä, immateriaaliomaisuutta koskevia lakeja tai hyvien tapojen vastaista käytöstä koskevia määräyksiä.

# Sisältö

## Aloittaminen

- 18 Laitteen osat
- 19 Näppäimet
- 20 Pakkauksen sisältö
- 21 Akun asentaminen
- 23 Akun lataaminen
- 24 Akun varaustilan tarkistaminen
- 25 Muistikortin asentaminen
- 27 Käsihihnan kiinnittäminen
- 28 Laitteen virran kytkeminen ja katkaiseminen
- 28 Äänenvoimakkuuden säätäminen
- 29 Äänettömään tilaan siirtyminen

## Perustoiminnot

- 30 Ilmoituskuvakkeet
- 31 Kosketusnäytön käyttäminen
- 33 Ohjausliikkeet
- 37 Ilmoitukset
- 37 Pika-asetuspaneeli
- 38 Alkunäyttö
- 40 Sovellusten käyttäminen
- 41 Sovellukset-näyttö
- 42 Ohje
- 42 Tekstin syöttäminen
- 44 Yhteyden luominen Wi-Fi-verkkoon
- 45 Tilien määrittäminen

- 45 NFC-ominaisuuden käyttö (Tag & Go)
- 46 Tiedostojen siirtäminen
- 48 Laitteen suojaaminen
- 49 Laitteen päivittäminen

## Kamera: Perustoiminnot

- 50 Kameran käynnistäminen
- 52 Valokuvien ottaminen
- 52 Videoiden kuvaaminen
- 53 Valokuvien ja videoiden katseleminen
- 53 Automaattinen tarkennus ja automaattinen valotus
- 53 Lähentäminen tai loitontaminen
- 54 Valokuvien tai videoiden kuvaaminen puhekomennoilla
- 54 Valokuvien tai videoiden kuvaaminen suodatintehosteilla
- 55 Kuvasasetusten muuttaminen nopeasti
- 55 Kameran värin vähentäminen
- 56 Kasvontunnistuksen käyttäminen
- 57 Vihjeitä selkeiden kuvien ottamiseen

## Kamera: Kuvaustilat

- 61 Auto
- 61 Älykäs
- 73 Asiantuntija
- 76 Oma tila

## Kamera: Kuvausasetukset

- 77 Kuvausasetusten määrittäminen
- 77 EV (kirkkaus)
- 78 ISO (herkkyys)
- 79 WB (valonlähde)
- 81 Mittaus
- 81 Ajotila
- 82 Tall. käyttäjätilana
- 82 Valokuvan koko
- 82 Laatu
- 82 Sääda kuvaa
- 82 Autom. kontrasti
- 83 Salama
- 83 Ajastin
- 84 Tarkennus
- 84 Tarkennusalue
- 84 One touch shot
- 85 Kasvontunnistus
- 85 AE-haarukointisarja
- 86 OIS (tärinänesto)
- 86 Videotallennusasetukset
- 87 Jakamisasetukset
- 87 Kamera-asetukset

## Media

- 89 Galleria
- 93 Paper Artist
- 94 Video
- 95 Videoeditori

- 96 Juttualbumi
- 100 Xtremera
- 101 Musiikki
- 103 YouTube

## Yhteydenpito

- 104 Yhteystiedot
- 108 Sähköposti
- 109 Google Mail
- 111 Hangouts
- 111 Google+
- 111 G+ -kuvat
- 112 ChatON

## Internet ja verkko

- 113 Internet
- 114 Chrome
- 115 Bluetooth
- 116 Samsung Link
- 118 Group Play

## Sovellukset ja mediakaupat

- 120 Play-kauppa
- 121 Samsung Apps
- 121 Play-kirjat
- 122 Play Movies
- 122 Play-musiikki
- 122 Play-lehtikioski
- 122 Play-pelit

## Apuohjelmat

- 123 S Memo
- 126 Kalenteri
- 128 Dropbox
- 128 Pilvi
- 129 Drive
- 130 Kello
- 132 Laskin
- 132 S Voice
- 133 Google
- 133 Puhehaku
- 134 Omat tiedostot
- 135 Lataukset

## Matkailu ja Paikallinen

- 136 Maps

## Asetukset

- 137 Tietoja asetuksista
- 137 Yhteydet
- 140 Oma laite
- 146 Tilit
- 147 Lisää
- 149 Google-asetukset

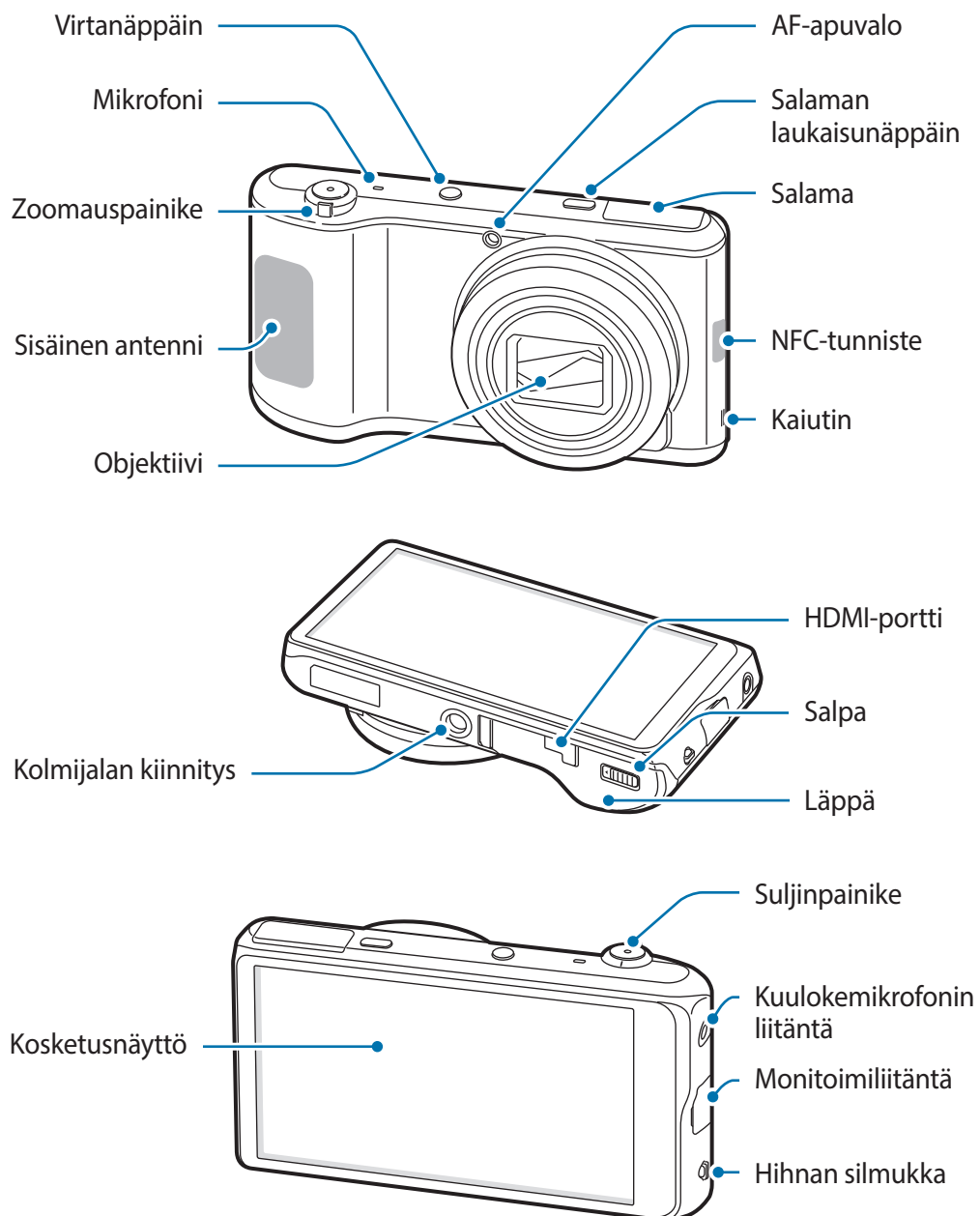
## Liite

- 150 Vianmääritys
- 157 Laitteen käyttö ja säilytys
- 161 Tietoja akusta
- 164 Haittaohjelmat ja virukset

## Laitteen puhdistaminen

# Aloittaminen

## Laitteen osat












Älä käytä laitetta, jos se on murtunut tai rikkoutunut. Särkynyt lasi tai akryyli voi vioittaa käsiäsi ja kasvojasi. Vie laite korjattavaksi Samsung-huoltoon.



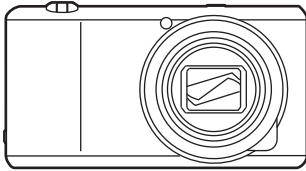
- Älä peitä antennin sijaintialuetta kädellä tai millään esineellä, kun et ota valokuvia tai kuvaa videoita. Muutoin voi ilmetä yhteysongelmia tai akku voi tyhjentyä.
- Älä käytä näytönsuojakalvoa. Muutoin voi ilmetä toimintahäiriö.
- Suojaa kosketusnäyttö vedeltä. Kosketusnäyttö voi toimia virheellisesti kosteissa olosuhteissa ja kastuessaan.

## Näppäimet

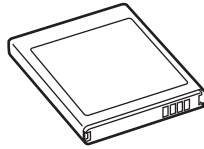
Näppäin	Toiminto
 <b>Virta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paina jonkin aikaa, kun haluat kytkeä tai katkaista laitteen virran.</li> <li>• Nollaa laite painamalla yli seitsemän sekuntia, jos laitteessa ilmenee vakavia virheitä tai se jumiutuu tai lukkiutuu.</li> <li>• Lukitse laite tai poista lukitus painamalla. Laite lukkiutuu, kun kosketusnäyttö sammuu.</li> </ul>
 <b>Salaman laukaisu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nosta salamavallo painamalla.</li> </ul>
 <b>Suljin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kameran sovelluksessa tarkenna kohteeseen painamalla puoliksi alas. Kun kohde on tarkennettu, tarkennuskehys näkyy vihreänä. Ota valokuva painamalla.</li> <li>• Kytke kameran virta painamalla.</li> </ul>
 <b>Zoomaus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kameran sovelluksessa lähennä tai loitonna kääntämällä.</li> <li>• Kääntämällä voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta.</li> </ul>
 <b>Valikko</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napauttamalla tätä voit avata nykyisessä näytössä käytettävissä olevien toimintojen luettelon.</li> <li>• Koskettamalla tätä jonkin aikaa alunäytössä voit käynnistää Google-haun.</li> </ul>
 <b>Koti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napauttamalla voit palata alunäyttöön.</li> <li>• Napauttamalla kahdesti voit käynnistää <b>S Voice</b> -toiminnon.</li> <li>• Painamalla jonkin aikaa voit avata viimeksi käytettyjen sovellusten luettelon.</li> </ul>
 <b>Paluu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napauttamalla voit palata edelliseen näyttöön.</li> </ul>

## Pakkauksen sisältö

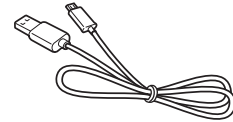
Tarkista, että tuotepakkaus sisältää seuraavat osat:



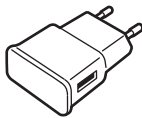
Laite



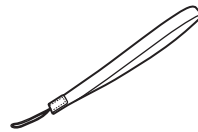
Akku



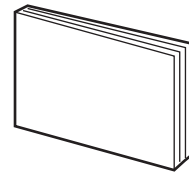
USB-kaapeli



USB-virtasovitin



Käsihihna



Pikaopas / Pikaohje



- Kuvat saattavat poiketa todellisista tuotteista.
- Laitteen mukana toimitettavat varusteet ja saatavissa olevat lisävarusteet voivat vaihdella alueen mukaan.
- Mukana toimitettavat varusteet on suunniteltu vain tähän laitteeseen, eivätkä ne välttämättä ole yhteensopivia muiden laitteiden kanssa.
- Ulkoasua ja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

## Lisävarusteet

Voit ostaa seuraavat lisävarusteet ja käyttää niitä laitteen kanssa:

Akku, akkulaturi, suojakansi, kotelo, käsihihna, näytönsuojakalvo ja HDMI-kaapeli



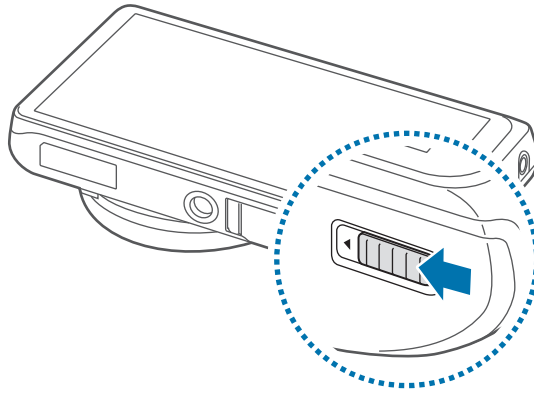
- Lisätietoja saatavilla olevista varusteista on Samsungin sivustossa.
- Varmista ennen ostamista, että ne ovat yhteensopivia laitteen kanssa.
- Käytä vain Samsungin hyväksymiä varusteita. Hyväksymättömien varusteiden käyttämisestä aiheutuvat toimintahäiriöt eivät kuulu takuuhuollon piiriin.
- Jotkin televisiot eivät ehkä ole yhteensopivia laitteen kanssa vaihtelevien HDMI-ominaisuuksien vuoksi.



## Akun asentaminen

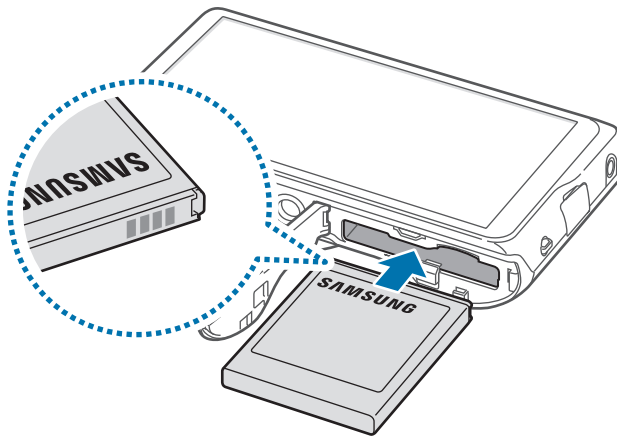
Aseta mukana tullut akku paikalleen.

- 1 Työnnä salpaa ja avaa läppä.



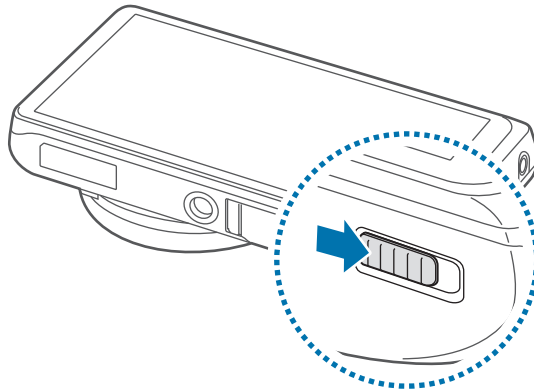
Älä taivuta tai väännä akkutilan kantta voimakkaasti. Muutoin kansi voi vahingoittua.

- 2 Aseta akku paikalleen.



Aseta akun kullanväriset koskettimet oikean suuntaisesti, kun asetat akun paikalleen.

### 3 Sulje läppä ja työnnä salpa.

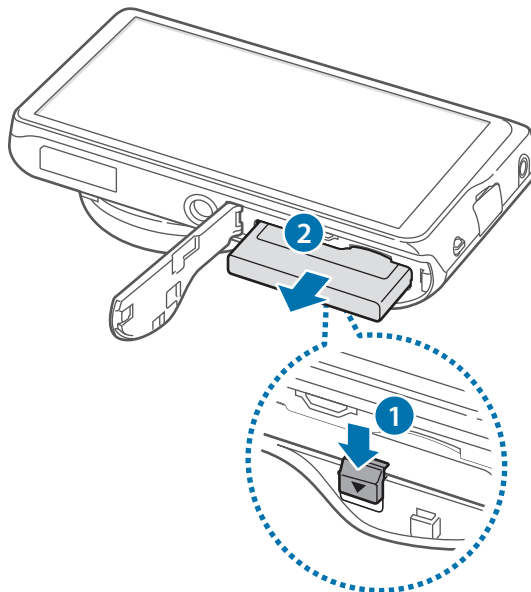


## Akun irrottaminen



Katkaise laitteesta virta ennen akun irrottamista. Jos poistat akun, kun laite on kytketty päälle, laite voi vioittua.

Vapauta akun lukitus työntämällä akkua ja vedä akku ulos.



## Akun lataaminen

Akku on ladattava, ennen kuin laitetta käytetään ensimmäisen kerran tai kun akku on ollut pitkään käyttämättömänä.

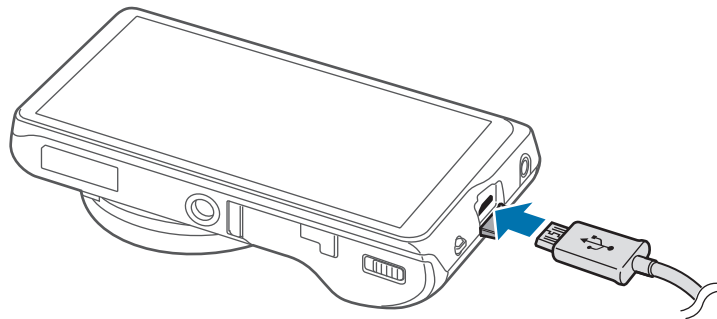


Käytä vain Samsungin hyväksymiä latureita, akkuja ja kaapeleita. Muut kuin hyväksytyt laturit tai kaapelit voivat aiheuttaa akun räjähtämisen tai laitteen vahingoittumisen.



- Kun akkuvirta on vähissä, akkukuvake näyttää tyhjältä.
- Jos akku on täysin tyhjä, laitetta ei voi käynnistää, vaikka laturi olisi liitetty siihen. Anna tyhjän akun latautua muutama minuutti ennen laitteen käynnistämistä.
- Jos käytät useita sovelluksia samanaikaisesti, verkkosovelluksia tai sovelluksia, jotka tarvitsevat yhteyden toiseen laitteeseen, akun varaus kuluu nopeasti. Lataa akku täyteen aina ennen tällaisten sovellusten käyttämistä, jotta vältät verkkoyhteyden katkeamisen tai virran loppumisen datasiirron aikana.
- Voit ladata laitteen kytkemällä sen tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla. Laitetta ei saa ladata sen ollessa kytkettynä muihin laitteisiin, kuten digiboksiin tai äänilaitteeseen.

Kytke USB-kaapeli USB-virtasovittimeen ja kytke sitten USB-kaapelin toinen pää monitoimiliitântään.



Laturin liittäminen väärin voi vahingoittaa laitetta vakavasti. Takuu ei kata epäasianmukaisen käytön aiheuttamia vaurioita.



- Laitetta voi käyttää latauksen aikana, mutta akun lataaminen voi hidastua.
- Jos laitteen virransyöttö muuttuu epävakaaaksi latauksen aikana, kosketusnäyttö ei ehkä toimi. Jos näin käy, irrota laturi laitteesta.
- Laite voi kuumeta latauksen aikana. Tämä on normaalia, eikä sen pitäisi vaikuttaa laitteen käyttöikään eikä suorituskykyyn. Jos akku kuumenee tavallista voimakkaammin, laturi voi lopettaa lataamisen.
- Jos laite ei lataudu asianmukaisesti, vie laite sekä laturi Samsung-huoltoon.
- Akkujen ylilataaminen tai varauksen kuluttaminen loppuun voi lyhentää akkujen käyttöikää.

Kun akku on latautunut täyteen, irrota laite laturista. Irrota laturi ensin laitteesta ja sitten pistorasiasta.



Älä irrota akkua ennen laturin irrottamista. Muutoin laite voi vahingoittua.



Säästä energiaa irrottamalla laturi, kun sitä ei tarvita. Laturissa ei ole virtakytkintä, joten irrota laturi pistorasiasta sähkön säästämiseksi, kun laturia ei tarvita. Laturi on pidettävä lähellä pistorasiaa ja helposti saatavilla latauksen ajan.

## Akun varaustilan tarkistaminen

Kun akkua ladataan laitteen virran ollessa katkaistuna, seuraavat kuvakkeet ilmaisevat akun varaustilan:



Latautuu



Täyteen ladattu

## Akkuvirran kulutuksen pienentäminen

Laitteessa on asetuksia, jotka auttavat säästämään akkuvirtaa. Voit pidentää laitteen latausten välistä käyttöaikaa mukauttamalla näitä asetuksia ja poistamalla taustatoimintoja käytöstä:

- Kun et käytä laitetta, siirrä se lepotilaan painamalla virtanäppäintä.
- Sulje tarpeettomat sovellukset tehtävienhallinnan avulla.
- Poista Bluetooth-ominaisuus käytöstä.
- Poista Wi-Fi-ominaisuus käytöstä.
- Poista sovellusten automaattinen synkronointi käytöstä.
- Lyhennä taustavalon kestoaikaa.
- Vähennä näytön kirkkautta.

## Muistikortin asentaminen

Voit käyttää valinnaista muistikorttia ulkoisena tallennussijaintina.

Laitteessa voi käyttää muistikortteja, joiden kapasiteetti on enintään 64 Gt. Muistikortin valmistajan tai tyyppin mukaan voi olla, etteivät jotkin muistikortit ole yhteensopivia laitteen kanssa.

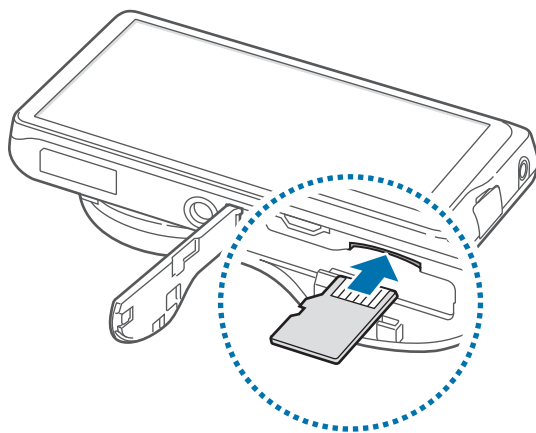


- Kaikki muistikortit eivät ehkä ole täysin yhteensopivia laitteen kanssa. Yhteensopimattoman kortin käyttäminen voi vahingoittaa laitetta tai muistikorttia tai turmella kortille tallennetut tiedot.
- Varmista huolellisesti, että asetat muistikortin laitteeseen oikein päin.



- Laite tukee muistikorttien FAT- ja exFAT-tiedostojärjestelmiä. Jos laitteeseen asetetaan muussa tiedostojärjestelmässä alustettu kortti, laite pyytää alustamaan muistikortin uudelleen.
- Tietojen kirjoittaminen ja poistaminen jatkuvasti lyhentää muistikorttien käyttöikää.
- Kun asetat muistikortin laitteeseen, muistikortin tiedostohakemisto näkyy **SD memory card**-kansiossa.

- 1 Työnnä salpaa ja avaa läppä.
- 2 Aseta muistikortti siten, että kullanväriset liittimet ovat ylöspäin.



- 3 Työnnä muistikorttia muistikorttipaikkaan, kunnes kortti lukkiutuu paikalleen.
- 4 Sulje läppä ja työnnä salpa.

## Muistikortin poistaminen

Ennen kuin poistat muistikortin, poista se ensin käytöstä, jotta poistaminen on turvallista.

Napauta alkunäytössä **Sovell.** → **Asetukset** → **Lisää** → **Tallennustila** → **Poista SD-kortti käytöstä**.

Paina muistikorttia, kunnes se irtoaa laitteesta, ja vedä se sitten ulos.



Älä poista muistikorttia, kun laite siirtää tai lukee tietoja. Muutoin tietoja voi kadota tai ne voivat vioittua, tai muistikortti tai laite voi vahingoittua. Samsung ei ole vastuussa mistään katoamisesta, joka johtuu vahingoittuneiden muistikorttien käytöstä, tietojen katoaminen mukaan lukien.

## Muistikortin alustaminen

Tietokoneessa alustettu muistikortti ei ehkä ole yhteensopiva laitteen kanssa. Alusta muistikortti laitteessa.

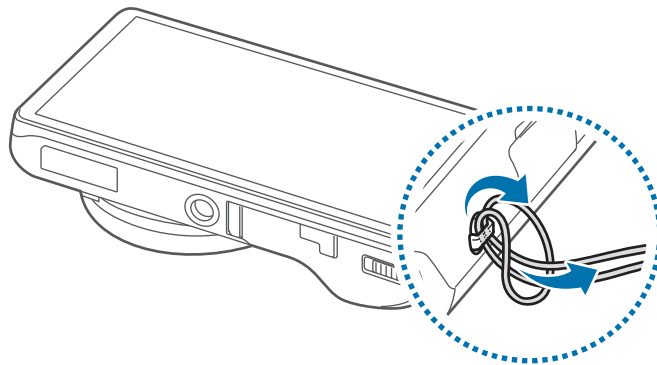
Napauta alkunäytössä **Sovell.** → **Asetukset** → **Lisää** → **Tallennustila** → **Alusta SD-kortti** → **Alusta SD-kortti** → **Poista kaikki**.



Muista varmuuskopioida kaikki laitteeseen tallennetut tärkeät tiedot ennen muistikortin alustamista. Valmistajan takuu ei kata käyttäjän toimista johtuvaa tietojen menetystä.

## Käsihihnan kiinnittäminen

Työnnä käsihihnan pieni pää aukon läpi ja vedä suuri pää silmukan läpi.

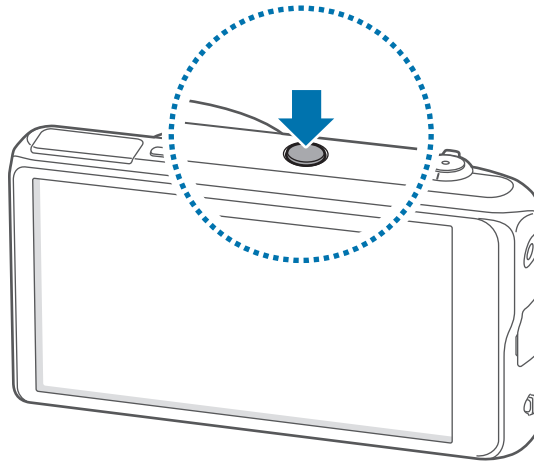


Älä heiluttele laitetta hihnasta. Muutoin voit vahingoittaa itseäsi tai muita lähelläsi, ja myös laite voi vahingoittua.

## Laitteen virran kytkeminen ja katkaiseminen

Kun kytket laitteeseen virran ensimmäisen kerran, määritä laitteen asetukset noudattamalla näytön ohjeita.

Kytke laitteen virta painamalla virtanäppäintä jonkin aikaa.



- Noudata kaikkia valtuutetun henkilöstön julkaisemia varoituksia ja ohjeita, kun olet paikassa, jossa langattomien laitteiden käyttöä on rajoitettu, kuten lentokoneessa tai sairaalassa.
- Voit poistaa langattomat toiminnot käytöstä painamalla virtanäppäintä jonkin aikaa ja napauttamalla **Lentotila**.

Voit katkaista virran laitteesta painamalla virtanäppäintä jonkin aikaa ja napauttamalla sitten **Virta pois päältä**.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää ilmoitusten äänenvoimakkuutta tai toistettavan musiikin tai videoiden äänenvoimakkuutta kiertämällä zoomauspainiketta.



## Äänettömään tilaan siirtyminen

Toimi jollakin seuraavista tavoista:

- Kierrä zoomauspainiketta vastapäivään, kunnes laite siirtyy äänettömään tilaan.
- Paina virtanäppäintä jonkin aikaa ja napauta sitten **Mykistä** tai **Väriä**.
- Avaa ilmoituspaneeli näytön yläreunasta ja napauta sitten **Ääni** tai **Väriä**.

# Perustoiminnot

## Ilmoituskuvakkeet

Näytön yläreunassa näkyvät kuvakkeet ilmaisevat laitteen tilan. Taulukossa on lueteltu yleisimmät kuvakkeet.

Kuvake	Merkitys
	Wi-Fi-yhteys
	Bluetooth-toiminto käytössä
	GPS käytössä
	Yhdistetty tietokoneeseen
	Hälytys käytössä
	Mykistystila käytössä
	Väriätila käytössä
	Lentotila käytössä
	Virhe tai varoitus
	Akun varaustaso

# Kosketusnäytön käyttäminen

Käytä kosketusnäyttöä vain sormilla.



- Älä päästä kosketusnäyttöä kosketuksiin muiden sähkölaitteiden kanssa. Staattisen sähkön purkaukset voivat saada kosketusnäytön toimimaan virheellisesti.
- Älä napauta kosketusnäyttöä millään terävällä esineellä äläkä paina sitä voimakkaasti sormella, jotta näyttö ei vahingoitu.

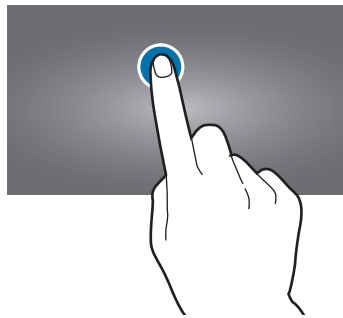


- Laite ei ehkä tunnista kosketussyötteitä lähellä näytön reunoja, jotka ovat kosketussyöttöalueen ulkopuolella.
- Kosketusnäytön jättäminen pitkäksi ajaksi käyttämättömäksi voi johtaa jälkikuviin (kuvan "palamiseen" näyttöön) tai haamukuviin. Sammuta kosketusnäyttö, kun laite ei ole käytössä.

## Sormieleet

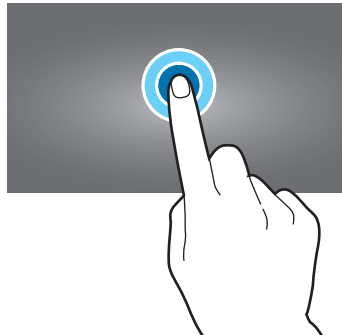
### Napauttaminen

Avaa sovellus, valitse valikkokohde, paina näyttöpainiketta tai kirjoita merkki näyttönäppäimistöltä sormella napauttamalla.



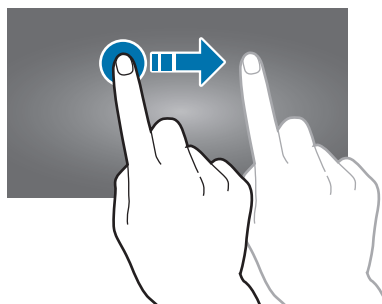
## Koskettaminen jonkin aikaa

Napauta kohdetta ja kosketa sitä yli kaksi sekuntia, jos haluat käyttää käytettävissä olevia toimintoja.



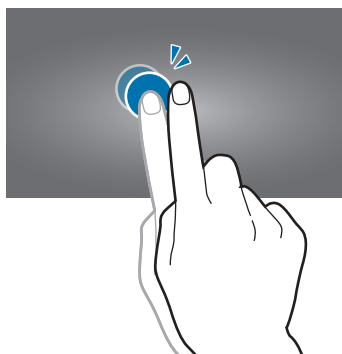
## Vetäminen

Voit siirtää kuvakkeen, pienoiskuvan tai esikatselun uuteen paikkaan koskettamalla sitä jonkin aikaa ja vetämällä sen kohdekohtaan.



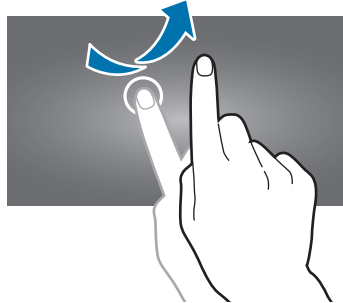
## Kaksoisnapauttaminen

Voit lähentää Internet-sivun tai kuvan osaa kaksoisnapauttamalla. Palaa kaksoisnapauttamalla uudelleen.



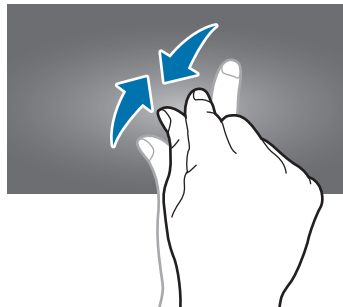
## Pyyhkäiseminen

Saat näkyviin toisen paneelin pyyhkäisemällä alunäytössä tai Sovellukset-näytössä vasemmalle tai oikealle. Voit siirtyä Internet-sivulla tai luettelossa, kuten yhteystiedoissa, pyyhkäisemällä ylös tai alas.



## Nipistäminen

Voit lähentää Internet-sivun, kartan tai kuvan osaa levittämällä kahta sormea erilleen. Voit loitontaa nipistämällä.



## Ohjausliikkeet

Voit ohjata laitetta yksinkertaisilla liikkeillä.

Varmista ennen liikkeiden käyttämistä, että liiketoiminto on käytössä. Napauta alunäytössä **Sovell.** → **Asetukset** → **Oma laite** → **Liike** ja vedä sitten **Liike**-kytkintä oikealle.



Laitteen voimakas ravistelu tai siihen kohdistuva isku voi aiheuttaa tarkoittamattomia syötteitä. Ohjaa liikkeitä hallitusti.

## Näytön kiertäminen

Monissa sovelluksissa näyttö voi olla pysty- tai vaakasuuntainen. Kun laitetta kierretään, näyttö säädetään automaattisesti laitteen uuden asennon mukaiseksi.



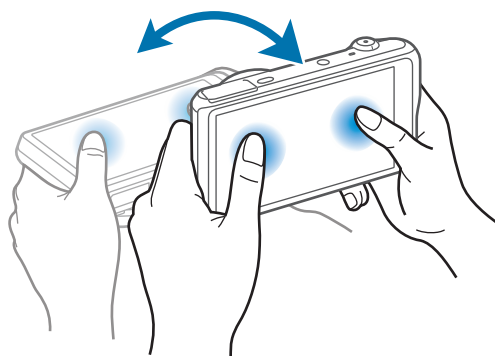
Jos haluat estää näytön automaattisen kiertymisen, avaa ilmoituspaneeli ja poista kohdan **Näytön kierto** valinta.



- Jotkin sovellukset eivät salli näytön kiertoa.
- Jotkin sovellukset näyttävät eri näytön laitteen suunnan mukaan. Laskin muuttuu tieteelliseksi laskimeksi, kun laite kierretään vaaka-asentoon.

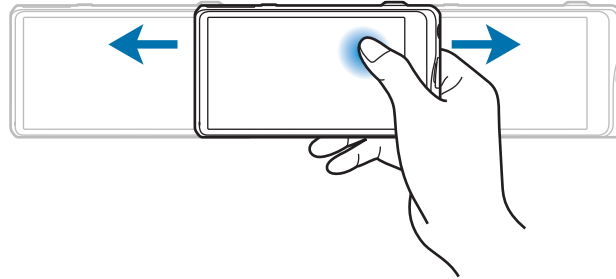
## Kallistaminen

Kosketa näytössä kahta kohtaa jonkin aikaa ja lähennä tai loitonna kuvaa kallistamalla laitetta puolelta toiselle.



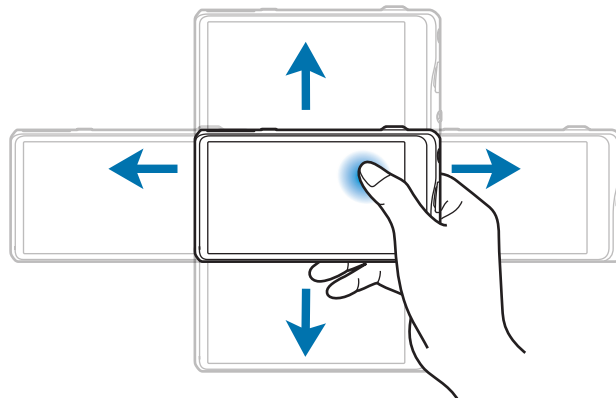
## Siirtäminen panoroimalla

Kosketa kohdetta jonkin aikaa ja siirrä sitten laitetta vasemmalle tai oikealle, jolloin kohde siirtyy toiseen paneeliin alkunäytössä tai Sovellukset-näytössä.



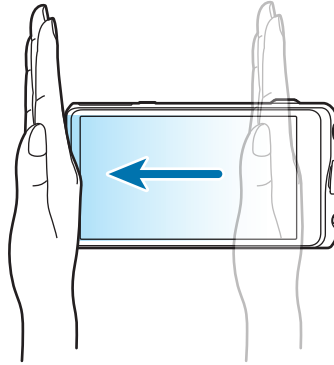
## Selaaminen panoroimalla

Kun kuva näkyy lähennettynä, voit selata kuvaa koskettamalla jotain näytön kohtaa jonkin aikaa ja siirtämällä sitten laitetta haluamaasi suuntaan.



## Pyyhkäiseminen

Voit tehdä ruudunkaappauksen pyyhkäisemällä kämmenellä näytön yli. Kuva tallennetaan kansioon **Galleria** → **Screenshots**.



## Peittäminen

Voit keskeyttää median toiston peittämällä näytön kämmenellä.






## Ilmoitukset

Näytön yläreunan tilarivillä näkyvät ilmoituskuvakkeet ilmoittavat esimerkiksi kalenteritapahtumista, laitteen tilasta ja monista muista. Voit avata ilmoituspaneelin vetämällä tilariviltä alaspäin. Voit tuoda lisää hälytyksiä näkyviin selaamalla luetteloa. Voit sulkea ilmoituspaneelin vetämällä näytön alareunassa näkyvää palkkia ylöspäin.


## Pika-asetuspaneeli

Pika-asetuspaneelissa näkyvät laitteet nykyiset asetukset. Vedä tilariviltä alaspäin, avaa pika-asetuspaneeli napauttamalla  ja käytä sitten seuraavia vaihtoehtoja:

- **Wi-Fi:** Ota Wi-Fi-ominaisuus käyttöön tai poista se käytöstä.
- **GPS:** Ota GPS-ominaisuus käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Ääni:** Ota äänetön tila käyttöön tai poista se käytöstä. Äänettömässä tilassa laitteessa voi käyttää värinähälytystä tai sen voi mykistää.
- **Näytön kierto:** Salli tai estä käyttöliittymän kiertäminen laitetta kierrettäessä.
- **Bluetooth:** Ota Bluetooth-ominaisuus käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Estotila:** Ota estotila käyttöön tai poista se käytöstä. Estotilassa laite estää ilmoitukset. Voit valita estettävät ilmoitukset napauttamalla **Asetukset** → **Oma laite** → **Estotila**.
- **Hands-free-tila:** Ota Hands-free-tila käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Synkronoi:** Ota käyttöön tai poista käytöstä sovellusten automaattinen synkronointi.
- **Lentotila:** Ota lentotila käyttöön tai poista se käytöstä.



Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella alueen mukaan.

Voit järjestää uudelleen pika-asetuspaneelin vaihtoehdot avaamalla pika-asetuspaneelin napauttamalla , koskettamalla kohdetta jonkin aikaa ja vetämällä kohteen sitten toiseen paikkaan.

## Alkunäyttö

Alkunäyttö on laitteen kaikkien toimintojen käytön aloituspiste. Siinä näkyvät ilmaisinkuvakkeet, pienoisohjelmät, kansiot ja muut kohteet.

Alkunäytössä voi olla useita paneeleja. Saat muut paneelit näkyviin selaamalla vasemmalle tai oikealle.

## Kohteiden järjestäminen uudelleen

### Sovelluksen kuvakkeen lisääminen

Napauta alkunäytössä **Sovell.**, kosketa sovelluksen kuvaketta jonkin aikaa ja vedä se sitten paneeliesikatseluun.

### Kohteen lisääminen

Kosketa jonkin aikaa tyhjää aluetta alkunäytössä ja valitse sitten jokin seuraavista luokista:

- **Sovellukset ja pienoisohjelmät:** Lisää pienoisohjelmia tai sovelluksia alkunäyttöön.
- **Kansio:** Luo uusi kansio.
- **Sivu:** Lisää uusi paneeli alkunäyttöön.

### Kohteen siirtäminen

Kosketa kohdetta jonkin aikaa ja vedä se uuteen paikkaan. Voit siirtää kohteen toiseen paneeliin vetämällä sen näytön reunaan.

### Kohteen poistaminen

Kosketa kohdetta jonkin aikaa ja vedä se sitten alkunäytön yläreunassa näkyvään roskakoriin. Kun roskakori muuttuu punaiseksi, vapauta kohde.

## Paneelien järjestäminen uudelleen

### Uuden paneelin lisääminen

Napauta  → **Muokkaa sivua** → .

### Paneelin siirtäminen


Napauta  → **Muokkaa sivua**, kosketa paneeliesikatselua jonkin aikaa ja vedä paneeli sitten uuteen paikkaan.

### Paneelin poistaminen

Napauta  → **Muokkaa sivua**, kosketa paneeliesikatselua jonkin aikaa ja vedä paneeli sitten roskakoriin.

## Taustakuvan asettaminen

Laitteeseen tallennetun kuvan tai valokuvan voi asettaa alkunäytön taustakuvaksi.

Napauta alkunäytössä  → **Aseta taustakuva** → **Alkunäyttö** ja valitse sitten jokin seuraavista:

- **Galleria:** Näytä laitteen kameralla otetut valokuvat tai Internetistä ladatut kuvat.
- **Elävät taustakuvat:** Näytä animoidut kuvat.
- **Taustakuvat:** Näytä taustakuviksi tarkoitetut kuvat.

Valitse sitten kuva ja napauta **Aseta taustakuva**. Voit myös valita kuvan, muuttaa sen kokoa vetämällä kehyksestä ja napauttaa sitten **Valmis**.

## Pienoisohjelmien käyttäminen

Pienoisohjelmat ovat pieniä sovelluksia, jotka lisäävät alkunäyttöön käteviä toimintoja sekä tietoja. Voit käyttää niitä lisäämällä niitä pienoisohjelmapaneelista alkunäyttöön.



Käytettävissä olevat pienoisohjelmat voivat vaihdella alueen mukaan.

### Pienoisohjelmien lisääminen alkunäyttöön

Napauta alkunäytössä **Sovell.** → **Pienoisohjelmat**. Selaa vasemmalle tai oikealle pienoisohjelmapaneelissa ja lisää pienoisohjelma alkunäyttöön koskettamalla pienoisohjelmaa jonkin aikaa. Lisää se haluamaasi paikkaan, muuta tarvittaessa sen kokoa vetämällä kehyksestä ja tallenna pienoisohjelman paikka napauttamalla mitä tahansa näytön kohtaa.


## Sovellusten käyttäminen

Tässä laitteessa voi käyttää monentyyppisiä sovelluksia mediasovelluksista Internet-sovelluksiin.

### Sovelluksen avaaminen





Avaa sovellus koskettamalla sen kuvaketta alkunäytössä tai Sovellukset-näytössä.

### Avaaminen viimeksi käytettyjen sovellusten luettelosta

Avaa viimeksi käytettyjen sovellusten luettelo koskettamalla -näppäintä jonkin aikaa. Valitse avattavan sovelluksen kuvake.

### Sovelluksen sulkeminen

Voit säästää akkuvirtaa ja säilyttää laitteen suorituskyvyn sulkemalla tarpeettomat sovellukset.

Voit sulkea sovelluksen koskettamalla -painiketta jonkin aikaa, napauttamalla  ja napauttamalla sitten sovelluksen vieressä **Lop**. Voit sulkea kaikki käynnissä olevat sovellukset napauttamalla **Lopeta kaikki**. Voit myös koskettaa -painiketta jonkin aikaa ja napauttaa sitten .


## Sovellukset-näyttö

Sovellukset-näytössä näkyvät kaikkien sovellusten kuvakkeet, uudet asennetut sovellukset mukaan lukien.

Avaa Sovellukset-näyttö napauttamalla alkunäytössä **Sovell.**


Saat muut paneelit näkyviin selaamalla vasemmalle tai oikealle.

### Sovellusten järjestäminen uudelleen

Napauta  → **Muokkaa**, kosketa sovellusta jonkin aikaa ja vedä se sitten uuteen paikkaan. Voit siirtää kohteen toiseen paneeliin vetämällä sen näytön reunaan.

### Järjestäminen kansioden avulla

Samantyyppiset sovellukset voi sijoittaa samaan kansioon kätevää käyttöä varten.

Napauta  → **Muokkaa**, kosketa sovellusta jonkin aikaa ja vedä se sitten kohtaan **Luo kansio**. Anna kansion nimi ja napauta sitten **OK**. Sijoita sovellukset uuteen kansioon vetämällä ja tallenna järjestely sitten napauttamalla **Tallenna**.

### Paneelien järjestäminen uudelleen

Nipistä näytössä, kosketa paneeliesikatselua jonkin aikaa ja vedä se sitten uuteen paikkaan.

### Sovellusten asentaminen

Samsung Apps -kaupasta ja muista sovelluskaupoista voi ladata ja asentaa sovelluksia.

### Sovellusten asennuksen poistaminen


Napauta  → **Poista asennus** ja poista sitten sovellus valitsemalla se.




Laitteen mukana toimitettavien oletussovellusten asennusta ei voida poistaa.

## Sovellusten jakaminen

Ladattuja sovelluksia voi jakaa muiden käyttäjien kanssa sähköpostitse, Bluetooth-yhteyden kautta tai muilla tavoilla.

Napauta  → **Jaa sovelluksia**, valitse sovellukset, napauta **Valmis** ja valitse sitten jakotapa. Seuraavat vaiheet määräytyvät valitun jakotavan mukaan.

## Ohje

Ohjeiden avulla voit opetella laitteen ja sovellusten käyttöä tai tärkeiden asetusten määrittämistä. Napauta Sovellukset-näytössä **Ohje**. Napauta  ja valitse sitten kohde.

## Tekstin syöttäminen

Tekstiä voi syöttää Samsung-näppäimistön tai äänitulotoiminnon avulla.



- Tekstin syöttäminen ei ole tuettua joillakin kielillä. Vaihda syöttökieli joksikin tuetuksi kieleksi tekstin syöttämistä varten.
- Tekstinsyöttötapa voi vaihdella alueen mukaan.

## Näppäimistön tyypin vaihtaminen


Napauta jotakin tekstikenttää, avaa ilmoituspaneeli, napauta **Valitse syöttötapa** ja valitse sitten käytettävä näppäimistötyyppi.

## Samsung-näppäimistön käyttäminen

### Syöttökielten asetus

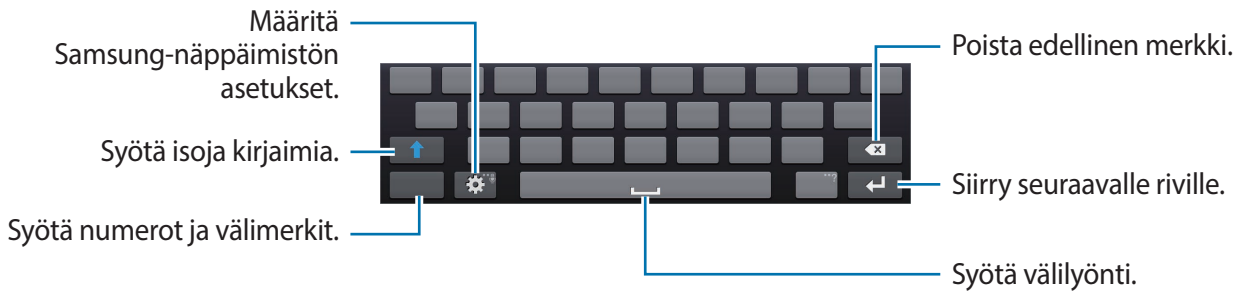
Napauta näppäimistössä  → **Valitse syöttökielet** ja valitse sitten kielet.

## Näppäimistöasettelun vaihtaminen


Napauta  ja vaihda näppäimistöasettelua.



3x4-näppäimistössä samassa näppäimessä on kolme tai neljä merkkiä. Voit syöttää haluamasi merkin napauttamalla toistuvasti näppäintä, jossa merkki on.



## Isojen kirjainten syöttäminen

Napauta  ennen merkin syöttämistä. Jos haluat kirjoittaa pelkkiä isoja kirjaimia, napauta kahdesti.



## Näppäimistön kielen vaihtaminen

Voit lisätä näppäimistöön kieliä ja vaihtaa sitten näppäimistön kieltä liu'uttamalla välilyöntinäppäintä vasemmalle tai oikealle.

## Tekstin syöttäminen puhumalla

Ota äänitulotoiminto käyttöön ja puhu sitten mikrofoniiin. Laite näyttää puhumasi tekstin. Voit muuttaa puheentunnistuksen kieltä tai lisätä siihen kieliä napauttamalla nykyistä kieltä.

## Kopioiminen ja liittäminen

Kosketa tekstiä jonkin aikaa, valitse teksti enemmän tai vähemmän vetämällä - tai -kuvaketta ja kopioi teksti napauttamalla **Kopioi** tai leikkaa teksti napauttamalla **Poimi**. Valittu teksti kopioidaan leikepöydälle.

Voit liittää tekstin tekstikenttään koskettamalla jonkin aikaa kohtaa, johon haluat liittää sen, ja napauttamalla sitten **Liitä**.

## Yhteyden luominen Wi-Fi-verkkoon

Luomalla laitteesta Wi-Fi-verkkoyhteyden voit käyttää Internetiä tai jakaa mediatiedostoja muiden laitteiden kanssa. (s. 137)

### Wi-Fi-toiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Avaa ilmoituspaneeli ja napauta **Wi-Fi**, jolloin toiminto otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.



- Laite käyttää ei-harmonisoitua taajuutta ja on tarkoitettu käytettäväksi kaikissa Euroopan maissa. WLAN-toimintoa voidaan käyttää EU:ssa sisätiloissa rajoituksetta, mutta sitä ei voida käyttää ulkona.
- Voit säästää akkuvirtaa poistamalla Wi-Fi-toiminnon käytöstä, kun et tarvitse sitä.

### Liittyminen Wi-Fi-verkkoihin

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Yhteydet** → **Wi-Fi** ja vedä sitten **Wi-Fi**-kytkintä oikealle.

Valitse verkko löytyneiden Wi-Fi-verkkojen luettelosta, anna tarvittaessa salasana ja napauta sitten **Yhdistä**. Salasanaa vaativien verkkojen kohdalla näkyy lukkokuvake. Kun laite on luonut yhteyden Wi-Fi-verkkoon, se luo myöhemmin yhteyden kyseiseen verkkoon automaattisesti aina, kun verkko on käytettävissä.

### Wi-Fi-verkkojen lisääminen

Jos haluamasi verkko ei ole verkkojen luettelossa, napauta **Lisää Wi-Fi-verkko** -verkko verkkoluettelon lopussa. Anna verkon nimi **Verkon nimi (SSID)** -kohtaan, valitse suojaustyyppi ja anna salasana, jos verkko ei ole avoin, ja napauta sitten **Yhdistä**.

### Wi-Fi-verkkojen unohtaminen

Kaikki aiemmin käytetyt verkot, nykyinen verkko mukaan lukien, voidaan unohtaa, jolloin laite ei enää luo automaattisesti yhteyttä niihin. Valitse verkko verkkojen luettelosta ja napauta sitten **Unohda**.



## Tilien määrittäminen

Google-sovellukset, kuten Play-kauppa, vaativat Google-tilin, ja Samsung Apps vaatii Samsung-tilin. Luomalla Google-tilin ja Samsung-tilin saat laitteesta parhaan käyttökokemuksen.

### Tilien lisääminen

Luo Google-tili noudattamalla ohjeita, jotka tulevat näyttöön avatessasi Google-sovelluksen, kirjautumatta sisään.

Kirjaudu Google-tilille tai luo tili napauttamalla Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Tilit** → **Lisää tili** → **Google**. Luo sitten tili napauttamalla **Uusi** tai napauta **Olemassa oleva** ja määritä sitten tilin tiedot noudattamalla näytön ohjeita. Laitteessa voi käyttää useita Google-tiliä.

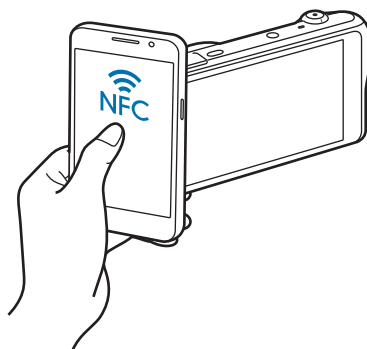
Luo myös Samsung-tili.

### Tilien poistaminen

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Tilit**, valitse tilin nimi **Omat tilit** -kohdasta, valitse poistettava tili ja napauta sitten **Poista tili**.

## NFC-ominaisuuden käyttö (Tag & Go)

Aseta älypuhelimien NFC-antenni lähelle laitteen NFC-tunnistetta, niin voit käynnistää ominaisuuden, jonka avulla älypuhelimia voi käyttää etäsulkimena. Voit myös siirtää tiedostoja NFC-yhteensopivaan laitteeseen, kun tarkastelet niitä.





- Tätä ominaisuutta tukevat NFC-yhteensopivat älypuhelimet, joiden käyttöjärjestelmä on Android OS. Suosittelemme, että käytät uusinta versiota. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä iOS-laitteissa.
- Asenna Samsung SMART CAMERA -sovellus puhelimeen tai laitteeseen ennen tämän ominaisuuden käyttöä. Voit ladata sovelluksen Samsung Apps- tai Google Play -kaupasta. Samsung SMART CAMERA App on yhteensopiva vuonna 2013 valmistettujen tai uudempien Samsungin kameramallien kanssa.
- Voit lukea NFC-tunnisteen pitämällä NFC-yhteensopivaa laitetta laitteesi NFC-tunnisteen lähelle yli 2 sekunnin ajan.
- Älä muokkaa tunnistetietoja mitenkään.

## Etäetsimen ottaminen käyttöön

Napauta Sovellukset-näytössä **Kamera**. Lue tunniste NFC-yhteensopivasta laitteesta, jolloin etäetsintoiminto otetaan käyttöön.

## Valokuvien ja videoiden siirtäminen

Napauta Sovellukset-näytössä **Galleria**. Lue tunniste NFC-yhteensopivasta laitteesta, jolloin nykyinen tiedosto siirretään älypuhelimeen automaattisesti.

- Voit siirtää useita tiedostoja valitsemalla tiedostot pikkukuvanäkymässä ja lukemalla sitten tunnisteen jostakin NFC-yhteensopivasta laitteesta.

## Tiedostojen siirtäminen

Esimerkiksi ääni-, video- ja kuvatiedostoja voidaan siirtää laitteesta tietokoneeseen tai päinvastoin.



Jotkin sovellukset tukevat seuraavia tiedostomuotoja. Laitteen ohjelmistoversio tai tietokoneen käyttöjärjestelmä voi aiheuttaa sen, ettei joitakin tiedostomuotoja tueta.

- Musiikki: mp3, m4a, 3ga, aac, ogg, oga, wav, wma, amr, awb, flac, mid, midi, xmf, mxmf, imy, rtttl, rtx ja ota
- Kuva: bmp, gif, jpg ja png
- Video: 3gp, mp4, avi, wmv, flv ja mkv
- Asiakirja: doc, docx, dot, dotx, xls, xlsx, xltx, csv, ppt, pptx, pps, ppsx, pot, potx, pdf, hwp, txt, asc ja rtf

## Yhteyden muodostaminen Samsung Kies -ohjelmalla

Samsung Kies on tietokonesovellus, jolla hallitaan mediasisältöjä ja henkilökohtaisia tietoja Samsung-laitteiden kanssa. Lataa uusin Samsung Kies Samsungin sivustosta.

### 1 Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Samsung Kies käynnistyy tietokoneessa automaattisesti. Jos Samsung Kies ei käynnisty, kaksoisnapsauta Samsung Kies -kuvaketta tietokoneessa.

### 2 Siirrä tiedostoja laitteen ja tietokoneen välillä.

Lisätietoja on Samsung Kies -ohjelmiston ohjeessa.

## Liittäminen medialaitteena

### 1 Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.

### 2 Avaa ilmoituspaneeli ja napauta sitten **Yhdistetty medialaitteena** → **Medialaite (MTP)**.

Napauta **Kamera (PTP)**, jos tietokone ei tue MTP (Media Transfer Protocol) -protokollaa tai siihen ei ole asennettu tarvittavaa ohjainta.

### 3 Siirrä tiedostoja laitteen ja tietokoneen välillä.



- Älä irrota USB-kaapelia, kun siirrät tiedostoja. Se voi aiheuttaa laitteen toimintahäiriön tai tietojen menetyksen.
- Älä irrota USB-kaapelia, kun toistat tiedostoja. Toisto on pysäytettävä ennen irrottamista.
- Laitetta ei ehkä voi liittää tietokoneeseen, kun käytät USB-keskitintä. Liitä laite suoraan tietokoneen USB-porttiin.

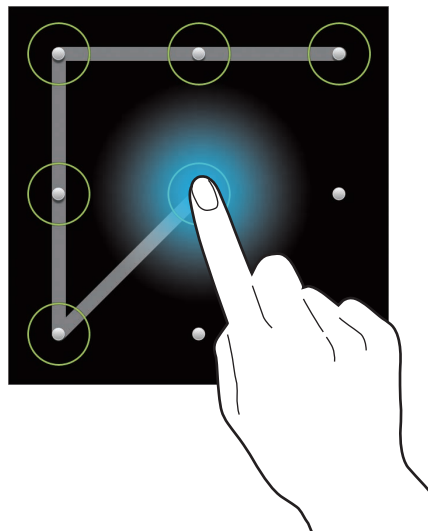
## Laitteen suojaaminen

Suojausasetusten avulla voit estää muita henkilöitä käyttämästä tai lukemasta laitteeseen tallennettuja henkilökohtaisia tietoja. Laitteen lukituksen avaaminen edellyttää avauskoodia.

### Kuvion asettaminen

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Oma laite** → **Lukitusnäyttö** → **Näyttölukko** → **Kuvio**.

Piirrä vähintään neljä pistettä yhdistävä kuvio ja vahvista sitten kuvio piirtämällä se uudelleen. Määritä avauksen vara-PIN-koodi näytön lukituksen avaamista varten siltä varalta, että unohdat kuvion.



### PIN-koodin asettaminen

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Oma laite** → **Lukitusnäyttö** → **Näyttölukko** → **PIN**.

Anna vähintään neljä numeroa ja vahvista salasana sitten syöttämällä se uudelleen.

### Salasanan asettaminen

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Oma laite** → **Lukitusnäyttö** → **Näyttölukko** → **Salasana**.

Anna vähintään neljä merkkiä, joihin kuuluu sekä numeroita että symboleita, ja vahvista salasana sitten syöttämällä se uudelleen.

## Laitteen lukituksen avaaminen

Käynnistä näyttö painamalla virtanäppäintä ja anna lukituksen avauskoodi.



Jos olet unohtanut lukituksen avauskoodin, vie laite nollattavaksi Samsung-huoltoon.

## Laitteen päivittäminen

Laitteeseen voidaan päivittää uusin ohjelmisto.



Tämän ominaisuuden käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Päivittäminen matkapuhelinverkon kautta

Uusin ohjelmisto voidaan päivittää laitteeseen suoraan firmware over-the-air (FOTA) -palvelun avulla.

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Lisää** → **Tietoja laitteesta** → **Ohjelmistopäivitys** → **Päivitä**.

## Päivittäminen Samsung Kies -ohjelmalla

Käynnistä Samsung Kies ja liitä laite tietokoneeseen. Samsung Kies tunnistaa laitteen automaattisesti ja näyttää saatavissa olevat päivitykset valintaikkunassa. Aloita päivitys napsauttamalla Päivitä-painiketta valintaikkunassa. Lisätietoja päivittämisestä on Samsung Kies -ohjelman ohjeessa.



- Älä sammuta tietokonetta tai laitetta tai irrota USB-kaapelia laitteen päivityksen aikana.
- Älä liitä muita medialaitteita tietokoneeseen laitteen päivityksen aikana. Muutoin päivityksessä voi ilmetä häiriöitä.

# Kamera: Perustoiminnot

## Kameran käynnistäminen

Tällä sovelluksella voit ottaa valokuvia tai kuvata videoita.

Napauta Sovellukset-näytössä **Kamera**. Voit myös painaa suljinpainiketta.

**Galleria**-sovelluksella voit katsella laitteella kuvattuja valokuvia ja videoita. (s. 89)



- Kamera poistuu käytöstä automaattisesti, jos sitä ei käytetä.
- Varmista, että objektiivi on puhdas. Muutoin laite ei ehkä toimi oikein joissakin tiloissa, jotka vaativat suuren tarkkuuden.

### Kameran asiallinen käyttötapa

- Älä ota ihmisistä valokuvia tai kuvaa heistä videoita ilman heidän lupaansa.
- Älä ota valokuvia tai kuvaa videoita paikoissa, joissa se on kiellettyä.
- Älä ota valokuvia tai kuvaa videoita paikoissa, joissa se voi loukata ihmisten yksityisyyttä.

## Esikatselunäytön osat



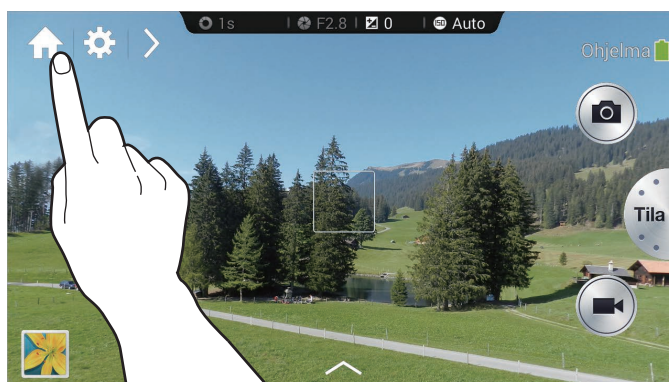
## Kuvakkeiden merkitykset

Esikatselunäytössä näkyvät kuvakkeet ilmaisevat käytössä olevat kuvausasetukset. Taulukossa on lueteltu yleisimmät kuvakkeet.

Kuvake	Merkitys
	Suljinnopeus
	Aperture value
	Valotusarvo
	ISO-herkkyys
	Ajastin
	Salama
	Puheentunnistus
	Geomerkintä
	Kuvanjako
	Kaverien valokuvien jakaminen
	Valok. jako ChatONissa


## Kameran sulkeminen

Kuvaustilassa voit sulkea kamerasovelluksen ja palata alkunäyttöön napauttamalla



## Valokuvien ottaminen


Tarkenna kohteen painamalla suljinpainike puoliksi alas. Kun kohde on tarkennettu, tarkennuskehys näkyy vihreänä. Ota valokuva painamalla suljinpainiketta.

Voit myös napauttaa esikatselunäytön kuvaa siinä kohdassa, johon haluat kameran tarkentavan. Kun kohde on tarkennettu, tarkennuskehys näkyy vihreänä. Ota valokuva napauttamalla .

## Videoiden kuvaaminen

Kuvaa video napauttamalla . Pysäytä tallennus napauttamalla .

Tallennuksen aikana voit ottaa kuvan napauttamalla .

Voit muuttaa tarkennusta kuvaamisen aikana napauttamalla sitä kohtaa, johon haluat tarkentaa. Voit asettaa kameran tarkentamaan automaattisesti napauttamalla .



- Voit kuvata enintään 20 minuutin pituisia videoita kerrallaan.
- Laite ei ehkä tallenna videota oikein, jos käytettävän muistikortin kirjoitusnopeus on pieni. Se voi pysäyttää tallennuksen, tai tallennetut videokuvat voivat vahingoittua.
- Muistikortit, joiden kirjoitusnopeus on pieni, eivät tue suuritarkkuuksista videokuvaa. Jos kuvaat suuritarkkuuksista videota, käytä muistikorttia, jonka kirjoitusnopeus on suuri (vähintään micro SDHC Class10).
- Videon tarkkuus ja kuvanopeus voivat aiheuttaa sen, että videon kuvakoko näyttää tavallista pienemmältä.
- Jos määrität kuvanvakautusasetuksen, kuvanvakautuksen ääni voi tallentua.
- Jos zoomaustoiminto aktivoidaan videoita kuvattaessa, kamera voi tallentaa zoomauksen toimintäänen. Voit vähentää zoomaustoiminnon ääntä aktivoimalla hiljaisen zoomaustoiminnon. (s. 86)
- Jos muutat kameran kuvauskulmaa nopeasti videon kuvaamisen aikana, kamera ei ehkä tallenna kuvia tarkasti.
- Jos muutat tarkennusta napauttamalla sormella näyttöä videon kuvaamisen aikana, kosketusääni voi tallentua.



## Valokuvien ja videoiden katseleminen

Voit katsella kuvattuja valokuvia tai videoita napauttamalla galleriakuvaketta. Voit siirtyä edelliseen tai seuraavaan kuvaan selaamalla vasemmalle tai oikealle. (s. 89)

## Automaattinen tarkennus ja automaattinen valotus

Voit säätää kameran tarkennuksen ja valotuksen automaattisesti koskettamalla näyttöä.

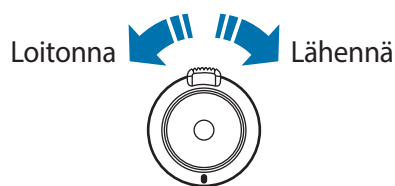
Napauta kuvaustilassa aluetta, johon haluat tarkentaa. Tarkennuskehys siirtyy haluamallesi alueelle, ja tarkennuskehysten oikeaan yläkulmaan tulee kuvake. Vedä sitten ruutu erottaaksesi AF-ruudun ja AE-ruudun. Vedä kukin kehys haluttuun sijaintiin.

Voit lukita tarkennuksen ja valotuksen koskettamalla niiden kehyksiä jonkin aikaa. Lukittua kehystä ei voi siirtää, ja se nollataan kuvaamisen jälkeen.

Voit yhdistää automaattisen tarkennuksen ja automaattisen valotuksen kehykset vetämällä jommankumman kehysten toisen päälle.

## Lähentäminen tai loitontaminen

Lähennä kuvaa levittämällä näytössä kahta sormea kauemmas toisistaan tai kääntämällä zoomauspainiketta oikealle. Loitonna kuvaa nipistämällä sormia yhteen tai kääntämällä zoomauspainiketta vasemmalle.







- Lähennä/loitonna-tehoste on käytettävissä käytettäessä zoomaustoimintoa videon kuvauksen aikana.
- Zoomaustoimintoa käytettäessä objektiivi liikkuu tarkennusta säädettäessä edestakaisin, ennen kuin se asettaa käytettävän täsmällisen zoomaussuhteen.
- Luonnollisen kuvakulman ylläpitämiseksi zoomaussuhde suurenee sitä enemmän, mitä suuremmaksi se muuttuu.

## Valokuvien tai videoiden kuvaaminen puhekomennnoilla

Voit kuvata valokuvia tai videoita puhekomennnoilla puheentunnistuksen ansiosta.

Napauta  → . Sano kuvauskomento, kuten Hymyile, Juusto, tai Nauhoita video.

Lisää äänikomentoja, joilla hallita kameraa, löytyy napauttamalla  → .

## Valokuvien tai videoiden kuvaaminen suodatintehosteilla


Suodatintehosteiden avulla voit kuvata ainutlaatuisia valokuvia tai videoita.








Napauta  ja valitse suodatintehoste.

- **Ei tehostetta:** Älä käytä tehostetta.
- **Vinjetti:** Tämä asetus käyttää retrotyylisiä värejä, suurta kontrastia ja Lomo-kameroiden voimakasta häivytystehostetta.
- **Harmaasävy:** Tämä tehoste tekee kuvasta mustavalkoisen.
- **Seepia:** Tämä tehoste tekee taustanäkymästä punertavan.
- **Vanha:** Tämä tehoste antaa kuvalle vanhan vaikutelman.
- **Haalistuneet värit:** Tämä tehoste haalistaa kuvan värejä.
- **Turkoosi:** Tämä tehoste käyttää pehmeää turkoosia väritehostetta.
- **Sävy:** Tämä tehoste käyttää värisävytehostetta.
- **Sarjakuva:** Tämä tehoste käyttää sarjakuvamaalaustehostetta.

- **Oikukas:** Tämä tehoste käyttää yksiväristä sarjakuvamaalaustehostetta.
- **Karu:** Tämä tehoste käyttää karkeaa tehostetta.
- **Öljypastelli:** Tämä tehoste käyttää pastellimaalaustehostetta.
- **Kalansilmäefekti:** Tämä tehoste jäljittelee kalansilmälinssin vaikutusta tummentamalla kuvan reunoja ja vääristämällä kohteita.

## Kuvausasetusten muuttaminen nopeasti

Voit muuttaa kuvausasetuksia nopeasti napauttamalla . Käytettävissä olevat asetukset määräytyvät tilan mukaan.

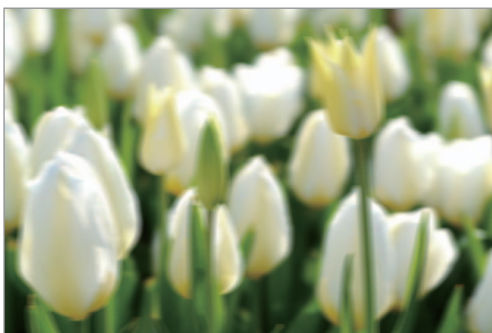
- : Määritä kameran asetukset.
- : Ota salama käyttöön tai poista se käytöstä.
- : Käytä tätä viiveellä otettavissa kuvissa.
- : Valitse valokuvien tai videoiden tallennuskansio. Voit luoda uuden kansion napauttamalla .
- : Ota valokuvaamisen puheohjaus käyttöön tai poista se käytöstä.
- : Ota jakamisasetukset käyttöön tai poista ne käytöstä.

## Kameran värinän vähentäminen

Voit vähentää kameran värinän aiheuttamaa epäterävyyttä tai poistaa sen optisen kuvanvakautustoiminnon (OIS) avulla.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **OIS (värinäesto)** ja valitse sitten vaihtoehto.



Ennen korjausta





Korjauksen jälkeen

# Kasvontunnistuksen käyttäminen

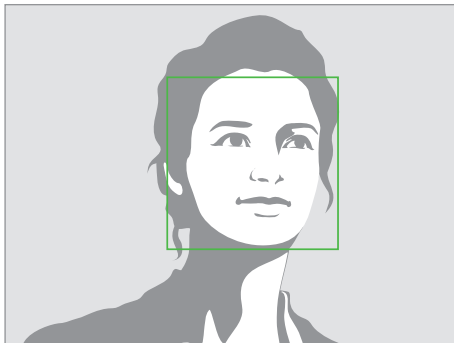
## Hymy kuvan ottaminen

Kamera tunnistaa hymyilevät kasvot automaattisesti ja laukaisee suljimen.

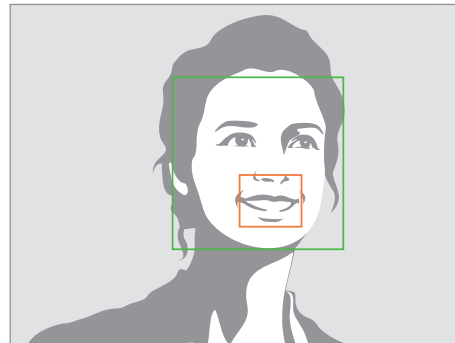
Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **Kasvontunnistus** → **Hymykuvaus**. Voit myös napauttaa Kauniit kasvot -tilassa  →  →  → **Kasvontunnistus** → **Hymykuvaus**.

Suuntaa kamera henkilökohteeseen ja paina suljinpainiketta. Kamera tunnistaa hymyilevät kasvot, se ottaa valokuvan automaattisesti.



Kasvot tunnistettu



Hymy tunnistettu

## Silmien räpäytyksen tunnistus

Jos kamera tunnistaa suljetut silmät, se ottaa automaattisesti lisää valokuvia peräkkäin.

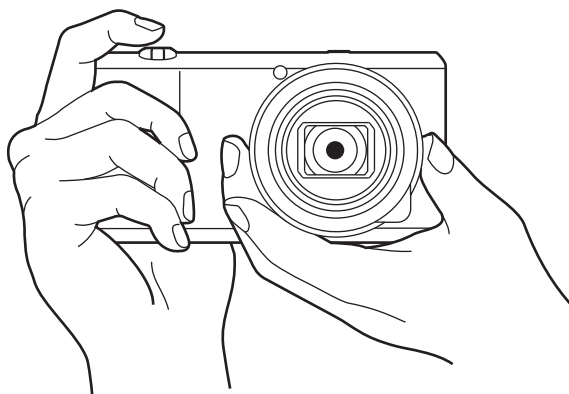
Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **Kasvontunnistus** → **Räpäytyksen tunnistus**.

Suuntaa kamera henkilökohteeseen. Kun kamera tunnistaa ihmiskasvot, kasvojen ympärille tulee valkoinen kehys. Jos silmät suljetaan juuri samalla hetkellä, kun suljinpainiketta painetaan, näyttöön tulee ponnahdusikkuna.

## Vihjeitä selkeiden kuvien ottamiseen

### Kameran piteleminen



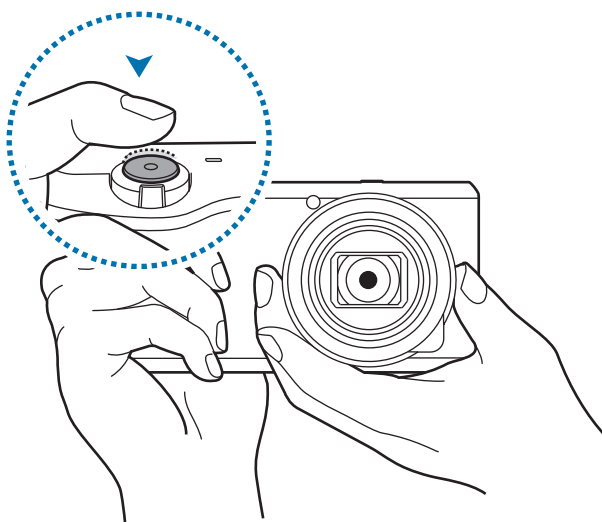
Varmista, ettet peitä näyttöä, objektiivia, salamaa tai mikrofonia.



Älä jätä objektiivia alttiiksi suoralle auringonvalolle. Muutoin kuvakennoon voi tulla värjäytymiä tai toimintahäiriö.

### Suljinpainikkeen painaminen puoliksi alas

Voit tarkentaa kuvan painamalla suljinpainikkeen puoliksi alas. Kamera säätää tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon automaattisesti, jolloin tarkennuskehys näkyy vihreänä. Tarkennuskehys näkyy punaisena, kun kuvaa ei ole tarkennettu.



## Kameran tärinän vähentäminen

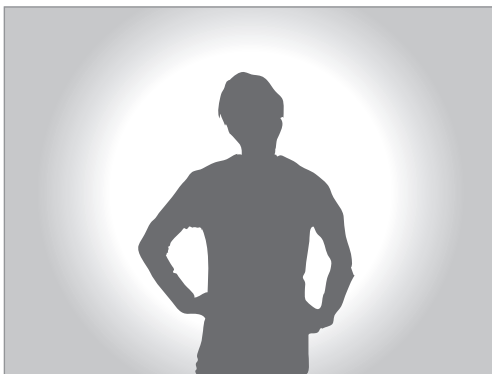
Voit vähentää kameran tärinää valitsemalla optisen kuvanvakautustoiminnon (OIS). (s. 55)



## Kohteen pitäminen tarkennettuna

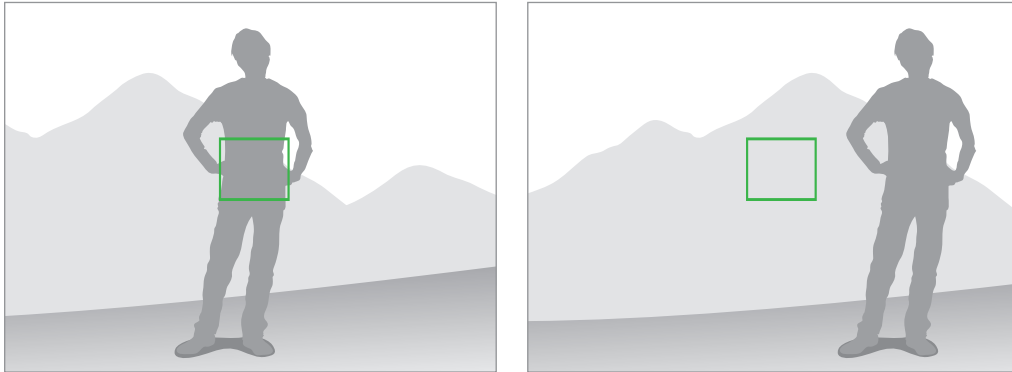
Tarkentamien kohteeseen voi olla vaikeaa, jos:

- Kohteen ja taustan välinen kontrasti on vähäinen. Näin on esimerkiksi silloin, kun kohteella on taustan kanssa samanvärisen vaatetus.
- Kohteen takana oleva valo on liian kirkas.
- Kohde on kirkas tai heijastava.
- Kohteessa on sälekaihtimien kaltaisia vaakakuvioita.
- Kohde ei ole kuvan keskellä.



## Tarkennuksen lukituksen käyttäminen

Tarkenna painamalla suljinpainike puoliksi alas. Kun kohde on tarkennettu, voit muuttaa sommittelua. Kun olet valmis, ota valokuva painamalla suljinpainiketta.



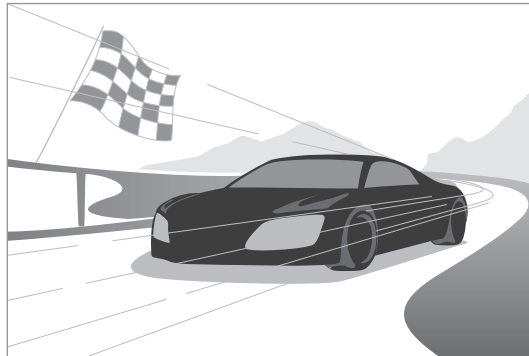
## Valokuvien ottaminen vähäisessä valossa

- Käytä salamaa, kun otat valokuvia vähäisessä valossa. (s. 83)
- Säädä ISO-herkkyyttä. (s. 78)



## Kun kohteet liikkuvat nopeasti

Ota valokuvia liikkuvista kohteista käyttämällä sarjakuvaustoimintoa. (s. 63)



Jos haluat ottaa useita valokuvia peräkkäin, käytä muistikorttia, jonka kirjoitusnopeus on suuri (vähintään micro SDHC Class10).



# Kamera: Kuvaustilat

## Auto

Käytä tätä vaihtoehtoa, kun haluat kameran valitsevan ohjelmatilat automaattisesti. Tässä tilassa kamera tunnistaa ympäristöolosuhteet ja säättää automaattisesti valotukseen vaikuttavia asetuksia, kuten suljinnopeutta, aukkoarvoa, mittausta ja valkotasapainoa. Koska kamera säättää useimmat toiminnot, jotkin kuvausasetukset ovat rajoitettuja. Tässä tilassa voidaan ottaa pikakuvia mahdollisimman pienellä määrällä säätöjä.

Napauta **Tila** → **Auto**.

Jos haluat näyttää ohjelmatilan kuvakkeen oikeassa yläkulmassa esikatselunäytössä, kun suljinpainike on painettu puoliksi alas, napauta ► → ⚙️ → 📷 → **Tunnistusnäyttö** → **Päällä**.



- Kamera voi valita samojakin kohteita kuvattaessa eri ohjelmatiloja ulkoisten tekijöiden, kuten kameran värinän, valaistuksen ja kohteen etäisyyden, vaikutuksesta.
- Jos kamera ei tunnista oikeaa ohjelmatilaa, se käyttää tämän tilan oletusasetuksia.
- Vaikka kamera tunnistaisikin kasvot, kohteen asento tai valaistus voi aiheuttaa sen, ettei kamera ehkä valitse muotokuvatilaa.
- Tässä tilassa kamera kuluttaa tavallista enemmän virtaa, koska se muuttaa jatkuvasti asetuksia sopivaa tilaa valitessaan.

## Älykäs

Tällä voit ottaa valokuvia, joissa asetukset on määritetty valmiiksi erilaisia kuvaustilanteita varten.

## Älykkään tilan ehdotus

Voit ottaa valokuvia jossakin älykkäässä tilassa, joita kamera ehdottaa automaattisesti.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Älykkään tilan ehdotus**.

Paina suljinpainike puoliväliin, valitse tila ehdotusten luettelosta ja ota sitten valokuva painamalla suljinpainike pohjaan. Jos et valitse tilaa ehdotusten luettelosta, kamera ottaa valokuvan automaattitilassa.


Voit palauttaa valitun tilan napauttamalla .

## Kauniit kasvat

Tällä voit ottaa valokuvia, joissa kasvat ovat hillityn pehmennettyjä.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Kauniit kasvat**.

Ota valokuva painamalla suljinpainiketta. Napauta kasvoja ja säädä tehosteita. Voit siirtyä alkuperäisestä säädettyyn valokuvaan ja päinvastoin napauttamalla **Ennen/jälkeen**. Tallenna valokuva napauttamalla **Tallenna**.

Aseta kamera säätämään tehosteet automaattisesti napauttamalla  →  →  → **Kasv. teräv.** → **Pois**.

## Paras valokuva

Tällä voit ottaa useita valokuvia lyhyessä ajassa ja valita sitten niistä parhaat.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Paras valokuva**.

Ota useita valokuvia painamalla suljinpainiketta. Kosketa tallennettavien valokuvien pienoiskuvia jonkin aikaa ja napauta sitten **Tallenna**.

## Omakuvahälytys

Tämän avulla voit tunnistaa kasvat tietyllä alueella ja ottaa useita valokuvia automaattisesti. Voit sen jälkeen valita parhaan valokuvan.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Omakuvahälytys**.

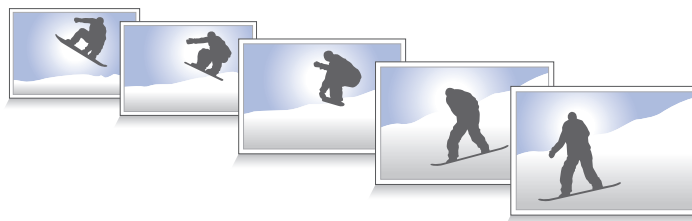
Aseta tunnistusalue vetämällä kehystä. Sommittele kuva siten, että objektiivi on itseesi päin. Mitä suurempi osa kasvoista mahtuu tunnistusalueelle, sitä nopeammin kamera antaa äänimerkin. Käytä äänimerkkejä apunasi säätäessäsi sommittelua. Kun kasvat ovat kokonaan tunnistusalueella, kamera antaa varoitusäänen ja ottaa sitten automaattisesti useita valokuvia. Kosketa tallennettavien valokuvien pienoiskuvia jonkin aikaa ja napauta sitten **Tallenna**.

## Sarjakuvaus

Tällä voit ottaa sarjan valokuvia liikkuvista kohteista.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Sarjakuvaus**.

Pitele kameraa tukevasti ja ota useita valokuvia jatkuvasti painamalla suljinpainiketta jonkin aikaa.



Jos haluat ottaa useita valokuvia peräkkäin, käytä muistikorttia, jonka kirjoitusnopeus on suuri (vähintään micro SDHC Class10).

## Parhaat kasvot

Tässä tilassa voit ottaa useita ryhmäkuvia samanaikaisesti ja yhdistää ne parhaaksi mahdolliseksi kuvaksi.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Parhaat kasvot**.

Ota useita valokuvia painamalla suljinpainiketta. Pidä kamera vakaana ja ole liikkumatta, jotta saat laadukkaan kuvan. Napauta keltaista kehystä kunkin henkilön kasvojen kohdalla ja valitse paras kasvokuva jokaisesta henkilöstä. Kun olet valinnut jokaisesta henkilöstä parhaat kasvot, yhdistä kuvat yhdeksi valokuvaksi ja tallenna se napauttamalla **Tallenna**.



## Värihaaruk.

Tämän avulla voit ottaa peräkkäin 3 valokuvaa, joissa käytetään erilaisia väritehosteita.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Värihaaruk**.

## Lapsikuva

Tällä voit kiinnittää lapsen huomion toistamalla hauskan äänen kuvattaessa.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Lapsikuva**.

Paina suljinpainike puoliksi alas. Kamera toistaa huomioäänen. Ota 5 valokuvan sarja painamalla suljinpainiketta.

Voit vaihtaa huomioääntä napauttamalla .

## Maisema

Tämän tilan avulla voit ottaa sinitaivaasta ja maisemista valokuvia, joiden värit ovat täyteläiset.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Maisema**.



## Aamu

Tällä voit ottaa väreiltään hillittyjä valokuvia taivaasta aamuhämärässä.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Aamu**.

## Lumi

Tällä voit ottaa tavallista kirkkaampia valokuvia lumisista maisemista.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Lumi**.

## Makro

Tällä voit ottaa valokuvia hyvin läheltä kohdetta.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Makro**.



Pitele kameraa tukevasti, jotta valokuvista ei tule epäteräviä.

## Ruoka

Tällä voit ottaa sävyiltään tavallista värikkäämpiä valokuvia ruoista.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Ruoka**.

## Juhlat/sisätila

Tällä voit ottaa teräviä valokuvia sisätiloissa.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Juhlat/sisätila**.

## Toiminnan pysäytys

Tällä voit ottaa valokuvia nopeasti liikkuvista kohteista.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Toiminnan pysäytys**.



Käyttö kirkkaassa päivänvalossa on suositeltavaa.

## Täyteläinen sävy

Tällä voit ottaa valokuvia säilyttäen kirkkaiden ja tummien alueiden yksityiskohdat. Kamera ottaa useita valokuvia eri valotusarvoilla ja yhdistää ne sitten yhdeksi valokuvaksi automaattisesti. Alkuperäisellä valotusarvolla otettu valokuva tallennetaan myös.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Täyteläinen sävy**.

Pitele kameraa tukevasti ja ota useita valokuvia jatkuvasti painamalla suljinpainiketta jonkin aikaa.

Jos haluat asettaa laitteen tallentamaan vain lopputuloksen, napauta ► → ⚙️ → 📷 → **Tallenna nimellä** → **Vain täyt. sävy**.



Ilman tehostetta



Tehosteen kanssa




- Kameran tärinä, valaistus, kohteen liikkuminen ja kuvausympäristö voivat vaikuttaa tähän toimintoon.
- Salama poistetaan tätä toimintoa käytettäessä käytöstä.
- Liikkuvia kohteita valokuvattaessa voi näkyä jälkikuva.
- Jalustan käyttäminen on suositeltavaa.

## Panoraama

Tällä voit ottaa laajoja panoraamavalokuvia.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Panoraama**.

Ota valokuva painamalla suljinpainiketta ja siirrä sitten kameraa yhteen suuntaan. Kun sininen kehys on kohdakkain esikatselunäytön kanssa, kamera ottaa automaattisesti järjestyksessä seuraavan kuvan panoraamakuvaa varten. Lopeta kuvaaminen napauttamalla . Valokuvat yhdistetään yhdeksi panoraamakuvaksi automaattisesti.





- Saadaksesi parhaan kuvaustuloksen, älä:
  - Siirrä kameraa kovin nopeasti tai hitaasti
  - Siirrä kameraa liian vähän seuraavan valokuvan ottamista varten
  - Siirrä kameraa epäsäännöllisellä nopeudella
  - täristä kameraa
  - Muuta kameran suuntaa valokuvaa ottaessasi
  - Ota valokuvia vähäisessä valossa
  - Ota valokuvia liikkuvista kohteista
  - Ota valokuvia ympäristössä, jossa valon kirkkaus tai väri muuttuu
  - Ota valokuvia tunnistuskelvottomien taustojen, kuten selkeän taivaan tai tasavärisen seinän, edestä.
- Valokuvat tallennetaan automaattisesti ja kuvaaminen lopetetaan, jos
  - Kuvauksen aikana muutetaan etäisyyttä kohteeseen
  - Kameraa siirretään liian nopeasti
  - Kameraa ei siirretä.
- Kamera voi lopettaa valokuvien ottamisen sommittelun tai kuvassa näkyvän liikkeen takia.
- Kamera ei ehkä kuvaa viimeistä näkymää kokonaan, jos lopetat kameran siirtämisen täsmälleen siinä kohdassa, johon haluat kuvan päättyvän. Siirrä kameraa hieman sen kohdan yli, jossa haluat kuvan loppuvan, jotta kamera kuvaa näkymän kokonaan.

## Vesiputous

Tällä voit ottaa valokuvia vesiputouksista.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Vesiputous**.



Kuva voi olla epäterävä, koska suljinnopeus on hidas kameran ottaessa valokuvat. Käytä jalustaa.



## Animoitu valokuva

Tällä voit luoda valokuvan, jossa tietyt kohteet liikkuvat, pysäyttämällä tai animoimalla kameran automaattisesti havaitsemat kohteet.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Animoitu valokuva**.

Ota valokuva painamalla suljinpainiketta. Napauta **Animo** tai **Jähmetä** ja animoi tai pysäytä havaitut liikkuvat kohteet hankaamalla näyttöä. Napauta **Rajaa** ja säädä rajattavaa aluetta, tai napauta **Suunta** ja muuta animaation suuntaa. Tallenna valokuva sitten napauttamalla **Tallenna**.

## Draama

Tällä toiminnolla voit ottaa sarjan valokuvia ja yhdistää ne yhdeksi kuvaksi, jossa liikkeen jäljet näkyvät.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Draama**.

Pitele kameraa tukevasti ja ota useita valokuvia jatkuvasti painamalla suljinpainiketta. Valitse tallennettavat valokuvat ja napauta sitten **Tallenna**.



Saat parhaan kuvan noudattamalla seuraavia vihjeitä. Kamera ei ehkä ota valokuvia oikein muissa kuvausolosuhteissa.

- Pidä kamera vakaana ja ole liikkumatta ottaessasi valokuvia.
- Ota valokuvia kohteesta, joka liikkuu yhteen suuntaan.
- Ota valokuvia, joiden taustalla ei ole liikkuvia kohteita.
- Vältä ottamasta valokuvia, joissa kohteen ja taustan värit ovat samanlaisia.
- Vältä ottamasta valokuvia kohteesta, joka on liian lähellä tai liian kaukana sopiakseen näyttöön tai joka on liian pitkä, kuten linja-auto tai juna.

## Pyyhekumi

Tällä toiminnolla voit poistaa liikkuvat kohteet taustalta.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Pyyhekumi**.

Ota sarja valokuvia painamalla suljinpainiketta. Kamera poistaa liikkeen jäljet liikkuvasta kohteesta. Voit palauttaa alkuperäisen valokuvan napauttamalla **Näytä liikk. kohteet** ja napauttamalla sitten korostettua aluetta. Tallenna valokuva napauttamalla **Tallenna**.



- Pidä kamera vakaana ja ole liikkumatta ottaessasi valokuvia.
- Kun otat valokuvia kohteesta, jonka värit ovat samanlaisia kuin taustalla, kamera ei ehkä tunnista kaikkia liikkeitä.
- Kun otat valokuvia kohteesta, joka liikkuu hyvin vähän tai hyvin paljon, kamera ei ehkä tunnista kaikkia liikkeitä.
- Jos taustalla on useita liikkuvia kohteita, kamera ei ehkä tunnista kaikkia liikkeitä.

## Ääni ja kuva

Tässä tilassa voit ottaa valokuvan, johon liittyy ääni.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Ääni ja kuva**.

Kamera tallentaa ääntä 9 sekunnin ajan valokuvan ottamisen jälkeen.

Voit asettaa kameran tallentamaan ääntä ennen valokuvan ottamista tai sen jälkeen napauttamalla

## Aikaväli

Tämän avulla voit määrittää niiden valokuvien aikavälin ja määrän, jotka otetaan automaattisesti ajan kuluessa.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Aikaväli**.

Määritä aikaväli ja kuvien määrä, napauta **Aseta** ja paina suljinpainiketta tai napauta **Käynnistä**.



Akkuvirran säästämiseksi laite käynnistyy ja ottaa valokuvia vain määritetyn välin mukaisesti.

## Siluetti

Tällä voit ottaa valokuvia tummista kohteista kirkasta taustaa vasten.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Siluetti**.



Voit maksimoida siluettitehosteen ottamalla valokuvia kirkkaasti valaistussa paikassa.

## Auringonlasku

Tällä voit ottaa valokuvia auringonlaskusta.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Auringonlasku**.

## Yö

Tällä voit ottaa valokuvia vähäisessä valossa ilman salamaa.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Yö**.

Pitele kameraa tukevasti ja ota 3 valokuvaa painamalla suljinpainiketta jonkin aikaa. Valokuvat yhdistetään automaattisesti yhdeksi valokuvaksi.



Kuva voi olla epäterävä, koska suljinnopeus on hidas kameran ottaessa valokuvat. Käytä jalustaa.

## Ilotulitus

Tällä voit ottaa valokuvia ilotulituksesta.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Ilotulitus**.



Kuva voi olla epäterävä, koska suljinnopeus on hidas kameran ottaessa valokuvat. Käytä jalustaa.

## Valojälki

Tällä voit ottaa vähäisessä valossa valokuvia, joissa näkyy valojälki.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Valojälki**.



Kuva voi olla epäterävä, koska suljinnopeus on hidas kameran ottaessa valokuvat. Käytä jalustaa.

## Asiantuntija

Tässä tilassa voit kuvata valokuvia ja videoita eri kuvausasetusten manuaalisilla säädöillä, mukaan lukien suljinnopeus, aukkoarvo, valotusarvo ja ISO-herkkyys.



### Tärkeiden kuvausasetusten säätäminen

Napauta jotain tärkeistä kuvausasetuksista, jotka näkyvät näytön yläosassa, ja vedä sitten vasemmalle tai oikealle, kunnes haluttu arvo näkyy. Vahvista muutokset napauttamalla tyhjää aluetta näytössä tai painamalla suljinpainike puoliksi alas.

## Ohjelmatila

Tässä tilassa kamera säätää suljinnopeuden ja aukkoarvon automaattisesti siten, että valotuksesta tulee paras mahdollinen. Tämä tila on kätevä, kun haluat ottaa kuvia samalla valotuksella ja samalla säätää muita asetuksia.

Napauta **Tila** → **Asiantuntija** → **P** ja määritä haluamasi kuvausasetukset.

## Aukon ensisijaisuustila

Tässä tilassa kamera laskee automaattisesti suljinnopeuden valitsemasi aukkoarvon mukaan. Voit säätää terävyysaluetta (DOF) muuttamalla aukkoarvoa. Tämä tila on hyödyllinen otettaessa muoto- ja maisemakuvia.

Napauta **Tila** → **Asiantuntija** → **A** ja määritä haluamasi kuvausasetukset.



Suuri terävyysalue



Pieni terävyysalue



Heikoissa valaistusolosuhteissa sinun on ehkä lisättävä ISO-herkkyyttä, jotta kuvat eivät ole epäselviä.

## Sulkimen ensisijaisuustila

Tässä tilassa kamera säätää automaattisesti aukkoarvoa valitsemasi suljinnopeuden mukaan. Tämä tila on hyödyllinen otettaessa valokuvia liikkuvista kohteista. Sen avulla voi myös luoda valojälkiä valokuviiin.

Napauta **Tila** → **Asiantuntija** → **S** ja määritä haluamasi kuvausasetukset.



Hidas suljinnopeus



Nopea suljinnopeus



Voit kompensoida nopean suljinnopeuden pienempää valon määrää säätämällä aukkoa siten, että enemmän valoa pääsee läpi. Jos valokuva on edelleen liian tumma, lisää ISO-herkkyyttä.

## Manuaalinen tila

Tässä tilassa voit säätää suljinnopeutta ja aukkoarvoa manuaalisesti. Tämä tila mahdollistaa valokuvien valotuksen täydellisen säätämisen. Tämä tila on kätevä hallituissa kuvausympäristöissä, kuten studiossa, tai kun kameran asetusten hienosäätö on tarpeen. Tämä tila on suositeltava myös yökuvaukseen tai ilotulituksen kuvaamiseen.



Napauta **Tila** → **Asiantuntija** → **M** ja määritä haluamasi kuvausasetukset.



- Jos asetat suuren ISO-arvon tai avaat sulkimen pitkäksi aikaa, kuvan rakeisuus voi lisääntyä.
- Vähennä kameran tärinää käyttämällä kolmijalkalustaa ja laukaisinta.
- Mitä kauemmin pidät suljinta avattuna, sitä kauemmin valokuvan tallentaminen kestää. Älä sammuta kameraa sen tallentaessa valokuvaa.

## Käyttäjätila

Tämän avulla voit luoda ja tallentaa oman kuvaustilan säätämällä asetuksia.

Napauta **Tila** → **Asiantuntija** → **P / A / S / M** ja määritä haluamasi kuvausasetukset. Napauta sitten  →  → **Tall. käyttäjätilana**, jos haluat tallentaa nykyiset asetukset.

Voit käyttää käyttäjätilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **USER**.

## Oma tila

Tällä toiminnolla voit tallentaa suosikkikuvaustilasi ja valita ne kätevästi. Voit tallentaa enintään kymmenen tilaa.

Napauta **Tila** → **Oma tila** → **Muokk.** ja valitse sitten haluamasi kuvaustilat. Kun olet tehnyt valintasi, tallenna se napauttamalla **Valmis**.



# Kamera: Kuvausasetukset

## Kuvausasetusten määrittäminen

Kamerassa on useita kuvausasetuksia. Niiden avulla voit kuvata mukautettuja valokuvia ja videoita.

Voit siirtyä kuvausasetuksiin napauttamalla . Valitun tilan mukaan voi olla, että napautetaan  → .

Valitse vaihtoehto ja tallenna se sitten.



- Valittavissa olevat asetukset ja oletusasetukset voivat vaihdella kuvaustilan ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Valittu asetus voi aiheuttaa sen, etteivät jotkin asetukset ole käytettävissä.

## EV (kirkkaus)

Kamera säättää valituksen automaattisesti mittaamalla valokuvan sommittelun valon määrän ja kohteen sijainnin. Jos kameran säätämä valotus on odotettua suurempi tai pienempi, valotusarvoa voidaan säätää manuaalisesti.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **EV (kirkkaus)** ja valitse sitten vaihtoehto.



Tummempi (-)



Neutraali (0)



Kirkkaampi (+)



- Jos sopivaa valotusarvoa on vaikea päättää, voit **AE BKT** -toiminnon avulla ottaa useita valokuvia eri valotusarvoilla.
- Valokuvien ottaminen suurella valotusarvolla voi aiheuttaa kuviin epäterävyyttä hitaan suljinnopeuden takia.

## ISO (herkkyys)

ISO-herkkyysarvo ilmaisee kameran valonherkkyyden.

Mitä suurempi ISO-arvo, sitä valonherkempi kamera. Siksi voit kuvata hämärässä ja pimeässä tavallista suuremmalla suljinnopeudella, kun valitset suuren ISO-herkkyysarvon. Tämä voi kuitenkin lisätä elektronista kohinaa ja tehdä kuvista tavallista rakeisempia.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **ISO (herkkyys)** ja valitse sitten vaihtoehto.

### Esimerkkejä



ISO100



ISO400



ISO800



ISO3200



Suurena ISO-arvoa paikoissa, joissa salaman käyttäminen on kielletty. Saat selkeän valokuvan valaistusta lisäämättä määrittämällä suuren ISO-arvon.

## WB (valonlähde)

Valkotasapaino edustaa valonlähdettä, joka vaikuttaa valokuvan väreihin.

Valokuvan värien sävyt määräytyvät valonlähteen tyypistä ja laadun mukaan. Jos haluat valokuvien värien olevan todenmukaisia, säädä valkotasapaino valitsemalla ympäristöä vastaava valaistusasetus, kuten **Auto**, **Päivänvalo**, **Pilvinen** tai **Hehkulamppu**, tai säädä värilämpötila manuaalisesti.

Voit myös säätää värin vastaamaan esiasetettuja valonlähteitä siten, että kuvan värit vastaavat todellista näkymää sekavalossa.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P**, **A**, **S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **WB (valonlähde)** ja valitse sitten vaihtoehto.

- **Auto:** Käytä automaattisia asetuksia valaistusolosuhteiden mukaan.
- **Päivänvalo:** Käytä tätä aurinkoisina päivinä. Tämä asetus tuottaa kuvia, joiden värit ovat lähinnä luonnollisia.
- **Pilvinen:** Käytä tätä pilvisinä päivinä tai varjoisassa paikassa. Pilvisinä päivinä otetut valokuvat ovat usein sinertävämpiä kuin aurinkoisena päivänä otetut. Tämä asetus kumoaa kyseisen ilmiön.
- **Loistelamppu H:** Käytä tätä, kun kuvaat päivänvaloloistelampun valossa ja erityisesti valkoisen loistelampun valossa.
- **Loistelamppu L:** Käytä tätä, kun kuvaat päivänvaloloistelampun valossa ja erityisesti valkoisen, hyvin valkoisia sävyjä tuottavan loistelampun valossa.
- **Hehkulamppu:** Käytä tätä hehku- tai halogeenilamppujen valossa. Hehkulampuilla on usein punainen sävy. Tämä asetus kumoaa kyseisen ilmiön.
- **Mukautettu:** Käytä tätä, jos haluat määrittää mukautetun valkotasapainoasetuksen. Voit säätää valkotasapainon manuaalisesti napauttamalla  ja kuvaamalla valkoista paperiarkkia. Tähtää siten, että pistemittausympyrän sisällä on vain paperia, ja määritä valkotasapaino.
- **Värilämpötila:** Voit säätää värilämpötilaa manuaalisesti valonlähteen mukaan. Värilämpötila on Kelvin-astearvo, joka kuvaa tietyntyyppistä valonlähdettä. Voit ottaa lämpimämmän valokuvan käyttämällä suurta arvoa ja viileämmän kuvan käyttämällä pienempää arvoa. Napauta  ja säädä arvoa vetämällä liukusäädintä tai napauttamalla  tai .

## Esiasetettujen valkotasapainon asetusten mukauttaminen

Voit myös mukauttaa esiasetettuja valkotasapainoasetuksia.

Napauta ► valkotasapainon asetuksen vieressä. Napauta nuolia tai jotakin näytön aluetta, niin voit säätää arvoa koordinaattien avulla.

- **G:** Vihreä
- **B:** Sininen
- **A:** Kellanruskea
- **M:** Magenta

### Esimerkkejä



Aut valkotasap



Päivänval



Loistelamppu





Hehkulamppu

## Mittaus

Mittausmenetelmällä tarkoitetaan tapaa, jolla kamera mittaa valon määrää. Kamera mittaa näkymän valon määrän ja monissa tiloissa säätää eri asetukset mittauksen mukaan. Jos esimerkiksi kohde näyttää todellista väriään tummemmalta, kamera ottaa siitä ylivalottuneen valokuvan. Jos kohde näyttää todellista väriään vaaleammalta, kamera ottaa siitä alivalottuneen valokuvan.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **Mittaus** ja valitse sitten vaihtoehto.

- **Moni:** Kamera laskee valon määrän usealla alueella. Kun valoa on riittävästi tai riittämättömästi, kamera säätää valotuksen näkymän yleisen kirkkauden keskiarvon mukaan. Tämä tila sopii yleiseen valokuvaukseen.
- **Pistemittaus:** Kamera laskee valon määrän kuvan keskellä. Kun otat valokuvan kohteesta, jonka takana on voimakas taustavallo, kamera säätää valotuksen niin, että kohde näkyy oikein.
- **Keskipainotettu:** Kamera laskee valon määrän laajemmalla alueella kuin pistemittauksessa. Se laskee yhteen kuvan keskialueen valomäärän (60–80 %) ja kuvan muun osan valomäärän (20–40 %).

## Ajotila

Valitse kuvaustapa tällä asetuksella. Sarjakuvaus on suositeltavaa nopeasti liikkuvien kohteiden, kuten kilpa-autojen, kuvaamiseen.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **Ajotila** ja valitse sitten vaihtoehto.

- **Yksittäinen kuva:** Ota yksittäinen valokuva.
- **Sarjakuvaus:** Tällä voit ottaa sarjan valokuvia liikkuvista kohteista.
- **AE BKT:** Valotuksen automaattisen haarukointiominaisuuden avulla voit ottaa 3 peräkkäistä valokuvaa eri valotusarvoilla (yksi askel kirkkaampi, alkuperäinen ja yksi askel tummempi). Käytä kolmijalkajalustaa, jotta kuvista ei tule epäteräviä. Voit säätää väliä kohdassa AE-haarukoinnin asetus. (s. 85)



- Muistikortin kapasiteetti ja suoritussyky voivat aiheuttaa sen, että sarjakuvaus valokuvien tallentaminen kestää tavallista kauemmin.
- Kolmijalkajalustan käyttäminen on suositeltavaa sarjakuvaus.



## Tall. käyttäjätilana

Tämän avulla voit tallentaa nykyiset asetukset omaksi käyttäjätilaksesi.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **Tall. käyttäjätilana**.

## Valokuvan koko

Jos suurennat tarkkuutta, valokuvassa on enemmän pikseleitä, joten se voidaan tulostaa suuremmalle paperille ja näyttää suuremmassa näytössä. Kun tarkkuutta suurennetaan, tiedoston koko kasvaa. Valitse pieni tarkkuus valokuville, joita näytetään digitaalisessa kuvakehyksessä tai jotka ladataan Internetiin.

Napauta  (tai  → ) →  → **Valokuvan koko** ja valitse vaihtoehto.

## Laatu

Tällä asetuksella voit parantaa valokuvien laatua valitsemalla hyvän laadun. Valokuvan laadun parantaminen suurentaa myös tiedostokokoa.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **Laatu** ja valitse sitten vaihtoehto.

## Säädä kuvaa

Voit säätää valokuviesi väriä, kylläisyyttä, terävyyttä tai kontrastia.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **Säädä kuvaa** ja muuta arvoja vetämällä liukusäädintä tai napauttamalla  tai .

## Autom. kontrasti





Tällä asetuksella voit parantaa automaattisesti kontrastia valokuvissa, joissa kohde on taustavalossa tai joissa kohteen ja taustan välinen kontrasti on suuri.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **Autom. kontrasti** ja valitse sitten vaihtoehto.

## Salama

Todenmukaisen valokuvan ottaminen kohteesta edellyttää, että valon määrä on vakio. Jos valonlähteen voimakkuus vaihtelee, saat valon määrän vakioksi käyttämällä salamaa.

Paina salaman laukaisunäppäintä niin, että salama avautuu. Napauta  (tai  → ) →  → **Salama** ja valitse vaihtoehto.

- **Pois:** Tällä voit poistaa salaman käytöstä.
- **Auto:** Tällä voit käyttää salamaa automaattisesti. Salama välähtää, kun kohde tai tausta on tumma.
- **Punasilmä:** Tällä voit estää kohteen silmien punaiset heijastukset.
- **Täytä:** Tällä voit käyttää salamaa aina.
- **Hidas synkr.:** Tällä voit säilyttää taustan yksityiskohdat.
- **Punas. korj.:** Tällä voit korjata kohteen silmien punaiset heijastukset.



- Salaman kahden välähdyksen välissä on viive. Älä liiku, ennen kuin salama välähtää toisen kerran.
- Jos salaman valo heijastuu tai ilmassa on huomattava määrä pölyä, valokuvassa voi näkyä pieniä täpliä.

## Ajastin

Käytä tätä asetusta viiveellä otettavissa valokuvissa.



Napauta  (tai  → ) →  → **Ajastin** ja valitse vaihtoehto.

Voit käynnistää ajastimen painamalla suljinpainiketta. Kamera ottaa valokuvat määritetyn ajan kuluttua. Voit peruuttaa ajastimen painamalla suljinpainiketta.

## Tarkennus

Tällä asetuksella voit valita kohteelle sopivan tarkennustilan.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **Tarkennus** ja valitse sitten vaihtoehto.

- **Aut. tark.:** Tällä voit kuvata paikallaan pysyvän kohteen. Kun painat suljinpainikkeen puoliväliin, tarkennus lukittuu tarkennusalueeseen. Kun kuva on tarkennettu, alue muuttuu vihreäksi.
- **Makro:** Tällä voit kuvata hyvin lähellä olevia kohteita.

## Tarkennusalue

Tällä asetuksella voit muuttaa tarkennusalueen paikkaa.

Tavallisesti kamera tarkentaa lähimpään alueeseen. Jos kohteita on useita, kamera voi tarkentaa tarpeettomiin kohteisiin. Voit estää tarkennuksen tarpeettomiin kohteisiin muuttamalla tarkennusaluetta niin että haluttu kohde on tarkennettu. Saat selkeän ja terävän valokuvan valitsemalla oikean tarkennusalueen.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **Tarkennusalue** ja valitse sitten vaihtoehto.

- **Keskip. AF:** Tällä voit tarkentaa kuvan keskelle.
- **Moni-AF:** Tällä voit tarkentaa usealle alueelle. Valokuva jaetaan vähintään kahteen alueeseen, ja kamera lukee kunkin alueen tarkennuspisteet ja näyttää vihreän suorakulmion paikoissa, joissa tarkennus on oikea. Asetusta suositellaan maisemakuvaukseen.

## One touch shot

Tällä asetuksella voit ottaa valokuvan sormen painalluksella.

Napauta  (tai  → ) →  → **One touch shot** ja valitse vaihtoehto.

Kun napautat kohdetta, kamera tarkentaa kohteeseen ja ottaa valokuvan automaattisesti.



## Kasvontunnistus

Tällä asetuksella voit valita kasvojentunnistustilan.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **Kasvontunnistus** ja valitse sitten vaihtoehto. Voit myös napauttaa Kauniit kasvot -tilassa  →  →  → **Kasvontunnistus** ja valita vaihtoehdon.

- **Ei käytössä:** Tällä voit poistaa asetuksen käytöstä.
- **Normaali:** Käytä tätä asetusta henkilön kasvojen valotuksen mittaamisessa.
- **Hymykuvaus:** Tämä tunnistaa henkilöiden hymyilevät kasvot ja auttaa ottamaan niistä valokuvan. (s. 56)
- **Räpäytyksen tunnistus:** Tällä voit tunnistaa suljetut silmät ja ottaa automaattisesti lisävalokuvia. (s. 56)



- Kun kamera tunnistaa kasvot, se seuraa kasvoja automaattisesti.
- Tämä toiminto ei ehkä toimi, jos:
  - Kohde on liian kaukana kamerasta
  - Valaistus on liian kirkas tai heikko
  - Kohteen kasvot eivät ole kameraa kohti
  - Kohteella on aurinkolasit tai naamari
  - Kohteen ilme muuttuu huomattavasti
  - Kohde on taustavalaistu tai valaistus vaihtelee.

## AE-haarukointisarja

Tämän asetuksen avulla voit säätää haarukoitujen valokuvien valotusväliä.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **AE-haarukointisarja** ja valitse sitten vaihtoehto.

## OIS (tärinäesto)

Voit vähentää kameran tärinän aiheuttamaa epäterävyyttä tai poistaa sen optisen kuvanvakautuksen (OIS) avulla.

Voit käyttää jotakin asiantuntijatilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **P, A, S** tai **M**.

Napauta asiantuntijatilassa  →  → **OIS (tärinäesto)** ja valitse sitten vaihtoehto.



- Tämä toiminto ei ehkä toimi oikein:
  - Seurattaessa liikkuvaa kohdetta kameraa liikuttamalla
  - Kameran tärinässä voimakkaasti
  - Suljinnopeuden ollessa hidas (esimerkiksi otettaessa valokuvia vähäisessä valossa)
  - Akkuvirran ollessa vähissä
  - Kuvattaessa lähikuvia.
- Jos tätä ominaisuutta käytetään kolmijalkajalustan kanssa, valokuvista voi tulla epäteräviä OIS-kennon tärinän takia. Poista tämä toiminto käytöstä, kun käytät jalustaa.
- Näyttö voi olla epäterävä, jos kameraa kolhaistaan tai se pudotetaan. Käynnistä tällöin laite uudelleen.

## Videotallennusasetukset

Napauta  (tai  → ) →  ja määritä videotallennuksen asetukset.





- **Elokuvan koko:** Valitse videoiden tarkkuus. Mitä suurempi tarkkuus, sitä parempi laatu. Tarkat videot vievät paljon muistia.
- **Moniliike:** Voit määrittää videoiden toistonopeuden.



Jos valitset muun asetuksen kuin **x1**, ääntä ei tallenneta.

- **Ääni:** Tällä voit vähentää zoomauksen aiheuttamaa ääntä videokuvauksessa.
- **Tuulääänen vaimennus:** Tällä voit poistaa tuulen äänen ja muita ympäristön ääniä.

## Jakamisasetukset

Voit jakaa valokuvat niiden ottamisen jälkeen määrittämällä jakamisasetukset. Napauta  (tai  →  →  ja valitse vaihtoehto.

- **Kuvanjako:** Lähetä valokuva suoraan toiseen laitteeseen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla.



Et voi käyttää tätä toimintoa, jos **Allekirjoitus**-asetus on käytössä.

- **Kaverien valokuvien jakaminen:** Aseta kamera tunnistamaan henkilön kasvot, jotka olet merkinnyt valokuvaan, ja lähettämään valokuva henkilölle.
- **Valok. jako ChatONissa:** Lähetä valokuva suoraan toiseen laitteeseen ChatON-sovelluksen kautta.



Et voi käyttää tätä toimintoa, jos **Allekirjoitus**-asetus on käytössä.

- **Etäetsin:** Aseta laite etäohjaamaan kameraa.

## Kamera-asetukset

Napauta  (tai  →  →  ja määritä kameran asetukset.

- **Käynn.tila:** Valitse kameran oletustila, joka tulee käyttöön käynnistettäessä laite.
- **Allekirjoitus:** Käytä tätä, kun haluat lisätä allekirjoituksen kuvaan.



Tätä toimintoa ei voi käyttää, jos **Päiväys-/kellonaikaleima** -asetus on käytössä.

- **GPS-tunniste:** Lisää valokuvaan GPS-paikkatunniste. Ota tämä toiminto käyttöön valokuvatessasi, jos haluat luoda albumeja automaattisesti **Juttualbumi**-tilassa.



- Voit parantaa GPS-signaalia olemalla kuvaamatta paikoissa, joissa signaali voi olla estetty, kuten rakennusten välissä ja alavilla alueilla tai huonolla säällä.
- Sijaintisi voi näkyä valokuvissa, kun lataat ne Internetiin. Voit estää tämän poistamalla GPS-tunnisteasetuksen käytöstä.

- **Päiväys-/kellonaikaleima:** Tämän avulla voit lisätä ajan ja päivämäärän valokuvaan.



Et voi käyttää tätä toimintoa, jos **Allekirjoitus**-asetus on käytössä.

- **Puheohjaus:** Ota valo- ja videokuvauksen puheentunnistus käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Suuntaviivat:** Näytä apuviivat kuvan sommittelun helpottamiseksi.
- **Kuvaus:** Näytä tilojen kuvaukset.
- **Tallennustila:** Valitse muistipaikka tallentamista varten.
- **Toimintokohtainen tiedostonimi:** Aseta kamera lisäämään tiedostonimiin tilannekohtaiset tunnisteet, kuten sijaintitiedot.



**Toimintokohtainen tiedostonimi**-toiminnon käyttäminen edellyttää, että **GPS-tunniste**-toiminto on otettu käyttöön.

- **Automaattinen kirkkaus:** Anna kameran säätää näytön kirkkautta automaattisesti.
- **Tarkista:** Näytä kuvatut valokuvat tai videot lyhyesti.
- **Näytön autom. s.:** Määritä, kauanko laite odottaa ennen näytön taustavalon sammuttamista.
- **Äänimerkki:** Ota äänimerkit käyttöön tai poista ne käytöstä.
- **Kameratoim. voimakkuus:** Säädä kameran äänenvoimakkuutta, kuten äänimerkin tai suljinäänien äänenvoimakkuutta.
- **AF-valo:** Tällä voit ottaa AF-apuvalon käyttöön vähäisessä valossa.
- **Nollaa:** Nollaa kameran asetukset.

# Media

## Galleria

Tällä sovelluksella voit katsella kuvia ja videoita.

Napauta Sovellukset-näytössä **Galleria**.



- Laitteeseen asennettu ohjelmisto voi aiheuttaa sen, ettei joitakin tiedostomuotoja tueta.
- Joissakin tiedostoissa käytetty koodaus voi aiheuttaa sen, etteivät ne toistu oikein.
- Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Kuvien katseleminen

Kun **Galleria**-sovellus käynnistetään, käytettävissä olevat kansiot tulevat näkyviin. Kun jokin toinen sovellus, kuten **Sähköposti**, tallentaa kuvan, luodaan automaattisesti **Download**-kansio, johon kuva tallennetaan. Ruudunkaappaus luo samalla tavalla **Screenshots**-kansion. Voit avata kansion valitsemalla sen.

Kuvat näkyvät kansiossa luontipäivämäärän mukaan. Voit katsella kuvaa koko näytön kokoisena valitsemalla kuvan.

Voit siirtyä edelliseen tai seuraavaan kuvaan selaamalla vasemmalle tai oikealle.

## Lähentäminen ja loitontaminen

Voi lähentää kuvaa seuraavilla tavoilla:

- Kaksoisnapauta jossakin kuvan kohdassa.
- Levitä kahta sormea erilleen jossakin kuvan kohdassa. Loitonna nipistämällä tai palaa kaksoisnapauttamalla.

## Kuvien katseleminen liiketoiminnolla

Liiketoiminnolla voit suorittaa toiminnon tietyn liikkeen avulla.


Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Oma laite** → **Liike**, vedä **Liike**-kytkintä oikealle ja ota sitten toimintoja käyttöön valitsemalla.

Voit lopettaa liikeominaisuuden käytön, poistamalla toimintojen valintoja.

## Videoiden toistaminen


Videotiedostot on merkitty kuvakkeella  esikatselussa. Valitse katsottava video ja napauta .

## Videon osien leikkaaminen


Valitse video ja napauta  → **Rajaa**. Siirrä aloituskohdan osoitin haluamaasi aloituskohtaan, siirrä lopetuskohdan osoitin haluamaasi lopetuskohtaan ja tallenna video.

## Kuvien muokkaaminen

Kun katselet kuvaa, napauta  ja käytä seuraavia toimintoja:

- **Muokkaa:** Muokkaa kuvaa.
- **Kuvaesitys:** Aloita nykyisessä kansiossa olevien kuvien kuvaesitys.
- **Suosikit:** Lisää kuva suosikkeihin.
- **Valokuvakehys:** Voit lisätä kehyksen ja muistiinpanon kuvaan. Muokattu kuva tallennetaan **Photo frame** -kansioon.
- **Valokuvamuistiinpano:** Tämän toiminnon avulla voit kirjoittaa muistiinpanon kuvan taakse. Voit muokata muistiinpanoa napauttamalla .
- **Allekirjoitus:** Lisää allekirjoitus kuvaan. Allekirjoitukset tallennetaan **My Signature** -kansioon.
- **Kopioi leikepöydälle:** Kopioi kuva leikepöydälle.
- **Kierrä vastapäivään:** Kierrä kuvaa vastapäivään.
- **Kierrä myötäpäivään:** Kierrä kuvaa myötäpäivään.
- **Rajaa:** Rajaa sinisessä kehyksessä näkyvää kuvaa ja tallenna se muuttamalla kehyksen kokoa.
- **Kaverien valokuvien jakaminen:** Lähetä kuva henkilölle, jonka kasvot on merkitty kuvaan.
- **Tulosta:** Tulosta kuva USB- tai Wi-Fi-yhteyden kautta. Jotkin tulostimet eivät ehkä ole yhteensopivia laitteen kanssa.
- **Nimeä uudelleen:** Muuta tiedoston nimeä.
- **Aseta:** Aseta kuva taustakuvaksi tai yhteystiedon kuvaksi.
- **Asetukset:** Muuta Gallerian asetuksia.

## Kuvien muuttaminen

Kun katselet kuvaa, napauta  → **Muokkaa** → **Ohjattu valokuvatoiminto** ja käytä seuraavia toimintoja:




- **Kierrä:** Kierrä kuvaa.
- **Rajaa:** Rajaa kuvaa.
- **Väri:** Sääda kuvan kirkkautta, kontrastia tai värikylläisyyttä.
- **Tehoste:** Käytä kuvaan tehosteita.
- **Muotokuva:** Korjaa punasilmäisyys, sääda ja retusoi kasvoja tai sumenna taustaa.
- **Tarra:** Kiinnitä tarroja.
- **Piirros:** Piirrä kuvaan.
- **Kehys:** Lisää kuvaan kehykset.

## Suosikitiedostot

Kun katselet tiedostoa, voit lisätä sen suosikkiluetteloon napauttamalla  → **Suosikit**.




## Tiedostojen poistaminen

Toimi jollakin seuraavista tavoista:


- Napauta kansiossa  → **Valitse kohde**, valitse tiedostot merkitsemällä ja napauta sitten .
- Kun katselet tiedostoa, napauta .

## Tiedostojen jakaminen


Toimi jollakin seuraavista tavoista:

- Napauta kansiossa  → **Valitse kohde**, valitse kuvat merkitsemällä ja lähetä ne sitten muille napauttamalla .
- Kun katselet tiedostoa, lähetä se muille tai jaa se sosiaalisissa verkostopalveluissa napauttamalla .

## Asettaminen taustakuvaksi

Kun katselet kuvaa, aseta kuva taustakuvaksi tai määritä se yhteystiedon kuvaksi napauttamalla  → **Aseta**.

## Kasvojen merkitseminen


Kun katselet kuvaa, napauta  → **Asetukset** ja valitse **Kasvotunniste**. Tunnistettujen kasvojen ympärille kuvaan tulee keltainen kehys. Napauta kasvoja, napauta **Lisää nimi** ja valitse tai lisää yhteystieto.

Kun kasvotunniste näkyy kuvassa, napauta kasvotunnistetta. Tämän jälkeen voit käyttää käytettävissä olevia toimintoja, voit esimerkiksi lähettää henkilölle sähköpostiviestin.





Kasvotunnistus voi epäonnistua kasvojen kuvauskulman, kasvojen koon, ihonvärin, ilmeen, valaistuksen tai henkilön yllä olevien asusteiden takia.

## Merkitse kaveri -toiminnon käyttäminen

Kun katselet kuvaa, napauta  → **Asetukset** → **Merkitse kaveri** ja vedä sitten **Merkitse kaveri** -kytkintä oikealle. Tämän jälkeen kuvaa avattaessa näkyviin tulee tilannekohtainen tunniste (sää, sijainti, päivämäärä ja henkilön nimi).

## Järjestäminen kansioden avulla

Luo kansio, johon voit järjestää laitteeseen tallennetut kuvat tai videot. Voit kopioida tai siirtää tiedostoja kansioista toiseen.

Voit luoda uuden kansion napauttamalla . Kirjoita kansion nimi, napauta **OK** ja valitse sitten kuvat tai videot. Kosketa mitä tahansa valittua kuvaa tai videota jonkin aikaa, vedä se uuteen kansioon ja napauta sitten . Napauta **Kopioi** kopioidaksesi tai **Siirrä** siirtääksesi.



## Paper Artist

Tällä sovelluksella voit muuttaa kuvat piirrosten näköisiksi ja lisätä niihin hauskoja tehosteita tai kehyksiä.

Napauta Sovellukset-näytössä **Paper Artist**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

Muokkaa kuvaa taidetyökalujen avulla. Muokattu kuva tallentuu kansioon **Galleria** → **Paper Pictures**.

Piirrä siveltimellä. Voit muuttaa siveltimen leveyttä napauttamalla.

Valitse olemassa oleva kuva.

Ota valokuva.

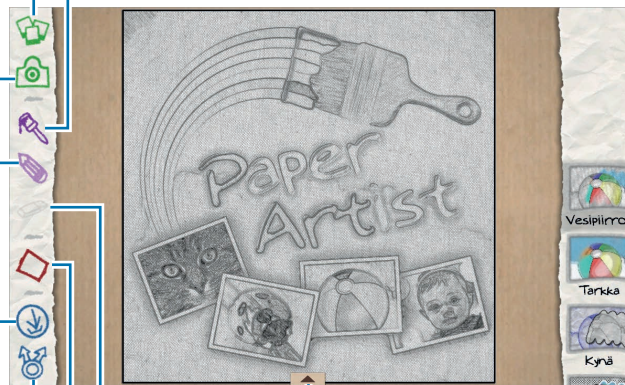
Piirrä kynällä. Voit muuttaa kynän leveyttä napauttamalla.

Tallenna kuva.

Jaa kuva.

Käytä kuvaan kehystä.

Pyyhi piirros. Voit muuttaa pyyhekumin leveyttä napauttamalla.



Käytä kuvaan tehosteita.

Käytä lisävaihtoehtoja.

## Video

Tällä sovelluksella voidaan toistaa videotiedostoja.

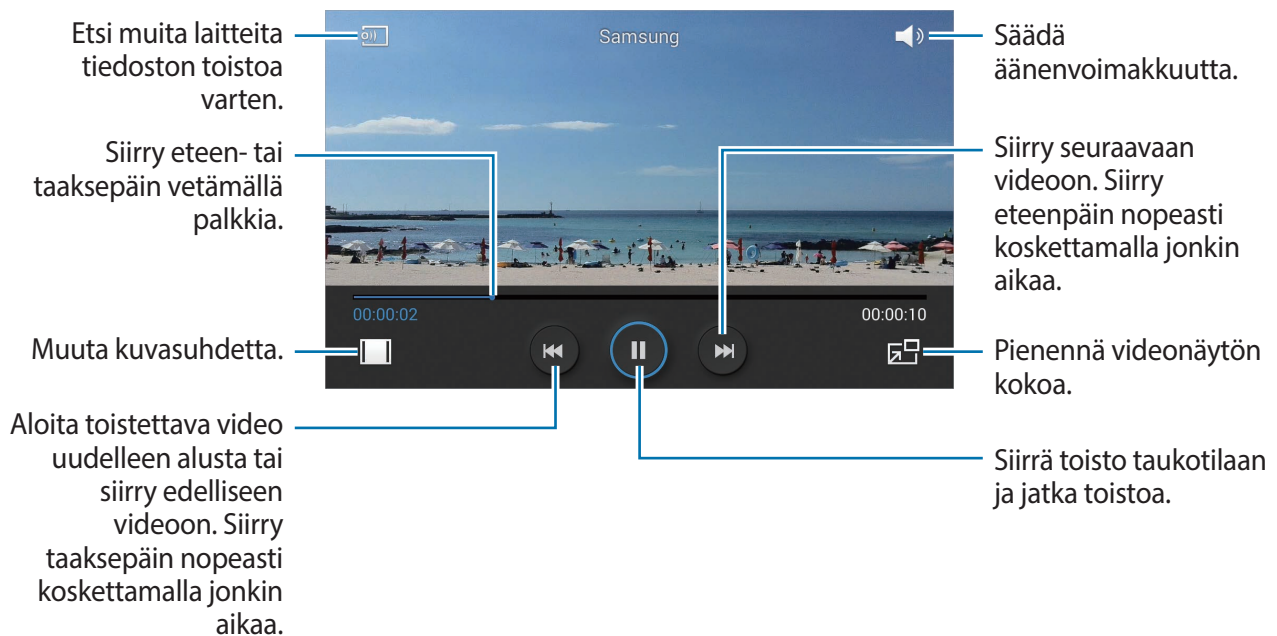
Napauta Sovellukset-näytössä **Video**.




- Laitteen ohjelmisto voi aiheuttaa sen, ettei joitakin tiedostomuotoja tueta.
- Joissakin tiedostoissa käytetty koodaus voi aiheuttaa sen, etteivät ne toistu oikein.
- Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Videoiden toistaminen


Valitse toistettava video.




## Videoiden poistaminen

Napauta  → **Poista**, valitse videot ja napauta sitten **Poista**.

## Videoiden jakaminen

Napauta  → **Jakotapa**, valitse videot, napauta **Valmis** ja valitse sitten jakotapa.

## Videoponnahdussoittimen käyttäminen

Tämän ominaisuuden avulla voit käyttää muita sovelluksia sulkematta videosoitinta. Kun katselet videota, napauta , jolloin ponnahdussoitin tulee näkyviin.

Suurennä soitinta levittämällä näytössä kahta sormea kauemmas toisistaan tai pienennä soitinta nipistämällä näytössä. Voit siirtää soitinta vetämällä sen toiseen paikkaan.

## Videoeditori

Tällä sovelluksella voit muokata videoita ja käyttää erilaisia tehosteita.

Napauta Sovellukset-näytössä **Vid.muokk.**



- Laitteen ohjelmisto voi aiheuttaa sen, ettei joitakin tiedostomuotoja tueta.
- Joissakin tiedostoissa käytetty koodaus voi aiheuttaa sen, etteivät ne toistu oikein.
- Tuetut ominaisuudet vaihtelevat valitun teeman mukaan.
- Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Videoiden luominen

Aseta kehysteema. Voit lisätä mediatiedostoja napauttamalla haluamaasi mediatyyppiä vastaavaa kuvaketta näytön vasemmassa ruudussa ja napauttamalla sitten tiedostoa. Lisää muut haluamasi tiedostot samalla tavalla ja napauta sitten **Valmis**.

Voit poistaa kuvan koskettamalla kuvaa jonkin aikaa ja vetämällä sen sitten roskakoriin.

Voit muuttaa kuvien järjestystä koskettamalla kuvaa jonkin aikaa ja vetämällä sen sitten uuteen paikkaan.

Napauttamalla  voit lisätä siirtymätehosteen kuvien väliin.

Tallenna napauttamalla  → **Tallenna**.

Voit viedä videon tiedostoon napauttamalla **Vie**.

## Tekstin lisääminen videoon

Valitse muokattava kuva, kirjoita tekstiä käyttämällä tekstinkirjoitustoimintoja ruudussa oikealla, napauta **Valmis** ja tallenna video sitten.

## Videon osien leikkaaminen

Valitse kuva, jonka kohdalta haluat leikata, siirrä aloituskohdan osoitin haluamaasi aloituskohtaan, siirrä lopetuskohdan osoitin haluamaasi lopetuskohtaan, napauta **Valmis** ja tallenna video sitten.

## Videoiden jakaminen kahtia

Valitse kuva, jonka kohdalta haluat jakaa, vedä se jakamiskohtaan, napauta **Jaa** → **Valmis** ja tallenna video sitten.

## Tehosteiden käyttäminen videoon

Valitse muokattava kuva, valitse tehosteasetus ruudussa vasemmalla, napauta **Valmis** ja tallenna video sitten.

## Juttualbumi

Tällä sovelluksella voit luoda tarinoitasi varten oman digitaalisen albumin, johon voit järjestää kuvasti siististi ja automaattisesti.

Napauta Sovellukset-näytössä **Juttualbumi**.

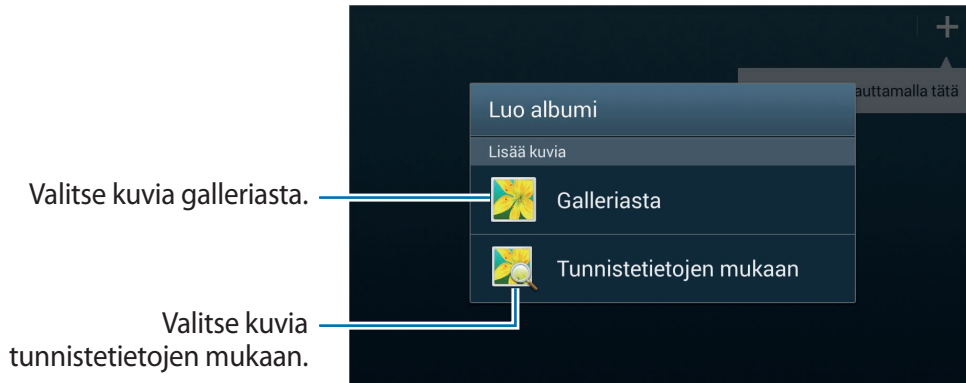
**Juttualbumi**-sovelluksen käynnistys edellyttää sovelluksen lataamista ja asennusta. Napauta **OK** ja noudata sitten näytön ohjeita.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Albumien luominen Juttualbumissa

Luo juttualbumeja valitsemalla kuvia galleriasta tai tunnistetietojen mukaan lajitelluista kuvista. Napauta **+** ja valitse sitten vaihtoehto.



### Albumeiden luonti galleriasta

Napauta **Galleriasta**, valitse kansio, valitse kuvat ja napauta sitten **✓**. Kirjoita albumin nimi, valitse teema sekä kansikuva ja napauta sitten **Luo albumi**.

### Albumien luonti tunnistetietojen avulla

Luo albumeita lajittelemalla valokuvia tunnistetietojen, kuten kuvauspaikka, kohteet tai aika, mukaan.


Napauta **Tunnistetietojen mukaan** ja määritä sitten seuraavat tunnisteiden vaihtoehdot:

- **Osoite:** Määritä sijainti. Laite lajittelee kuvat sijainnista. Jos haluat käyttää sijaintitunnisteita, aktivoi GPS-tunnisteen asetus kamerassa ennen kuin otat valokuvia. (s. 87)
- **Ihmiset:** Valitse ihmisiä tunnisteilla merkityistä kuvista. Laite lajittelee kuvat, joissa valitut ihmiset ovat mukana. Jos haluat käyttää ihmisten tunnisteita, lisää tunnisteita kuviin Galleria-sovelluksessa. (s. 92)
- **Aika:** Määritä ajanjakso. Laite lajittelee valitun ajanjakson aikana otetut kuvat.

Kun asetus on valmis, napauta **Etsi kuvia**. Kirjoita albumin nimi, valitse teema sekä kansikuva ja napauta sitten **Luo albumi**.

## Albumien näyttäminen Juttualbumissa

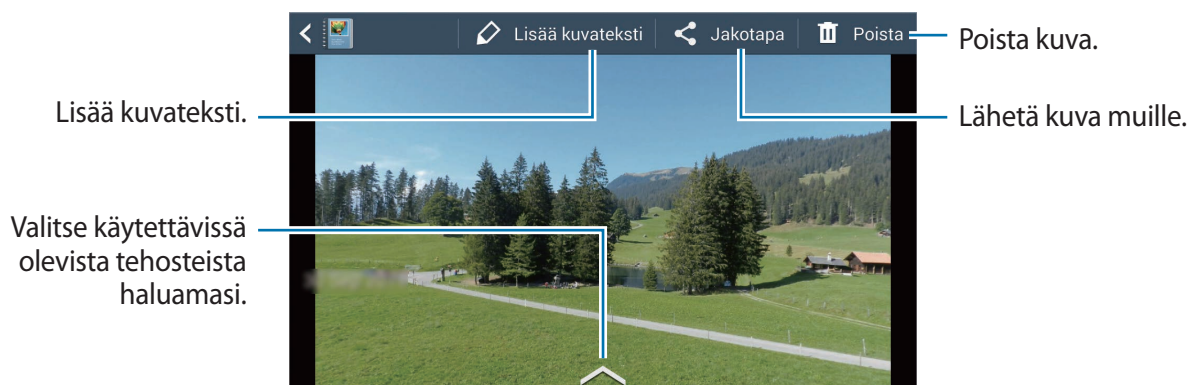
Valitse albumi Juttualbumissa. Ensimmäisellä sivulla näkyy kansikuva. Voit katsella Juttualbumin albumissa olevia kuvia selaamalla vasemmalle tai oikealle.

Napauta albumin sivulla  ja käytä seuraavia toimintoja. Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat sivun mukaan.

- **Muokkaa otsikkoa:** Nimeä albumi uudelleen.
- **Lisää sisältöä:** Lisää uutta sisältöä albumiin.
- **Poista sisältöä:** Poista sisältöä albumista.
- **Muokkaa:** Muokkaa sivun asettelua tai muokkaa nykyisellä sivulla olevia kuvia.
- **Muuta teemaa:** Vaihda sivuasetteluun teemaa.
- **Vaihda kansikuvaa:** Muuta albumin kansikuvaa.
- **Kuvaesitys:** Aloita nykyisessä albumissa olevien kuvien kuvaesitys.
- **Jakotapa:** Lähetä albumi muille.
- **Vie:** Vie albumi muihin tallennussijainteihin.
- **Tulosta:** Tulosta albumi USB- tai Wi-Fi-yhteyden kautta. Jotkin tulostimet eivät ehkä ole yhteensopivia laitteen kanssa.
- **Tilaa valokuvakirja:** Tilaa tulostettu albumi.
- **Poista sivu:** Poista sivu.

## Kuvien muokkaaminen

Napauta albumin sivun kuvaa.



Napauta  ja käytä sitten seuraavia toimintoja:

- **Kuvaesitys:** Käynnistä kuvaesitys tai muuta diaesityksen asetuksia.
- **Aseta kanneksi:** Aseta kuva albumin kansikuvaksi.
- **Kierrä vastapäivään:** Kierrä kuvaa vastapäivään.
- **Kierrä myötäpäivään:** Kierrä kuvaa myötäpäivään.

## Albumin luominen suositelluista valokuvista


Kun otat useita valokuvia jossain paikassa, laite ehdottaa uuden albumin luomista sijainnin perusteella. Tämän toiminnon avulla voit luoda helposti valokuva-albumeita, jos sinulla on päivittäisiä tapahtumia tai matkustat.

### Kotikaupungin määrittäminen

Aseta kotikaupunkisi, jotta laite tunnistaa, oletko kotona vai matkoilla. Laite ehdottaa tapahtuma- tai matka-albumeiden luontia sijainnin perusteella. Kun esimerkiksi otat valokuvia kotikaupunkisi ulkopuolella, laite ehdottaa matka-albumin luomista.

Napauta  → **Asetukset** → **Kotikaupunki** ja valitse sitten asetustapa.

### Valokuvien vähimmäismäärän asettaminen

Napauta  → **Asetukset** ja vedä sitten albumin tyypin vieressä **Ehdotukset**-kohdassa oleva kytkin oikealle. Valitse albumin tyyppi ja määritä valokuvien vähimmäismäärä.

Kun otat valokuvia, jotka ovat määrittämiesi ehtojen mukaisia, laite ehdottaa albumin luomista.



Laite ehdottaa albumin luomista Juttualbumiin, kun ylität valokuvien esimääritetyn määrän yhden päivän aikana.

### Tapahtuma- tai matka-albumin luominen

Napauta  → **Ehdotuksista**. Valitse albumi, kirjoita albumin nimi ja napauta sitten **Luo albumi**.

## Xtremera







Tällä sovelluksella voit kuvata tähtien tai liikkuvien valojen liikkeit.

Napauta Sovellukset-näytössä **Xtremera**.




Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määrytyy alueen mukaan.

Käytä seuraavia toimintoja kuvaustilassa:

-  : Avaa alkunäyttö.
-  : Siirry takaisin.
-  : Muuta kameran asetuksia.
-  : Ota valokuva.
-  : Katsele valokuvia.
-  : Muuta kuvausasetuksia.

## Tähtien liikkeiden kuvaus

Voit luoda kuvia tähtien liikkeistä ottamalla kuvia jatkuvasti ja yhdistämällä ne toisiinsa.

Napauta **Star Trail** → **Kuvaa**, aseta kuvauksen kesto ja napauta sitten . Käytä kameraa jalustalla. Paikanna Pohjantähti liikuttamalla kameraa nuolen suuntaan ja käynnistä valokuvaus painamalla suljinpainiketta.



Voit ottaa Pohjantähden sijaintitoiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä napauttamalla **Etsi Pohjantähti, ON-** tai **OFF-**painike.



## Kohteiden korostaminen tai liikkuvien valojen kuvaaminen

Voit korostaa kohteita tai kuvata liikkuvia valoja määrittämällä pitkän valotuksen.

### Kohteiden korostaminen

Napauta **Light Art** → **Korostus** → **Kuvaa**. Kiinnitä kamera jalustaan ja aloita kuvaaminen painamalla suljinpainiketta. Valaise korostettava kohde valonlähteellä, kuten taskulampulla. Mitä pidempään valonlähde on päällä, sitä kirkkaampi korostettu alue on.

### Valojälkien kuvaus

Napauta **Light Art** → **Kevyt maalaus** → **Kuvaa**. Kiinnitä kamera jalustaan ja aloita kuvaaminen painamalla suljinpainiketta. Siirrä valonlähdettä, kuten taskulamppua, kun haluat piirtää valojäljen.

### Heilurimaisesti liikkuvien valojen kuvaaminen

Napauta **Light Art** → **Heiluri** → **Kuvaa**. Sido valonlähde, kuten taskulamppu, kiinteään paikkaan ja anna sen keinua maanpinnan yläpuolella. Aseta kamera tasaiselle alustalle niin, että objektiivi on suunnattu heiluvaan kohteeseen. Ota valokuva painamalla suljinpainiketta.

## Musiikki

Tällä sovelluksella voit kuunnella musiikkia.

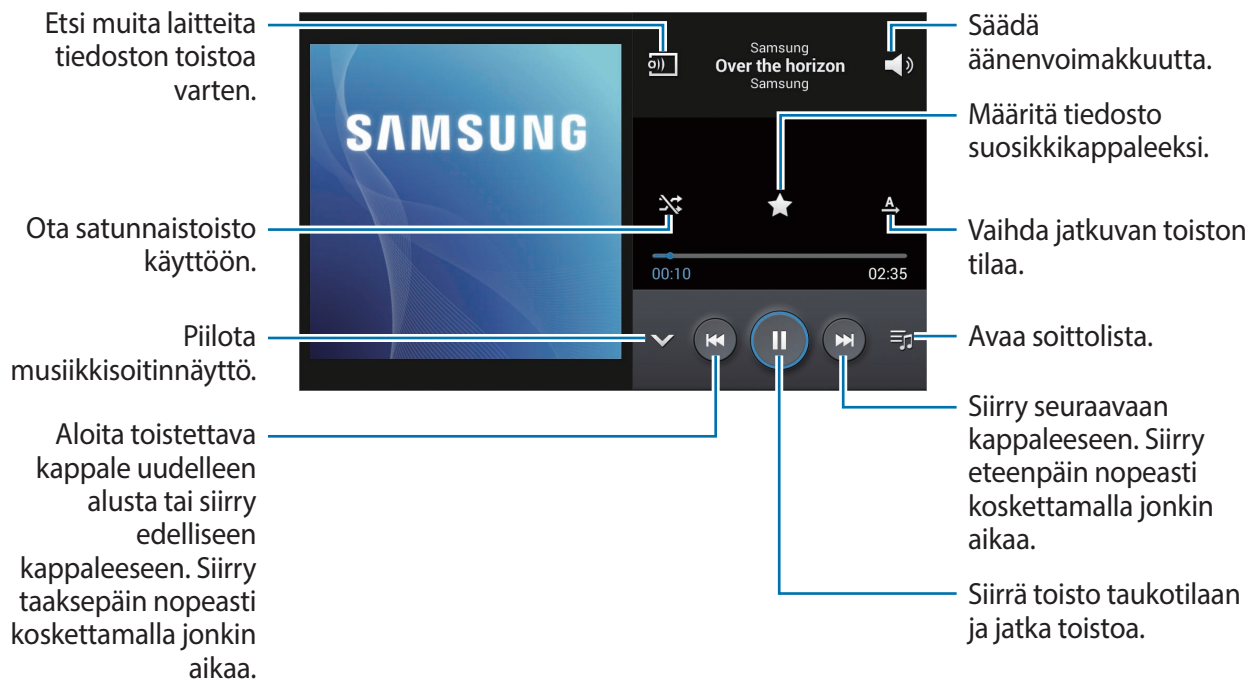
Napauta Sovellukset-näytössä **Musiikki**.



- Laitteen ohjelmistoversio voi aiheuttaa sen, ettei joitakin tiedostomuotoja tueta.
- Joissakin tiedostoissa käytetty koodaus voi aiheuttaa sen, etteivät ne toistu oikein.
- Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Musiikin toistaminen

Valitse musiikkiluokka ja valitse sitten toistettava kappale.



Voit kuunnella kappaleita samalla äänenvoimakkuudella napauttamalla → **Asetukset** → **Älykäs äänenvoimakkuus**.



Kun **Älykäs äänenvoimakkuus** on käytössä, äänenvoimakkuus voi nousta laitteen asetettua äänenvoimakkuutta suuremmaksi. Vältä pitkäaikaista kuuntelemista suurella äänenvoimakkuudella, jotta kuulosi ei vahingoitu.

## Soittolistojen luominen

Voit määrittää haluamasi kappaleet soittolistaksi.

Napauta **Soittolistat** ja napauta sitten → **Luo soittolista**. Anna nimi ja napauta **OK**. Napauta **Lisää musiikkia**, valitse mukaan otettavat kappaleet ja napauta sitten **Valmis**.

Voit lisätä parhaillaan toistettavan kappaleen soittolistaan napauttamalla → **Lisää toistoluetteloon**.

## YouTube


Tällä sovelluksella voit katsella videoita YouTube-sivustosta.

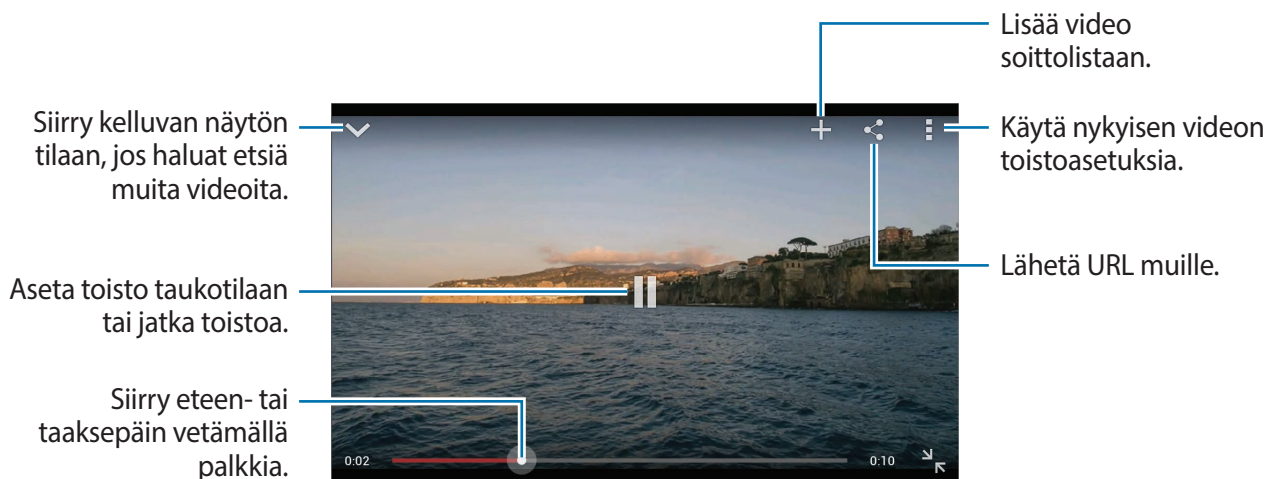
Napauta Sovellukset-näytössä **YouTube**.




Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Videoiden katseleminen

Napauta  ja anna sitten hakusana. Aloita haluamasi videon toisto valitsemalla jokin hakutuloksista.



## Videoiden jakaminen

Valitse katseltava video, napauta  ja valitse sitten jakotapa.

## Videoiden lähettäminen

Napauta  → **Lataukset** → , valitse video, anna tiedot ja napauta sitten .

# Yhteydenpito

## Yhteystiedot

Tällä sovelluksella voit hallita yhteystietoja, kuten puhelinnumeroita ja sähköpostiosoitteita. Napauta Sovellukset-näytössä **Yhteystiedot**.






Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Yhteystietojen hallinta

Napauta **Yhteystiedot**.

### Yhteystiedon luominen

Napauta  ja anna yhteystiedot.

-  : Lisää kuva.
-  /  : Lisää tai poista yhteystietokenttä.

### Yhteystiedon muokkaaminen

Valitse muokattava yhteystieto ja napauta sitten .

### Yhteystiedon poistaminen

Valitse poistettava yhteystieto ja napauta sitten  → **Poista**.



## Yhteystietojen etsiminen

Napauta **Yhteystiedot**.

Käytä jotakin seuraavista etsintätavoista:

- Selaa yhteystietoluetteloa ylös tai alas.
- Selaa luetteloa nopeasti vetämällä sormella yhteystietoluettelon oikealla puolella näkyvässä hakemistossa.
- Napauta yhteystietoluettelon yläreunassa olevaa hakukenttää ja anna hakuehdot.


Kun yhteystieto on valittuna, toimi jollakin seuraavista tavoista:

-  : Lisää suosikkisyhteystietoihin.
-  : Luo sähköpostiviesti.

## Yhteystietojen näyttäminen

Napauta **Yhteystiedot**.

Oletusasetus on, että laite näyttää kaikki laitteeseen tai toiselle tilille tallennetut yhteystiedot.

Napauta  → **Näytettävät yhteystiedot** ja valitse sitten sijainti, johon yhteystiedot on tallennettu.



## Yhteystietojen siirtäminen

Napauta **Yhteystiedot**.

### Yhteystietojen siirtäminen Google-tilille

Napauta  → **Yhdistä tilit** → **Yhdistä Google-tiliin**. Google-yhteystietoihin siirrettyissä yhteystiedoissa näkyy kuvake  yhteystietoluettelossa.

### Yhteystietojen siirtäminen Samsung-tilille

Napauta  → **Yhdistä tilit** → **Yhdistä Samsung-tiliin**. Samsung-yhteystietoihin siirrettyissä yhteystiedoissa näkyy kuvake  yhteystietoluettelossa.

## Yhteystietojen tuominen tai vieminen

Napauta **Yhteystiedot**.


### Yhteystietojen tuominen

Napauta  → **Tuo/Vie** ja valitse sitten tuontivaihtoehto.

### Yhteystietojen vieminen

Napauta  → **Tuo/Vie** ja valitse sitten vientivaihtoehto.

### Yhteystietojen jakaminen

Napauta  → **Käyntikortin jakotapa**; valitse yhteystiedot, napauta **Valmis** ja valitse sitten jakotapa.

## Suosikkiyhteystiedot

Napauta **Suosikit**.

Napauta  ja käytä sitten jotakin seuraavista toiminnoista:

- **Etsi**: Etsi yhteystietoja.
- **Lisää suosikkeihin**: Lisää yhteystiedot suosikkeihin.
- **Poista suosikeista**: Poista yhteystiedot suosikeista.
- **Ruudukkonäkymä / Luettelonäkymä**: Näytä yhteystiedot ruudukko- tai luettelomuotoisina.

## Yhteystietoryhmät


Napauta **Ryhmät**.

### Yhteystietojen lisääminen ryhmään

Valitse ryhmä ja napauta sitten . Valitse lisättävät yhteystiedot ja napauta sitten **Valmis**.

### Ryhmien hallinta

Napauta  ja käytä sitten jotakin seuraavista toiminnoista:

- **Luo:** Luo uusi ryhmä.
- **Etsi:** Etsi yhteystietoja.
- **Vaihda järjestystä:** Kosketa jonkin aikaa  ryhmän nimen vieressä, siirrä se uuteen paikkaan vetämällä ylös tai alas ja napauta sitten **Valmis**.
- **Poista ryhmät:** Valitse käyttäjän lisäämä ryhmä ja napauta sitten **Poista**. Oletusryhmiä ei voida poistaa.


### Sähköpostin lähettäminen ryhmän jäsenille


Valitse ryhmä, napauta  → **Lähetä sähköpostiviesti**, valitse jäsenet ja napauta sitten **Valmis**.

## Käyntikortti

Napauta **Yhteystiedot**.

Voit luoda käyntikortin ja lähettää sen muille.

Napauta **Määritä profiili**, anna tiedot, kuten puhelinnumero, sähköpostiosoite ja postiosoite, ja napauta sitten **Tallenna**. Jos käyttäjätiedot on tallennettu laitteen asetusten määrittämisen aikana, valitse käyntikortti, napauta  ja tee haluamasi muokkaukset.

Voit jakaa käyntikortin muiden kanssa napauttamalla  → **Käyntikortin jakotapa:** ja valitsemalla jakotavan.

## Sähköposti

Tällä sovelluksella voit lähettää tai lukea sähköpostiviestejä.

Napauta Sovellukset-näytössä **Sähköposti**.




Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.



### Sähköpostitilien määrittäminen

Määritä sähköpostitili, kun avaat **Sähköposti**-sovelluksen ensimmäisen kerran.

Kirjoita sähköpostiosoite ja salasana. Napauta **Seuraava**, jos sähköpostitili on Google Mail -tili tai muu yksityinen tili, tai napauta **Manuaalinen**, jos tili on yrityksen sähköpostitili. Määritä sitten tilin asetukset noudattamalla näytön ohjeita.

Määritä toinen sähköpostitili napauttamalla  → **Asetukset** → **Lisää tili**.

### Viestien lähettäminen

Napauta sähköpostitiliä, jota haluat käyttää, ja napauta sitten  näytön yläreunassa. Kirjoita vastaanottajat, aihe ja viesti ja napauta sitten .

Napauttamalla  voit lisätä vastaanottajan yhteystietoluettelosta.

Napauttamalla  voit lisätä kuvia, videoita, yhteystietoja ja muita kohteita.

Napauttamalla  voit lisätä viestiin kuvia, yhteystietoja, sijaintitietoja ja muita vastaavia.

### Ajoitettujen viestien lähettäminen


Kun luot viestiä, napauta  → **Ajoita lähetys**. Valitse **Ajoita lähetys**, määritä kellonaika ja päivämäärä ja napauta sitten **Valmis**.



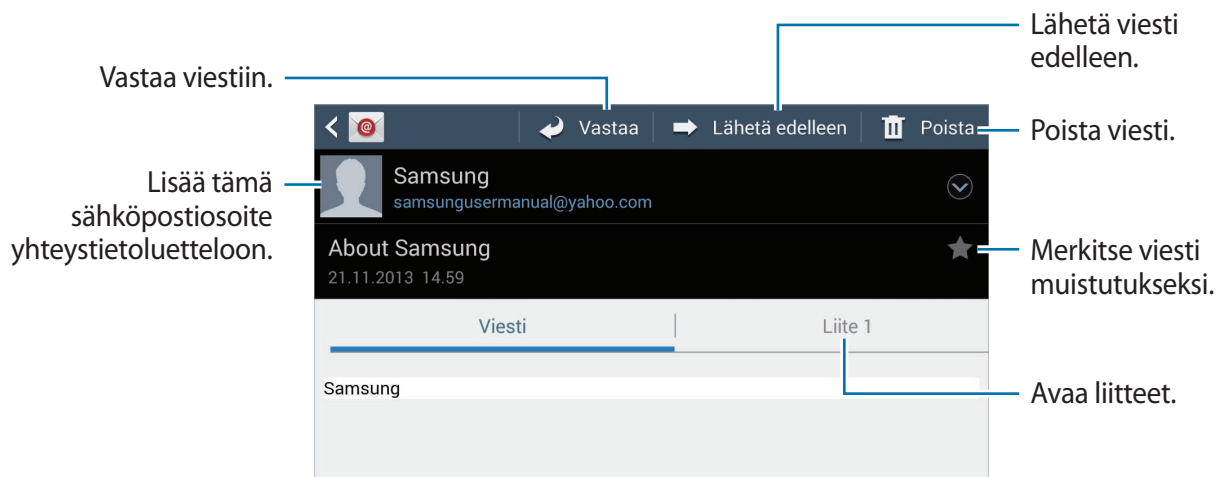
- Jos laitteen virta on katkaistu määritettynä ajankohtana, laite ei ole yhteydessä verkkoon tai verkkoyhteys on epävakaa, viestiä ei lähetetä.
- Tämä toiminto käyttää laitteeseen asetettua kellonaikaa ja päivämäärää. Kellonaika ja päivämäärä voivat olla vääriä, jos siirryt aikavyöhykkeeltä toiselle eikä verkko päivitä aikatietoja.



## Viestien lukeminen

Valitse sähköpostitili, jota haluat käyttää, jolloin uudet viestit noudetaan. Voit noutaa viestit manuaalisesti napauttamalla .

Napauta viestiä, jonka haluat lukea.



Voit avata liitteet napauttamalla liitevälilehteä ja tallentaa sitten liitteen napauttamalla .

## Google Mail



Tällä sovelluksella voit käyttää Google Mail -palvelua suoraan nopeasti.

Napauta Sovellukset-näytössä **Google Mail**.



- Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.
- Tämän sovelluksen nimi saattaa alueen mukaan poiketa tässä esitetystä.

## Viestien lähettäminen

Napauta missä tahansa postilaatikossa , kirjoita vastaanottajat, aihe ja viesti ja napauta sitten .

Napauttamalla  → **Liitä kuva** voit liittää kuvia.

Napauttamalla  → **Liitä video** voit liittää videoita.

Napauttamalla  → **Lisää (piilo)kopio** voit lisätä muita vastaanottajia.

Napauttamalla  → **Tallenna luonnos** voit tallentaa viestin myöhempää lähettämistä varten.

Napauttamalla  → **Hylkää** voit aloittaa uudelleen alusta.

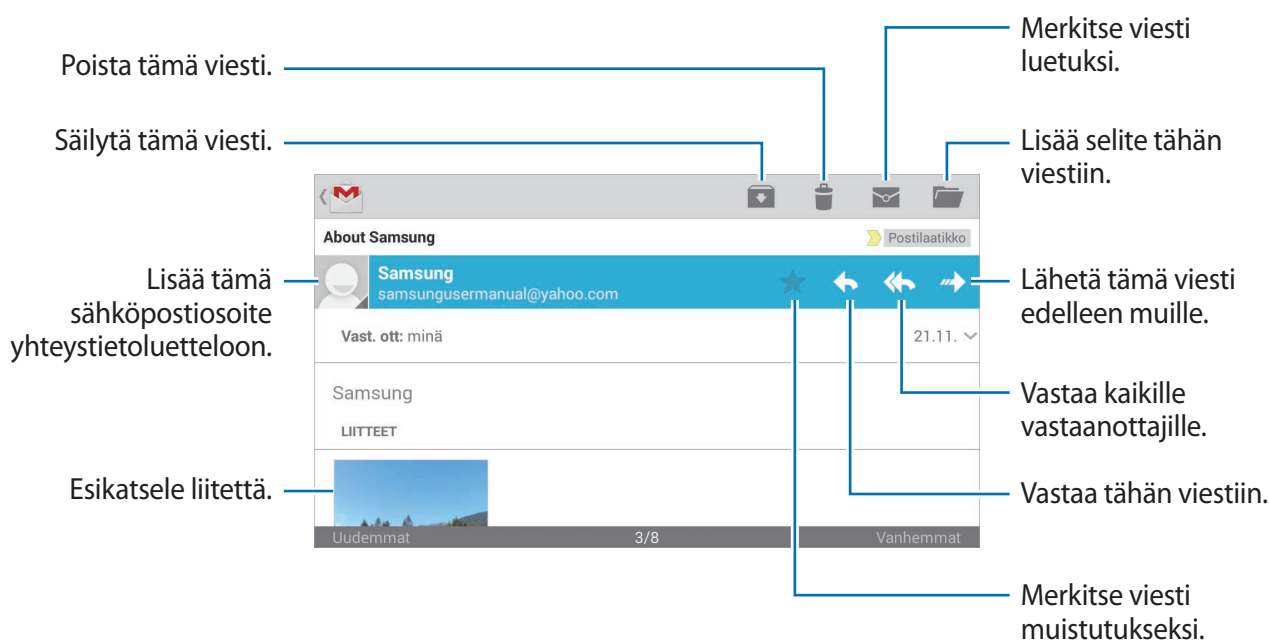
Napauttamalla  → **Asetukset** voit muuttaa Google Mail -asetuksia.

Napauttamalla  → **Lähetä palautetta** voit ilmoittaa mielipiteesi sovelluskehitykselle.

Napauttamalla  → **Ohje** voit käyttää Google Mail -ohjeita.

## Viestien lukeminen

Napauta viestiä, jonka haluat lukea.




Näyttö voi vaihdella valitun tilin mukaan.

## Nimikkeet

Google Mail ei käytä varsinaisia kansioita, vaan nimikkeitä. Kun Google Mail käynnistetään, se näyttää viestit nimikkeellä Saapuneet.

Napauttamalla  saat näkyviin muiden nimikkeiden viestit.

Voit lisätä nimikkeen viestiin koskettamalla viestiä jonkin aikaa, napauttamalla  → **Vaihda tunnisteita** ja valitsemalla sitten määritettävän nimikkeen.

## Hangouts

Tällä sovelluksella voit keskustella muiden kanssa.

Napauta Sovellukset-näytössä **Hangouts**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

Aloita keskustelu valitsemalla ystävä ystäväluettelosta tai antamalla etsittävät tiedot ja valitsemalla ystävä tuloksista.

## Google+

Tällä sovelluksella voit säilyttää yhteyden ihmisiin Googlen sosiaalisen verkostopalvelun kautta.

Napauta Sovellukset-näytössä **Google+**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

Vaihda luokkaa napauttamalla **Kaikki** ja tarkastele kirjoituksia selaamalla ylös tai alas.

Voit käyttää muita sosiaalisen verkon ominaisuuksia napauttamalla .

## G+ -kuvat




Tällä sovelluksella voit jakaa kuvia ja videoita Googlen sosiaalisen verkostopalvelun kautta.

Napauta Sovellukset-näytössä **G+ -kuvat**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

Valitse kuvat tai videot napauttamalla  →  ja käytä sitten jotakin seuraavista toiminnoista:

- **Jaa:** Jaa kuvia tai videoita.
-  : Jaa kuva Hangoutsin kautta.
-  : Poista kuvia tai videoita.
-  : Luo uusi albumi ja kopioi kuvia tai videoita.

## ChatON


Tällä sovelluksella voit keskustella minkä tahansa laitteen käyttäjän kanssa.

Napauta Sovellukset-näytössä **ChatON**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

Voit luoda kaveriluettelon antamalla puhelinnumerot tai Samsung-tilien sähköpostiosoitteet tai valitsemalla kaverit ehdotusten luettelosta.

Voit aloittaa keskustelun napauttamalla  → **Aloita keskustelu** ja valitsemalla kaverin.

# Internet ja verkko

## Internet

Tällä sovelluksella voit selata Internet-sivuja.

Napauta Sovellukset-näytössä **Internet**.




Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Internet-sivujen katseleminen

Napauta osoitekenttää, anna Internet-osoite ja napauta sitten **Siirry**.


Voit jakaa, tallentaa tai tulostaa nykyisen Internet-sivun napauttamalla .

## Uuden sivun avaaminen

Napauta  → **Uusi ikkuna**.

Voit siirtyä toiselle Internet-sivulle napauttamalla  ja valitsemalla sitten sivun napauttamalla sitä.

## Internet-haku äänen avulla

Napauta osoitekenttää, napauta , sano hakusana ja valitse sitten jokin näyttöön tulevista ehdotetuista hakusanoista.





Tämän ominaisuuden käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Kirjanmerkit

Voit merkitä nykyisen Internet-sivun kirjanmerkillä napauttamalla  → **Lisää suosikki**.

Voit avata kirjanmerkillä merkityn Internet-sivun napauttamalla  ja valitsemalla sivun.

## Historia

Napauta  → **Historia** ja avaa Internet-sivu viimeksi käytettyjen Internet-sivujen luettelosta. Voit tyhjentää historialuettelon napauttamalla  → **Tyhjennä historia**.

## Linkit

Voit avata Internet-sivun uudelle sivulle, tallentaa sen tai kopioida sen koskettamalla sivulla olevaa linkkiä jonkin aikaa.

Saat tallennetut linkit näkyviin napauttamalla **Lataukset**. (s. 135)

## Internet-sivujen jakaminen

Voit jakaa Internet-sivun osoitteen muiden kanssa napauttamalla  → **Jakotapa**.

Voit jakaa osan Internet-sivusta koskettamalla haluamaasi tekstiä jonkin aikaa ja napauttamalla sitten **Jakotapa**.

## Chrome

Tällä sovelluksella voit etsiä tietoja ja selailla Internet-sivuja.

Napauta Sovellukset-näytössä **Chrome**.




Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Internet-sivujen katseleminen


Napauta osoitekenttää ja anna sitten Internet-osoite tai hakuehdot.

## Uuden sivun avaaminen

Napauta  → **Uusi välilehti**.

Voit siirtyä toiselle Internet-sivulle napauttamalla  → Internet-sivu.

## Internet-haku äänen avulla

Napauta osoitekenttää, napauta , sano hakusana ja valitse sitten jokin näyttöön tulevista ehdotetuista hakusanoista.

## Synkronoiminen muiden laitteiden kanssa

Voit synkronoida avoimet välilehdet ja kirjanmerkit käytettäväksi Chromen kanssa toisessa laitteessa, kun olet kirjautunut samalle Google-tilille.

Voit tuoda muissa laitteissa olevat avoimet välilehdet näkyviin napauttamalla  → **Muut laitteet**. Valitse avattava Internet-sivu.

Tuo kirjanmerkit näkyviin napauttamalla .

## Bluetooth

Bluetooth luo suoran langattoman yhteyden kahden toisiaan lähellä olevan laitteen välille. Bluetooth-yhteyden avulla voidaan siirtää tietoja tai mediatiedostoja muiden laitteiden kanssa.




- Samsung ei vastaa Bluetooth-ominaisuudella lähetettyjen tai vastaanotettujen tietojen mahdollisesta menettämisestä, sieppaamisesta eikä väärinkäytöstä.
- Pidä aina huoli siitä, että jaat ja vastaanotat tietoa vain sellaisista laitteista, joihin luotat ja jotka on suojattu asianmukaisesti. Laitteiden välillä olevat esteet saattavat lyhentää toimintaetäisyyttä.
- Kaikki laitteet eivät ole välttämättä yhteensopivia laitteesi kanssa, kuten laitteet, jotka eivät ole Bluetooth SIG:n testaamia tai hyväksymiä.
- Bluetooth-ominaisuutta ei saa käyttää laittomiin tarkoituksiin (esimerkiksi tiedostojen piraattikopiointiin tai tietoliikenteen luvattomaan kuunteluun kaupallisissa tarkoituksissa). Samsung ei vastaa Bluetooth-ominaisuuden laittoman käytön seurauksista.
- Tämän ominaisuuden käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

Ota Bluetooth käyttöön napauttamalla Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Yhteydet** → **Bluetooth** ja vetämällä sitten **Bluetooth**-kytkintä oikealle.

## Liitoksen luominen muiden Bluetooth-laitteiden kanssa

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Yhteydet** → **Bluetooth** → **Hae**, jolloin löytyneiden laitteiden luettelo tulee näkyviin. Valitse laite, jonka kanssa haluat luoda liitoksen, ja vahvista liitos hyväksymällä sitten automaattisesti luotu salasana kummassakin laitteessa.

## Tietojen lähettäminen ja vastaanottaminen

Monet sovellukset tukevat tiedonsiirtoa Bluetooth-yhteyden kautta. Esimerkki tästä on **Galleria**. Avaa **Galleria**, valitse kuva, napauta  → **Bluetooth** ja valitse sitten jokin Bluetooth-laitteista. Hyväksy sitten Bluetooth-valtuutuspyyntö toisessa laitteessa kuvan vastaanottamista varten. Siirretty kuva tallennetaan **Bluetooth**-kansioon. Jos vastaanotetaan yhteystieto, se lisätään automaattisesti yhteystietoluetteloon.

## Samsung Link

Tämän sovelluksen avulla voit toistaa etälaitteisiin tai Internet-tallennuspalveluihin tallennettua sisältöä Internetin kautta. Voit toistaa laitteessasi olevia multimediatiedostoja toisessa laitteessa tai Internet-tallennuspalvelussa tai lähettää multimediatiedostoja niihin.

Tämän sovelluksen käyttäminen edellyttää, että kirjaudut Samsung-tilillesi ja rekisteröit vähintään kaksi laitetta. Rekisteröintitavat voivat vaihdella laitetyypin mukaan.

Napauta Sovellukset-näytössä **Samsung Link**.




Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.



Kun avaat tämän sovelluksen, kaikki rekisteröityjen laitteiden ja tallennuspalveluiden sisältö näytetään. Voit selata ja toistaa sisältöä.




## Tiedostojen lähettäminen


Voit lähettää tiedostoja muihin laitteisiin tai ladata niitä Internet-tallennuspalveluun.

Valitse laite tai Internet-tallennuspalvelu napauttamalla  ja valitse medialuokka vierittämällä vasemmalle tai oikealle.


Napauta sitten , valitse tiedostot ja napauta .

## Tiedostojen jakaminen

Valitse laite tai Internet-tallennuspalvelu napauttamalla  ja valitse medialuokka vierittämällä vasemmalle tai oikealle.

Napauta sitten , valitse tiedostot, napauta  ja valitse jakamistapa.

## Etälaitteessa olevien tiedostojen toistaminen

Valitse laite tai Internet-tallennuspalvelu napauttamalla  ja valitse medialuokka vierittämällä vasemmalle tai oikealle.



Napauta sitten , valitse tiedostot, napauta  ja valitse laite.




- Yhdistettyjen laitteiden käyttö mediasoittimina voi aiheuttaa sen, että tuetut tiedostomuodot poikkeavat tässä esitetystä.
- Verkkoyhteys voi aiheuttaa sen, että joitakin tiedostoja puskuroidaan.

## Internet-tallennuspalvelun sisällön hallinta

Valitsemalla Internet-tallennuspalvelun voit tarkastella ja hallita tiedostojasi.

Voit siirtää tiedostoja laitteen ja Internet-tallennuspalvelun välillä napauttamalla , valitsemalla tiedostot ja napauttamalla sitten .

Voit rekisteröidä Internet-tallennuspalvelun laitteeseen napauttamalla  → **Lisää tallennuspalvelu** ja valitsemalla sitten Internet-tallennuspalvelun.

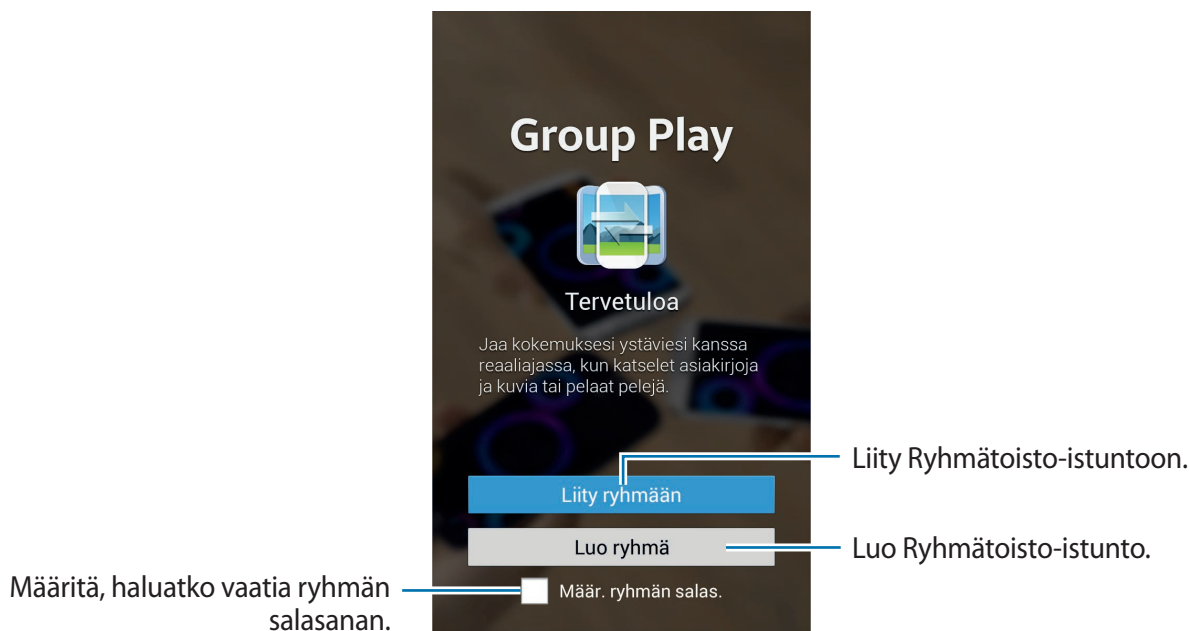
## Group Play

Tämän sovelluksen avulla voit nauttia hetkistä ystäviesi kanssa jakamalla ja toistamalla sisältöä. Luo Ryhmätoisto-istunto tai liity istuntoon ja jaa sitten sisältöä, kuten kuvia tai asiakirjoja.

Napauta Sovellukset-näytössä **Group Play**.



- Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.
- Kun käytät tätä sovellusta, et voi käyttää Internetiä Wi-Fi-verkon kautta.



## Ryhmän luominen Ryhmätoisto-sovellusta varten

Kun luot Ryhmätoisto-istunnon, muut laitteet voivat liittyä istuntoon ja jakaa sisältöä.

Kun käytät Ryhmätoisto-istunnon salasanaa, muiden laitteiden on annettava salasana, jotta ne voivat liittyä istuntoon. Voit käyttää salasanaa valitsemalla **Määr. ryhmän salas.**

Napauta **Luo ryhmä**, aseta salasana, ja käytä sitten seuraavia toimintoja:

- **Jaa kuvat:** Valitse jaettavat kuvat.
- **Jaa asiakirjoja:** Valitse jaettavat asiakirjat.
- **Pelaa pelejä ja tee kaik...:** Pelaa verkkopelejä ystäviesi kanssa.


## Ryhmätoisto-istuntoon liittyminen

Liity toisessa laitteessa luotuun Ryhmätoisto-istuntoon.



Napauta **Liity ryhmään**, valitse Ryhmätoisto-istunto, johon haluat liittyä, ja anna sitten ryhmän salasana tarvittaessa.

## Lisäominaisuuksien käyttö Ryhmätoisto-istunnossa

Kun jaat sisältöä muiden laitteiden kanssa, voit käyttää seuraavia ominaisuuksia:

Napauttamalla  voit kirjoittaa muistiinpanon tai piirtää näyttöön. Kaikki osallistujat näkevät tekstisi tai piirroksesi.

Napauttamalla  voit näyttää kaikki jaetut kuvat mosaiikkinäkymässä.

Napauttamalla  tai  voit valita lisää kuvia tai asiakirjoja.

Napauttamalla  voit näyttää ryhmän osallistujat.

# Sovellukset ja mediakaupat

## Play-kauppa

Tällä sovelluksella voit ostaa ja ladata sovelluksia ja pelejä, joita voi käyttää laitteessa.

Napauta Sovellukset-näytössä **Play-kauppa**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Sovellusten asentaminen

Voit selata sovelluksia luokittain tai etsiä niitä hakusanalla napauttamalla .


Näet sovelluksen tiedot valitsemalla sen. Voit ladata sen napauttamalla **ASENNA**. Jos sovellus on maksullinen, napauta hintaa ja osta sovellus noudattamalla näytön ohjeita.



- Kun jostakin asennetusta sovelluksesta on saatavissa uusi versio, näytön yläreunaan tulee päivityksestä ilmoittava päivityskuvake. Avaa ilmoituspaneeli ja päivitä sovellus napauttamalla kuvaketta.
- Jos haluat asentaa muista lähteistä ladattuja sovelluksia, napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Lisää** → **Turvallisuus** → **Tuntemattomat lähteet**.

## Sovellusten asennuksen poistaminen

Voit poistaa **Play-kauppa**-palvelusta ladattujen sovellusten asennuksen.

Napauta  → **Omat sovellukset**, valitse asennettujen sovellusten luettelosta sovellus, jonka asennus poistetaan, ja napauta sitten **POISTA**.

## Samsung Apps

Tällä sovelluksella voit ostaa ja ladata Samsung-sovelluksia. Lisätietoja on osoitteessa [apps.samsung.com](https://apps.samsung.com).


Napauta Sovellukset-näytössä **Samsung Apps**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Sovellusten asentaminen

Voit selata sovelluksia luokittain.

Voit etsiä sovelluksen napauttamalla  näytön yläreunassa ja antamalla sitten hakusanan hakukenttään.

Näet sovelluksen tiedot valitsemalla sen. Voit ladata sen napauttamalla **Ilmainen**. Jos sovellus on maksullinen, napauta hintaa ja osta sovellus noudattamalla näytön ohjeita.



Kun jostakin asennetusta sovelluksesta on saatavissa uusi versio, näytön yläreunaan tulee päivityksestä ilmoittava päivityskuvake. Avaa ilmoituspaneeli ja päivitä sovellus napauttamalla kuvaketta.

## Play-kirjat

Tällä sovelluksella voit lukea ja ladata kirjatiedostoja.

Napauta Sovellukset-näytössä **Play-kirjat**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Play Movies

Tällä sovelluksella voit katsella, ladata ja vuokrata elokuvia tai TV-ohjelmia.

Napauta Sovellukset-näytössä **Play Movies**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Play-musiikki

Tällä sovelluksella voit kuunnella musiikkia laitteesta tai suoratoistaa musiikkia Googlen pilvipalvelusta.

Napauta Sovellukset-näytössä **Play-musiikki**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Play-lehtikioski

Käytä tätä sovellusta ostaaksesi tai tilataksesi sanoma- tai kuvalehtiä.

Napauta Sovellukset-näytössä **Play-lehtikioski**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Play-pelit

Tällä sovelluksella voit ladata ja pelata pelejä.

Napauta Sovellukset-näytössä **Play-pelit**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

# Apuohjelmat

## S Memo

Tällä sovelluksella voit luoda muistion käyttämällä kuvia ja äänitallenteita.



Napauta Sovellukset-näytössä **S Memo**.

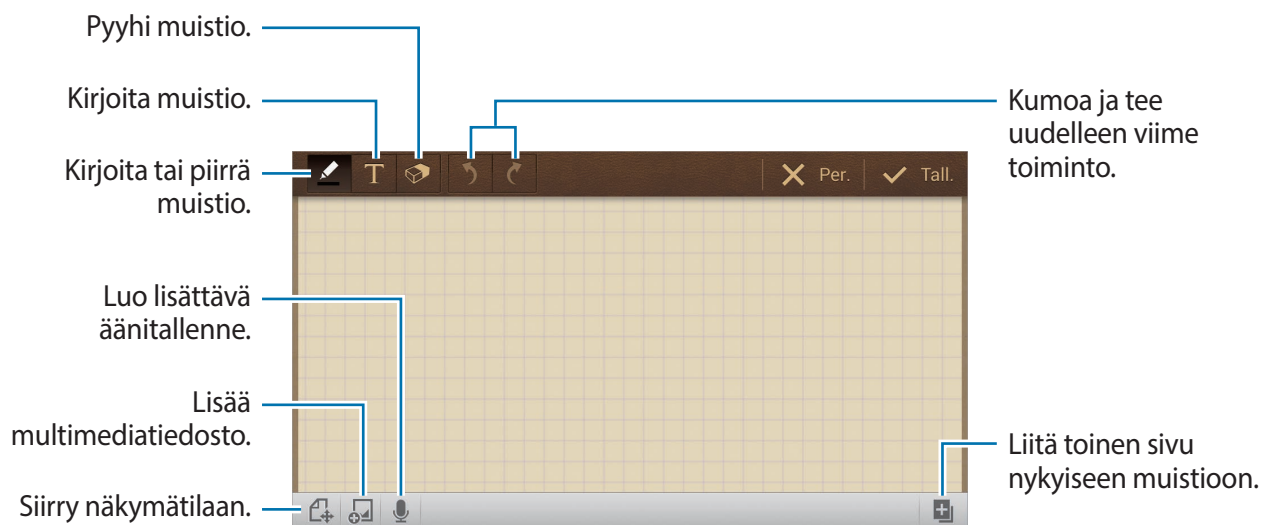



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.


## Muistioiden luominen

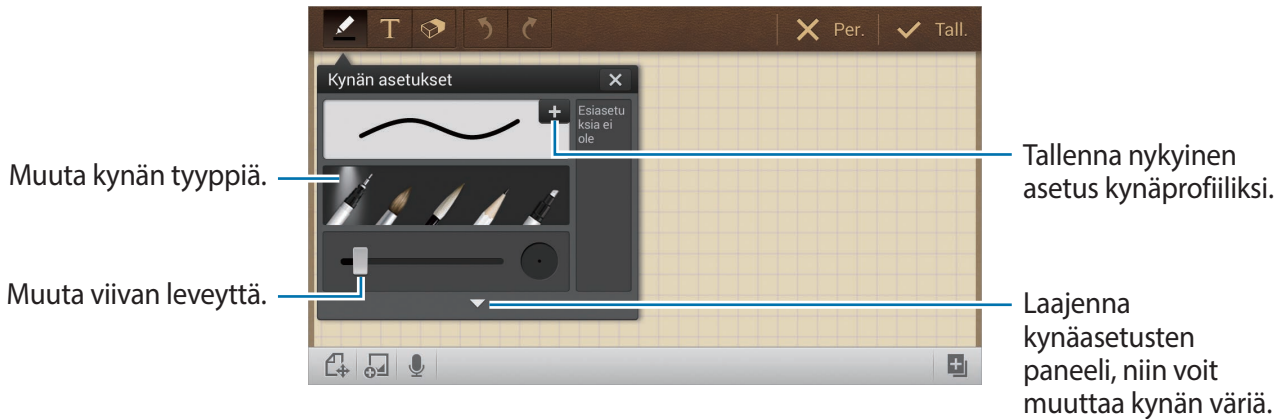
Voit luoda monipuolisia muistioita piirtämällä sormella luonnoksia tai lisäämällä kuvia tai puhemuistioita.

Napauta , jos haluat kirjoittaa tai piirtää näyttöön, tai napauta , jos haluat kirjoittaa tekstiä näppäimistöltä.



Kun teet muistiota, voit muuttaa kynän tyyppiä, viivan leveyttä tai kynän väriä napauttamalla vielä kerran .

Kun pyyhit käsinkirjoitettua muistiota, voit muuttaa pyyhekumin kokoa napauttamalla vielä kerran . Voit tyhjentää muistion napauttamalla **Pyyhi kaikki**.



Voit vaihtaa arkin taustan napauttamalla  → **Vaihda taustaa**.

Voit lisätä tunnisteita napauttamalla  → **Lisää tunniste**.

## Multimediatiedostojen tai äänitallenteen lisääminen


Voit lisätä multimediatiedostoja napauttamalla . Voit lisätä äänitallenteen napauttamalla .

## Muistioiden selaaminen

Voit selata muistinpanojen pienoiskuvia selaamalla ylös tai alas.

Voit etsiä muistion napauttamalla  → **Hae**.

Voit poistaa muistioita napauttamalla  → **Poista**.

Voit lajitella muistiot esimerkiksi päivämäärän, nimen tai tunnisteen mukaan napauttamalla  → **Lajitteluperuste**.

Voit vaihtaa näkymätilaa napauttamalla  → **Luettelonäkymä**.

Voit luoda muistion tuomalla tiedoston ja napauttamalla  → **Tuo**.


Voit viedä muistioita toiseen tiedostomuotoon napauttamalla  → **Vie**.




Voit luoda kansion napauttamalla  → **Luo kansio**.

Voit muuttaa muistioiden järjestystä napauttamalla  → **Vaihda järjestystä**.

Voit siirtää muistioita toiseen kansioon napauttamalla  → **Siirrä**.

Voit kopioida muistioita napauttamalla  → **Kopioi**.

Voit muuttaa S Memo -sovelluksen asetuksia napauttamalla  → **Asetukset**.

Voit varmuuskopioida muistioita muistipaikkaan ja palauttaa niitä napauttamalla  → **Varmuuskopioi ja palauta**.

## Muistion näyttäminen

Avaa muistio napauttamalla sen pienoiskuvaa.

Voit poistaa muistiinpanon napauttamalla  → **Poista**.


Voit lähettää muistion muille napauttamalla  → **Jakotapa**.

Voit viedä muistion toiseen tiedostomuotoon napauttamalla  → **Vie**.

Voit lisätä muistion suosikkiluetteloosi napauttamalla  → **Lisää Suosikkeihin**.

Voit tallentaa muistion tapahtumaksi napauttamalla  → **Luo tapahtuma**.

Voit asettaa muistion taustakuvaksi tai yhteystiedon kuvaksi napauttamalla  → **Aseta**.

Voit tulostaa muistion USB- tai Wi-Fi-yhteyden kautta napauttamalla  → **Tulosta**. Jotkin tulostimet eivät ehkä ole yhteensopivia laitteen kanssa.

Voit muokata muistiota napauttamalla .

Voit toistaa äänitallenteen napauttamalla .

## Kalenteri

Tällä sovelluksella voit hallita tapahtumia ja tehtäviä.

Napauta Sovellukset-näytössä **Kalenteri**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

### Tapahtumien tai tehtävien luominen


Napauta **Uusi** ja käytä sitten jotakin seuraavista toiminnoista:

- **Lisää tapahtuma:** Anna tapahtuma ja valinnainen toistuvuusasetus.
- **Lisää tehtävä:** Anna tehtävä ja valinnainen prioriteettiasetus.

Voit lisätä tapahtuman tai tehtävän nopeammin valitsemalla päivämäärän napauttamalla ja napauttamalla sitä uudelleen.




Anna otsikko ja määritä, mitä kalenteria käytetään tai minkä kanssa synkronoidaan. Napauta sitten **Muokkaa tapahtumatietoja** tai **Muokkaa tehtävätietoja** ja anna lisätiedot, kuten tapahtuman toistoväli, etukäteishälytyksen aika tai tapahtuman paikka.

Anna sijainti **Paikka**-kenttään, napauta  kentän vieressä ja osoita sitten tarkka sijainti koskettamalla näkyviin tulevaa karttaa jonkin aikaa.

Liitä kuva napauttamalla **Kuvat** ja ota sitten valokuva tai valitse jokin olemassa olevista kuvista.

## Synkronoiminen Googlen kalenterin kanssa


Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Tilit** → **Google** kohdassa **Omat tilit** → Google-tili → **Synkronoi Kalenteri**. Voit synkronoida manuaalisesti päivittämistä varten napauttamalla Sovellukset-näytössä **Kalenteri** →  → **Synkronoi**.

Voit näyttää synkronoidut tapahtumat tai tehtävät napauttamalla  → **Kalenterit** → **Näyttö**, valitsemalla Google-tilin ja napauttamalla sitten **Valmis**.

## Kalenterin tyypin vaihtaminen

Valitse näytön oikeassa reunassa jokin kalenterityyppi, kuten vuosi-, kuukausi- tai viikkokalenteri. Kalenterin tyypin voi vaihtaa nipistyseleen avulla. Voit esimerkiksi vaihtaa kuukausikalenterista vuosikalenteriin nipistämällä, ja levittämällä sormia voit vaihtaa kuukausikalenterista viikkokalenteriin.

## Tapahtumien etsiminen

Napauta  → **Hae** ja anna sitten etsittävä hakusana.

Saat kuluvan päivän tapahtumat näkyviin napauttamalla **Tänään** näytön yläreunassa.

## Tapahtumien poistaminen

Napauta  → **Poista**, valitse tapahtumat ja napauta sitten **Poista**.

## Tapahtumien jakaminen

Valitse tapahtuma, napauta  → **Jakotapa** ja valitse sitten jakotapa.

## Dropbox



Tämän sovelluksen avulla voit tallentaa ja jakaa tiedostoja muiden kanssa Dropbox-pilvitallennustilan kautta. Kun tallennat tiedostoja Dropboxiin, laite synkronoi tiedostot automaattisesti Internet-palvelimen ja kaikkien niiden tietokoneiden kanssa, joihin Dropbox on asennettu.





Napauta Sovellukset-näytössä **Dropbox**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

Kun käynnistät Dropboxin ensimmäisen kerran, aktivoi se napauttamalla **Start**. Määritä asetukset noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Kun Dropbox on käytössä, laitteen kameralla kuvatut kuvat ja videot ladataan Dropboxiin automaattisesti. Jos haluat katsoa lataamiasi kuvia ja videoita, napauta . Voit jakaa tai poistaa tiedostoja tai luoda albumeja napauttamalla  ja valitsemalla sitten tiedostot.

Voit ladata tiedostoja Dropboxiin napauttamalla  →  → **Upload here** → **Photos or videos** tai **Other files**. Kun katselet kuvaa tai videota, voit lisätä sen suosikkiluetteloon napauttamalla . Voit avata tiedostoja suosikkiluettelosta napauttamalla .

## Pilvi

Tällä sovelluksella voit synkronoida tiedostot tai varmuuskopioida asetukset ja sovellustiedot Samsung-tilisi tai Dropboxin kanssa.

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Tilit** → **Pilvi**.



Tämän ominaisuuden käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Synkronoiminen Samsung-tilin kanssa

Synkronoi tiedostot napauttamalla Samsung-tiliäsi tai napauttamalla **Synkronointiasetukset**.

## Tietojen varmuuskopioiminen tai palauttaminen

Voit varmuuskopioida tai palauttaa tiedot Samsung-tilisi avulla napauttamalla **Varm.kop.** tai **Palauta**.

## Synkronoiminen Dropboxin kanssa

Napauta **Linkitä Dropbox-tili** ja anna sitten Dropbox-tili. Määritä asetukset noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Kun kirjaudut sisään, napauta **Allow**, niin laite synkronoi automaattisesti tiedostot Dropboxin kanssa aina, kun teet muutoksia.

## Drive

Tällä sovelluksella voit tallentaa ja jakaa tiedostoja muiden kanssa Google Drive -palvelun kautta valitsemalla tiedostoja laitteessa tai luomalla tai skannaamalla asiakirjoja. Kun tallennat tiedostoja Google Drive -palveluun, laite synkronoi tiedostot automaattisesti Internet-palvelimen ja kaikkien muiden tietokoneiden kanssa, joihin Google Drive on asennettu.

Napauta Sovellukset-näytössä **Drive**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Tiedostojen lataaminen

Napauta **Lähetä**, valitse jokin laitteeseen tallennetuista tiedostoista ja lataa se sitten Google Drive -palveluun. Jos haluat luoda uuden asiakirjan tai skannata kuvan tai asiakirjan ja ladata sen, napauta **Luo** tai **Skannaa**.

## Tiedostojen näyttäminen

Avaa tiedosto valitsemalla se.

Kun katselet tiedostoa, napauta ⓘ ja käytä jotakin seuraavista kuvakkeista:

- 👤 : Jaa tiedosto muiden kanssa.
- 📁 : Siirrä tiedosto toiseen kansioon.
- 📌 : Määritä tiedosto käytettäväksi offline-tilassa.
- ☰ : Käytä lisätoimintoja.
- ★ : Merkitse tiedosto tärkeäksi.

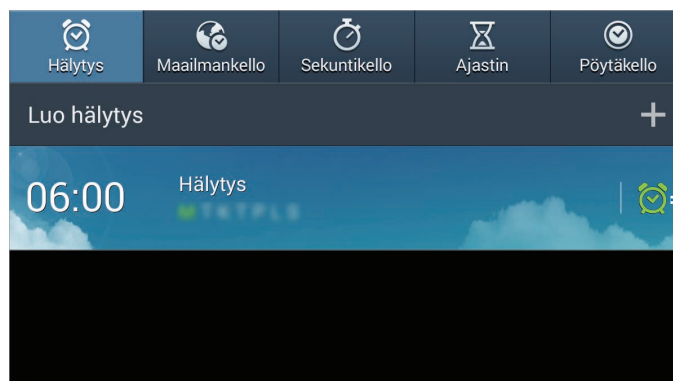
## Kello

Tällä sovelluksella voit asettaa hälytyksiä, nähdä maailman minkä tahansa suurkaupungin kellonajan, mitata tapahtuman keston, asettaa ajastimen tai käyttää pöytäkelloa.

Napauta Sovellukset-näytössä **Kello**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.



Ota tämä hälytys käyttöön tai poista se käytöstä.



## Hälytys

### Hälytysten asettaminen

Napauta **Luo hälytys**, määritä hälytyksen alkamisaika, valitse hälytyksen toistumispäivät ja napauta sitten **Tallenna**.

- **Lisää** → **Sijaintihälytys**: Määritä sijainti. Hälytys alkaa vain, kun olet kyseisessä sijainnissa.
- **Lisää** → **Torkku**: Määritä aikaväli ja toistokertojen määrä, jonka mukaisesti hälytys toistetaan esimääritetyn ajan kuluttua.
- **Lisää** → **Älykäs herätys**: Määritä hälytykselle ajan, jonka mukaisesti se alkaa ennen esimääritettyä aikaa.

## Hälytyksen lopettaminen

Lopeta hälytys vetämällä  suuren ympyrän ulkopuolelle. Toista hälytys määritetyn ajan kuluttua vetämällä  suuren ympyrän ulkopuolelle.

## Hälytyksen poistaminen

Kosketa hälytystä jonkin aikaa ja napauta sitten **Poista**.

## Maailmankello

### Kellojen luominen

Napauta **Lisää kaupunki** ja anna sitten kaupungin nimi tai valitse se kaupunkien luettelosta. Voit käyttää kesäaikaa koskettamalla kelloa jonkin aikaa ja napauttamalla sitten **Kesäaika-asetukset**.

### Kellojen poistaminen

Kosketa kelloa jonkin aikaa ja napauta sitten **Poista**.

## Sekuntikello

Voit ottaa tapahtuman ajan napauttamalla **Käynnistä**. Voit tallentaa kierrosajat napauttamalla **Kierros**.

Voit nollata kierrosennätykset napauttamalla **Nollaa**.

## Ajastin

Aseta aika ja napauta sitten **Käynnistä**.

Kun ajastinaika on kulunut, vedä  suuren ympyrän ulkopuolelle.

## Pöytäkello

Napauttamalla  saat kellon koko näytön kokoiseksi.

## Laskin

Tällä sovelluksella voit tehdä yksinkertaiset tai monimutkaiset laskutoimitukset.

Napauta Sovellukset-näytössä **Laskin**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

Saat laskutoimitushistorian näkyviin piilottamalla näppäimistön napauttamalla

Voit tyhjentää historialuettelon napauttamalla → **Tyhjennä historia**.

## S Voice

Tällä sovelluksella voit hallita laitetta äänikomennoilla ja suorittaa erilaisia toimintoja.

Napauta Sovellukset-näytössä **S Voice**. Voit myös napauttaa kahdesti.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

Seuraavassa on esimerkkejä puhekomennoista:

- Musiikkisoittimen avaaminen
- Laskimen käynnistäminen
- Kalenterin tarkistaminen

Vihjeitä onnistuneeseen puheentunnistukseen

- Puhu selkeästi.
- Puhu hiljaisessa ympäristössä.
- Älä käytä loukkaavia sanoja tai slangisanoja.
- Vältä puhumasta murteellisesti.

Ympäristö tai puhetapa voi aiheuttaa sen, ettei laite tunnista komentoja tai että se suorittaa tarkoittamattomia toimintoja.



## Google


Tällä sovelluksella voit etsiä tietoja Internetistä ja myös sovelluksia ja niiden sisältöjä laitteesta.

Napauta Sovellukset-näytössä **Google**.




Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Etsiminen laitteesta


Napauta hakukenttää ja anna hakusana. Vaihtoehtoisesti voit napauttaa  ja sanoa sitten hakusanan.

## Etsinnän kattavuus

Voit valita, mistä sovelluksista etsitään, napauttamalla  → **Asetukset** → **Puhelinhaku** ja valitsemalla sitten etsintäkohteet.

## Google Now

Voit käynnistää Google-haun ja katsella Google Now -kortteja, joissa esimerkiksi näkyy säätiedotus, tietoja julkisesta liikenteestä ja seuraava tapaamisesi.

Liity Google Now -palveluun, kun avaat Google-haun ensimmäisen kerran. Voit muuttaa Google Now -asetuksia napauttamalla  → **Asetukset** → **Google Now**.

## Puhehaku

Tällä sovelluksella voit etsiä tietoja Internet-sivuilta puhumalla.

Napauta Sovellukset-näytössä **Puhehaku**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

Sano avainsana tai lause, kun **Puhu nyt** näkyy näytössä.

## Omat tiedostot



Tällä sovelluksella voit käyttää kaikenlaisia laitteeseen tallennettuja tiedostoja, kuten kuvia, videoita, kappaleita ja äänileikkeitä.

Napauta Sovellukset-näytössä **Omat tiedostot**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.


## Tiedostojen hallinta

Voit avata kansion valitsemalla sen. Voit palata edellisen tason kansioon napauttamalla . Voit palata pääkansioon napauttamalla .

Napauta kansiossa  ja käytä sitten jotakin seuraavista toiminnoista:

- **Valitse kaikki:** Valitse kaikki tiedostot tai kansiot saman toiminnon käyttämiseksi niihin samalla kertaa.
- **Luo kansio:** Luo kansio.
- **Hae:** Etsi tiedostoja tai kansioita.
- **Näyttöperuste:** Vaihda näkymätilaa.
- **Lajitteluperuste:** Lajittele tiedostot tai kansiot.
- **Asetukset:** Muuta tiedostonhallinnan asetuksia.

## Kansioiden pikavalintojen lisääminen

Voit lisätä usein tarvittavaa kansiota varten pikavalinnan päähakemistoon. Napauta  → **Lisää pikanäppäin**, anna pikanäppäimen nimi, valitse kansio ja napauta sitten **Aseta tänne**.

## Lataukset

Tällä sovelluksella voit nähdä, mitä tiedostoja on ladattu sovellusten kautta.

Napauta Sovellukset-näytössä **Lataukset**.



Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

Voit avata tiedoston asianmukaisessa sovelluksessa valitsemalla tiedoston.

Voit lajitella tiedostot koon mukaan napauttamalla **Lajittele koon mukaan**.

Voit lajitella tiedostot päivämäärän mukaan napauttamalla **Lajittele päiväm. mukaan**.

# Matkailu ja Paikallinen

## Maps

Tämän sovelluksen avulla voit tarkistaa laitteen sijainnin tarkasti, etsiä paikkoja tai saada kulkuohjeita.

Napauta Sovellukset-näytössä **Maps**.




Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen mukaan.

## Sijaintien etsiminen

Hae paikkoja osoitteen tai avainsanan perusteella. Kun paikka on löytynyt, saat siitä yksityiskohtaisia tietoja valitsemalla sen. Lisätietoja on ohjeessa.

## Kulkuohjeiden hakeminen määränpäähän

Määritä aloituspaikka ja määränpää napauttamalla  ja valitse sitten matkustustapa. Laite näyttää reitit, joita pitkin pääset määränpäähän.

# Asetukset

## Tietoja asetuksista

Tällä sovelluksella voit määrittää laitteen ja sovellusten asetukset ja lisätä tilejä.

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset**.



Jotkin vaihtoehdot eivät ole ehkä käytettävissä tietyillä alueilla.

## Yhteydet

### Wi-Fi

Ottamalla Wi-Fi-ominaisuuden käyttöön voit luoda yhteyden Wi-Fi-verkkoon ja käyttää Internetiä tai muita verkkolaitteita.

Voit käyttää asetuksia napauttamalla

- **Lisäasetukset:** Mukauta Wi-Fi-asetuksia.
- **WPS-painike:** Luo yhteys suojattuun Wi-Fi-verkkoon WPS-painikkeen avulla.
- **WPS PIN -merkintä:** Luo yhteys suojattuun Wi-Fi-verkkoon WPS PIN -koodin avulla.




Jos käytät kameraa muualla kuin sen ostomaassa, 5 GHz:n Wi-Fi-toiminto ei välttämättä toimi oikein radiotaajuuksien eroavaisuuksien takia. Käytettävissä olevat radiotaajuudet voivat vaihdella maittain.

### Wi-Fi-yhteyden käytäntö lepotilassa

Napauta Asetukset-näytössä **Yhteydet** → **Wi-Fi** → → **Lisäasetukset** → **Pidä Wi-Fi lepotilassa käytössä**.

## Verkkoilmoituksen asettaminen

Laite voi havaita avoimet Wi-Fi-verkot ja näyttää tilarivillä kuvakkeen, kun verkkoja on saatavilla.

Ota tämä toiminto käyttöön napauttamalla Asetukset-näytössä **Yhteydet** → **Wi-Fi** →  → **Lisäasetukset** ja valitsemalla **Verkkoilmoitus**.

## Wi-Fi Direct

Wi-Fi Direct yhdistää kaksi laitetta toisiinsa suoraan Wi-Fi-verkon kautta ilman yhteyspistettä.

Napauta Asetukset-näytössä **Yhteydet** → **Wi-Fi** → **Wi-Fi Direct**.

## Bluetooth

Ottamalla Bluetooth-ominaisuuden käyttöön voit vaihtaa tietoja lyhyillä etäisyyksillä.

Voit käyttää lisäasetuksia napauttamalla .

- **Näkyvyyden aikakatkaisu:** Määritä aika, jonka mukaisesti laite on muiden laitteiden löydettävissä.
- **Vastaanotetut tiedostot:** Näytä Bluetooth-ominaisuuden kautta vastaanotetut tiedostot.

## Datan käyttö

Seuraa datayhteyksikäyttöäsi.

- **Datan käyttöjakso:** Anna kuukausittainen nollauspäivä datakäytön valvontaa varten.

Voit käyttää lisäasetuksia napauttamalla .

- **Synkronoi tiedot automaattisesti:** Ota käyttöön tai poista käytöstä sovellusten automaattinen synkronointi. Voit valita kutakin tiliä varten synkronoitavat tiedot valitsemalla **Asetukset** → **Tilit**.
- **Mobiilitukiasemat:** Valitse Wi-Fi-tukiasemat, joiden käytön haluat estää taustalla toimivilta sovelluksilta.

## Lisää verkkoja

Voit hallita verkkoja mukauttamalla asetuksia.

### Lentotila

Tämä poistaa kaikki laitteen langattomat toiminnot käytöstä. Voit käyttää ainoastaan niitä toimintoja, jotka eivät käytä verkkopalveluita.

### Älykäs verkko

Tämä poistaa kaikki laitteen tietoverkkotoiminnot käytöstä, kun näyttö ei ole käytössä, ja katkaisee esimerkiksi SNS-sovellusten ja Sähköposti-sovelluksen yhteydet. Kun näyttö otetaan käyttöön, laite hakee kaikki uudet ilmoitukset, joita ei saatu, kun näyttö ei ollut käytössä.



Voit säästää akkuvirtaa ottamalla tämän ominaisuuden käyttöön.

### VPN

Määritä virtuaalisia yksityisverkkoja (VPN) ja muodosta niihin yhteys.

## Lähellä olevat laitteet

- **Jaettu sisältö:** Aseta laite jakamaan sisältöä muille laitteille.
- **Sallittujen laitteiden luettelo:** Näytä laitteet, jotka voivat käyttää laitettasi.
- **Ei-sallittujen laitteiden luettelo:** Näytä laitteet, joita estetään käyttämästä laitettasi.
- **Lataa kohteeseen:** Valitse muistipaikka mediatiedostojen tallennusta varten.
- **Tiedostot muista laitteista:** Aseta laite hyväksymään muista laitteista tulevat tiedostot.

## Oma laite

### Lukitusnäyttö

Muuta lukitun näytön asetuksia.

### Näyttö

Muuta näytön asetuksia.

- **Taustakuva:**
  - **Alkunäyttö:** Valitse alkunäytön taustakuva.
  - **Lukitusnäyttö:** Valitse lukitun näytön taustakuva.
  - **Alku- ja lukitusnäytöt:** Valitse alkunäytön ja lukitun näytön taustakuva.
- **Ilmoituspaneeli:** Mukauta kohteita, jotka näkyvät ilmoituspaneelissa.
- **Sivukaveri:** Aseta laite avaamaan tilannekohtaiset sivut toimiesi perusteella.
- **Näyttötila:**
  - **Mukauta näyttöä:** Tämän tilan avulla voit optimoida näytön näyttöasetusten mukaan.
  - **Dynaaminen:** Tässä tilassa näytön sävy on kirkas.
  - **Normaali:** Tämä tila sopii normaaleihin ympäristöihin.
  - **Elokuva:** Tämä tila sopii vähävaloiseen ympäristöön, kuten pimeään huoneeseen.
- **Kirkkaus:** Aseta näytön kirkkaus.
- **Näytön automaattinen kierto:** Aseta käyttöliittymä kiertymään automaattisesti laitetta käännettäessä.
- **Näytön aikakatkaisu:** Määritä, kauanko laite odottaa ennen näytön taustavalon sammuttamista.
- **Näytönsäästäjä:** Aseta laite käynnistämään näytönsäästö, kun laite latautuu.
- **Kirjasimen tyyli:** Vaihda näyttötekstien kirjasintyyppiä.
- **Fonttikoko:** Muuta kirjasinkokoa.
- **Näytä akun varausprosentti:** Aseta laite näyttämään akun jäljellä oleva käyttöaika.



## Ääni

Voit muuttaa laitteen ääniasetuksia.

- **Voimakkuus:** Muokkaa musiikin, videoiden, järjestelmä-äänien ja ilmoitusten äänenvoimakkuutta.
- **Oletusilmoitusääni:** Valitse soittoääni saapuvia sähköpostiviestejä ja muita tapahtumia varten.
- **Kosketusäänet:** Aseta laite soittamaan ääni, kun kosketusnäytössä valitaan sovellus tai vaihtoehto.
- **Näytön lukitusääni:** Aseta laite soittamaan ääni, kun kosketusnäyttö lukitaan tai sen lukitus avataan.
- **Värinäpalaute:** Aseta laite värisemään näppäimiä kosketettaessa.
- **Ääni näpp. napautett.:** Aseta laite antamaan äänimerkki näppäintä kosketettaessa.
- **Äänilähtö:** Valitse käytettävä äänilähtömuoto, kun laite liitetään ulkopuolisiin HDMI-laitteisiin. Kaikki laitteet eivät tue tilääniasetusta.

## Estotila

Valitse, mitkä ilmoitukset estetään estotilassa.

## Hands-free-tila

Aseta laite lukemaan sisältö ääneen ja määritä handsfree-tilassa käytettävät sovellukset.


## Lisävaruste

Muuta lisävarusteasetuksia.

- **Telakointiääni:** Aseta laite toistamaan ääni, kun se liitetään pöytätelakkaan (lisävaruste) tai irrotetaan telakasta.
- **Äänilähtötila:** Aseta laite käyttämään telakan kaiutinta, kun laite on liitetty pöytätelakkaan (lisävaruste).
- **Alkunäytön näyttö:** Aseta laite näyttämään pöytäkello, kun laite on liitetty pöytätelakkaan (lisävaruste).
- **Äänilähtö:** Valitse käytettävä äänilähtömuoto, kun laite liitetään ulkopuolisiin HDMI-laitteisiin. Kaikki laitteet eivät tue tilääniasetusta.

## Helppokäyttöisyys

Helppokäyttöisyyspalvelut on tarkoitettu käyttäjille, joilla on fyysisiä rajoitteita. Voit parantaa laitteen helppokäyttöisyyttä käyttämällä ja muuttamalla seuraavia asetuksia.

- **Näytön automaattinen kierto:** Aseta käyttöliittymä kiertymään automaattisesti laitetta kierrettäessä.
- **Näytön aikakatkaistu:** Määritä, kauanko laite odottaa ennen näytön taustavalon sammuttamista.
- **Sano salasanat ääneen:** Aseta laite lukemaan ääneen antamasi salasanat TalkBackin avulla.
- **Näytä pikakuvake:** Lisää Helppokäyttöisyys-pikakuvake pikavalikkoon, joka avautuu painettaessa virtanäppäintä jonkin aikaa.
- **TalkBack:** Ota käyttöön TalkBack, joka antaa äänipalautetta.
- **Fonttikoko:** Muuta kirjasinkokoa.
- **Suurennus:** Aseta laite lähentämään ja loitontamaan napauttamalla näyttöä kolme kertaa.
- **Negatiivivärit:** Paranna näytön näkyvyyttä käänteisten värien avulla.
- **Värinsäätö:** Säädä näytön värejä, kun laite päättelee sinun olevan värisokea tai kokevan vaikeuksia lukea sisältöä.
- **Helppokäyttötoimintojen pikakuvake:** Aseta laite aktivoimaan TalkBack, kun virtanäppäintä kosketetaan jonkin aikaa ja näyttöä sen jälkeen kosketetaan jonkin aikaa kahdella sormella.
- **Teksti puheeksi -aset.:**
  - **Ensisijainen TTS-moduuli:** Valitse puhesynteesiohjelma. Voit muuttaa puhesynteesiohjelmien asetuksia napauttamalla .
  - **Puhenopeus:** Valitse teksti puheeksi -ominaisuuden nopeus.
  - **Kuuntele esimerkki:** Kuuntele puhetekstinäytettä.
- **Monoääni:** Ota monoääni käyttöön kuunneltaessa ääntä yhdellä nappikuulokkeella.
- **Poista äänet käytöstä:** Mykistä kaikki laitteen äänet.
- **Apuvalikko:** Aseta laite näyttämään apupikakuvake, joka helpottaa ulkoisten painikkeiden tukemien toimintojen tai ilmoituspaneelin ominaisuuksien käyttämistä. Voit myös muokata pikakuvakkeen valikkoa.
- **Viive jonkin aikaa -painalluksella:** Aseta tunnistusaika näytön napautusta ja jonkin aikaa -kosketusta varten.

## Kieli ja syöttö

Muuta tekstinsyöttöasetuksia. Jotkin vaihtoehdot eivät ole ehkä käytettävissä valitun kielen mukaan.

### Kieli

Valitse näytön kieli kaikille valikoille ja sovelluksille.

### Oletus

Valitse oletusnäppäimistötyyppi tekstin syötölle.

## Samsung-näppäimistö

Voit muuttaa Samsung-näppäimistön asetuksia napauttamalla .



Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella alueen mukaan.

- **Valitse syöttökielet:** Valitse tekstinsyöttökieli.
- **Numerot ja symbolit:** Muuta näppäimistöasettelua.
- **Ennakoiva teksti:** Ota käyttöön ennakoiva tekstitila, jossa sanoja ennakoidaan syötteen perusteella ja ehdotetaan sanoja. Voit myös mukauttaa ennakoivan syötön asetuksia.
- **Automaattinen korvaus:** Aseta laite korjaamaan väärin kirjoitetut ja epätäydelliset sanat, kun välilyöntiä tai välimerkkiä napautetaan.
- **Automaattiset isot kirjaimet:** Aseta laite käyttämään isoa kirjainta automaattisesti välimerkin, kuten pisteen, kysymysmerkin tai huutomerkkin jälkeen.
- **Automaattinen väli:** Määritä laite lisäämään välilyönti sanojen väliin automaattisesti.
- **Automaattiset välimerkit:** Aseta laite lisäämään piste, kun välilyöntiä kaksoisnapautetaan.
- **Ei mitään:** Aseta laite poistamaan näppäimistön pyyhkäisyominaisuus käytöstä.
- **Jatkuva syöttö:** Aseta laite siirtymään tekstinsyöttöön näppäimistöä pyyhkäistäessä.
- **Kohdistimen hallinta:** Ota käyttöön älykäs näppäimistönavigointitoiminto, jonka avulla kohdistinta voi siirtää näppäimistössä vierittämällä.
- **Ääni:** Aseta laite antamaan äänimerkki näppäintä kosketettaessa.
- **Merkin esikatselu:** Aseta laite näyttämään suuri kuva jokaisesta kosketettavasta merkistä.
- **Opetusohjelma:** Avaa Samsung-näppäimistön käyttöohjeet.
- **Palauta asetukset:** Nollaa Samsung-näppäimistön asetukset.

## Google Voice -kirjoitus

Voit muuttaa puhesyötön asetuksia napauttamalla .

- **Valitse syöttökielet:** Valitse tekstinsyötön kielet.
- **Estä loukkaavat sanat:** Aseta laite estämään loukkaavien sanojen tunnistus puhesyötön aikana.
- **Offline-puheentunnistus:** Lataa ja asenna kielitiedot, joita käytetään puhesyöttöön offline-tilassa.

## Puheentunnistus

Valitse puheentunnistusohjelma.



Tämä ominaisuus on näkyvissä vain käytettäessä puheentunnistussovellusta.

## Puhehaku


Käytä Samsung-puheentunnistuksessa seuraavia asetuksia:

- **Language:** Valitse puheentunnistuksen kieli.
- **Avaa kotinäppäimellä:** Aseta laite käynnistämään **S Voice**, kun -näppäintä napautetaan kahdesti.
- **Use location data:** Aseta laite käyttämään sijaintitietoja puhehaun tuloksissa.
- **Hide offensive words:** Aseta laite piilottamaan loukkaavat sanat puhehaun tuloksissa.
- **Help:** Avaa **S Voice**-sovelluksen ohjetiedot.
- **About:** Näytä versiotiedot.
- **Wake up command:** Aseta laite aloittamaan puheentunnistus, kun herätyskomento sanotaan **S Voice**-sovelluksen käytön aikana.
- **Check missed events:** Aseta laite tarkistamaan menetetyt tapahtumat, kun **S Voice** käynnistetään painamalla kuulokemikrofonin painiketta.
- **Home address:** Anna kotiosoite, jota käytetään puhekomentotoiminnon sijaintitiedoissa.
- **Log in to Facebook:** Anna Facebook-tilisi tiedot, jos haluat käyttää Facebookia **S Voice**-sovelluksella.
- **Log in to Twitter:** Anna Twitter-tilisi tiedot, jos haluat käyttää Facebookia **S Voice**-sovelluksella.

Käytä Google-puheentunnistuksessa seuraavia asetuksia:

- **Kieli:** Valitse puheentunnistuksen kieli.
- **Puhe:** Aseta laite käyttämään äänipalautetta nykyisen toiminnon hälytyksessä.
- **Estä loukkaavat sanat:** Aseta laite piilottamaan loukkaavat sanat puhehaun tuloksissa.
- **Offline-puheentunnistus:** Lataa ja asenna kielitiedot, joita käytetään puhesyöttöön offline-tilassa.
- **Bluetooth-kuulokemikrofoni:** Aseta laite sallimaan puhehaku Bluetooth-kuulokemikrofonin avulla, kun se on yhdistetty laitteeseen.

## Teksti puheeksi -aset.

- **Ensisijainen TTS-moduuli:** Valitse puhesynteesiohjelma. Voit muuttaa puhesynteesiohjelmien asetuksia napauttamalla .
- **Puhenopeus:** Valitse teksti puheeksi -ominaisuuden nopeus.
- **Kuuntele esimerkki:** Kuuntele puhetekstinäytettä.

## Osoittimen nopeus

Säädä laitteeseen kytketyn hiiren tai ohjauslevyn osoittimen nopeutta.

## Liike

Voit ottaa käyttöön liikkeentunnistusominaisuuden ja muuttaa asetuksia, jotka ohjaavat laitteen liikkeentunnistusta.

- **Zoomaa kallistamalla:** Aseta laite lähentämään tai loitontamaan kuvaa katseltaessa **Galleria**-sovelluksessa olevia kuvia tai selattaessa Internet-sivuja, kun kosketat jonkin aikaa kahta pistettä sormillasi ja sitten kallistat laitetta edestakaisin.
- **Siirrä kuvaketta panoroimalla:** Aseta laite siirtämään kohde toiselle sivulle, kun kosketat kohdetta jonkin aikaa ja sitten liikutat laitetta vasemmalle tai oikealle.
- **Selaa kuvia panoroimalla:** Aseta laite selaamaan kuvaa, kun laitetta liikutetaan johonkin suuntaan kuvan näkyessä lähennettynä.
- **Herkkyysasetukset:** Säädä kunkin liikkeen tunnistusherkkyyttä.
- **Perehdy liikkeisiin:** Näytä liikeohjauksen opetusohjelma.

- **Kuvaa pyyhkäisemällä kämmenellä:** Aseta laite tekemään ruudunkaappaus, kun näytön yli pyyhkäistään kädellä vasemmalta oikealle.
- **Mykistä tai keskeytä koskettamalla kämmenellä:** Määritä laite keskeyttämään tai mykistämään mediasisällön toisto, kun näyttöä kosketetaan kämmenellä.
- **Perehdy käden liikkeisiin:** Näytä liikeohjauksen opetusohjelma.

## Puheohjaus

Voit muuttaa asetuksia, jotka ohjaavat puhekomentojen asetuksia.

## Tilit

### Lisää tili

Voit lisätä sähköpostitilejä tai sosiaalisten verkostojen tilejä.

### Pilvi

Voit muuttaa asetuksia, jotka koskevat tietojen tai tiedostojen synkronointia Samsung-tilisi tai Dropbox-pilvitallennustilan kanssa.

## Varmuuskopioi ja palauta

Voit muuttaa asetusten ja tietojen hallinta-asetuksia.

- **Varmuuskopioi omat tiedot:** Aseta laite varmuuskopioimaan asetukset ja sovellustiedot Google-palvelimeen.
- **Varmuuskopioinnin tili:** Aseta Googlen varmuuskopioinnin tili tai muokkaa sitä.
- **Automaattinen palautus:** Aseta laite palauttamaan asetukset ja sovellustiedot, kun sovellukset asennetaan uudelleen laitteeseen.
- **Alkuperäisten tietojen palautus:** Nollaa asetukset tehdasasetusten mukaisiksi ja poista kaikki tiedot.

## Lisää

### Sijaintipalvelut

Muuta sijaintitietojen käyttöoikeuksien asetuksia.

- **Oman sijainnin käyttöoikeudet:** Aseta laite sallimaan sovellusten käyttää tietoja nykyisestä sijainnistasi.
- **Käytä GPS-satelliitteja:** Aseta laite etsimään nykyinen sijainti GPS-satelliittien avulla.
- **Käytä langattomia verkkoja:** Aseta laite sallimaan sijaintitietojen kerääminen tai laitteen sijainnin määrittäminen Wi-Fi- tai matkapuhelinverkon kautta.
- **Omat paikat:** Määritä profiilit, joita käytetään tiettyjä sijainteja varten, kun käytät GPS-, Wi-Fi- tai Bluetooth-ominaisuuksia nykyisen sijaintisi etsintään.

### Turvallisuus

Voit muuttaa laitteen suojausasetuksia.

- **Salaa laite:** Aseta salasana laitteeseen tallennettujen tietojen salausta varten. Salasana on syötettävä joka kerta, kun laite käynnistetään.



Lataa akku ennen tämän asetuksen ottamista käyttöön, sillä tietojen salaaminen voi kestää yli tunnin.

- **Salaa ulkoinen SD-kortti:** Aseta laite salaamaan muistikortilla olevat tiedostot.



Laite ei voi lukea salattuja tiedostoja, jos laite palautetaan tehdasasetuksiin tämän asetuksen ollessa käytössä. Poista asetukset käytöstä ennen laitteen palauttamista tehdasasetuksiin.

- **Muuta salasanat näkyviksi:** Aseta laite näyttämään salasanat niitä syötettäessä.

- **Laitteen järjestelmänvalvojat:** Näytä laitteeseen asennetut laitteen järjestelmänvalvojat. Voit sallia laitteen järjestelmänvalvojien lisätä laitteeseen uusia käytäntöjä.
- **Tuntemattomat lähteet:** Aseta laite asentamaan sovelluksia mistä tahansa lähteestä. Jos tämä asetus ei ole valittuna, sovelluksia voi ladata vain **Play-kauppa**.
- **Vahvista sovellukset:** Salli Googlen tarkistaa sovellus vahingollisen toiminnan varalta ennen sen asentamista.
- **Tallennuspalvelun tyyppi:** Määrittää valtuustiedostojen tallennustyyppin.
- **Luotetut valtuustiedot:** Voit varmistaa eri sovellusten suojatun käytön varmenteiden ja valtuuksien avulla.
- **Asenna laitteen tallennust.:** Asenna salatut varmenteet, jotka on tallennettu USB-muistiin.
- **Poista valtuustiedot:** Poista laitteeseen tallennetut valtuustiedot ja nollaa salasana.

## Sovellusten hallinta

Tarkastele ja hallitse laitteen sovelluksia.

## Akku

Näytä laitteen käyttämän akkuvirran määrä.

## Virta

Muuta virta-asetuksia.

- **Automaattinen virrankatkaisu:** Määritä, kauanko laite odottaa ennen sammumista.
- **Virransäästötila:** Ota virrnsäästötila käyttöön ja muuta virrnsäästötilan asetuksia.
- **Pikakäynnistys:** Jos tämä on käytössä, laite käynnistyy nopeasti seuraavien 24 tunnin aikana.



## Tallennustila

Voit näyttää laitteen ja muistikortin muistitiedot tai alustaa muistikortin.



Muistikortin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki tiedot muistikortilta.



Todellinen käytettävissä oleva sisäisen muistin määrä on ilmoitettua pienempi, koska käyttöjärjestelmä ja oletussovellukset käyttävät osan muistista. Käytettävissä oleva kapasiteetti voi muuttua, kun päivität laitteen.

## Päivämäärä ja aika

Voit käyttää ja muuttaa seuraavia asetuksia, jotka ohjaavat laitteen kellonajan ja päivämäärän näyttöä.



Jos akun varaus purkautuu kokonaan tai akku poistetaan laitteesta, kellonaika ja päivämäärä nollautuvat.

- **Aseta päivämäärä:** Aseta nykyinen päivämäärä manuaalisesti.
- **Aseta aika:** Aseta nykyinen aika manuaalisesti.
- **Valitse aikavyöhyke:** Aseta kotiaikavyöhykkeesi.
- **Käytä 24 tunnin muotoa:** Näytä aika 24-tuntisena.
- **Valitse päivämäärän muoto:** Valitse päivämäärän muoto.

## Tietoja laitteesta

Näytä laitteen tiedot ja päivitä laitteen ohjelmisto.

## Google-asetukset

Tällä sovelluksella voit määrittää joidenkin Google-toimintojen asetukset.

Napauta Sovellukset-näytössä **Google-asetukset**.

# Liite

## Vianmääritys

Kokeile seuraavia ratkaisuehdotuksia, ennen kuin otat yhteyden Samsung-huoltoon. Jotkin tilanteet eivät ehkä koske sinun laitettasi.



### Kohteen silmät näyttävät punaisilta

Punasilmäisyyttä esiintyy, kun kameran salama heijastuu kohteen silmistä.

Määritä salaman asetukseksi **Punasilmä** tai **Punas. korj.** (s. 83)



### Valokuvissa on pölypisteitä

Jos ilmassa on pölyhiukkasia, ne saattavat näkyä valokuvissa, jos käytät salamaa.

- Poista salama käytöstä tai vältä valokuvien ottamista pölyisessä paikassa.
- Säädä ISO-herkkyyttä. (s. 78)



### Valokuvat ovat epäteräviä

Valokuva voi epäterävoityä, jos otat valokuvia vähäisessä valossa tai pitelet laitetta väärin.

- Varmista kohteen tarkennus painamalla suljinpainike puoliksi alas.
- Määritä kuvanvakautusasetus.
- Vähennä laitteen tärinää käyttämällä kolmijalkajalustaa.



## Yöllä kuvatut valokuvat ovat epäteräviä

Koska kamera yrittää päästää enemmän valoa sisään, suljinnopeus hidastuu. Tämän vuoksi kamerasäätö vakaana tarpeeksi pitkään terävän valokuvan ottamista varten voi olla vaikeaa, ja laite voi tärähtää.

- Määritä **Yö** älykkäässä tilassa.
- Ota salama käyttöön. (s. 83)
- Säädä ISO-herkkyyttä. (s. 78)
- Vähennä laitteen tärinää käyttämällä kolmijalkajalustaa.



## Kohteet ovat liian tummia taustavalon takia

Kohde saattaa näyttää liian tummalta, kun kohteen takana on valonlähde tai vaaleiden ja tummien alueiden välinen kontrasti on suuri.

- Vältä kuvaamista auringon suuntaan.
- Määritä salamavalon asetukseksi **Täytä**. (s. 83)
- Säädä valotusarvoa. (s. 77)
- Määritä mittausasetukseksi **Pistemittaus**, jos kohde on kuvan keskellä.

## Jos valokuvia tai videoita ei voi kuvata

- Muisti voi olla täynnä. Poista tarpeettomat tiedostot tai aseta kameraan uusi muistikortti.
- Alusta muistikortti.
- Muistikortti saattaa olla viallinen. Osta uusi kortti.
- Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
- Lataa akku.
- Varmista, että akku on paikallaan. (s. 21)

## Jos salama ei toimi

- Salaman asetuksena saattaa olla **Pois**. (s. 83)
- Salama on poissa käytöstä joissakin tiloissa.

## **Jos salama välähtää odottamattomasti**

Salama saattaa välähtää staattisen sähkön takia. Laitteessa ei ole vikaa.

## **Jos valokuvan värit eivät vastaa todellista näkymää**

Valitse sopiva valkotasapainoasetus valonlähteen mukaan. (s. 79)

## **Jos valokuva on liian kirkas tai tumma**

- Kytke salama päälle tai pois. (s. 83)
- Säädä ISO-herkkyyttä. (s. 78)
- Säädä valotusarvoa. (s. 77)

## **Objektiivin putki ei vetäydy sisään, kun virta katkaistaan**

Jos pitelet objektiivin putkea ja katkaiset virran, objektiivin putki ei ehkä vetäydy rungon sisään. Jos näin käy, älä pakota objektiivin putkea rungon sisään. Vie laite paikalliseen Samsung-huoltoon.

## **Kun käynnistät laitteen tai kun käytät laitetta, se pyytää sinua antamaan salasanan**

Kun laitteen lukitustoiminto on käytössä, on annettava laitteelle määritetty salasana.

## **Laite ei käynnisty**

- Kun akku on täysin tyhjä, laite ei käynnisty. Lataa akku täyteen ennen laitteen käynnistämistä.
- Akku ei ehkä ole oikein paikallaan. Aseta akku uudelleen paikalleen.
- Pyyhi kullanväriset kosketuspinnat ja aseta akku uudelleen paikalleen.

## Kosketusnäyttö reagoi hitaasti tai virheellisesti

- Jos kiinnität kosketusnäyttöön suojakalvon tai muun lisävarusteen, kosketusnäyttö ei ehkä toimi oikein.
- Jos käytät käsineitä, jos kätesi eivät ole puhtaat kosketusnäyttöä koskettaessasi tai jos napautat näyttöä terävällä esineellä tai sormenpäällä, kosketusnäyttö voi toimia virheellisesti.
- Kosketusnäyttö voi toimia virheellisesti kosteissa olosuhteissa ja kastuessaan.
- Käynnistä laite uudelleen, jolloin tilapäiset ohjelmavirheet poistuvat.
- Varmista, että laitteen ohjelmisto on päivitetty uusimpaan versioon.
- Jos kosketusnäyttö on naarmuuntunut tai vahingoittunut, toimita laite Samsung-huoltoon.

## Laite jumiutuu tai ilmenee vakava virhe

Jos laite jumiutuu tai lakkaa toimimasta, voi toiminnan palauttamiseksi olla tarpeen sulkea sovelluksia tai asettaa akku uudelleen ja käynnistää laite. Jos laite on jumissa eikä vastaa, käynnistä se uudelleen painamalla virtanäppäintä seitsemän sekuntia.

Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, palauta laite tehdasasetuksiin. Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset → Tilit → Varmuuskopioi ja palauta → Alkuperäisten tietojen palautus → Palauta laite → Poista kaikki**. Muista varmuuskopioida kaikki laitteeseen tallennetut tärkeät tiedot ennen tehdasasetusten palauttaminen.

Jos ongelma ei edelleenkään ratkea, ota yhteys Samsung-huoltoon.

## Internet-yhteyttä ei usein ole

Varmista, että et peitä laitteen sisäistä antennia.

## Akkukuvake on tyhjä

Akun virta on vähissä. Lataa tai vaihda akku.

## Akku ei lataudu asianmukaisesti (Samsungin hyväksymät laturit)

- Tarkista, että laturi on liitetty oikein.
- Jos akun kosketuspinnat ovat likaantuneet, akku ei ehkä lataudu oikein tai laite voi sammua. Pyyhi molemmat kullankeltaiset kosketuspinnat ja yritä ladata akku uudelleen.
- Joidenkin laitteiden akku ei ole käyttäjän vaihdettavissa. Jos haluat vaihtaa akun, vie laite Samsung-huoltoon.

## Akku tyhjenee nopeammin kuin pian laitteen ostamisen jälkeen

- Jos akku on hyvin matalassa tai hyvin korkeassa lämpötilassa, sen käyttökelpoinen varaus voi pienentyä.
- Akkuvirran kulutus kasvaa, kun käytät joitakin sovelluksia, kuten pelejä tai Internetiä.
- Akku on kuluva osa, ja sen varauksen kesto aika lyhenee ajan kuluessa.

## Laite tuntuu kosketettaessa kuumalta

Kun käytät tavallista enemmän tehoa vaativia sovelluksia tai käytät sovelluksia laitteessa pidemmän aikaa, laite voi tuntua kosketettaessa kuumalta. Tämä on normaalia, eikä sen pitäisi vaikuttaa laitteen käyttöikään eikä suorituskykyyn.

## Kameran käynnistyessä näyttöön tulee virheilmoituksia

Laitteessasi on oltava riittävästi vapaata muistia ja akkuvirtaa kamerasovelluksen käyttöä varten. Jos näyttöön tulee kameraa käynnistettäessä virheilmoituksia, toimi seuraavasti:

- Lataa akku tai vaihda se täyteen ladattuun akkuun.
- Vapauta muistia siirtämällä tiedostoja tietokoneeseen tai poistamalla tiedostoja laitteesta.
- Käynnistä laite uudelleen. Jos kamerasovelluksen käytössä on ongelmia näiden vihjeiden kokeilemisen jälkeenkin, ota yhteys Samsung-huoltoon.

## Valokuvan laatu on huonompi kuin esikatselussa

- Valokuvien laatu voi vaihdella ympäristön ja käytettävän valokuvaustavan mukaan.
- Jos otat valokuvia hämärässä, yöllä tai sisätiloissa, valokuvissa voi näkyä kuvakohinaa tai ne voivat olla epäteräviä.

## Multimediatiedostoja avattaessa näyttöön tulee virheilmoituksia

Jos näyttöön tulee virheilmoitus tai tiedoston toisto ei ala avatessasi multimediatiedostoja laitteella, kokeile seuraavia:

- Vapauta muistia siirtämällä tiedostoja tietokoneeseen tai poistamalla tiedostoja laitteesta.
- Varmista, ettei musiikkitiedosto ole Digital Rights Management (DRM) -suojattu. Jos tiedosto on DRM-suojattu, varmista, että sinulla on sen toistoon tarvittava lisenssi tai avain.
- Varmista, että laite tukee tiedostotyyppiä.
- Laite tukee laitteella kuvattuja valokuvia ja videoita. Muilla laitteilla kuvatut valokuvat ja videot eivät ehkä toimi oikein.
- Laite tukee multimediatiedostoja, jotka ovat lisäpalvelujen tarjoajien valtuuttamia. Jotkin Internetistä saatavat sisällöt, kuten soittoäänet, videot tai taustakuvat, eivät ehkä toimi oikein.

## Laite ei löydä toista Bluetooth-laitetta

- Varmista, että laitteesi langaton Bluetooth-ominaisuus on käytössä.
- Varmista, että langaton Bluetooth-ominaisuus on otettu käyttöön laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden.
- Varmista, että laitteesi ja toinen Bluetooth-laite ovat Bluetooth-enimmäiskantaman sisällä (10 m).

Jos nämä ohjeet eivät ratkaise ongelmaa, ota yhteys Samsung-huoltoon.

## **Yhteyttä ei muodosteta, kun kytket laitteen tietokoneeseen**

- Varmista, että käyttämäsi USB-kaapeli on yhteensopiva laitteesi kanssa.
- Varmista, että olet asentanut tietokoneeseen oikean ohjaimen ja päivittänyt sen.
- Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows XP, varmista, että tietokoneeseen on asennettu Windows XP Service Pack 3 tai uudempi.
- Varmista, että tietokoneeseen on asennettu Samsung Kies tai Windows Media Player 10 tai uudempi.

## **Laite ei löydä nykyistä sijaintiasi**

GPS-signaalit voivat olla estyneitä joissakin paikoissa, kuten sisätiloissa. Määritä tällöin laite käyttämään Wi-Fi-verkkoa sijaintisi etsinnässä.

## **Laitteeseen tallennettuja tietoja on kadonnut**

Varmuuskopioi aina kaikki laitteeseen tallennetut tärkeät tiedot. Muutoin et voi palauttaa tietoja, jos ne vioittuvat tai katoavat. Samsung ei ole vastuussa laitteeseen tallennettujen tietojen katoamisesta.

## **Laitteen kotelon ulkoreunalla on pieni rako**

- Rako on valmistuksessa tarvittava ominaisuus, ja osat voivat liikkua tai väristä vähäisesti.
- Ajan myötä osien välinen kitka voi hieman suurentaa tätä rako.



## Laitteen käyttö ja säilytys

### Laitteen käyttöön tai säilytykseen sopimattomat paikat

- Suojaa laite hyvin matalilta ja korkeilta lämpötiloilta.
- Älä käytä laitetta paikoissa, joissa on erittäin korkea ilmankosteus tai joissa kosteus muuttuu merkittävästi.
- Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle tai säilytä sitä kuumassa, huonosti ilmastoidussa tilassa, kuten autossa kesällä.
- Suojaa laite ja näyttö iskuilta, kovakouraiselta käsittelyltä ja liialliselta tärinältä, jotta vakavia vahinkoja ei aiheudu.
- Älä käytä tai säilytä laitetta pölyisessä, likaisessa, kosteassa tai huonosti ilmastoidussa tilassa, jotta liikkuvat osat ja sisäiset komponentit eivät vahingoitu.
- Älä käytä laitetta lähellä polttoaineita, palavia aineita tai tulenarkoja kemikaaleja. Älä säilytä tai kuljeta tulenarkoja nesteitä, kaasuja tai räjähteitä laitteen tai sen lisävarusteiden lähistöllä.
- Älä säilytä laitetta tilassa, jossa on koipalloja.

### Käyttö hiekkarannalla tai muulla rannalla

- Suojaa laite hiekalta ja mullalta, kun käytät sitä hiekkarannalla tai muilla vastaavilla alueilla.
- Laite ei ole vedenpitävä. Älä käsittele akkua, sovitinta tai muistikorttia märillä käsillä. Laitteen käyttö märin käsin saattaa vahingoittaa laitetta.

### Pitkäkestoinen säilytys

- Kun laitat laitteen pitkäkestoiseen säilytykseen, aseta se suljettuun astiaan, jossa on imukyistä ainetta, kuten silikageeliä.
- Ajan myötä käyttämättömien akkujen varaus purkautuu ja laite on ladattava ennen käyttöä.
- Nykyinen päivämäärä ja kellonaika voidaan alustaa, kun laite kytketään päälle sen jälkeen, kun laite ja akku ovat olleet erillään pitkän aikaa.

## Laitteen käyttäminen varoen kosteissa ympäristöissä

Kun siirrät laitteen kylmästä ympäristöstä lämpimään, kosteutta voi tiivistyä objektiivin tai laitteen sisäosiin. Jos niin käy, sammuta laite ja odota vähintään 1 tunti. Jos muistikortille tiivistyy kosteutta, poista muistikortti laitteesta ja odota, kunnes kaikki kosteus on haihtunut ennen sen uudelleen asettamista.

## Muut varoitukset

- Älä heiluttele laitetta hihnasta. Muutoin voit vahingoittaa itseäsi tai muita lähelläsi, ja myös laite voi vahingoittua.
- Älä maalaa laitetta, koska maali voi estää liikkuvien osien liikkumisen ja estää oikean toiminnan.
- Sammuta laite, kun et käytä sitä.
- Laite sisältää herkkiä osia. Suojaa laite iskuilta.
- Suojaa näyttö ulkoiselta voimalta pitämällä sitä kotelossa, kun sitä ei käytetä. Suojaa laitetta naarmuilta pitämällä sitä loitolla hiekasta, terävistä esineistä ja kolikoista.
- Älä käytä laitetta, jos näyttö on lohjennut tai rikkoutunut. Särkynyt lasi tai akryyli voi vioittaa käsiäsi ja kasvojasi. Vie laite korjattavaksi Samsung-huoltoon.
- Älä koskaan aseta laitteita, akkuja tai lisävarusteita lämmityslaitteiden, kuten mikroaaltouunien, uunien tai lämpöpattereiden, päälle tai sisälle. Laitteet voivat vääntyä ja ylikuumentua, mikä voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen.
- Älä altista objektiivia suoralle auringonvalolle, sillä se voi aiheuttaa värjäytymiä tai toimintahäiriöitä kuvakennoon.
- Suojaa objektiivi sormenjäljiltä ja naarmuilta. Puhdista objektiivi pehmeällä, puhtaalla liinalla, jossa ei ole roskaa.
- Laite saattaa sammua, jos siihen kohdistuu voimaa ulkopuolelta. Tämän tarkoituksena on suojata muistikorttia. Käynnistä laite, niin voit käyttää sitä uudelleen.

- Kun käytät laitetta, se voi kuumentua. Tämä on normaalia, eikä sen pitäisi vaikuttaa laitteen käyttöikään eikä suorituskykyyn.
- Kun käytät laitetta matalassa lämpötilassa, sen käynnistys voi kestää jonkin aikaa, näytön väri saattaa muuttua väliaikaisesti ja jälkikuvia saattaa näkyä. Nämä asiat eivät ole toimintahäiriöitä, ja ne voivat korjaantua itsestään, kun laite on siirretään korkeampaan lämpötilaan.
- Laitteen kuoressa oleva maali tai metalli voi aiheuttaa allergioita, kutiavaa ihoa, ihottumaa tai turvotusta henkilöille, joilla on herkkä iho. Jos koet tällaisia oireita, lopeta laitteen käyttö välittömästi ja ota yhteyttä lääkäriin.
- Älä aseta vieraita esineitä laitteen aukkoihin tai liitäntöihin. Viat, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä, eivät välttämättä kuulu takuun piiriin.
- Älä anna valtuuttamattoman henkilöstön huoltaa laitetta tai yritä huoltaa laitetta itse. Vahingot, jotka johtuvat valtuuttamattomasta huollosta, eivät kuulu takuun piiriin.
- Älä pura akkua tai tee siihen reikää, sillä se voi aiheuttaa räjähdyksen.
- Pyyhi laite tai laturi pyyhkeellä tai liinalla.
- Puhdista akun navat pumpulitukolla tai liinalla.
- Älä käytä kemikaaleja tai hajusteita. Muutoin laitteen ulkopinta voi värjäntyä tai syöpyä tai voi aiheutua sähköisku tai tulipalo.
- Älä häiritse muita, kun käytät laitetta julkisissa tiloissa.

## Muistikorttien käyttöön liittyvät varoitukset

- Älä altista muistikorttia hyvin kylmille tai kuumille lämpötiloille (alle 0 °C tai yli 40 °C). Äärimmäiset lämpötilat voivat aiheuttaa muistikorttien toimintahäiriöitä.
- Aseta muistikortti oikeansuuntaisesti. Muistikortin asettaminen väärään suuntaan saattaa vahingoittaa laitetta ja muistikorttia.
- Älä käytä muistikortteja, jotka on alustettu muilla laitteilla tai tietokoneella. Alusta muistikortti uudelleen laitteessa.
- Sammuta laite, kun asetat tai poistat muistikortin.

- Älä poista korttia, kun laite siirtää tai kun sillä käsitellään tietoja, sillä muuten tietoja voi hävitä ja/tai kortti tai laite voi vahingoittua.
- Kun muistikortin käyttöikä on päättynyt, et voi tallentaa uusia kuvia kortille. Käytä uutta muistikorttia.
- Älä taivuta tai pudota muistikorttia tai altista sitä kovalle iskulle tai paineelle.
- Älä käytä tai säilytä muistikortteja voimakkaiden magneettikenttien lähetyvillä.
- Älä käytä tai säilytä muistikorttia paikoissa, joissa on korkea lämpötila, korkea ilmankosteus tai syövyttäviä aineita.
- Älä koske kullavärisiin napoihin tai liitäntöihin sormin tai metalliesineillä. Jos kortti on likainen, pyyhi se pehmeällä liinalla.
- Älä päästä muistikortteja kosketuksiin nesteiden, lian tai vieraiden aineiden kanssa. Jos muistikortti on likainen, pyyhi se puhtaaksi pehmeällä liinalla, ennen kuin asetat muistikortin laitteeseen.
- Älä päästä muistikortteja tai muistikorttipaikkaa kosketuksiin nesteiden, lian tai vieraiden aineiden kanssa. Tämä voi aiheuttaa muistikorttien tai laitteen toimintahäiriön.
- Kun kannat muistikorttia, käytä koteloa, joka suojaa korttia staattiselta sähköltä.
- Siirrä tärkeät tiedot toiselle tallennusvälineelle, kuten kiintolevylle tai CD- tai DVD-levylle.
- Kun käytät laitetta pitkään, muistikortti voi lämmetä. Tämä on normaalia, eikä se ole merkki toimintahäiriöstä.
- Käytä muistikorttia, joka täyttää standardivaatimukset.



Valmistaja ei ole vastuussa tietojen menetyksistä.

## Tietoja akusta

Käytä vain Samsungin hyväksymiä akkuja.



**Jos akkua käsitellään varomattomasti tai väärin, seurauksena voi olla henkilövahinko tai kuolema. Turvallisuussyistä noudata seuraavia ohjeita akun asianmukaisesta käsittelystä:**

- Akku voi syttyä tai räjähtää, jos sitä ei käsitellä asianmukaisesti. Jos havaitset epämuodostumia, halkeamia tai muita poikkeavuuksia akussa, lopeta akun käyttö välittömästi ja ota yhteyttä valmistajaan.
- Käytä vain aitoja, valmistajan suosittelemia akkulatureita ja lataa akku vain tässä käyttöoppaassa kuvatulla menetelmällä.
- Älä sijoita akkua lämmityslaitteiden lähelle tai altista sitä liian lämpimille ympäristöille, kuten suljettu auto kesällä.
- Älä laita akkua mikroaaltouuniin.
- Älä säilytä tai käytä akkua kuumissa tai kosteissa paikoissa, kuten kylpylöissä tai suihkukaapeissa.
- Älä aseta laitetta pitkäkestoisesti tulenaroille pinnoille, kuten vuodevaatteille, matoille tai sähköhuoville.
- Kun laite on kytketty päälle, älä jätä sitä suljettuun tilaan pitkäksi aikaa.
- Älä anna akun napojen koskettaa metalliesineitä, kuten kolikoita, avaimia, kaulakoruja tai kelloja.
- Käytä vain aitoja, valmistajan suosittelemia litiumioniakkuja.
- Älä pura akkua tai puhkaise sitä terävällä esineellä.
- Älä altista akkua korkealle paineelle tai puristusvoimalle.
- Älä altista akkua koville iskuille, kuten korkeasta paikasta putoamiselle.
- Älä altista akkua yli 60 °C:n lämpötiloille.
- Älä päästä akkua kosketuksiin kosteuden tai nesteiden kanssa.
- Akku ei saa altistua liialliselle kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle tai tulelle.

### Hävitysohjeet

- Noudata huolellisuutta, kun hävität akun.
- Älä hävitä akkua polttamalla.
- Hävitysmääräykset saattavat vaihdella maan tai alueen mukaan. Hävitä akku kaikkien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

### Akun latausohjeet

Lataa akku vain tässä käyttöoppaassa kuvatulla menetelmällä. Akku voi syttyä tai räjähtää, jos sitä ei ladata oikein.

## Akun käyttöä koskevia huomautuksia

- Älä altista akkuja hyvin kylmille tai kuumille lämpötiloille (alle 0 °C tai yli 40 °C). Äärimmäiset lämpötilat voivat vähentää akkujen latauskapasiteettia.
- Kun käytät laitetta pitkään, akkupaikan ympärillä oleva alue voi lämmetä. Tämä ei vaikuta laitteen normaalikäyttöön.
- Älä vedä virtajohdosta, kun irrotat pistokkeen pistorasiasta, sillä se saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Jos lämpötila on alle 0 °C, akun kapasiteetti ja käyttöaika saattavat heikentyä.
- Akun kapasiteetti voi laskea alhaisessa lämpötilassa, mutta palaa normaaliksi leudossa lämpötilassa.
- Poista akut laitteesta, jos se varastoidaan pitkäksi aikaa. Asennetut akut voivat vuotaa tai syöpyä ajan mittaan ja aiheuttaa vakavaa vahinkoa laitteellesi. Laitteen pitkäaikainen säilyttäminen akku asennettuna johtaa akun latauksen purkautumiseen. Täysin purkautunutta akkua ei ehkä voi ladata uudelleen.
- Kun et käytä laitetta pitkään aikaan (3 kuukautta tai enemmän), tarkista akku ja lataa se säännöllisesti. Jos annat akun purkautua jatkuvasti, sen kapasiteetti ja käyttöikä voivat laskea, mikä voi aiheuttaa toimintahäiriön, tulipalon tai räjähdysen.
- Noudata kaikkia tässä käyttöoppaassa olevia ohjeita, jotta varmistat laitteen ja akun mahdollisimman pitkän käyttöiän. Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättämisestä aiheutuvat viat voivat mitätöidä valmistajan takuun.
- Laite voi kulua ajan myötä. Takuu kattaa sen voimassaoloajan jotkin osat ja korjaukset, mutta se ei kata hyväksymättömien lisävarusteiden käytön aiheuttamia vahinkoja eikä kulumista.

## Akun käyttöä koskevia varoituksia

**Suojaa akkuja, latureita ja muistikortteja vahingoittumiselta.**

Estä metalliesineitä koskettamasta akkua, koska ne voivat luoda kontaktin akun plus- ja miinusnapojen välille, mikä voi aiheuttaa väliaikaisia tai pysyviä vaurioita akkuun tai tulipalon tai sähköiskun.

## Akun lataamista koskevia huomautuksia

- Jos akku ei lataudu, varmista, että akku on asennettu oikein.
- Jos laite ei lataudu oikein, akku ei ehkä lataudu täyteen. Katkaise laitteesta virta ennen akun lataamista.
- Älä käytä laitetta, kun akkua ladataan. Tämä saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä vedä virtajohtosta, kun irrotat pistokkeen pistorasiasta, sillä se saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Anna akun latautua vähintään 10 minuuttia ennen kuin käynnistät laitteen.
- Jos liität laitteen ulkoiseen virtalähteeseen, kun akku on tyhjentynyt, paljon virtaa kuluttavat toiminnot johtavat laitteen virran katkaisemiseen. Jos haluat käyttää laitetta normaalisti, lataa akku.
- Salamavalon käyttäminen ja videoiden tallentaminen tyhjentävät akun nopeasti. Lataa akku täysin.
- Akkujen yllilataaminen voi lyhentää akun käyttöikää. Kun lataus on valmis, irrota kaapeli laitteestasi.
- Älä taita tai vioita virtajohtoa.

## Huomautuksia lataamisesta tietokoneeseen kytkettynä

- Käytä vain laitteen mukana toimitettua USB-kaapelia.
- Akku ei ehkä lataudu asianmukaisesti, jos
  - käytät USB-keskitintä
  - muita USB-laitteita on liitetty tietokoneeseen
  - kytket kaapelin tietokoneen etupuoolella olevaan porttiin
  - tietokoneen USB-portti ei tue virtastandardia (5 V, 500 mA)

## Noudata akkujen ja latureiden käsittelyssä ja hävittämisessä huolellisuutta

- Älä hävitä akkuja polttamalla. Noudata kaikkia paikallisia säädöksiä, kun hävität käytetyt akut.
- Älä koskaan aseta akkuja tai laitteita lämmityslaitteiden, kuten mikroaaltouunien, uunien tai lämpöpattereiden, päälle tai sisälle. Akut voivat räjähtää, kun ne ylikuumenevat.

## Haittaohjelmat ja virukset

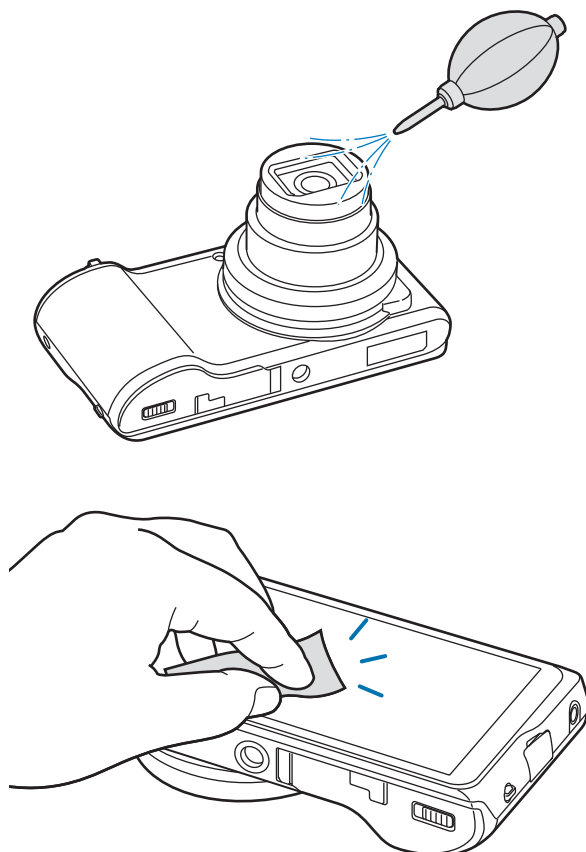
Suojaa laite haittaohjelmilta ja viruksilta noudattamalla seuraavia käyttövihjeitä. Muutoin voi aiheutua vahinkoja tai tietojen menetyksiä, joita takuuhuolto ei kata.

- Älä lataa tuntemattomia sovelluksia.
- Älä käy Internet-sivuilla, joihin et luota.
- Poista tuntemattomilta lähettäjiä tulleet epäilyttävät viestit tai sähköpostiviestit.
- Aseta salasana ja vaihda sitä usein.
- Poista Bluetooth ja muut langattomat toiminnot käytöstä, kun et tarvitse niitä.
- Jos laite toimii epänormaalisti, tarkista mahdolliset tartunnat suorittamalla virustorjuntaohjelma.
- Suorita virustorjuntaohjelma laitteessa ennen uusien ladattujen sovellusten ja tiedostojen käynnistämistä.
- Asenna virustorjuntaohjelmat tietokoneeseen ja tarkista mahdolliset tartunnat suorittamalla ohjelmat säännöllisesti.
- Älä muokkaa rekisteriasetuksia tai tee muutoksia laitteen käyttöjärjestelmään.
- Varmista, että laitteesi laiteohjelmisto ja virustorjuntaohjelmisto on päivitetty uusimpaan versioon.



# Laitteen puhdistaminen

Poista pöly puhallusharjalla (lisävaruste) ja pyyhi objektiivi sitten varoen pehmeällä liinalla. Jos kaikki pöly ei irtoa, kostuta linssinpuhdistuspaperi linssinpuhdistusnesteellä ja pyyhi varoen.



Älä paina objektiivin suojusta tai puhdista sitä puhallusharjalla.



Älä koskaan puhdista laitetta bentseenillä, tinnerillä tai alkoholilla. Nämä liuokset voivat vioittaa kameraa tai aiheuttaa toimintahäiriön.

Osa sisällöstä voi poiketa omasta laitteestasi alueen tai ohjelmistoversion mukaan, ja sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

