

# Ultimaker

## S-sarja

### Turvallisuus- ja takuutiedot

### Turvallisuusilmoitukset

Seuraavat tiedot koskevat Ultimaker S3, Ultimaker S5-, Ultimaker S5 Material Station- ja Ultimaker S5 Air Manager -laitteita ("Ultimaker-tuotteet").

Tämä opas sisältää varoituksia ja turvallisuusilmoituksia.



Antaa lisätietoja, joista on hyötyä tehtävän suorittamisessa tai joiden avulla voidaan välttää ongelmat.



Varoittaa tilanteesta, jossa turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurioita tai henkilövahinkoja.

Alkuperäisten ohjeiden käännös

# Yleiset turvallisuustiedot

- Ultimaker S3 ja Ultimaker S5 tuottavat korkeita lämpötiloja, ja niissä on kuumia liikkuvia osia, jotka voivat aiheuttaa vammoja. Älä koskaan työnnä kättä Ultimaker S3- tai Ultimaker S5 -tulostimen sisään tulostimen ollessa käynnissä. Ohjaa tulostinta aina sen etuosassa olevalla kosketusnäytöllä tai takana olevalla virtakytkimellä. Anna Ultimaker S3- tai Ultimaker S5 -tulostimen jäähtyä viisi minuuttia, ennen kuin kosketat sen sisäosia.
- Älä vaihda tai säädä mitään Ultimaker-tuotetta, ellet ole saanut vaihdolle tai säädölle valmistajan lupaa.
- Älä säilytä Ultimaker-tuotteiden sisällä mitään muita esineitä kuin Ultimaker S5 Material Station -yksikön kanssa yhteensopivia lankakeloja.
- Ultimaker-tuotteita ei ole tarkoitettu käyttäjille, joiden fyysiset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joiden kokemus ja osaaminen ovat puutteellisia. Tällaiset henkilöt saavat käyttää laitetta vain siinä tapauksessa, että heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvoo heidän toimiaan tai antaa heille riittävät ohjeet laitteen käyttöön.
- Lapset saavat käyttää Ultimaker-tuotteita vain aikuisen valvonnassa.
- Älä koske Ultimaker S5 Air Managerin tuulettimeen, kun vaihdat suodatinta.

## Vaarat

### Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)

Laitteet eivät saa tuottaa haitallisia sähkötaajuushäiriöitä. Laitteiden tulee pystyä hyväksymään kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

Joidenkin laitteiden metalliosien sähköstaattiset purkaukset voivat aiheuttaa häiriöitä NFC-tietoliikenteeseen ja häiritä materiaalikelan havaitsemista. Tällaisessa tapauksessa laitteen uudelleenkäynnistyksen pitäisi ratkaista ongelma.

### Sähköturvallisuus



Ultimaker-tuotteet on testattu standardien IEC 60950-1 ja/tai IEC 62368-mukaisesti. Jokainen tuote on läpäissyt eristeen jännitelujuustestin (hipot-testin) ennen toimitusta. Tämä testi takaa oikeantasaisen eristyksen sähköiskuja vastaan. Laite täytyy liittää maadoitettuun pistorasiaan. Varmista, että rakennuksen sähköasennuksissa on sekä ylivirta- että oikosulkusuojaus.

Lisätietoja on verkkosivustossamme olevassa CB-sertifikaatissa. Tulostin saa virtansa verkkojännitteestä, johon koskeminen on vaarallista. Tämä on merkitty pohjakanteen korkeajännitteen symbolilla. Vain koulutetut henkilöt saavat poistaa pohjakannen.



Irrota Ultimaker-tuotteet aina verkkovirrasta, ennen kuin teet kunnossapitotoimia tai muokkauksia.

## Mekaaninen turvallisuus



Ultimaker-tuotteet täyttävät konedirektiivin 2006/42/EU vaatimukset. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa verkkosivustossamme. Ultimaker S3 ja Ultimaker S5 sisältävät liikkuvia osia. Käyttöhihnat eivät aiheuta vahinkoja käyttäjälle. Tulostusalustan voima on riittävän suuri aiheuttamaan vahinkoja, joten älä vie käsiä sen lähelle käytön aikana.



Irrota Ultimaker-tuotteet aina verkkovirrasta, ennen kuin teet kunnossapitotoimia tai muokkauksia.

## Palovammojen riski



Palovamman vaara: Ultimaker S3- ja Ultimaker S5 -tulostimien tulostuspäät voivat kuumentua jopa 280 asteen ja lämmitettävä alusta 140 asteen lämpötilaan. Älä koske näihin osiin paljain käsin.



Anna Ultimaker-tuotteiden aina jäähtyä 30 minuutin ajan, ennen kuin teet kunnossapitotoimia tai muokkauksia.

## Terveys ja turvallisuus



Kestomuovien 3D-tulostuksessa voi kestomuovin tyyppin ja tulostimen asetusten mukaan päästä ilmaan ultrapieniä hiukkasia ja haihtuvia orgaanisia yhdisteitä.

Ultimaker-tuotteet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä Ultimaker-materiaalien kanssa, mutta niissä voidaan käyttää myös muiden valmistajien materiaaleja.

## Ultimaker-materiaalit

Ultimaker-materiaaleja voidaan tulostaa turvallisesti ilman suodatusta käyttämällä laitetta suositellussa lämpötilassa ja suositelluilla asetuksilla hyvin tuuletetulla alueella (30,6 m<sup>3</sup>:n huoneen ilmanvaihtoaste vähintään 1,8). Kun suljetussa tilassa käytetään useita Ultimaker 3D -tulostimia, ultrapienien hiukkasten ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt voivat vaihdella. Ota tarvittaessa käyttöön lisäturvatoimia, kuten suodatin, kaappi tai erillinen ilmanvaihtojärjestelmä.

# Muiden valmistajien materiaalit

Muut materiaalivalmistajat voivat toimittaa tulostusprofiileja, joilla saadaan luotettavia tuloksia Ultimaker-laitteissa ("Ultimaker-materiaalikumppaniohjelma").

Ultimaker-materiaalikumppanien jäsenien ja/tai muiden toimittajien tulostusprofiileja ja materiaaleja käytettäessä saatetaan tarvita lisäturvatoimia, kuten suodattimia. Varmista käytön turvallisuus ottamalla tällaisen langan tai materiaalin toimittajan antamat tiedot huomioon koko käytön aikana. Perehdy kunkin materiaalin käyttöturvallisuustietoihin.

Ultimaker ei ole vastuussa tällaisten materiaalien käytöstä aiheutuvista haitoista eikä niiden käytettävyydestä.

FI

## Ultimaker S -tuotesarjan takuu

### Yleistä

Ultimaker myöntää vakiotakuun Ultimaker S3-, Ultimaker S5-, Ultimaker S5 Material Station- ja Ultimaker S5 Air Manager -tuotteille ("tuote") siinä maassa, jossa tuote ostettiin.

Ultimaker takaa, ettei tuotteen materiaalissa, rakenteessa ja valmistuksessa ole virheitä. Tämä takuu alkaa alkuperäisen asiakkaan ostolaskuun merkitystä päivästä, jona tuote myytiin ja toimitettiin loppuasiakkaalle ensimmäisen kerran, ja on voimassa kahdentoista (12) kuukauden ajan. Vain alkuperäinen ostaja on oikeutettu takuuseen, ja takuu-aika rajoittuu hänen elinaikaansa.

Jotta takuuvaade voidaan hyväksyä, (i) vaade tulee esittää ennen takuuajan päättymistä, (ii) vaate tulee täyttää jäljempänä määritetyt takuun lisäehdot, (iii) ostajan täytyy esittää alkuperäinen ostosite, (iv) sarjanumerotarran täytyy olla kiinni tuotteessa ja (v) tuote täytyy palauttaa alkuperäisessä pakkauksessaan. Koska takuuvaateen yhteydessä täytyy toimittaa alkuperäinen ostolasku ja pakkaus, neuvomme säilyttämään sekä laskun että virallisen pakkauksen turvallisessa paikassa. Jos alkuperäinen pakkaus ei enää ole saatavilla, asiakas voi hankkia sellaisen valtuutetulta Ultimaker-jälleenmyyjältä.

Asiakas – jos kyseessä on luonnollinen henkilö, joka ei toimi yrityksensä tai ammattinsa edustajan – voi vaatia takuun mukaisia oikeuksiaan lain myöntämissä rajoissa.

# Ehdot

Ultimaker myöntää takuun seuraavilla nimenomaisilla ehdoilla:

- Valtuutettu Ultimaker-jälleenmyyjä huolehti tuotteen myynnistä, toimituksesta ja kokoamisesta (valtuutettujen Ultimaker-jälleenmyyjien osoitteet ovat verkkosivustossamme osoitteessa [ultimaker.com](http://ultimaker.com)).
- Tuote oli ostopäivänä uusi, eikä sitä myyty käytettynä, korjattuna tai kakkoslaatuisena.
- Ultimakerin uusin ohjelmisto on asennettu ja käytössä tuotteessa.
- Tuotteen oppaassa kuvattuja Ultimakerin asennus- ja kunnossapito-ohjeita on noudatettu. Takuu mitätöityy, jos joku muu kuin valtuutettu Ultimaker-jälleenmyyjä on missään vaiheessa purkanut tai uudelleenkoonnut tuotteen, paitsi jos opas sisältää ohjeita tuotteen tai sen osan kokoamiseen itse ja näitä ohjeita on noudatettu tarkasti.

Asiakkaat saavat käyttää muiden valmistajien materiaaleja ja lisävarusteita. Niiden käyttö itsessään ei mitätöi takuuta. Takuu ei kuitenkaan kata osia, jotka ovat vahingoittuneet muiden valmistajien materiaalin tai lisävarusteen käytön vuoksi.

Jos tuotteen osa on korjattu tai vaihdettu takuuaikana, koko tuotteen jäljellä oleva takuuaika koskee myös korjattua tai vaihdettua osaa. Korjaus tai vaihto ei pidennä takuuaikaa.

## Ilmoitus

Ultimaker-jälleenmyyjät hoitavat takuuasiat Ultimakerin puolesta. Siksi kaikki tätä takuuta koskevat vaateet täytyy tehdä sille Ultimaker-jälleenmyyjälle, jolta tuote alun perin ostettiin. Tämä pätee myös silloin, kun kyseinen jälleenmyyjä ei toimi asiakkaan nykyisessä asuinmaassa.

Ultimakerin tai sen jälleenmyyjän täytyy ensin todeta takuuvaade oikeutetuksi. Jos vaade on oikeutettu, jälleenmyyjän täytyy korjata vialta maksutta tämän takuun mukaisesti. Jos vikaa ei voida korjata, jälleenmyyjä korvaa tuotteen takuuaikana maksutta samanlaisella tuotteella tai, jos tuotetta ei enää valmisteta, samanlaisella ja samanarvoisella tuotteella tai maksaa sopivan hyvityksen.

Maan mukaan takuu ei ehkä automaattisesti korvaa kuluja, jotka aiheutuvat viallisten tuotteiden toimituksesta tarkistettaviksi tai korjattaviksi tai korjattujen tai korvaavien tuotteiden toimituksesta takaisin asiakkaalle.

## Poikkeukset

Tämä takuu ei kata seuraavia osia:

- Viat tai vahingot, jotka aiheutuvat sopimattomasta tai virheellisestä käytöstä, asennuksesta, kunnossapidosta, käytöstä tai puhdistuksesta tai normaalista kulumisesta.  
Tuotteen asianmukaisella käytöllä tarkoitetaan tuotteen käyttöoppaassa kuvattua käyttöä.
- Muu tapahtuma, toimi tai laiminlyönti, johon Ultimaker ei pysty vaikuttamaan.
- Onnettomuuden aiheuttama tuotevika.

Ultimaker ei missään tapauksessa ole vastuussa epäsuorista tai välillisistä vahingoista, mukaan lukien ja rajoituksetta käyttömahdollisuuden menetys tai tuoton tai tulojen menetys. Lisäksi Ultimakerin takuu rajoittuu tuotteen ostohintaan.

## Sovellettava laki ja toimivaltainen tuomioistuin

Tähän takuuseen sovelletaan yksinomaan Alankomaiden lainsäädäntöä. Kaikki erimielisyydet tästä sopimuksesta tai siihen liittyen, ratkaistaan yksinomaisesti Midden-Nederlandin oikeusistuimessa (Rechtbank) Utrechtissa.