



SAMSUNG

USER MANUAL

Thank you for purchasing this Samsung product.

To receive more complete service, please register your product at www.samsung.com

Model _____ Serial No. _____

Ennen tämän käyttöoppaan lukemista

Tämän television mukana toimitetaan tämä käyttöopas sekä television sisänrakennettu e-Manual-opas (📖) > Asetukset > e-Manual).

Varoitus! Tärkeitä turvallisuusohjeita

Lue turvallisuusohjeet ennen television käyttöä. Katso seuraavasta taulukosta Samsung tuotteessasi mahdollisesti olevien symbolien selitys.

HUOMIO	
SÄHKÖISKUN VAARA. ÄLÄ AVAA.	
HUOMIO: ÄLÄ POISTA LAITTEEN SUOJUSTA (ÄLÄKÄ TAKAOSAA), JOTTA VOISIT VÄLTÄÄ SÄHKÖISKUILTA. LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE SELLAISIA OSIA, JOITA KÄYTTÄJÄ VOISI ITSE HUOLTA. ANNA KAIKKI HUOLTOTOIMET KOULUTETUILLE TEKNIKOILLE.	
	Tämä merkki tarkoittaa, että laitteen sisällä on suurjännitettä. On vaarallista koskea millään tavoin tämän laitteen sisäosia.
	Tämä merkki tarkoittaa, että laitteen mukana on tärkeitä käyttö- ja huolto-ohjeita.
	Luokan II laite: Tämä merkki tarkoittaa, että laite ei edellytä maadoitusta. Jos tätä symbolia ei ole tuotteessa, jossa on sähköjohto, tuotteella ON oltava luotettava yhteys suojaavaan maahan (maadoitus).
	AC-jännite: Tähän symboliin liittyvä nimellijännite on vaihtovirtajännite.
	DC-jännite: Tähän symboliin liittyvä nimellijännite on tasavirtajännite.
	Huomio. Tutustu käyttöohjeisiin: Tämä merkki tarkoittaa, että käyttäjän tulisi tutustua käyttöoppaassa oleviin turvallisuustietoihin.

Virta

- Älä ylikuormita pistorasioita, jatkojohtoja tai verkkolaitteita. Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Tarkista jännite- ja virtatiedot käyttöoppaan virtatiedoista ja/ tai laitteen virtalähdemerkistä.
- Virtajohto tulee asettaa sellaiseen paikkaan, ettei sen yli tarvitse kävellä eivätkä terävät esineet pääse osumaan siihen. Tarkista johdon pistorasian- ja laitteenpuoleiset päät.
- Älä työnnä mitään metalliesineitä laitteen avoimiin osiin. Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.
- Älä milloinkaan kosketa laitteen sisäosia, jotta et saisi sähköiskua. Vain ammattitaitoinen asentaja saa avata tämän laitteen.
- Kiinnitä virtajohto pistorasiaan tiiviisti. Kun irrotat virtajohdon pistorasiasta, vedä aina pistokkeesta. Älä milloinkaan vedä suoraan johdosta. Älä kosketa virtajohtoa märillä käsillä.
- Jos laite toimii poikkeavasti - erityisesti, jos siitä kuuluu epätavallisia ääniä tai havaitset outoa hajua - irrota laite välittömästi sähköverkosta ja ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään tai Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Irrota laitteen johto pistorasiasta ja kytke antenni tai kaapelijärjestelmä pois käytöstä ukkosmyrskyn uhatessa tai silloin, kun laitetta ei valvota tai käytetä pitkään aikaan (erityisesti silloin, jos asuntoon jää lapsia, vanhuksia tai vammaisia).
 - Laitteeseen kerääntyvä pöly saattaa aiheuttaa sähköiskun, sähkövuodon tai tulipalon tai saada sähköjohdon kipinöimään tai kuumenemaan. Myös laitteen eristys voi vaurioitua.
- Käytä ainoastaan oikein maadoitettuja pistokkeita ja pistorasioita.
 - Väärä maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa laitetta. (Vain luokan I laitteille.)
- Jos haluat sammuttaa laitteen täysin, irrota pistoke pistorasiasta. Varmista, että pistorasia ja pistoke ovat helposti tavoitettavissa, jotta voit tarvittaessa irrottaa pistokkeen nopeasti.

Asentaminen

- Älä asenna laitetta lämpöpatterin tai -vastuksen lähelle tai päälle tai sellaiseen paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle.
- Älä aseta laitteen päälle mitään vettä sisältäviä astioita (maljakkoja yms.), sillä tämä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.
- Ota yhteyttä valtuutettuun Samsungin huoltoliikkeeseen, jos televisio asennetaan erittäin pölyiseen, kuumaan, kylmään tai kosteaan paikkaan tai tiloihin, joissa on kemikaaleja tai joissa televisiota käytetään ympäri vuorokauden, esim. lentokentälle tai rautatieasemalle. Jos et toimi näin, televisio saattaa vaurioitua pahoin.
- Älä altista laitetta roiskeille.

Television asentaminen seinälle



Jos asennat tämän television seinälle, noudata valmistajan antamia ohjeita täsmällisesti. Jollei laitetta asenneta oikein, se saattaa liukua tai pudota pois paikoiltaan, vaurioitua pahoin ja aiheuttaa vakavia vammoja joko lapsille tai aikuisille.

- Jos haluat tilata Samsungin seinäkiinnittimen, ota yhteyttä Samsung-huoltoon.
- Samsung ei vastaa laitevaurioista eikä itsellesi tai muille sattuvista henkilövahingoista, jos asennat seinätelineen itse.
- Samsung ei vastaa laitevaurioista tai henkilövahingoista, jos muita kuin VESA-standardien mukaisia tai määritettyjä seinäkiinnikkeitä käytetään tai jos käyttäjä ei noudata laitteen asennusohjeita.
- Asenna seinäteline vankalle seinälle, joka on kohtisuorassa lattiaan nähden. Pyydä lähimmältä jälleenmyyjältä lisätietoja, ennen kuin kiinnität seinätelineen johonkin muuhun materiaaliin kuin kipsilevyyn. Jos televisio asennetaan kattoon tai kaltevalle seinälle, se saattaa pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.
- Kun asenna seinäkiinnikkeen, suosittelemme, että kiinnität kaikki neljä VESA-ruuvia.
- Jos haluat asentaa seinään seinäkiinnittimen käyttämällä vain kahta yläruuvia, käytä Samsungin seinäkiinnittintä, joka tukee tällaista asennusta. (Tällaista seinäkiinnittintä ei ehkä voi ostaa kaikilla alueilla.)
- Älä asenna televisiota yli 15 asteen kallistuskulmaan.
- Seinäkiinnikkeiden vakioimitat näytetään seuraavan oppaan taulukossa Quick Setup Guide.



Älä asenna seinätelineä, kun televisioon on kytketty virta. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun ja henkilövahinkoja.

- Älä käytä vakioruuveja pidempiä ruuveja äläkä sellaisia ruuveja, jotka eivät täytä VESA-ruuvistandardeja. Liian pitkät ruuvit saattavat vaurioittaa television sisäosia.
- Jos asennettavassa seinäkiinnikkeessä ei käytetä VESA-standardin mukaisia ruuveja, kiinnitykseen käytettävien ruuvien pituus riippuu seinäkiinnikkeen teknisistä tiedoista.
- Älä kiristä ruuveja liikaa. Laitte saattaa vaurioitua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa tämänkaltaisista vahingoista.
- Television asentamiseen seinälle tarvitaan kaksi henkilöä.
 - 82-tuumaisten tai suurempien TV-vastaanotinmallien seinään kiinnittämiseen tarvitaan neljä henkeä.

Television ilmankierron takaaminen

Kun asennat television, pidä vähintään 10 cm:n etäisyys television ja muiden kohteiden (seinät, kaapiston reunat jne.) välillä, jotta ilmanvaihto toimisi kunnolla. Puutteellinen ilmanvaihto saattaa aiheuttaa tulipalon tai laitteen sisäisestä kuumenemisesta johtuvan vian.

- Kun asennat television, suosittelemme käyttämään vain Samsung toimittamia osia riippumatta siitä, käytätkö asennuksessa jalustaa vai seinätelineä. Jos käytät muiden valmistajien toimittamia osia, laitteen kanssa voi esiintyä ongelmia tai se saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Varotoimenpide



Huomio: Television vetäminen, työntäminen tai siinä kipeily saattavat aiheuttaa sen putoamisen. Varmista erityisesti, etteivät lapset leiki televisiolla tai kallista sitä. Muutoin televisio voi kaatua ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai kuoleman. Noudata kaikkia television mukana toimitetun turvaoppaan turvallisuusohjeita. Saat lisäturvaa ja lisää vakautta hankkimalla ja asentamalla putoamisenestolaitteen ja katsomalla kohtaa "TV:n putoamisen estäminen".



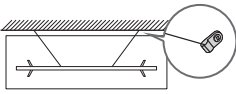
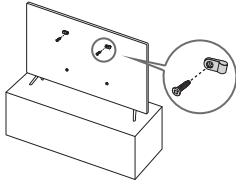
VAROITUS: Älä milloinkaan aseta televisiota epävakaaile alustalle. Televisio saattaa pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai kuoleman. Monilta vammoilta säästytään – erityisesti lasten kohdalla – noudattamalla seuraavanlaisia yksinkertaisia varotoimenpiteitä:

- Käytä aina Samsungin suosittelemia kaappeja, jalustoja tai kiinnitysmenetelmiä.
- Käytä aina sellaisia huonekaluja, jotka varmasti kestävät television painon.
- Varmista aina, että televisio on kokonaan huonekalun päällä.
- Kerro aina lapsille, kuinka vaarallista niissä huonekaluissa on kiipeillä, joissa televisio on.
- Vedä televisioon kytketyt johdot ja kaapelit aina siten, ettei niihin voi kompastua tai tarttua eikä niitä voi vetää.
- Älä milloinkaan aseta televisiota epävakaaile alustalle.
- Älä koskaan aseta televisiota korkeiden huonekalujen (esimerkiksi kaappien tai kirjahyllyjen) päälle, jos huonekalua ja televisiota ei ole kiinnitetty oikeanlaiseen tukeen.
- Älä koskaan laita television ja huonekalun väliin kankaista tai muita materiaaleja.
- Älä koskaan aseta lapsia kiipeämään houkuttavia esineitä, kuten leluja tai kaukosäätimiä, television tai sen alustana toimivan huonekalun päälle.

Nämä seikat on otettava huomioon myös silloin, kun televisio siirretään toiseen paikkaan.

- Jos televisiota pitää siirtää tai nostaa vaihtoa tai korjausta varten, älä vedä telinettä ulos.

Television putoamisen estäminen



1. Kiinnitä kiinnike varmasti seinälle käyttämällä oikeita ruuveja. Varmista, että ruuvit ovat lujasti kiinni seinässä.
 - Saatat tarvita seinän tyypistä riippuen lisää kiinnitystarvikkeita, esim. ruuvitulppia.
2. Kiinnitä kiinnike varmasti televisioon käyttämällä oikean kokoisia ruuveja.
 - Tarkista ruuvien tiedot vakioruuveja käsittelevästä kohdasta seuraavasta oppaasta Quick Setup Guide.

3. Yhdistä televisioon ja seinään kiinnitettyt kiinnikkeet toisiinsa kestäväällä vajerilla ja sido vajjeri tiukasti kiinni.
 - Asenna televisio lähelle seinää, jotta se ei kaatuisi taaksepäin.
 - Kiinnitä vajjeri niin, että seinään kiinnitettyt pidikkeet ovat joko samalla tasolla tai alempana kuin television pidikkeet.

Toiminto

- Tämä laite käyttää paristoja tai akkuja. Alueellasi saattaa olla säädöksiä, joissa määrätään akkujen ja paristojen hävittämisestä. Pyydä paikallisilta viranomaisilta lisätietoja oikeanlaisesta hävittämisestä tai kierrätyksestä.
- Säilytä lisävarusteet (kuten kaukosäädin ja paristot tai akut) turvallisessa paikassa poissa lasten ulottuvilta.
- Älä pudota laitetta äläkä kohdista siihen iskuja. Jos laite vaurioituu, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin huoltoliikkeeseen.
- Kaukosäädintä tai paristoja ja akkuja ei saa heittää tuleen.
- Älä pura tai ylikuumenna akkuja ja paristoja äläkä aiheuta niissä oikosulkuja.
- **HUOMIO:** Jos vaihdat kaukosäätimen paristot vääränlaisiin paristoihin, säädin saattaa räjähtää. Vaihda akut ja paristot vain samanlaisiin tai vastaaventyyppisiin akkuihin ja paristoihin.
- **VAROITUS: VÄLTÄ TULIPALON VAARA PITÄMÄLLÄ LAITE AINA ETÄÄLLÄ KYNTILÖISTÄ JA AVOTULESTA.**



Television huoltaminen

- Irrota pistoke pistorasiasta ennen puhdistamista ja pyyhi laite puhtaaksi pehmeällä, kuivalla liinalla. Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohenteita, hyönteismyrkkyjä, ilmanraikastimia tai voitelu- ja puhdistusaineita. Tällaiset kemikaalit voivat vaurioittaa laitteen ulkopintoja tai pinnoilla olevat merkinnät saattavat hävitä.
- Television ulkopinta ja kuvaruutu voivat naarmuuntua puhdistamisen aikana. Pyyhi ulkopinta ja kuvaruutu varovasti pehmeällä liinalla, jotta ne eivät naarmuuntuisi.
- Älä suihkuta vettä tai muita nesteitä suoraan televisioon. Jos laitteen sisälle pääsee mitä tahansa nestettä, seurauksena voi olla laitevika, tulipalo tai sähköisku.

01 Pakkauksen sisältö

Varmista, että television mukana toimitetaan alla mainitut osat. Jos osia puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

- Tavallisen kaukosäätimen & paristot (Riippuen mallista)
- Kaukosäädin & paristot (Riippuen mallista)
- Samsung Smart Remote & paristot (Riippuen mallista)
- Käyttöopas
- CI-kortinlukija
- Takuukortti ja määräysopas (ei saatavissa kaikkialla)
- Television virtajohto

- Paristojen tyyppi voi vaihdella eri malleissa.
- Osien väri ja muoto voivat vaihdella eri malleissa.
- Voit hankkia erikseen sellaiset johdot, jotka eivät sisälly toimitukseen.
- Varmista laatikkoa avatessasi, ettei pakkausmateriaalien takana tai sisällä ole piilossa lisävarusteita.



Varoitus: Jos kuvaruutua käsitellään väärin ja siihen kohdistuu suoraa painetta, se voi vaurioitua. Suosittelemme nostamaan televisiota pitämällä kiinni sen reunoista kuvan osoittamalla tavalla. Saat lisätietoja käsittelystä tämän tuotteen mukana toimitetusta Quick Setup Guide -pikaoppaasta.



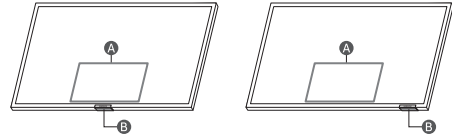
02 Käyttöönotto

Käyttöönotto toiminto käynnistyy, kun käynnistät television ensimmäistä kertaa. Noudata kuvaruudulla annettuja ohjeita ja tee television perusasetukset katseluympäristön mukaisesti.

Television kaukosäädin-oppaan käyttö

Voit käynnistää television sen alareunassa olevalla **Television kaukosäädin** -painikkeella ja käyttää sitten **Ohjausvalikko**-valikkoa. **Ohjausvalikko** avataan painamalla **Television kaukosäädin** -painiketta television ollessa käynnissä.

- Kuvaruutu saattaa himmetä, jos SAMSUNG-logon päällä tai television pohjassa olevaa suojakalvoa ei irroteta. Poista suojakalvo.

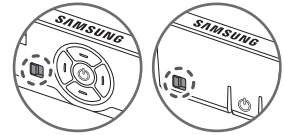


A Ohjausvalikko

B Television kaukosäädin -painiketta / Kaukosäätimen anturi

Äänisensorin määrittäminen

- Tätä toimintoa tuetaan vain Q7*A/ Q8*A/QN8*A/ QN9*A-sarjassa.



Voit ottaa äänisensorin käyttöön ja poistaa sen käytöstä TV:n alareunassa olevalla painikkeella.

TV:n ollessa käytössä voit ottaa äänisensorin käyttöön painamalla painiketta vasemmalle (eli taaksepäin) tai poistaa sen käytöstä painamalla painiketta oikealle (eli eteenpäin).



Tarkista TV:n ponnahdusikkunasta, onko äänisensori käytössä vai poissa käytöstä.



- Äänisensorin sijainti ja muoto voivat vaihdella eri malleissa.
- Kun äänisensorista saatuja tietoja käytetään analysoinnissa, tiedot eivät tallennu.

03 Vianmääritys ja huolto

Vianmääritys

Saat lisätietoja Vianmääritys-osiosta tai usein kysytyistä kysymyksistä e-Manual.

 >  Asetukset > e-Manual > Vianmääritys tai Usein kysyttyä Jos mikään näistä vianetsinnän vinkeistä ei auta, käy osoitteessa "www.samsung.com" ja napsauta tukivalikkoa tai ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

- Tämä TFT LED -paneeli koostuu alipikseleistä, joiden tuottaminen edellyttää pitkälle kehitettyä tekniikkaa. Kuvaruudussa saattaa näkyä joitakin kirkkaita tai tummia pikseleitä. Kyseiset pikselit eivät vaikuta laitteen suorituskykyyn.
- Jotta televisio toimisi mahdollisimman hyvin, päivitä sen ohjelmisto viimeisimpään versioon. Käytä television valikon toimintoja **Päivitä nyt tai Automaattinen päivitys**  >  Asetukset > Tuki > Ohjelmistopäivitys > Päivitä nyt tai Automaattinen päivitys).



Televisio ei käynnisty.

- Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinni sekä televisiossa että pistorasiassa.
- Varmista, että pistorasia toimii ja television pohjassa oleva kaukosäätimen anturi palaa punaisena.
- Varmista TV-vastaanottimen pohjassa olevaa **Televisio kaukosäädin** -painiketta painamalla, ettei ongelma ole kaukosäätimessä. Jos televisio käynnistyy, katso jäljempänä kohta "Kaukosäädin ei toimi".

Kaukosäädin ei toimi.

- Tarkista, vilkkuuko television alaosassa oleva kaukosäätimen anturi, kun painat kaukosäätimen Virta-painiketta.
 - AU -sarja tai tavallinen kaukosäädin: Jos se ei vilku, vaihda kaukosäätimen paristot. Varmista, että paristot on asetettu niin, että niiden napaisuudet (+/-) ovat oikein. Alkaliparistojen käyttö on suositeltavaa, sillä ne kestävät pitempään.
 - Q -sarja (paitsi tavallinen kaukosäädin): Kun kaukosäätimen paristo ovat purkautunut, käännä kaukosäädin toisinpäin ladataksesi sisävalolla tai käytä USB-latausporttia.
- Yritä osoittaa kaukosäätimellä suoraan TV-vastaanottimeen 1,5–1,8 m etäisyydeltä.
- Jos television mukana tuli Samsung Smart Remote (Bluetooth-kaukosäädin), muista muodostaa pari sen ja television välille.

Ekotunnistin ja kuvaruudun kirkkaus

Ekotunnistin säättää television kuvaruudun kirkkauden automaattisesti. Ekotunnistin mittaa huoneen valaistuksen ja optimoi television kirkkauden automaattisesti virran säästämiseksi. Jos haluat ottaa tämän toiminnon pois käytöstä, siirry kohtaan  >  Asetukset > Yleiset > Virran- ja energiansäästö > Kirkkauden optimointi.





- Ekotunnistin sijaitsee television pohjaosassa. Älä peitä tunnistinta millään tavoin. Tämä voi vähentää kuvan kirkkautta.


Television salasanan vaihtaminen

 >  Asetukset > Yleiset > Järjestelmänhallinta > Vaihda PIN-koodi

Käynnistä **Vaihda PIN-koodi** ja anna nykyinen salasana salasananakenttään. Oletussalasana on "0000".(Ranska: "1111"). Anna uusi salasana ja vahvista se antamalla se uudelleen. Salasana on nyt vaihdettu.

Jos unohdat PIN-koodin, voit palauttaa sen oletusnumerosarjaan "0000" painamalla kaukosäätimen painikkeita seuraavassa järjestyksessä (Ranska: "1111"):

Samsung Smart Remote- tai Kaukosäädin -kaukosäätimellä:
Paina **+** / **—** (Äänenv.)-painiketta. > **Ään. ylös**  > **Ään. alas**  > **Ään. ylös**  > **Ään. alas** 

Tavallisessa kaukosäätimessä: Paina  -painiketta. > **+** (Ään. ylös) > Paina RETURN-painiketta. > **—** (Ään. alas) > Paina RETURN-painiketta. > **+** (Ään. ylös) > Paina RETURN-painiketta.

04 Tekniset tiedot ja muita tietoja

Tekniset tiedot

Näytön erottelutarkkuus

3840 x 2160

Ääni (lähtö)

AU7/AU8/AU9/Q6*A/Q7*A-sarja: 20 W

Q8*A-Sarja (50"): 40 W, Q8*A-Sarja (55"-75"): 60 W

QN8*A-sarja: 60 W

QN9*A-Sarja (50"): 40 W, QN9*A-Sarja (55"-85"): 60 W

Käyttölämpötila

10–40 °C (50–104 °F)

Käyttötilan ilmastokeus

10–80 %, tiivistymätön

Säilytyslämpötila

-20–45 °C (-4–113 °F)

Säilytystilan ilmastokeus

5–95 %, tiivistymätön

Huomautuksia

- Tämä laite on luokan B digitaalinen laite.
 - Saat lisätietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta laitteeseen kiinnitetystä tarrasta.
 - Tarra on useimmissa malleissa kiinnitetty television taakse. (Joissakin malleissa tarra on liitinsuojuksen sisäpinnalla.)
 - Tyypillinen virrankulutus on mitattu IEC 62087 -standardin mukaisesti.
 - Käytä lähiverkon kytkemiseen CAT 7 (*STP) -kaapelia. (100/10 Mbps)
 - * Shielded Twisted Pair
 - Kuvat ja tekniset tiedot oppaassa Quick Setup Guide voivat poiketa todellisesta tuotteesta.
 - Palvelumaksu saatetaan veloittaa seuraavissa tapauksissa:
 - (a) Kutsut asentajan paikalle, mutta laitteesta ei löydy vikaa (eli et ole lukenut käyttöopasta).
 - (b) Viet laitteen Samsungin huoltokeskukseen, mutta siitä ei löydy vikaa (eli et ole lukenut käyttöopasta).
 - Sinulle kerrotaan palvelumaksuista ennen asentajan käyntiä.
- * Tämän käyttöoppaan kuvat ja piirrookset ovat vain viitteellisiä ja ne saattavat olla erilaisia kuin varsinainen tuote. Laitteen ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Ei-valtuutetun huoltoliikkeen suorittaman korjauksen, itse suoritetun korjauksen tai muun kuin ammattikorjaajan suorittaman korjauksen jälkeen Samsung ei ole vastuussa tuotteen vaurioista, loukkaantumisista tai muista tuoteturvallisuusongelmista, jotka aiheutuvat tuotteen korjausyrityksistä, joissa ei ole noudatettu näitä korjaus- ja huolto-ohjeita huolellisesti. Takuu ei kata vaurioita, jotka ovat aiheutuneet tuotteelle sen seurauksena, että joku muu kuin Samsungin valtuutettu huoltoliike on yrittänyt korjata tuotteen.

Käy osoitteessa samsung.com/support löytääksesi lisää tietoa ulkoisesta virtalähteestä ja kauko-ohjaimesta liittyen EU Ecodesign direktiiviin – ErP säännös

Virrankulutuksen vähentäminen

Kun sammutat television, se siirtyy valmiustilaan. Valmiustilassa se kuluttaa edelleen jonkin verran virtaa. Jos haluat vähentää virrankulutusta, irrota virtajohto pistorasiasta, kun televisiota ei käytetä pitkään aikaan.

Käyttöoikeudet

 **Dolby Audio**

POWERED BY

QUICK SET™

rovi guide

HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Täten Samsung vakuuttaa, että tämä radiolaitte täyttää direktiivin 2014/53/EU vaatimukset ja asiaankuuluvat lakisääteiset vaatimukset Iossa-Britanniassa.

Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti on luettavissa kokonaisuudessaan osoitteessa:

<http://www.samsung.com> siirry kohtaan Tuki ja syötä mallin nimi.

Tätä laitetta saa käyttää kaikissa EU-maissa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa.

Laitteen 5 GHz:n WLAN(Wi-Fi)-toimintoa saa käyttää ainoastaan sisätiloissa.

BT:n maks. lähetinteho: 100 mW, 2,4 GHz – 2,4835 GHz

Wi-Fi:n maks. lähetinteho: 100 mW, 2,4–2,4835 GHz, 200 mW, 5,15–5,25 GHz, 100 mW, 5,25–5,35 GHz & 5,47–5,725 GHz



Laitteen asianmukainen hävittäminen (WEEE)
(Koskee maita, joissa on erillinen
kierrätysjärjestelmä.)

Tämä joko laitteessa, sen lisävarusteissa tai käyttöoppaassa oleva merkintä osoittaa, että laitetta ja sen sähköisiä lisävarusteita (esim. laturi, kuulokkeet ja USB-kaapeli) ei saa hävittää yhdessä muiden kotitalousjätteiden kanssa. Kun tällainen laite tulee elinkaarensa loppuun, älä hävitä sitä yhdessä muiden jätteiden kanssa, vaan toimita se oikeaoppisesti kierrätettäväksi. Näin estät mahdolliset ympäristö- ja terveyshaitat ja edistät samalla materiaalien kierrätystä.

Kotitalousasiakkaat saavat tarvittaessa tarkempia kierrätysohjeita jälleenmyyjältä tai paikallisesta jätehuollosta. Yrityskäyttäjien taas tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja tarkistaa hankintasopimuksen ehdot. Tätä laitetta ja sen sähköisiä lisävarusteita ei saa hävittää yhdessä muiden yritysätteiden kanssa.

Akun irrottaminen

- Jos haluat irrottaa akun, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoilikkeeseen. Akun irrottamisohjeet ovat osoitteessa www.samsung.com/global/ecodesign_energy.
- Oman turvallisuutesi vuoksi älä yritä itse irrottaa akkua. Jos akku irrotetaan väärin, akku ja laite voivat vahingoittua ja aiheuttaa henkilövahingon ja/tai muuttaa laitteen vaaralliseksi.



Laitteen akkujen ja paristojen oikea
hävittämistapa
(Koskee maita, joissa on erillinen
kierrätysjärjestelmä.)

Jos akussa tai paristossa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa on tämä merkki, se tarkoittaa, että akkuja ja paristoja ei saa hävittää kotitalousjätteen joukossa, kun ne tulevat elinkaarensa päähän. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU: n direktiivin 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat olla haitallisia ihmisten terveydelle tai ympäristölle.

Luonnonvarojen suojelemiseksi ja materiaalien uudelleenkäytön edistämiseksi erotele akut tai paristot muusta jätteestä ja toimita ne maksuttomaan paikalliseen keräyspisteeseen.

- Paristojen tyyppi voi vaihdella eri malleissa.



Laitteen akkujen ja paristojen oikea
hävittämistapa
(Koskee maita, joissa on erillinen
kierrätysjärjestelmä.)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämää paristoa ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli Eudirektiivin 2006/66 viiterajojen.

Käyttäjä ei voi vaihtaa tuotteen sisältämää paristoa. Kysy lisätietoja vaihtamisesta palveluntarjoajalta. Älä yritä poistaa paristoa tai hävittää sitä tulessa. Älä pura, murskaa tai rei'itä paristoa. Jos olet hävittämässä tätä tuotetta, toimita se asianmukaiseen keräyspisteeseen, joka huolehtii tuotteen kierrätyksestä.

- Paristojen tyyppi voi vaihdella eri malleissa.

Tämä sivu on jätetty
tarkoituksella tyhjäksi.

Innan du läser den här bruksanvisningen

Tv:n levereras med den här bruksanvisningen och en inbäddad e-handbok (📖) > [Inställningar](#) > [e-Manual](#)).

Varning! Viktiga säkerhetsanvisningar

Läs igenom säkerhetsanvisningarna innan du använder tv:n. Se tabellen nedan för en förklaring av symboler som kan finnas på din Samsung-produkt.

VARNING!	
RISK FÖR ELSTÖTAR. ÖPPNA INTE.	
VARNING! FÖR ATT UNDVIKA RISK FÖR ELSTÖTAR SKALL DU INTE TA BORT (ELLER FÖRA TILLBAKA) SKYDDET. DET FINNS INGA DELAR DU KAN BYTA INUTI. ÖVERLÅT REPARATIONER TILL BEHÖRIG SERVICEPERSONAL.	
	Den här symbolen visar att det är hög spänning på insidan. Det är farligt att komma i kontakt med produktens insida.
	Den här symbolen indikerar att det finns viktig dokumentation som medföljer produkten angående dess funktion och underhåll.
	Klass II-produkt: Den här symbolen indikerar att produkten inte kräver en säkerhetsanslutning till jord. Om denna symbol inte finns på en produkt med en strömkabel MÅSTE produkten ha en tillförlitlig anslutning till skyddsjord.
	Växelström: Märkspänning som markerats med den här symbolen är växelström.
	Likström: Märkspänning som markerats med den här symbolen är likström.
	Var försiktig! Läs anvisningarna för användning: Den här symbolen instruerar användare att läsa bruksanvisningen för att få ytterligare säkerhetsrelaterad information.

Effekt

- Överbelasta inte vägguttag, förlängningsladdar eller adaptrar mer än deras spänning och kapacitet. Det kan leda till brand eller elektriska stötar. Se avsnittet med effektspecifikationer i bruksanvisningen och/eller effektetiketten på produkten för information om volt och ampere.
- Strömladdar ska placeras så att de inte trampas på eller kläms av föremål som placeras på eller mot dem. Var särskilt uppmärksam på sladdar vid kontaktens del, vägguttag och anslutningspunkten på apparaten.
- För aldrig in några metallföremål i öppningarna på den här apparaten. Det kan leda till elektriska stötar.
- För att undvika elektrisk kortslutning ska du aldrig röra vid apparatens insidor. Endast en kvalificerad tekniker bör öppna den här apparaten.
- Se till att koppla in strömladdan tills den sitter fast ordentligt. När du kopplar ur strömkontakten från vägguttaget ska du alltid dra i strömkontakten. Koppla aldrig ur den genom att dra i sladden. Rör inte vid strömladdan med våta händer.
- Om den här apparaten inte fungerar normalt – särskilt om det kommer ovanliga ljud eller luktar ovanligt från den – ska du omedelbart koppla ur den och kontakta en auktoriserad återförsäljare eller ett Samsung-servicecenter.
- Koppla bort apparaten från vägguttaget och koppla bort antennen eller kabelsystemet för att skydda den under åskväder eller när den lämnas oövervakad och oanvänd under långa perioder (särskilt när barn, äldre eller personer med funktionsnedsättning lämnas ensamma).
 - Ansamlingar av damm kan orsaka elektrisk kortslutning, elavbrott eller brand på grund av att strömladdan genererar flammor och hetta eller på grund av att isoleringen försämras.
- Använd endast en ordentligt jordad kontakt och vägguttag.
 - Felaktig jordning kan orsaka elektrisk kortslutning eller skada på utrustningen. (Endast utrustning av klass I.)
- För att stänga av apparaten helt ska du koppla bort den från vägguttaget. För att säkerställa att du kan koppla bort apparaten snabbt vid behov ska du se till att vägguttaget och strömkontakten är lättåtkomliga.

Installation

- Placera inte den här apparaten nära eller ovanför ett element eller värmeaggregat, eller där den utsätts för direkt solljus.
- Placera inte behållare med vatten (vaser etc.) på den här apparaten, eftersom det kan orsaka brand eller elektrisk kortslutning.
- Utsätt inte den här apparaten för regn eller fukt.
- Se till att kontakta ett auktoriserat Samsung-servicecenter när du ska installera tv:n på en plats som är dammig, har höga eller låga temperaturer, hög luftfuktighet, har kemiska ämnen eller där den används dygnet runt, exempelvis på en flygplats, en tågstation etc. Om du inte gör detta kan det orsaka allvarliga skador på tv:n.
- Apparaten ska inte utsättas för dropp eller stänk.

Utrustning som är kopplad till skyddsjord via jordat vägguttag och/eller via annan utrustning och samtidigt är kopplad till kabel-TV nät kan i vissa fall medföra risk för brand. För att undvika detta skall vid anslutning av utrustningen till kabel-TV nät galvanisk isolator finnas mellan utrustningen och kabel-TV nätet.

Montera TV:n på en vägg



Om du monterar tv:n på en vägg ska den monteras exakt enligt tillverkarens anvisningar. Om tv:n inte är korrekt monterad kan den glida eller ramla ner och orsaka allvarliga skador på barn och vuxna samt allvarliga skador på tv:n.

- För att beställa Samsung-väggmonteringssatsen ska du kontakta Samsungs kundtjänst.
- Samsung är inte ansvarigt för eventuella skador på produkten eller personskada på dig själv eller andra om du väljer att utföra väggmonteringen själv.
- Samsung ansvarar inte för produkt- eller personskada som uppstår till följd av att en väggmontering används som inte är VESA-certifierad eller om kunden underlåter att följa produktinstallationsbeskrivningarna.
- Du kan installera väggfästet på en fast vägg som är helt lodrät mot golvet. Innan du monterar väggfästet på ytor andra än gipsskivor ska du kontakta din närmaste återförsäljare för mer information. Om du installerar TV:n i ett tak eller på en vägg som lutar kan det resultera i allvarlig personskada.
- Vid installation av en väggmonteringssats rekommenderar vi att du fäster alla fyra VESA-skruvarna.
- Om du vill installera en väggmonteringssats som monteras på väggen med endast två övre skruvar ska du vara noga med att använda en Samsung-väggmonteringssats som stöder denna typ av installation. (Du kanske inte kan köpa denna typ av väggmonteringssats beroende på geografiskt område.)
- Montera inte TV:n i mer än 15 graders lutning.
- Standardmått för väggmonteringssatsen visas i tabellen i Quick Setup Guide.



Installera inte väggmonteringssatsen när tv:n är påslagen. Det kan leda till personskada från elstötar.

- Använd inte skruvar som är längre än standardmått eller inte uppfyller VESA-standardskruspecifikationer. Skruvar som är för långa kan orsaka skada mot TV:ns insida.
- För väggmonteringar som inte efterlever VESA-standard för skruspecifikationer kan skruvarnas längd variera beroende på specifikationerna.
- Skruva inte i skruvarna för hårt. Det kan skada produkten eller orsaka att den faller, vilket kan leda till personskada. Samsung ansvarar inte för den här typen av olyckor.
- Se alltid till att två människor hjälps åt när TV:n monteras på en vägg.
 - För 82 tum eller större modeller ska ni vara fyra personer när tv:n monteras på väggen.

Tillhandahålla fullgod ventilation för din TV

När du installerar tv:n ska du hålla ett avstånd på minst 10 cm mellan tv:n och andra föremål (väggar, skåpets sidor etc.) för att säkerställa lämplig ventilation. Om du underlåter att hålla fullgod ventilation kan det resultera i brand eller problem med produkten orsakat av en ökning av den invändiga temperaturen.

- När du installerar din tv med ett stativ eller ett väggfäste, rekommenderar vi starkt att du endast använder delar från Samsung. Om du använder delar från en annan tillverkare kan det orsaka problem med produkten eller skador på grund av att produkten faller.

Säkerhetsföreskrifter



Obs!: Om du drar i, trycker på eller klättrar på TV:n kan det göra att den faller ned. I synnerhet är det viktigt att barn inte hänger på eller gör TV:n ostadig. Detta kan orsaka att TV:n välter och det kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall. Följ alla säkerhetsanvisningar som medföljer i säkerhetsflyern för TV:n. För ökad stabilitet och säkerhet kan du köpa och installera antifall-skyddsenheten, se "Förhindra att teven faller i golvet".



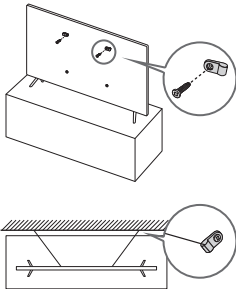
WARNING! Placera aldrig en tv på en instabil plats. Tv:n kan trilla ned och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Många skador, särskilt på barn, kan undvikas genom att vidta enkla försiktighetsåtgärder som att:

- Använd alltid skåp, stativ eller monteringsmetoder som rekommenderas av Samsung.
- Använd alltid möbler som ger ett säkert stöd för tv:n.
- Kontrollera alltid att tv:n inte hänger över kanten på den bärande möbeln.
- Utbilda alltid barn i de faror som finns när det gäller att klättra på möbler för att nå tv:n eller dess kontroller.
- Dra alltid sladdar och kablar som är anslutna till din tv så att det inte kan vältras, dras eller greppas.
- Placera aldrig en tv på en instabil plats.
- Placera aldrig tv:n på höga möbler (exempelvis bokhyllor eller skåp) utan förankring av både möbeln och tv:n i ett lämpligt stöd.
- Placera aldrig tv:n på tyg eller annat material som kan placeras mellan tv:n och möbeln.
- Placera aldrig föremål som kan locka barn till att klättra, som leksaker och fjärrkontroller, längst upp på tv:n eller möbeln där tv:n placeras.

Om den befintliga tv:n ska flyttas till en annan plats ska samma försiktighetsåtgärder som ovan beaktas.

- När du måste flytta eller lyfta tv:n för byte eller rengöring ska du se till att inte dra ut stativet.

Hindra TV:n från att falla



1. Fäst en uppsättning fästen ordentligt på väggen med hjälp av lämpliga skruvar. Kontrollera att skruvarna är ordentligt iskruvade i väggen.
 - Det kan krävas ytterligare material som väggförankringar beroende på typ av vägg.
2. Fäst en uppsättning fästen ordentligt på tv:n med hjälp av stora skruvar.
 - Se standardskruvsnittet i tabellen i Quick Setup Guide för skruvspecifikationerna.

3. Anslut fästena i tv:n och i väggen med ett starkt band och knyt bandet ordentligt.
 - Installera tv:n nära väggen så att den inte faller ned baklänges.
 - Anslut bandet så att fästena som sitter fast i väggen är i samma höjd eller lägre än fästena som sitter fast i tv:n.

Användning

- Den här apparaten fungerar med batterier. Det kan finnas regler i din kommun som kräver att du gör dig av med de här batterierna på rätt sätt. Kontakta din lokala kommun för information om kassering och återvinning.
- Förvara tillbehör (fjärrkontroll, batterier etc.) på en plats där de är oåtkomliga för barn.
- Tappa och slå inte produkten. Om produkten skadas ska du koppla ur strömsladden och kontakta ett Samsung-servicecenter.
- Kasta inte fjärrkontrollen eller batterierna i en eld.
- Var försiktig så att du inte kortslater, plockar isär eller överhettar batterierna.
- **VAR FÖRSIKTIG:** Det finns risk för explosion om du byter batterierna som används i fjärrkontrollen mot fel typ av batterier. Byt bara mot samma eller liknande typ.
- **VARNING – FÖR ATT FÖRHINDRA RISK FÖR BRAND, SKA DU ALLTID FÖRVARA LJUS OCH ANDRA ÖPPNA ELDLÄGOR PÅ AVSTÅND FRÅN PRODUKTEN.**



Skötsel av TV:n

- För att rengöra apparaten ska du koppla ur strömsladden från vägguttaget och torka av produkten med en mjuk och torr trasa. Använd inga kemikalier, t.ex. vax, bensen, alkohol, tinner, insektsmedel, luftrenare, smörjmedel eller rengöringsmedel. Dessa kemikalier kan skada utseendet på TV:n eller radera trycket på produkten.
- Exteriören och skärmen på TV:n kan repas under rengöring. Se till att du torkar utsidan och skärmen försiktigt med en mjuk trasa, för att förhindra repor.
- Spruta inte vatten eller vätska direkt på TV:n. All vätska som tränger in i produkten kan orsaka fel, brand och elektrisk kortslutning.

01 Vad finns i förpackningen?

Försäkra dig om att följande delar följer med tv:n. Kontakta din återförsäljare om det saknas något.

- Standardfjärrkontroll & Batterier (Modellberoende)
- Fjärrkontroll & Batterier (Modellberoende)
- Samsung Smart Remote & Batterier (Modellberoende)
- Bruksanvisning
- CI-kortadapter
- Garantibevis/Säkerhetsmanual (inte tillgänglig på alla platser)
- TV-strömkabel

- Batteriets typ kan variera beroende på modell.
- Delarnas färg och form kan variera beroende på modell.
- Kablar som inte följer med kan köpas separat.
- Kontrollera efter tillbehör gömda bakom eller i förpackningsmaterialet när du öppnar förpackningen.



Varning: Skärmar kan skadas från direkt tryck vid felaktig hantering. Vi rekommenderar att du lyfter tv:n i kanterna, så som visas. För mer information om hantering, se Quick Setup Guide som medföljer den här produkten.



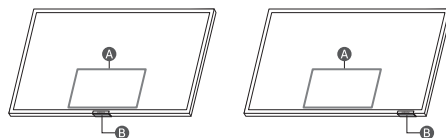
02 Startinställningar

När du startar din tv för första gången startar den omedelbart Startinställningar. Följ anvisningarna som visas på skärmen och konfigurera tv:ns grundinställningar så att de passar din visningsmiljö.

Använda tv:ns TV-kontroll

Du kan slå på tv:n med **TV-kontroll**-knappen längst ned på tv:n och sedan använda **Kontrollmeny**. **Kontrollmeny** visas när du trycker på knappen **TV-kontroll** medan tv:n är på.

- Skärmen kan dimmas om skyddsfilm på SAMSUNG-logotypen eller på undersidan av tv:n inte har tagits bort. Ta bort skyddsfilm.

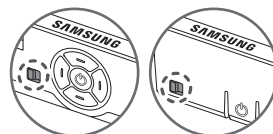


A Kontrollmeny

B TV-kontroll-knapp/mottagare för fjärrkontrollen

Ställa in ljudsensorn

- Den här funktionen stöds endast i Q7*A/
Q8*A/QN8*A/
QN9*A-serierna.



Du kan slå på eller av ljudsensorn genom att använda dess knapp längst ner på tv:n.



När tv:n är på kan du trycka knappen åt vänster (eller bakåt) för att slå på ljudsensorn eller åt höger (eller uppåt) för att slå av den. Se popup-fönstret på tv:n för att kontrollera om ljudsensorn är på- eller avslagen.

- Ljudsensorns position och form kan variera beroende på modell.
- Under analys med data från ljudsensorn sparas inte datan.



03 Felsökning och underhåll

Felsökning

Du hittar mer information i Felsökning eller Vanliga frågor i e-Manual.

 >  Inställningar > e-Manual > Felsökning eller Frågor och svar

Om inget av felsökningstipsen hjälper ska du besöka www.samsung.com och klicka på Support eller kontakta ett Samsung-servicecenter.

- Den här TFT LED-panelen består av underpixlar som kräver sofistikerad teknik för tillverkning. Det kan dock finnas några få ljusa eller mörka pixlar på skärmen. Dessa pixlar har ingen inverkan på produktens prestanda.
- För att hålla din tv i ett optimalt tillstånd ska du uppgradera till den senaste programvaran. Använd funktionerna Uppdatera nu eller Automatisk uppdatering i tv-menyen () >  Inställningar > Support > Programvaruuppdatering > Uppdatera nu eller Automatisk uppdatering.



Det går inte att slå på TV:n.

- Se till att strömsladden sitter fast ordentligt i tv:n och vägguttaget.
- Kontrollera att vägguttaget fungerar och att strömindikatorn längst ner på tv:n är tänd och lyser med ett fast rött sken.
- Prova att trycka på knappen TV-kontroll längst ned på tv:n för att säkerställa att problemet inte är i fjärrkontrollen. Se avsnittet "Fjärrkontrollen fungerar inte" nedan om teven slås på.

Fjärrkontrollen fungerar inte.



- Kontrollera om mottagaren för fjärrkontrollen längst ned på tv:n blinkar när du trycker på fjärrkontrollens Ström-knapp.
 - AU-serien eller standardfjärrkontrollen: Om den inte blinkar ska du byta batterier i fjärrkontrollen. Se till att batterierna installeras med polerna (+/-) åt rätt håll. Alkaliska batterier rekommenderas för längre batteritid.
 - Q-serien (utom för standardfjärrkontrollen): När fjärrkontrollens batteri är urladdat kan du antingen vända på fjärrkontrollen och ladda den med dagsljus eller ansluta den till en USB-port.
- Prova att rikta fjärrkontrollen direkt mot TV:n på 1,5–1,8 m avstånd.
- Om en Samsung Smart Remote (Bluetooth-fjärrkontroll) medföljde tv:n ska du se till att para ihop fjärrkontrollen med tv:n.

Ekosensor och skärmljusstyrka

Ekosensorn justerar ljusstyrkan på tv:n automatiskt. Den här funktionen mäter ljuset i rummet och optimerar ljusstyrkan för tv:n automatiskt för att minska strömförbrukningen. Om du vill inaktivera den går du till  >  Inställningar > Allmänna > Ström- och energibesparing > Optimering av ljusstyrka.

- Ekosensorn sitter på tv:ns undersida. Blockera inte sensorn med något objekt. Det kan minska bildens ljusstyrka.

Byta tv:ns lösenord

 >  Inställningar > Allmänna > Systemhanterare > Ändra PIN
Kör Ändra PIN och ange det aktuella lösenordet i lösenordsfältet. Standardlösenordet är "0000" (Frankrike: "1111").



Ange ett nytt lösenord och skriv in det igen för att bekräfta. Lösenordsändringen är klar.

Om du har glömt PIN-koden trycker du på knapparna i följande ordning för att återställa PIN-numret till "0000" (Frankrike: "1111"):

På Samsung Smart Remote eller Fjärrkontroll: Tryck på knappen

 /  (Volym), >  Höj vol., >  Sänk vol., >  Höj vol., >  Sänk vol.

På standardfjärrkontrollen: Tryck på knappen  >  (Höj vol.)

> Tryck på knappen RETURN. >  (Sänk vol.) > Tryck på knappen RETURN. >  (Höj vol.) > Tryck på knappen RETURN.

04 Specifikationer och annan information

Specifikationer

Skärmapplösning

3840 x 2160

Ljud (utgång)

AU7/AU8/AU9/Q6*A/Q7*A-serien: 20 W

Q8*A-serien (50"): 40 W, Q8*A-serien (55"-75"): 60 W

QN8*A-serien: 60 W

QN9*A-serien (50"): 40 W, QN9*A-serien (55"-85"): 60 W

Temperatur vid drift

10 °C till 40 °C (50 °F till 104 °F)

Luftfuktighet vid drift

10 % till 80 %, icke-kondenserande

Temperatur vid förvaring

-20 °C till 45 °C (-4 °F till 113 °F)

Luftfuktighet vid förvaring

5 % till 95 %, icke-kondenserande

Anteckningar

- Den här enheten är en digital apparat av klass B.
- Information om effektspecifikationer och effektförbrukningen finns på etiketten som sitter på produkten.
 - Etiketten är fäst på tv:ns baksida på de flesta modeller. (På vissa modeller hittar du etiketten inuti terminalskyddet.)
- Vanlig strömförbrukning mäts i enlighet med IEC 62087.
- Använd en CAT 7-kabel (*STP-typ) för att ansluta en LAN-kabel. (100/10 Mbps)
 - * Shielded Twisted Pair
- Bilderna och specifikationerna i Quick Setup Guide överensstämmer eventuellt inte med den faktiska produkten.
- En administrationsavgift kan tillkomma i följande fall:
 - (a) En tekniker tillkallas men det finns inte något fel på produkten (om du t.ex. inte har läst den här bruksanvisningen).
 - (b) Du tar enheten till Samsung-servicecentret men det finns inte något fel på produkten (om du t.ex. inte har läst den här bruksanvisningen).
- Du kommer att informeras om administrationsavgiften innan teknikern besöker dig.

* Figurer och bilder i den här bruksanvisningen är endast för referens och kan skilja sig från den verkliga produkten. Produktdesign och -specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Efter reparation av en icke-auktoriserad tjänsteleverantör, reparation utförd av en själv eller icke-professionell reparation av produkten är Samsung inte ansvarig för skador på produkten, personskada eller andra produktsäkerhetsproblem orsakade av ett försök att reparera produkten som inte noggrant följer dessa reparations- och underhållsinstruktioner. Eventuella skador på produkten orsakade av ett försök att reparera produkten utfört av någon annan än en Samsung-certifierad tjänsteleverantör täcks inte av garantin.

Vänligen besök Samsung.se/support för mer information gällande laddare och fjärrkontroller i samband med EU Ecodesign direktivet - ErP Förordningen

Minska strömförbrukningen

När du stänger av TV:n övergår den till standby-läget. I Standby-läget fortsätter den att förbruka lite ström. För att minska strömförbrukningen ska du koppla ur strömsladden när du inte ska använda TV:n under en längre tid.

Licenser

 Dolby Audio

POWERED BY

 QUICKSET[®]

 rovi guide

 HEVC Advance[™]
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

 HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Härmed intygar Samsung att denna radioutrustning uppfyller direktiv 2014/53/EU och relevanta brittiska lagstadgade krav. Den fullständiga texten till försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<http://www.samsung.com> gå till support och ange modellnamnet.

Den här utrustningen kan användas i alla EU-länder och i Storbritannien.

5 GHz WLAN(Wi-Fi)-funktionen på den här utrustningen får endast användas inomhus.

BT max sändarkraft: 100 mW vid 2,4 GHz–2,4835 GHz
Wi-Fi max sändarkraft: 100 mW vid 2,4GHz–2,4835 GHz, 200 mW vid 5,15GHz–5,25GHz, 100 mW 5,25 GHz–5,35 GHz & 5,47 GHz–5,725 GHz



Korrekt avfallshantering av produkten
(Elektriskt & elektroniskt avfall)
(Tillgängligt i länder med separata
insamlingsystem)

Märkningen på produkten, tillbehören eller dokumentationen anger att produkten och dess elektroniska tillbehör (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte får slängas i hushållssoporna vid livsslut. För att förhindra skada på miljön eller den mänskliga hälsan är det viktigt att sortera utrustningen från andra typer av avfall.

Hemmaanvändare skall antingen kontakta sin återförsäljare, eller den lokala renhållningsmyndigheten för att få information om hur och var de kan göra sig av med produkten på ett säkert sätt.

Företagsanvändare skall kontakta sina leverantörer och kontrollera vilka regler som anges på köpekontraktet. Den här produkten och dess elektroniska tillbehör får inte blandas med andra kommersiella avfallstyper.

Ta bort batteriet

- Om du behöver ta bort batteriet ska du kontakta ett auktoriserat servicecenter. Instruktioner om hur batteriet tas bort finns på www.samsung.com/global/ecodesign_energy.
- För din egen säkerhet får du inte försöka ta bort batteriet själv. Om batteriet inte tas bort korrekt kan det leda till skador på batteriet och enheten vilket kan leda till personskador och/eller till att det inte är säkert att använda enheten.



Korrekt avfallshantering av batterierna i den här produkten
(Tillgängligt i länder med separata
insamlingsystem)

Märkningen på batteriet, bruksanvisningen eller förpackningen anger att batteriet i den här produkten inte får slängas bland hushållssoporna vid livsslut. Om märkning med de kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb finns anger det att batteriet innehåller kvicksilver, kadmium eller bly som överskrider referensnivåerna enligt EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte avfallshandteras på rätt sätt kan de orsaka skador på den mänskliga hälsan eller på miljön.

För att skydda våra naturresurser och främja återvinning ska batterierna lämnas till det lokala batteriinsamlingsystemet.

- Batteriets typ kan variera beroende på modell.



Korrekt avfallshantering av batterierna i den här produkten
(Tillgängligt i länder med separata
insamlingsystem)

Markeringen på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batteriet i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66.

Batteriet i denna produkt är inte avsett att bytas av användare. Mer information om batteribyte kan du få från närmaste servicecenter. Försök inte att ta bort batteriet eller slänga det i en eld. Ta inte isär, krossa inte och stick inte hål på batteriet. Om du funderar på att kassera produkten kan en återvinningsstation vidta de korrekta åtgärderna för återvinning och behandling av produkten, inklusive batteriet.

- Batteriets typ kan variera beroende på modell.

Den här sidan har
avsiktligen lämnats tom.

Before Reading This User Manual

This TV comes with this User Manual and an embedded e-Manual (📖) > ⚙️ Settings > e-Manual).

Warning! Important Safety Instructions

Please read the Safety Instructions before using your TV. Refer to the table below for an explanation of symbols which may be on your Samsung product.

CAUTION	
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.	
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). THERE ARE NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER ALL SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.	
	This symbol indicates that high voltage is present inside. It is dangerous to make any kind of contact with any internal part of this product.
	This symbol indicates that this product has included important literature concerning operation and maintenance.
	Class II product: This symbol indicates that a safety connection to electrical earth (ground) is not required. If this symbol is not present on a product with a mains lead, the product MUST have a reliable connection to protective earth (ground).
	AC voltage: Rated voltage marked with this symbol is AC voltage.
	DC voltage: Rated voltage marked with this symbol is DC voltage.
	Caution. Consult instructions for use: This symbol instructs the user to consult the user manual for further safety related information.

Power

- Do not overload wall outlets, extension cords, or adaptors beyond their voltage and capacity. It may cause fire or electric shock.
Refer to the power specifications section of the manual and/or the power supply label on the product for voltage and amperage information.
- Power-supply cords should be placed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them. Pay particular attention to cords at the plug end, at wall outlets, and at the point where they exit from the appliance.
- Never insert anything metallic into the open parts of this apparatus. This may cause electric shock.
- To avoid electric shock, never touch the inside of this apparatus. Only a qualified technician should open this apparatus.
- Be sure to plug in the power cord until it is firmly seated. When unplugging the power cord from a wall outlet, always pull on the power cord's plug. Never unplug it by pulling on the power cord. Do not touch the power cord with wet hands.
- If this apparatus does not operate normally - in particular, if there are any unusual sounds or smells coming from it - unplug it immediately and contact an authorised dealer or Samsung service centre.
- To protect this apparatus from a lightning storm, or to leave it unattended and unused for a long time (especially when a kid, the elderly, or the disabled is left alone), be sure to unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system.
 - Accumulated dust can cause an electric shock, an electric leakage, or a fire by causing the power cord to generate sparks and heat or by causing the insulation to deteriorate.
- Use only a properly grounded plug and wall outlet.
 - An improper ground may cause electric shock or equipment damage. (Class I Equipment only.)
- To turn off this apparatus completely, disconnect it from the wall outlet. To ensure you can unplug this apparatus quickly if necessary, make sure that the wall outlet and power plug are readily accessible.

Installation

- Do not place this apparatus near or over a radiator or heat register, or where it is exposed to direct sunlight.
- Do not place vessels (vases etc.) containing water on this apparatus, as this can result in a fire or electric shock.
- Do not expose this apparatus to rain or moisture.
- Be sure to contact an authorised Samsung service centre for information if you intend to install your TV in a location with heavy dust, high or low temperatures, high humidity, chemical substances, or where it will operate 24 hours a day such as in an airport, a train station, etc. Failure to do so may lead to serious damage to your TV.
- Do not expose this apparatus to dripping or splashing.

Mounting the TV on a wall



If you mount this TV on a wall, follow the instructions exactly as set out by the manufacturer. If it is not correctly mounted, the TV may slide or fall and cause serious injury to a child or adult and serious damage to the TV.

- To order the Samsung wall mount kit, contact Samsung service centre.
- Samsung is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you choose to install the wall mount on your own.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or when the consumer fails to follow the product installation instructions.
- You can install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor. Before attaching the wall mount to surfaces other than plaster board, contact your nearest dealer for additional information. If you install the TV on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.
- When installing a wall mount kit, we recommend you fasten all four VESA screws.
- If you want to install a wall mount kit that attaches to the wall using two top screws only, be sure to use a Samsung wall mount kit that supports this type of installation. (You may not be able to purchase this type of wall mount kit, depending on the geographical area.)
- Do not mount the TV at more than a 15 degree tilt.
- Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table on the Quick Setup Guide.



Do not install your wall mount kit while your TV is turned on. This may result in personal injury from electric shock.

- Do not use screws that are longer than the standard dimension or do not comply with the VESA standard screw specifications. Screws that are too long may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on the wall mount specifications.
- Do not fasten the screws too firmly. This may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Always have two people mount the TV onto a wall.
 - For 82 inch or larger models, have four people mount the TV onto a wall.

Providing proper ventilation for your TV

When you install your TV, maintain a distance of at least 10 cm between the TV and other objects (walls, cabinet sides, etc.) to ensure proper ventilation. Failing to maintain proper ventilation may result in a fire or a problem with the product caused by an increase in its internal temperature.

- When you install your TV with a stand or a wall mount, we strongly recommend you use parts provided by Samsung only. Using parts provided by another manufacturer may cause difficulties with the product or result in injury caused by the product falling.

Safety Precaution



Caution: Pulling, pushing, or climbing on the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure your children do not hang on or destabilise the TV. This action may cause the TV to tip over, causing serious injuries or death. Follow all safety precautions provided in the Safety Flyer included with your TV. For added stability and safety, you can purchase and install the anti-fall device, referring to "Preventing the TV from falling".



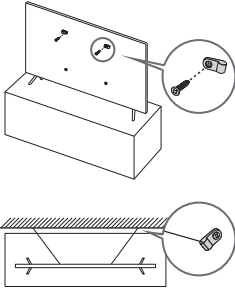
WARNING: Never place a television set in an unstable location. The television set may fall, causing serious personal injury or death. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:

- Always use cabinets or stands or mounting methods recommended by Samsung.
- Always use furniture that can safely support the television set.
- Always ensure the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- Always educate children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.
- Always route cords and cables connected to your television so they cannot be tripped over, pulled or grabbed.
- Never place a television set in an unstable location.
- Never place the television set on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
- Never place the television set on cloth or other materials that may be located between the television set and supporting furniture.
- Never place items that might tempt children to climb, such as toys and remote controls, on the top of the television or furniture on which the television is placed.

If the existing television set is going to be retained and relocated, the same considerations as above should be applied.

- When you have to relocate or lift the TV for replacement or cleaning, be sure not to pull out the stand.

Preventing the TV from falling



1. Using the appropriate screws, firmly fasten a set of brackets to the wall. Confirm that the screws are firmly attached to the wall.
 - You may need additional material such as wall anchors depending on the type of wall.
2. Using the appropriately sized screws, firmly fasten a set of brackets to the TV.
 - For the screw specifications, refer to the standard screw part in the table on the Quick Setup Guide.

3. Connect the brackets fixed to the TV and the brackets fixed to the wall with a durable, heavy-duty string, and then tie the string tightly.
 - Install the TV near the wall so that it does not fall backwards.
 - Connect the string so that the brackets fixed to the wall are at the same height as or lower than the brackets fixed to the TV.

Operation

- This apparatus uses batteries. In your community, there might be environmental regulations that require you to dispose of these batteries properly. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- Store the accessories (remote control, batteries, or etc.) in a location safely out of the reach of children.
- Do not drop or strike the product. If the product is damaged, disconnect the power cord and contact a Samsung service centre.
- Do not dispose of remote control or batteries in a fire.
- Do not short-circuit, disassemble, or overheat the batteries.
- **CAUTION:** There is danger of an explosion if you replace the batteries used in the remote with the wrong type of battery. Replace only with the same or equivalent type.
- **WARNING - TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES AND OTHER ITEMS WITH OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.**



Caring for the TV

- To clean this apparatus, unplug the power cord from the wall outlet and wipe the product with a soft, dry cloth. Do not use any chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinners, insecticide, aerial fresheners, lubricants, or detergents. These chemicals can damage the appearance of the TV or erase the printing on the product.
- The exterior and screen of the TV can get scratched during cleaning. Be sure to wipe the exterior and screen carefully using a soft cloth to prevent scratches.
- Do not spray water or any liquid directly onto the TV. Any liquid that goes into the product may cause a failure, fire, or electric shock.

01 What's in the Box?

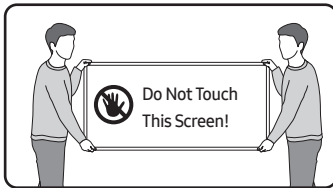
Make sure the following items are included with your TV. If any items are missing, contact your dealer.

- Standard Remote Control & Batteries (Depending on the model)
- Remote Control & Batteries (Depending on the model)
- Samsung Smart Remote & Batteries (Depending on the model)
- User Manual
- CI Card Adapter
- Warranty Card / Regulatory Guide (Not available in some locations)
- TV Power Cable

- The type of battery may vary depending on the model.
- The items' colours and shapes may vary depending on the models.
- Cables not included can be purchased separately.
- Check for any accessories hidden behind or in the packing materials when opening the box.



Warning: Screens can be damaged from direct pressure when handled incorrectly. We recommend lifting the TV at the edges, as shown. For more information about handling, refer to the Quick Setup Guide came with this product.



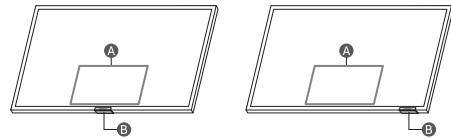
02 Initial Setup

When you turn on your TV for the first time, it immediately starts the Initial Setup. Follow the instructions displayed on the screen and configure the TV's basic settings to suit your viewing environment.

Using the TV Controller

You can turn on the TV with the **TV Controller** button at the bottom of the TV, and then use the **Control menu**. The **Control menu** appears when the **TV Controller** button is pressed while the TV is On.

- The screen may dim if the protective film on the SAMSUNG logo or the bottom of the TV is not detached. Please remove the protective film.

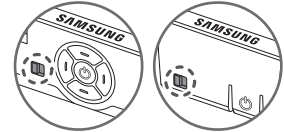


A Control menu

B TV Controller button / Remote control sensor

Setting the sound sensor

- This function is supported only in Q7*A/Q8*A/QN8*A/QN9*A Series.



You can turn on or off the sound sensor by using its button at the bottom of the TV.

With the TV on, you can push the button to the left (or backward) to turn on the sound sensor or to the right (or forward) to turn off it.

See the pop-up window on the TV to check whether the sound sensor is turned on or off.

- The position and shape of the sound sensor may differ depending on the model.
- During analysis using data from the sound sensor, the data is not saved.



03 Troubleshooting and Maintenance

Troubleshooting

For more information, see "Troubleshooting" or "FAQ" in the e-Manual.

 >  Settings > e-Manual > Troubleshooting or FAQ

If none of the troubleshooting tips apply, please visit "www.samsung.com" and click Support or contact the Samsung service centre.

- This TFT LED panel is made up of sub pixels which require sophisticated technology to produce. There may be, however, a few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.
- To keep your TV in optimum condition, upgrade to the latest software. Use the **Update Now** or **Auto update** functions on the TV's menu ( >  Settings > Support > Software Update > Update Now or Auto update).



The TV won't turn on.

- Make sure that the AC power cable is securely plugged in to the TV and the wall outlet.
- Make sure that the wall outlet is working and the remote control sensor at the bottom of the TV is lit and glowing a solid red.
- Try pressing the TV Controller button at the bottom of the TV to make sure that the problem is not with the remote control. If the TV turns on, refer to "The remote control does not work".

The remote control does not work.



- Check if the remote control sensor at the bottom of the TV blinks when you press the remote's Power button.
 - AU Series or Standard Remote Control: If it does not blink, replace the remote control's batteries. Make sure that the batteries are installed with their poles (+/-) in the correct direction. Alkaline batteries are recommended for longer battery life.
 - Q Series (except for Standard Remote Control): When the remote's battery is discharged, turn over the remote control to charge with indoor light, or use the USB charging port.
- Try pointing the remote directly at the TV from 1.5-1.8 m away.
- If your TV came with a Samsung Smart Remote (Bluetooth Remote), make sure to pair the remote to the TV.

Eco Sensor and screen brightness

Eco Sensor adjusts the brightness of the TV automatically. This feature measures the light in your room and optimises the brightness of the TV automatically to reduce power consumption. If you want to turn this off, go to  >  Settings > General > Power and Energy Saving > Brightness Optimisation.






- The eco sensor is located at the bottom of the TV. Do not block the sensor with any object. This can decrease picture brightness.





Changing the TV's password

 >  Settings > General > System Manager > Change PIN
Run **Change PIN** and then enter the current password in the password field. The default password is "0000" (France: "1111"). Enter a new password and then enter it again to confirm it. The password change is complete.

If you forgot your PIN code, press the buttons in the following sequence to reset the PIN to "0000" (France: "1111"):

On the Samsung Smart Remote or Remote Control: Press

 /  (Volume) button. > Volume Up >  > Volume Down >  > Volume Up > .

On the Standard Remote Control: Press  button. >  (Volume Up) > Press RETURN button. >  (Volume Down) > Press RETURN button. >  (Volume Up) > Press RETURN button.

04 Specifications and Other Information

Specifications

Display Resolution

3840 x 2160

Sound (Output)

AU7/AU8/AU9/Q6*A/Q7*A Series: 20 W

Q8*A Series (50"): 40 W, Q8*A Series (55"-75"): 60 W

QN8*A Series: 60 W

QN9*A Series (50"): 40 W, QN9*A Series (55"-85"): 60 W

Operating Temperature

10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F)

Operating Humidity

10 % to 80 %, non-condensing

Storage Temperature

-20 °C to 45 °C (-4 °F to 113 °F)

Storage Humidity

5 % to 95 %, non-condensing

Notes

- This device is a Class B digital apparatus.
- For information about the power supply, and more information about power consumption, refer to the information on the label attached to the product.
 - On most models, the label is attached to the back of the TV. (On some models, the label is inside the cover terminal.)
- Typical power consumption is measured according to IEC 62087.
- To connect a LAN cable, use a CAT 7 (*STP type) cable for the connection. (100/10 Mbps)
 - * Shielded Twisted Pair
- The images and specifications of the Quick Setup Guide may differ from the actual product.
- An administration fee may be charged in the following situations:
 - (a) An engineer is called out at your request, but it is found that the product has no defect (i.e., where the user manual has not been read).
 - (b) You bring the unit to the Samsung service centre, but it is found that the product has no defect (i.e., where the user manual has not been read).
- You will be informed of the administration fee amount before a technician visits.

* Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from the actual product appearance. Product design and specifications may change without notice.

Following the repair by a non-authorized service provider, self-repair or non-professional repair of the product, Samsung is not liable for any damage to the product, any injury or any other product safety issue caused by any attempt to repair the product which does not carefully follow these repair and maintenance instructions. Any damage to the product caused by an attempt to repair the product by any person other than a Samsung certified service provider will not be covered by the warranty.

Please visit samsung.com/support to find further information about external power adapter and remote control associated with EU Ecodesign directive - ErP regulation

Decreasing power consumption

When you shut the TV off, it enters Standby mode. In Standby mode, it continues to draw a small amount of power. To decrease power consumption, unplug the power cord when you don't intend to use the TV for a long time.

Licences

 Dolby Audio

POWERED BY

QUICK SET[®]

rovi guide

HEVC Advance[™]
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Hereby, Samsung declares that this radio equipment is in compliance with Directive 2014/53/EU and the relevant UK statutory requirements.

The full text of the declaration of conformity is available at the following internet address:

<http://www.samsung.com> go to Support and enter the model name.

This equipment may be operated in all EU countries and in the UK.

The 5 GHz WLAN(Wi-Fi) function of this equipment may only be operated indoors.

BT max transmitter power: 100mW at 2.4GHz – 2.4835GHz

Wi-Fi max transmitter power: 100mW at 2.4GHz-2.4835GHz,

200mW at 5.15GHz-5.25GHz, 100mW 5.25GHz-5.35GHz & 5.47GHz - 5.725GHz



Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)
(Applicable in countries with separate collection systems)

This marking on the product, accessories or literature indicates that the product and its electronic accessories (e.g. charger, headset, USB cable) should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take these items for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product and its electronic accessories should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

Removing the battery

- To remove the battery, contact an authorised service centre. To obtain battery removal instructions, please visit www.samsung.com/global/ecodesign_energy.
- For your safety, you must not attempt to remove the battery. If the battery is not properly removed, it may lead to damage to the battery and device, cause personal injury, and/or result in the device being unsafe.



Correct disposal of the batteries in this product
(Applicable in countries with separate collection systems)

This marking on battery, manual or packaging indicates that the batteries in this product should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. Where marked, the chemical symbols Hg, Cd or Pb indicate that the battery contains mercury, cadmium or lead above the reference levels in EC Directive 2006/66. If batteries are not properly disposed of, these substances can cause harm to human health or the environment.

To protect natural resources and to promote material reuse, please separate batteries from other types of waste and recycle them through your local, free battery return system.

- The type of battery may vary depending on the model.



Correct disposal of the batteries in this product
(Applicable in countries with separate collection systems)

The marking on the battery, manual or packaging indicates that the battery in this product should not be disposed of with other household waste. Where marked, the chemical symbols Hg, Cd or Pb indicate that the battery contains mercury, cadmium or lead above the reference levels in EC Directive 2006/66.

The battery incorporated in this product is not user replaceable. For information on its replacement, please contact your service provider. Do not attempt to remove the battery or dispose it in a fire. Do not disassemble, crush, or puncture the battery. If you intend to discard the product, the waste collection site will take the appropriate measures for the recycling and treatment of the product, including the battery.

- The type of battery may vary depending on the model.

This page is intentionally
left blank.

SAMSUNG



BN68-12418A-00

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the Samsung service centre.

Country	Samsung Service Centre ☎	Web Site
AUSTRIA	0800 72 67 864 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	055 233 999	www.samsung.com/ba/support
DENMARK	707 019 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
GERMANY	06196 77 555 77	www.samsung.com/de/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	www.samsung.com/it/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/be_fr/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
NETHERLANDS	088 90 90 100	www.samsung.com/nl/support
NORWAY	21629099	www.samsung.com/no/support
PORTUGAL	808 207 267	www.samsung.com/pt/support
KOSOVO	0800 10 10 1	www.samsung.com/support
SPAIN	91 175 00 15	www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 786	www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 786	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)