



Käyttäjän opas

Multimedia Projector

CO-FH01

CO-FD01

CO-W01

CO-WX01

CO-WX02

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät 6

Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen8

Etsiminen hakusanalla	8
Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä	8
Vain tarvittavien sivujen tulostaminen	8

Asiakirjojen uusimman version hakeminen9

Johdanto projektoriisi 10

Projektorin osat ja toiminnot 11

Projektorin osat - Etuala	11
Projektorin osat - Taka-ala	12
Projektorin osat - Alusta	13
Projektorin osat - Projektorin kaukosäädin	14

Projektorin asettaminen 16

Projektorin sijoittaminen17

Asennuksen varotoimet	19
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat	19
Projisointietäisyys	20

Turvavaijerin asentaminen21

Kaukosäätimen paristojen asentaminen22

Kaukosäätimen käyttö	22
----------------------------	----

Projektorin liitännät24

Videolähteiden liittäminen	24
Liittäminen HDMI-videolähteeseen	24
Liittäminen tietokoneeseen	24
Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten	25
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten	25
Liittäminen iPad/iPhone-puhelimeen	26
Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin	26

Projisointi USB-laitteella	26
Liittäminen USB-laitteeseen	26
USB-laitteen irrottaminen	27
Liittäminen asiakirjakameraan	27

Projektorin perusominaisuuksien käyttö 28

Projektorin käynnistäminen29

Aloitussytytö	30
---------------------	----

Projektorin sammuttaminen 32

Projektorin valikkojen kielen valitseminen 33

Projisointitilat 34

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä	34
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla	34

Näyttötyyppin asettaminen36

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa	36
---	----

Testikuvan näyttäminen 38

Kuvan korkeuden säätäminen39

Kuvan muoto40

Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella	40
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla	41

Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla43

Kuvan koon muuttaminen zoomauksella44

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Kuvan siirtymä -toimintoa45

Kuvalähteen valinta 47

Kuvan kuvasuhde 48

Kuvasuhteen muuttaminen	48
Käytettävissä olevat kuvasuhteet	48

Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)	50
Väritilan muuttaminen	50
Käytettävissä olevat väritilat	50

Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla	51
--	-----------

Projektorin ominaisuuksien säätäminen 52

Langaton verkkoyhteys	53
Langattoman LAN-moduulin asentaminen	53
Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti	53
Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa	56
Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa	56
Langattoman verkon suojauksen asettaminen	56
Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla	57

PC Free -esityksen projisointi	59
Tuetut PC Free -tiedostotyytit	59
PC Free -projisoinnin varotoimet	60
PC Free -diaesityksen käynnistäminen	60
PC Free -elokuvaesityksen käynnistäminen	61
PC Free -näyttövalinnat	62

Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (A/V-mykistys)	64
--	-----------

Äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (Mykistys)	65
---	-----------

Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen	66
--	-----------

Kuvien zoomaaminen (E-Zoom)	67
--	-----------

Käyttäjän logokuvan tallentaminen	68
--	-----------

Käyttäjän kuvion tallentaminen	70
---	-----------

Projektorin suojausominaisuudet	71
Salasanasuojaustyytit	71
Salasanan asettaminen	71

Salasanasuojaustyytin valitseminen	72
Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi	73
Turvakaapelin asentaminen	73

Projektorin valvonta ja ohjaaminen 75

Epson Projector Management	76
---	-----------

Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella	77
Web Control -valinnat	78

Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen	81
Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit	81

Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä	83
--	-----------

Valikkoasetusten säätäminen 84

Projektorin valikkojen käyttäminen	85
---	-----------

Näyttönäppäimistön käyttäminen	86
Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä	86

Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko	87
--	-----------

Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko	89
--	-----------

Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko	92
Verkkovalikko - Perusvalikko	93
Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko	94
Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko	95
Verkkovalikko - Muut-valikko	96
Verkkovalikko - Palauta-valikko	97
Verkkovalikko - Täydellinen valikko	97

Projektorin asetus-asetukset - ECO-valikko	99
---	-----------

Projektorin tietonäyttö - Info-valikko	100
Info-valikko- Projektorin Info-valikko	100

Event ID -koodiluettelo	101	Väärän kirkkauden tai värien säätäminen kuvassa	119
Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko	102	Ylösalaisen kuvan säätäminen	120
Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)	103	USB-näyttöongelmien ratkaiseminen	120
Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta	103	Ääniongelmien ratkaiseminen	121
Asetusten siirtäminen tietokoneesta	104	Kaukosäädinkäytön ongelmien ratkaiseminen	122
Eräasetuksen virheilmoitus	105	Salasanaongelmien ratkaiseminen	123
 Projektorin kunnossapito	 106	HDMI-linkkiongelmien ratkaiseminen	124
Projektorin kunnossapito	107	Kun viesti "On aika vaihtaa projektori." tulee näkyviin	125
Linssin puhdistaminen	108	 Liite	 126
Projektorin kotelon puhdistaminen	109	Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat	127
Ilmanottoaukkojen puhdistaminen	110	Kiinnitykset	127
 Ongelmanratkaisu	 111	Langatonta yhteyttä varten	127
Projisointiongelmien ratkaiseminen	112	Ulkoiset laitteet	127
Projektorin merkkivalotila	113	Valkokankaan koko ja projisointietäisyys	128
Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen	115	Monitorinäytön tuetut resoluutiot	131
Projektorin Virta Pälle - tai Virta Pois -ongelmien ratkaiseminen	116	Projektorin tekniset tiedot	132
Projektorin virtaongelmien ratkaiseminen	116	Liitäntöjen tekniset tiedot	133
Kun projektorin lamppu ei syty	116	Ulkomitat	134
Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen	116	USB Displayn järjestelmävaatimukset	135
Kuvaongelmien ratkaiseminen	117	Turvallisuussymboli- ja Ohjeluettelo	136
Puuttuvan kuvan ongelman ratkaiseminen	117	Varoitustarrat	138
Ei-suorakulmaisen kuvan säätäminen	117	Sanasto	139
Epäselvän ja sumean kuvan säätäminen	118	Ilmoitukset	141
Osittaiten kuvien ongelma korjaaminen	118	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	141
Kohinaa sisältävän kuvan säätäminen	119	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	141
Välkkyvän kuvan säätäminen	119		

Käyttöä koskeva rajoitus	141
Projektin hävittäminen	141
Käyttöjärjestelmäviitteet	142
Tavaramerkit	142
Tekijänoikeushuomautus	142
Tekijänoikeudet	143

Tässä Oppaassa Käytetyt Merkinnät

Turvallisuussymbolit

Projektorissa ja sen käyttöoppaissa käytetään graafisia symboleja ja merkintöjä, jotka ilmaisevat, kuinka projektoria käytetään turvallisesti. Lue ja noudata huolellisesti ohjeita, jotka on merkitty näillä symboleilla ja merkinnöillä välttääksesi henkilö- ja omaisuusvahingot.

 Varoitus	Tämä symboli sisältää tietoja, joiden huomiotta jättäminen saattaa johtaa henkilövahinkoon tai jopa kuolemaan.
 Huom	Tämä kuvakkeen tietojen huomiotta jättäminen saattaa johtaa laitteen väärään käsittelyyn, jolloin seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitteen vaurioituminen.

Yleiset tietojen merkinnät

Huomaa	Tämä merkintä viittaa toimenpiteisiin, joiden seurauksena voi olla vaurioituminen tai loukkaantuminen, ellei niitä suoriteta riittävän huolellisesti.
	Tämä merkintä ilmaisee lisätietoja, joiden tietäminen voi olla hyödyllistä.
 -painike	Tarkoittaa kaukosäätimen tai käyttöpaneelin painikkeita. Esimerkki:  -painike
Valikko/Asetukset nimi	Ilmaisee projektorin valikoiden ja asetusten nimet. Esimerkki: Valitse Kuva -valikko.  Kuva > Väri
	Tämä tarra ilmaisee linkkejä asiaan liittyville sivuille.
	Tämä tarra ilmaisee projektorin nykyisen valikkotason.

►► Asiaan liittyvät linkit

- "Käyttöoppaan käyttö tietojen hakemiseen" [s.8](#)
- "Asiakirjojen uusimman version hakeminen" [s.9](#)

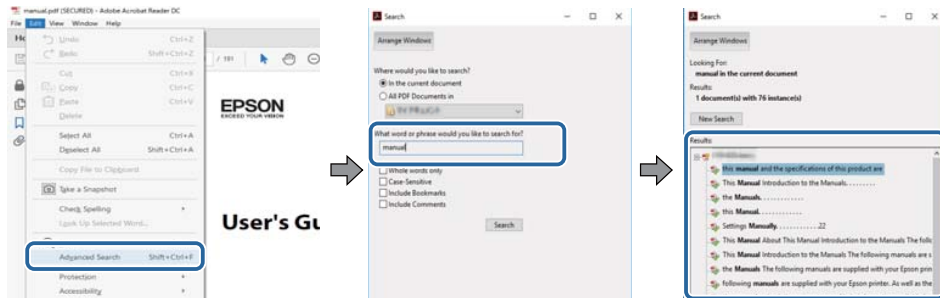
PDF-käyttöopas mahdollistaa haluamisesi tietojen etsimisen avainsanalla tai hyppäämällä suoraan määrättyihin osiin kirjanmerkkejä käyttämällä. Voit myös tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Tässä osassa selitetään, kuinka käytetään PDF-käyttöopasta, joka on avattu Adobe Reader X:ssä tietokoneessasi.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Etsiminen hakusanalla" [s.8](#)
- "Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä" [s.8](#)
- "Vain tarvittavien sivujen tulostaminen" [s.8](#)

Etsiminen hakusanalla

Napsauta **Muokkaa > Tarkennettu haku**. Syötä hakemasi tiedon hakusana (teksti) hakuikkunaan ja napsauta sitten **Haku**. Osumat näytetään luettelona. Napsauta yhtä näytettyä osumaa hypätäksesi kyseiselle sivulle.

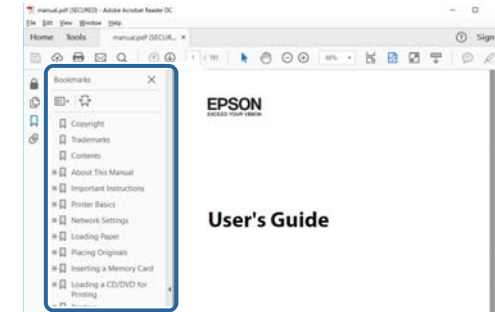


Hyppääminen suoraan kirjanmerkeistä

Napsauta otsikkoa hypätäksesi kyseiselle sivulle. Napsauta + tai > näyttääksesi kyseisen luvun alaotsikoita. Palataksesi edelliselle sivulle, suorita näppäimistöllä seuraavat toiminnot.

- Windows: Pidä **Alt** painettuna ja paina sitten ←.

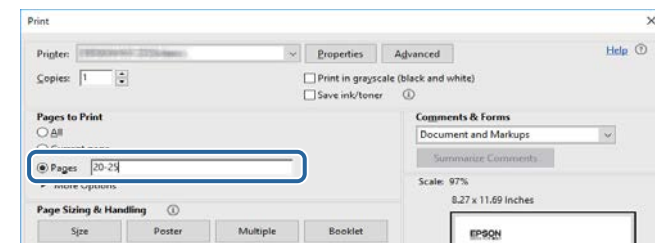
- Mac OS: Pidä komentonäppäintä painettuna ja paina sitten ←.



Vain tarvittavien sivujen tulostaminen

Voit valita ja tulostaa vain tarvitsemasi sivut. Napsauta **Tulosta**Tiedosto-valikossa ja määritä sitten tulostettavat sivut kohdassa **Sivut** osassa **Tulostettavat sivut**.

- Määrittääksesi sarjan sivuja, syötä yhdysviiva aloitus- ja lopetussivun väliin.
Esimerkki: 20-25
- Määrittääksesi sivut, jotka eivät ole peräkkäisiä, erota sivut pilkuilla.
Esimerkki: 5, 10, 15



Voit hakea käyttöoppaiden ja teknisten tietojen uusimmat versiot Epson-verkkosivustolla.

Siirry kohtaan [epson.sn](https://www.epson.sn) ja syötä mallin nimi.

Johdanto projektoriisi

Lue nämä osat oppiaksesi lisää projektorin ominaisuuksista ja osien nimet.

► Asiaan liittyvät linkit

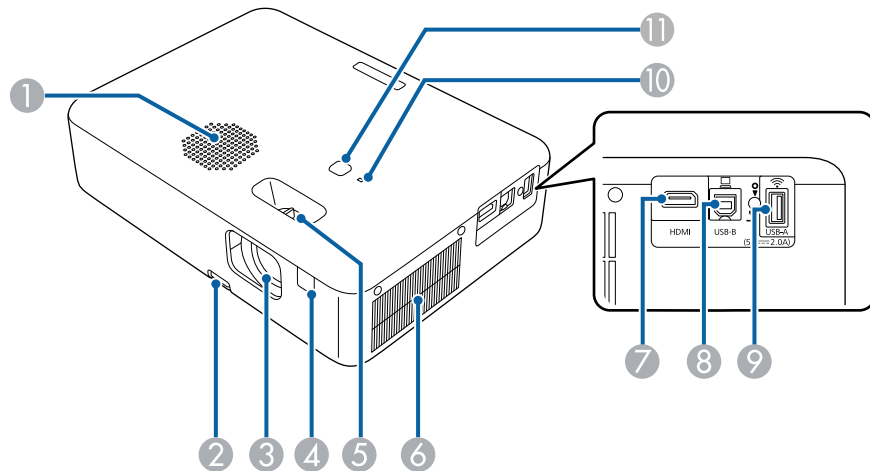
- "Projektorin osat ja toiminnot" [s.11](#)

Seuraavissa osissa selitetään projektorin osat ja niiden toiminnot.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Etuala" [s.11](#)
- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.12](#)
- "Projektorin osat - Alusta" [s.13](#)
- "Projektorin osat - Projektorin kaukosäädin" [s.14](#)

Projektorin osat - Etuala



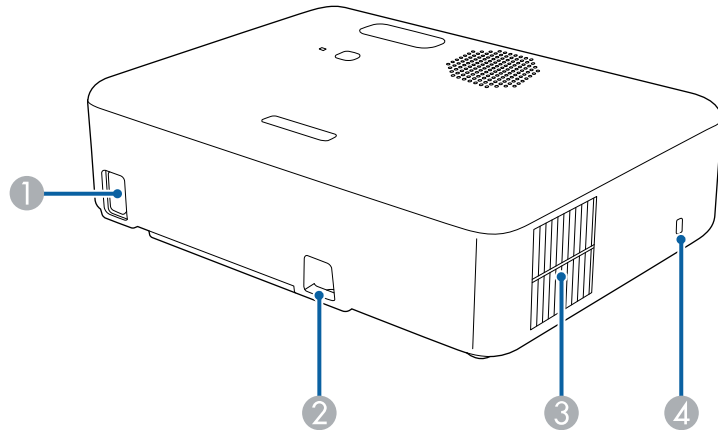
Nimi	Toiminto
1 Kaiutin	Lähetää ääntä.
2 Jalan vapautusvipu	Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa painamalla jalan vapautusvipua.
3 Lens	Kuvat projisoidaan tässä.
4 Kaukovastaanotin	Ottaa vastaan kaukosäätimen signaaleja.

Nimi	Toiminto
5 Tarkennusvipu	Säätää kuvan tarkennusta.
6 Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
7 HDMI-portti	Syöttää videosignaalia HDMI-yhteensopivista videolaitteista ja tietokoneista. Tämä projektori on HDCP 2.3 -yhteensopiva.
8 USB-B-portti	USB-kaapelin liittämiseen tietokoneeseen tietokoneen kuvien projisoimiseksi.
9 USB-A (5V === 2.0A) -portti	Liittää USB-muistilaitteen tai digikameran ja projisoi elokuvia tai kuvia PC Free -toiminnolla. Liittää valinnaiseen asiakirjakameraan. Liittää valinnaisen langattoman LAN-moduulin. Jatkossa siihen viitataan termillä USB-A-portti.
10 Tilan merkkivalo	Ilmaisee projisointilampun tilan.
11 Virtapainike []	Kytke projektori päälle tai pois.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.43](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.113](#)
- "Ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.110](#)
- "Kaukosäätimen käyttö" [s.22](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.39](#)

Projektorin osat - Taka-ala



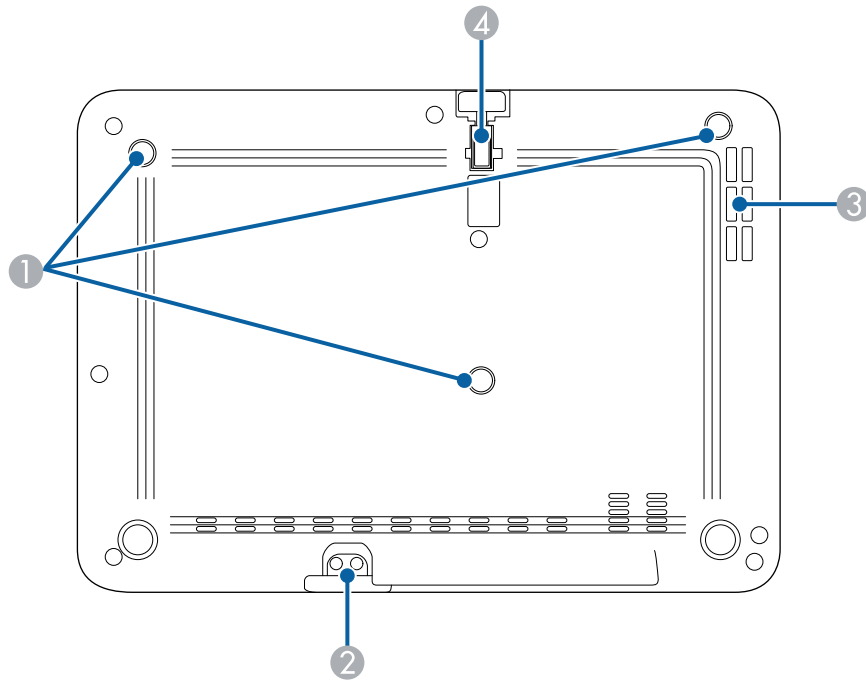
Nimi		Toiminto
1	Virransyöttö	Kytkee virtajohdon projektoriin.
2	Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. Voit myös kiinnittää valinnaisen turvavaijerin tähän projektorin putoamisen estämiseksi katosta tai seinästä.
3	Ilmanpoistoaukko	Ilmanpoistoaukko projektorin sisäosien jäähdytykseen. Varoitus Älä tuki ilmastointiaukkoja. Jos lamppu räjähtää, kaasuja voi paeta ja pieniä lasinsirpaleita voi levitä ympäristöön vammoja aiheuttaen. Ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty tai niitä on joutunut silmiin tai suuhun.

Nimi		Toiminto
		Huom Älä aseta kasvoja tai käsiä ilmanpoistoaukon lähelle tai aseta ilmanpoistoaukon lähelle esineitä, joihin kuumuus voi vaikuttaa käpristämällä niitä tai muulla tavalla, kun projektori on käynnissä. Kuuma tuuletusaukon ilma saattaa aiheuttaa palovammoja, käpristymistä tai onnettomuuksia.
4	Lukitusaukko	Lukitusaukko on yhteensopiva Kensington-yhtiön valmistaman Microsaver Security System -turvajärjestelmän kanssa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Turvakaapelin asentaminen" [s.73](#)

Projektorin osat - Alusta



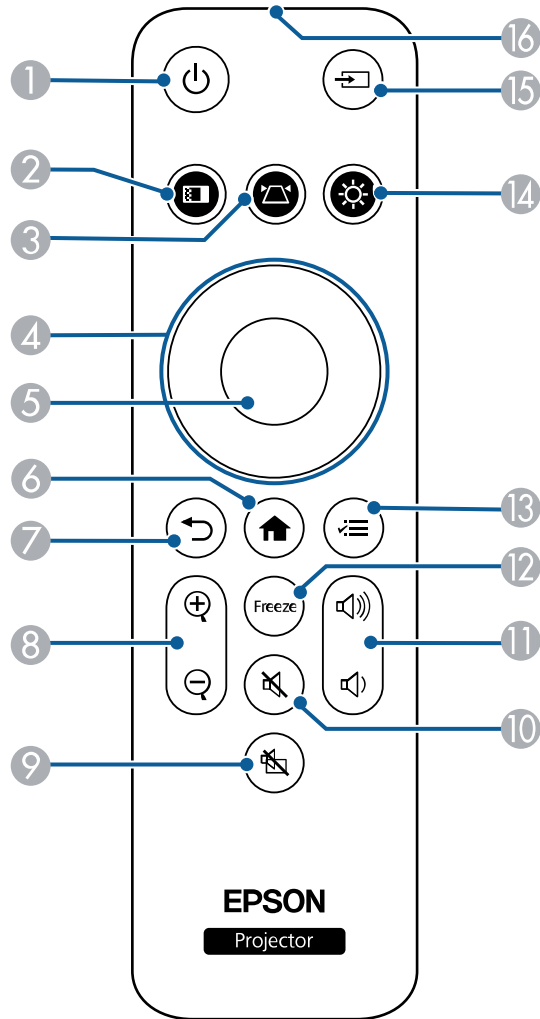
► Asiaan liittyvät linkit

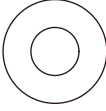
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.39](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.73](#)

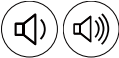
Nimi	Toiminto
① Kattotelineen kiinnityspisteet (kolme pistettä)	Kiinnitä lisävarusteena saatava kattoteline tähän, kun ripustat projektorin kattoon.
② Lukituskaapelin kiinnityskohta	Vie lukituskaapeli (saatavana kaupoista) tähän ja lukitse se paikalleen. Voit myös kiinnittää valinnaisen turvavaijerin tähän projektorin putoamisen estämiseksi katosta tai seinästä.
③ Ilmanottoaukko	Ottaa ilmaa projektorin sisäosien jäähdyttämiseksi.
④ Säädettyvä etujalka	Kun projektori on asetettu tasolle, kuten pöydälle, nosta jalkaa säätääksesi kuvan sijaintia.

Projektorin osat - Projektorin kaukosäädin

Voit käyttää projektoria tällä kaukosäätimellä.



Nimi	Toiminto
1 Virtapainike 	Kytkee projektorin päälle tai pois.
2 Väritila-painike 	Väritilan muuttamiseen.
3 Trapeziskorjauspainike 	Näyttää Trapezi säätönäytön tai Quick Corner -näytön.
4 Nuolipainikkeet 	Valikkokohteiden valintaan, kun projektorin valikko on näkyvissä. Kun ▲▼- tai ◀▶-kuvake näkyy valikkonäytössä, käytä näitä painikkeita valikkokohteiden valitsemiseen.
5 [Enter]-painike 	Avaa seuraavan valinnan ja siirtää seuraavalle tasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
6 Kotipainike 	Näyttää ja sulkee Aloitusnäytön.
7 Esc-painike 	Pysäyttää nykyisen toiminnon. Siirtää takaisin edelliselle valikkotasolle, kun projektorin valikko on näkyvissä.
8 E-Zoom-painikkeet 	Lähentää projisoidun kuvan osaan ja suurentaa sitä näytöllä.

Nimi	Toiminto
9 A/V-mykistys -painike 	Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
10 Mykistyspainike 	Kytkee audion tilapäisesti päälle tai pois päältä.
11 Äänenvoimakkuus ylös/alas -painikkeet 	Säätää kaiuttimien ja kuulokkeiden äänenvoimakkuutta.
12 Freeze-painike 	Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
13 Menu-painike 	Näyttää ja sulkee projektorin valikon. Voit käyttää projektorin valikoita säätääksesi projektorin toimintaa säätäviä asetuksia.
14 Kirkkauspainike 	Säätää projisoidun kuvan kirkkautta.
15 Lähde-painike 	Vaihtaa seuraavaan tulolähteeseen.
16 Kaukosäätimen valosäteilyalue	Lähettää kaukosäätimen signaaleja.

- "Aloitusnäyttö" [s.30](#)
- "Kuvien zoomaaminen (E-Zoom)" [s.67](#)
- "Kuvälähteen valinta" [s.47](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.85](#)

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.50](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella" [s.40](#)

Projektorin asettaminen

Aseta projektori toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

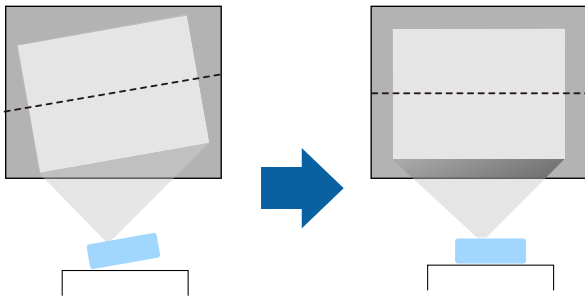
- "Projektorin sijoittaminen" [s.17](#)
- "Turvavaijerin asentaminen" [s.21](#)
- "Kaukosäätimen paristojen asentaminen" [s.22](#)
- "Projektorin liitännät" [s.24](#)

Voit sijoittaa projektorin miltei mille tahansa tasaiselle alustalle kuvan projisoimiseksi.

Voit asentaa projektorin myös kattokiinnitykseen jos haluat käyttää sitä kiinteästä sijainnista. Projektorin kattoon ripustamiseen tarvitaan lisävarusteena saatava kattoteline.

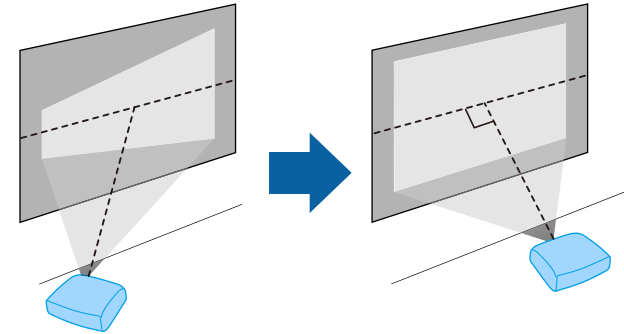
Huomioi seuraavat seikat, kuvan valitset projektorin sijainnin:

- Aseta projektori tukevalle ja tasaiselle pinnalle.



- Jätä projektorin ympärille ja alle runsaasti tilaa tuuletusta varten, äläkä aseta sitä minkään sellaisen päälle tai viereen, joka voit tukkia tuuletusaukot.

- Aseta projektori niin, että se on kohtisuorassa näyttöön nähden, ei kulmassa.



Jos et pysty asentamaan projektoria kohtisuoraan näyttöön nähden, korjaa trapetsivääristymä projektorin säätimillä. Parasta kuvien laatua varten on suositeltavaa säätää projektorin asennussijainti oikean kuvakoon ja -muodon saavuttamiseksi.

Varoitus

- Kun projektori ripustetaan kattoon, on asennettava kattoteline. Jollet asenna projektoria oikein, se voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa tai vamman.
- Älä käytä kattotelineen kiinnityspisteissä liimoja ruuvien löystymisen estämiseksi tai käytä projektorissa voiteluaineita tai öljyä, sillä projektorin kotelo voi murtua ja aiheuttaa projektorin putoamisen kattotelineestä. Tämä voi aiheuttaa kattotelineen alla oleville ihmisille vakavan loukkaantumisen ja vaurioittaa projektoria.
- Jos kattokiinnikettä ja projektoria ei asenneta projektori voi pudota. Varmista erityisen Epson-kiinnikkeen asennuksen jälkeen, että kiinnike on kiinnitetty kaikkiin projektorin kattokiinnityspisteisiin. Varmista projektorin ja kiinnikkeen kiinnitys myös vajjerilla, joka on riittävän vahva kannattelemaan molempien painon.
- Älä asenna projektoria paikkaan, jossa se altistuu runsaalle pölylle tai kosteudelle tai paikkaan, jossa se altistuu savulle tai höyrylle. Muuten se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Projektorin kotelo voi myös heiketä ja vahingoittaa, mikä voi saada projektorin putoaman kiinnikkeestä.

Esimerkkejä ympäristöistä, jotka voivat aiheuttaa projektorin putoamisen kotelon heikentymisen johdosta

- Sijainnit, joiden ilmassa on runsaasti savua tai hiukkasia, kuten tehtaast tai keittiöt
- Sijainnit, joissa on syttyviä liuottimia tai kemikaaleja, kuten tehtaast tai laboratoriot
- Sijainnit, joissa projektori voi altistua pesuaineille tai kemikaaleille, kuten tehtaast tai keittiöt
- Sijainnit, joissa käytetään usein aromaattisia öljyjä, kuten rentoutumistilat
- Lähellä laitteita, jotka tuottavat runsaasti savua, hiukkasia tai vaahtoa erilaisissa tapahtumissa
- Sijainnit, joissa projektori voi altistua ultraviolettisäteilylle, kuten auringonvalolle alttiina oleva tila
- Sijainnit ilmastokostuttimen lähellä

Varoitus

- Älä peitä projektorin ilmanotto- tai -poistoaukkoja. Jos aukkoja peitetään, sisäinen lämpötila voi nousta ja aiheuttaa tulipalon.
- Älä käytä tai säilytä projektoria paikoissa, joissa se voi altistua pölylle tai lialle. Muuten projisoidun kuvan laatu voi heiketä tai suodatin voi tukkeutua, mikä voi johtaa toimintahäiriöön tai tulipaloon.
- Älä asenna sitä epävakaalle tasolle tai paikkaan, jonka kantavuus ei vastaa projektorin vaatimuksia. Muuten se voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden ja vamman.
- Älä käytä projektoria syttyvällä pinnalla (kuten sanomalehti, muoviarikki tai matto) tai sähkömatolla. Projektorin tuottama kuumuus voi vääntää tai haalistaa niitä ja aiheuttaa tulipalon.
- Kun asennat projektorin korkealle, tee tarvittavat toimenpiteet putoamisen estämiseksi. Käytä sidontanaruja varmistaaksesi turvallisuuden hätätilanteissa, kuten maanjäristyksen aikana, ja ehkäistäksesi onnettomuudet. Jos asennusta ei tehdä oikein, projektori voi pudota ja aiheuttaa tapaturman ja loukkaantumisia.
- Älä asenna sijainteihin, joissa voi ilmetä suolavahinko, tai sijainteihin, joissa projektori voi altistua syövyttävälle kaasulle, kuten kuumien lähteiden rikkikaasu. Muuten syöpyminen voi aiheuttaa projektorin putoamisen. Se voi aiheuttaa projektorissa myös toimintahäiriön.
- Kun käytät projektoria ulkona yöllä, varo kompastumista käyttämiisi jatkojohtoihin. Muuten projektori voi pudota tai kaatua ja aiheuttaa onnettomuuden ja vamman.

Huomaa

- Älä käytä projektoria kyljellään. Se voi aiheuttaa projektorissa toimintahäiriön.
 - Jos käytät projektoria yli 1500 metrin korkeudella, aseta projektorin valikossa **Korkeapaikkatila** -asetukseksi **Päällä** varmistaaksesi, että projektorin sisäistä lämpötilaa säädellään oikein.
-  **Asetukset > Toiminta > Korkeapaikkatila**
- Älä aseta projektoria paikkoihin, joissa se altistuu suurelle kosteudelle, pölylle tai tupakansavulle tai paikkoihin, joissa siihen voi päästä tulipalojen aiheuttamaa savua.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Asennuksen varotoimet" [s.19](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.19](#)
- "Projisointietäisyys" [s.20](#)
- "Kuvan muoto" [s.40](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.89](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.39](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.43](#)

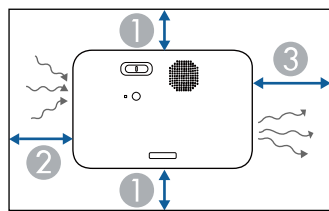
Asennuksen varotoimet

Huomaa seuraavat varotoimet, kun asennat projektorin.

Asennustila

Huomaa

- Varmista, että jätät seuraavasti tilaa projektorin ympärille, jottei ilmanpoisto- ja ottoaukot esty.
- Älä asenna projektoria sijaintiin, jossa ei ole kunnollista ilmanvaihtoa, kuten hylly tai laatikko.

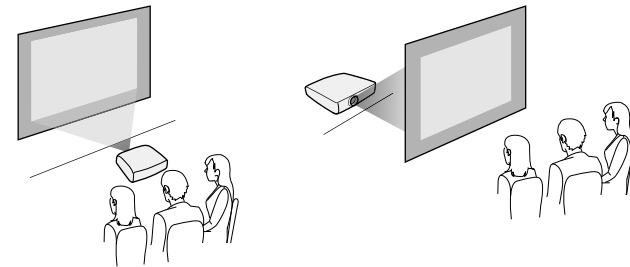


- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

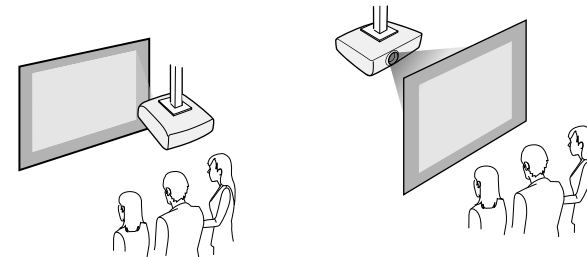
Projektorin asetus ja Asennusvalinnat

Voit asettaa tai asentaa projektorin seuraavilla tavoilla:

Etu/Taka



Katto-etu/Katto-taka



Varmista, että valitset oikean, käytetyn asennusmenetelmän mukaisen **Projisointi**-valinnan projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ **Asetukset > Asennus > Projisointi**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilat" [s.34](#)

Projisointietäisyys

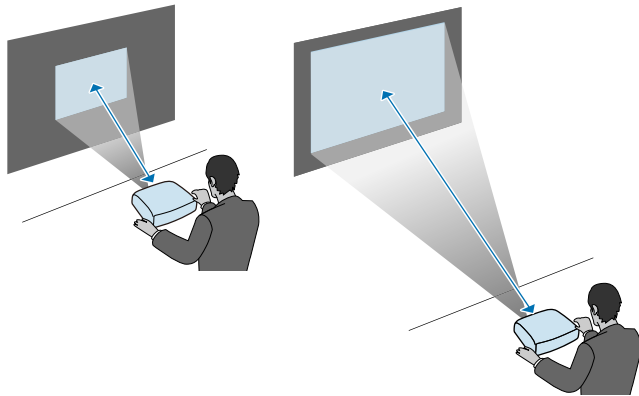
Projektorin sijoittamisetäisyys näytöstä määrittää kuvan summittaisen koon.

Kuvan koko suurenee, mitä kauempänä projektori on näytöstä, mutta voi vaihdella zoomauskertoimen, kuvasuhteen ja muiden asetusten mukaan.

Katso liitteestä lisätietoja, kuinka etäälle projektori on asetettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.



Kun trapetsivääristymä korjataan, kuvasta tulee hieman pienempi.



► Asiaan liittyvät linkit

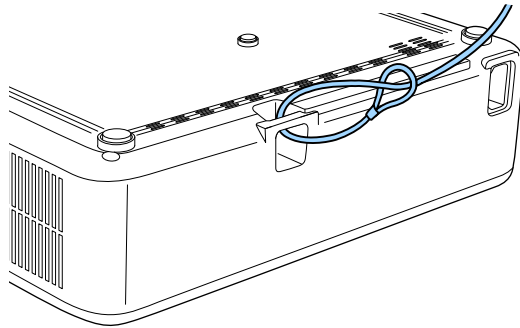
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.128](#)

Kun asennat projektorin korkealle, kuten kattoon, seinään tai hyllylle, käytä valinnaista turvavaijeria projektorin kiinnittämiseen asennussijaintiin ja estämään sitä putoamasta.

Varoitus

Käytä ainoastaan Epson kattokiinnityksen toimitukseen kuuluvaa vaijeria. Turvavaijeri on käytettävissä valinnaisena ELPWR01-turvavaijerisarjana.

- 1** Vie turvavaijeri projektorin turvakaapelin kiinnityspisteen kautta.



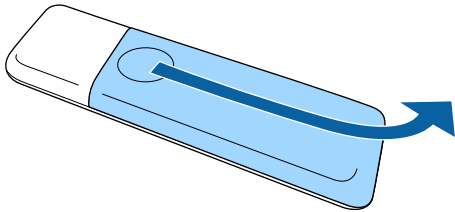
- 2** Kiinnitä turvavaijerin toinen pää rakenteeseen, joka on riittävän luja kannattamaan projektorin painon. Jos vaijeri on liian pitkä kierrä sitä vyyhdelle niin, että löysää jää mahdollisimman vähän.

Kaukosäädintä käytetään kahdella projektorin toimitukseen kuuluvalla AAA-paristolla.

Huomaa

Muista lukea *Turvaohjeet* ennen paristojen käsittelyä.

- 1** Poista paristolokeron kansi, kuten kuvassa.

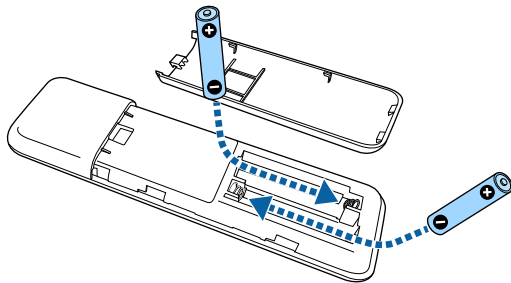


- 2** Poista vanhat paristot, jos on välttämätöntä.



Hävitä käytetyt paristot paikallisten säädösten mukaisesti.

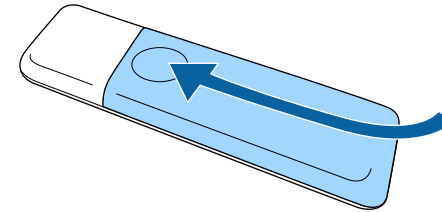
- 3** Aseta paristot paikoilleen +- ja --pää osoitettuun suuntaan.



⚠ Varoitus

Tarkista (+)- ja (-)-merkkien paikat paristolokeron sisällä varmistaaksesi, että asetat paristot oikein päin. Jos akkuja ei käytetä oikein, ne saattavat räjähtää tai vuotaa aiheuttaen tulipalon, vammoja tai vaurioita tuotteelle.

- 4** Aseta paristolokeron kansi takaisin paikalleen ja paina sitä alas, kunnes se naksahtaa paikalleen.



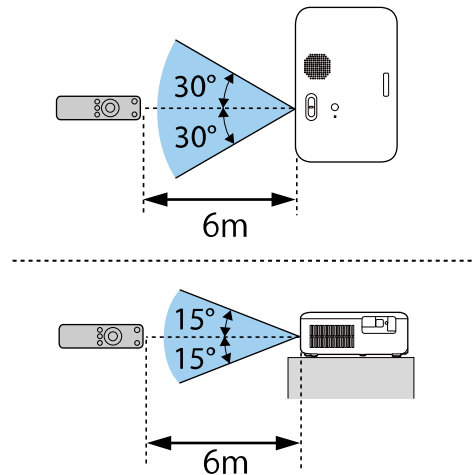
» Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.22](#)

Kaukosäätimen käyttö

Kaukosäädin antaa sinun ohjata projektoria melkein mistä tahansa kohtaa huoneesta.

Varmista, että osoitat kaukosäätimellä projektorin vastaanottimia tässä listatuilla etäisyydellä ja kulmista.



- Vältä käyttämästä kaukosäädintä tiloissa, joissa on kirkas loistelamppuvalaistus tai suora auringonvalo, muuten projektori voi lakata vastaamasta komentoihin. Jolle aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.

Katso näistä osista, kuinka projektori liitetään erilaisiin projisointilähteisiin.

Huomaa

- Tarkista kaikkien liitettävien kaapeleiden liittimien muoto ja suuntaus. Älä pakota liittintä porttiin, jos se ei sovi siihen. Laite tai projektori saattaa vahingoittua tai siihen voi tulla toimintahäiriö.



Katso *Pika-aloitusopas* luettelo projektorin toimitukseen kuuluvista kaapeleista. Osta valinnainen tai kauposta saatavia kaapeleita tarpeen mukaan.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Videolähteiden liittäminen" [s.24](#)
- "Liittäminen tietokoneeseen" [s.24](#)
- "Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin" [s.26](#)
- "Liittäminen asiakirjakameraan" [s.27](#)

Videolähteiden liittäminen

Liitä videolaitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.



- Jos projektoriin liitettävän laitteen portti on epätavallisen muotoinen, käytä laitteen toimitukseen kuuluvaa kaapelia tai lisävarusteena saatavaa kaapelia.
- Kaapeli poikkeaa kytketyn videolaitteiston lähtösignaalin mukaan.
- Jotkin videolaitteistotyytit pystyvät lähettämään erityyppisiä signaaleja. Tarkista videolaitteiston toimitukseen kuuluvasta käyttöoppaasta minkä tyyppisiä signaaleja voidaan lähettää.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Liittäminen HDMI-videolähteeseen" [s.24](#)

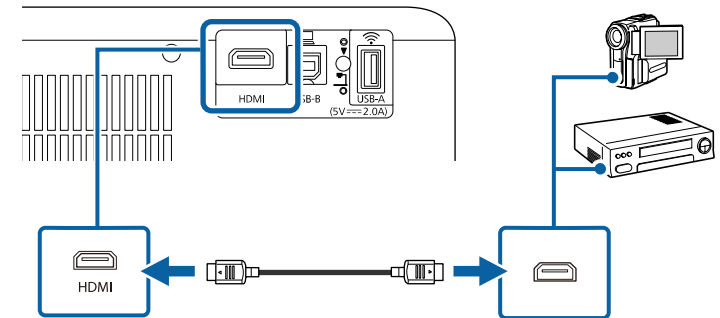
Liittäminen HDMI-videolähteeseen

Jos videolähteessäsi on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää kuvälähteen audiota projisoidun kuvan kanssa.

Huomaa

Älä kytke videolähdettä päälle ennen sen liittämistä projektoriin. Se voi vahingoittaa projektoria.

- 1** Liitä HDMI-kaapeli videolähteen HDMI-lähtöporttiin.
- 2** Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



Liittäminen tietokoneeseen

Liitä tietokone projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

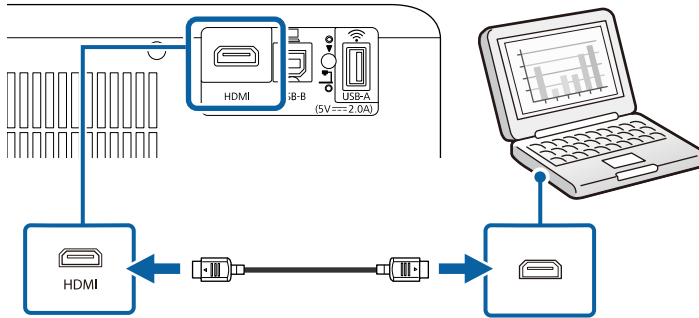
► Asiaan liittyvät linkit

- "Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten" [s.25](#)
- "Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten" [s.25](#)
- "Liittäminen iPad/iPhone-puhelimeen" [s.26](#)

Tietokoneeseen liittäminen HDMI-videota ja -audiota varten

Jos tietokoneessa on HDMI-portti, voit liittää sen projektoriin HDMI-kaapelilla ja lähettää tietokoneen ääntä projisoidun kuvan kanssa.

- 1 Liitä HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-lähtöporttiin.
- 2 Liitä toinen pää projektorin HDMI-porttiin.



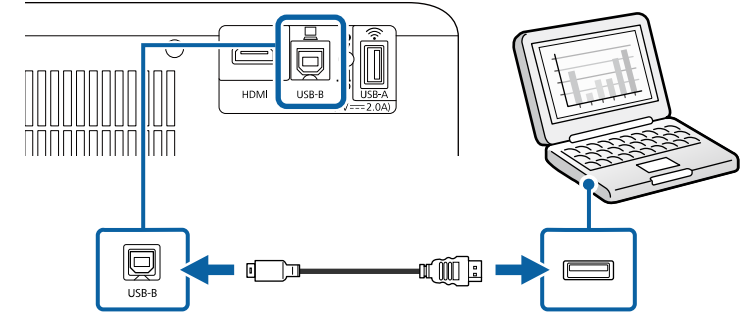
Tietokoneeseen liittäminen USB-videota ja -audiota varten

Jos tietokone vastaa järjestelmävaatimuksia, voit lähettää video- ja audiolähtöä projektoriin tietokoneen USB-portista. Tätä toimintoa kutsutaan USB Display -toiminnoiksi. Liitä projektori tietokoneeseen käyttämällä USB-kaapelia.



- Jos käytät USB-keskitintä, liitäntä ei välttämättä toimi kunnolla. Kytke USB-kaapeli suoraan projektoriin.

- 1 Liitä kaapeli projektorin USB-B-porttiin.



- 2 Liitä toinen pää mihin tahansa tietokoneen käytettävissä olevaan USB-porttiin.
- 3 Kytke projektori ja tietokone päälle.
- 4 Tee jokin seuraavista asentaaksesi Epson USB Display -sovelluksen:



Sinun on asennettava tämä ohjelmisto ennen kuin liität projektorin tietokoneeseen.

- Windows: Valitse **Suorita EMP_UDSE.EXE** valintaruudussa, joka näytetään Epson USB Display -ohjelmiston asentamiseksi.
- Mac: Epson USB Display -asetuskansio tulee näkyviin näyttöön. Valitse **USB Display Installer** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti asentaaksesi Epson USB Display -ohjelmiston. Jos USB Display **Setup** -kansio ei näy näytössä automaattisesti, kaksoisnapsauta **EPSON_PJ_UD > USB Display Installer**.

- 5 Toimi näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.
Älä irrota USB-kaapelia tai kytke projektori pois päältä ennen kuin projektori näyttää kuvaa.

Projektor näyttää kuvan tietokoneen työpöydältä ja toistaa ääntä, jos esityksesi sisältää audiota.



- Jos projektori ei projisoi kuvaa, tee jokin seuraavista:
 - Windows: Napsauta **Kaikki ohjelmat** tai **Käynnistä > EPSON Projector > Epson USB Display Ver.x.xx**.
 - Mac: Kaksoisnapsauta **USB Display** - kuvaketta **Application-** kansiossa.
- Kun lopetat projisoinnin, tee jokin seuraavista:
 - Windows: Irrota USB-kaapeli. Sinun ei tarvitse käyttää **Poista laite turvallisesti** -toimintoa.
 - Mac: Valitse **Disconnect USB Display** valikkopalkin kuvakevalikosta tai **Dock** ja irrota sen jälkeen USB-kaapeli.

► Asiaan liittyvät linkit

- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.135](#)

Liittäminen iPad/iPhone-puhelimeen

Voit liittää iPad/iPhone-puhelimen projisoidaksesi videoita. Liittääksesi laitteesi projektorin HDMI-porttiin, käytä kaupoista saatavaa kaapelia, kuten HDMI-muuntosovitin.

Liittäminen ulkoisiin USB-laitteisiin

Liitä ulkoiset USB-laitteet projektoriin toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointi USB-laitteella" [s.26](#)

- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.26](#)
- "USB-laitteen irrottaminen" [s.27](#)

Projisointi USB-laitteella

Voit projisoida kuvia ja muuta sisältöä käyttämättä tietokonetta tai videolaitetta liittämällä minkä tahansa näistä laitteista projektoriin:

- USB-flash-asema
- Digikamera tai älypuhelin
- USB-kiintolevy



- Digikameroiden tai älypuhelimien on oltava USB:llä käyttöön otettavia laitteita, ei TWAIN-yhteensopivia laitteita, ja niiden on oltava USB-massamuistiluokka-yhteensopivia.
- USB-kiintolevyjen on oltava näiden vaatimusten mukaisia:
 - USB-massatallennustila -yhteensopiva (kaikki USB-massatallennustilaluokan laitteet eivät ole tuettuja)
 - Alustettu FAT16/32-muotoon
 - Itsenäinen virransyöttö omista AC-virtalähteistä (väylävirtaa käyttävät kiintolevyt eivät ole suositeltavia)
 - Vältä useita osoita sisältävien kiintolevyjen käyttämistä

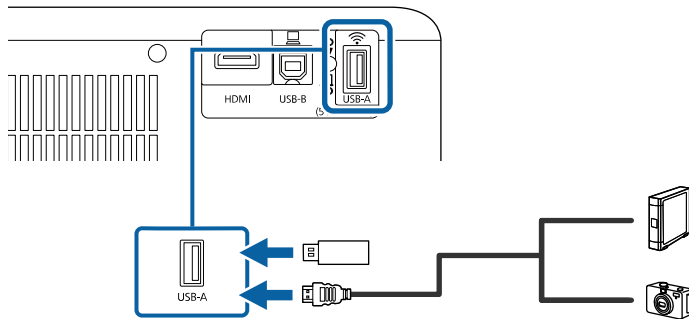
► Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -esityksen projisointi" [s.59](#)

Liittäminen USB-laitteeseen

Voit liittää USB-laitteen projektorin USB-A -porttiin ja käyttää sitä kuvien ja muun sisällön projisointiin.

- 1** Jos USB-laitteesi toimitukseen kuuluu verkkolaite, liitä se sähköpistorasiaan.
- 2** Liitä USB-kaapeli tai USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin kuten kuvassa.



Huomaa

- Käytä toimitukseen kuuluvaa tai laitteen kanssa käytettäväksi määritettyä USB-kaapelia.
- Älä liitä USB-keskitintä tai yli 3 metriä pitkää USB-kaapelia, laite ei tällöin ehkä toimi oikein.

- 3** Liitä toinen pää laitteeseesi, jos on tarpeen.

USB-laitteen irrottaminen

Kun lopetat projisoinnin liitettyllä USB-laitteella, irrota laite projektorista.

- 1** Kytke laite pois päältä ja irrota pistorasiasta, jos on tarpeen.
- 2** Irrota USB-laite projektorista.

Liittäminen asiakirjakameraan

Voit liittää asiakirjakameran projektoriin projisoidaksesi kameralla katsottuja kuvia.

Yhteysmenetelmä on Epson-asiakirjakameran mallin mukainen. Katso lisätietoja asiakirjakameran käyttöoppaasta.

Projektorin perusominaisuuksien käyttö

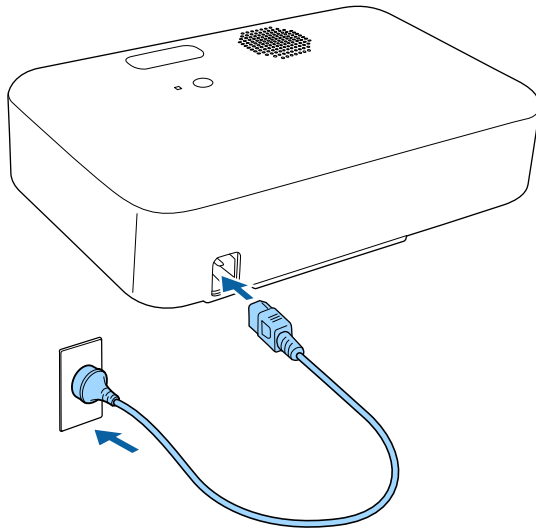
Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin perusominaisuuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin käynnistäminen" [s.29](#)
- "Projektorin sammuttaminen" [s.32](#)
- "Projektorin valikkojen kielen valitseminen" [s.33](#)
- "Projisointitilat" [s.34](#)
- "Näyttötyyppin asettaminen" [s.36](#)
- "Testikuvan näyttäminen" [s.38](#)
- "Kuvan korkeuden säätäminen" [s.39](#)
- "Kuvan muoto" [s.40](#)
- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.43](#)
- "Kuvan koon muuttaminen zoomauksella" [s.44](#)
- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Kuvan siirtymä -toimintoa" [s.45](#)
- "Kualähteen valinta" [s.47](#)
- "Kuvan kuvasuhde" [s.48](#)
- "Kuvanlaadun säätäminen (Väritila)" [s.50](#)
- "Äänenvoimakkuuden säätäminen Äänenvoimakkuus-painikkeilla" [s.51](#)

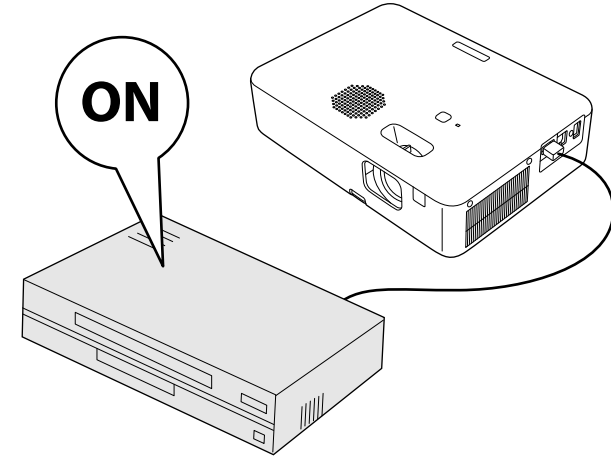
Käynnistä tietokone tai videolaite, jota haluat käyttää, kun olet kytkenyt projektorin päälle.

- 1** Liitä laite projektoriin.
- 2** Liitä virtajohto projektorin virtaliitäntään ja toinen pää seinäpistorasiaan.



- 3** Paina projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta kytkeäksesi projektorin päälle.
Projektorista kuuluu merkkiääniä ja tilan merkkivalo vilkkuu sinisenä, kun projektori lämpiää. Kun projektori on lämmennyt, tilan merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja palaa sinisenä.

- 4** Kytke liitetty laite päälle.



- 5** Kokeile seuraavaa, jollei projisoitavaa kuvaa näy.
 - Kytke päälle liitetty tietokone tai videolaite.
 - Muuta näyttölähdöksi tietokone käyttäessäsi kannettavaa tietokonetta.
 - Liitä DVD-levy tai muu videomedia ja paina Toista (jos on tarpeen).
 - Paina kaukosäätimen -painiketta tunnistaaksesi lähteen.
 - Jos aloitusnäyttö on näkyvissä, valitse lähde, josta haluat projisoida.

Varoitus

- Älä koskaan katso projektorin linssiin, kun lamppu palaa. Se voi vahingoittaa silmiä ja erityisen vaarallista lapsille.
- Kun kytket projektorin päälle etäältä kaukosäätimellä, varmista, ette kukaan katso suoraan linssiin.
- Älä koske projektoriin projisoinnin aikana. Projektorin lampun tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa palovamman tai muun vamman.
- Elä estä projisoinnin aikana valoa projektorista kirjalla tai muulla esineellä. Jos projektorista tuleva valo estetään, alue, jossa valo loistaa, kuumenee, mikä voi aiheuttaa sulamisen, palamisen tai tulipalon syttymisen. Heijastunut valo voi kuumentaa myös linssiä, mikä voi johtaa projektorin toimintahäiriöön. Lopettaaksesi projisoinnin, käytä A/V-mykistys-toimintoa tai kytke projektori pois päältä.
- Projektorin valonlähteenä käytetään elohopealamppua, jossa on korkea sisäinen paine. Jos lamppu altistuu tärinälle tai iskuille, tai sitä käytetään yhtäjaksoisesti liian pitkään, lamppu voi rikkoutua tai se ei enää syty. Jos lamppu räjähtää, kaasuja voi paeta ja pieniä lasinsirpaleita voi levitä ympäristöön vammoja aiheuttaen. Varmista, että huomiot alla olevat ohjeet.
 - Älä vie kasvojasi lähelle projektoria sen ollessa käytössä.
 - Älä keikuta tai kallista projektoria. Lasinsirpaleita voi tulla ulos ja ne voivat aiheuttaa vamman. Ole hyvin huolellinen ettei lasinsiruja pääse silmiin tai suuhun.
- Jos lamppu rikkoutuu, ota yhteys lääkäriin, jos lasinsirpaleita on hengitetty tai niitä on joutunut silmiin tai suuhun.
- Älä kytke projektoria heti uudelleen päälle sen sammutuksen jälkeen. Projektorin kytkeminen päälle/pois liian usein saattaa lyhentää lampun käyttöikää.



- Kun **Suora käynnistys** -asetuksena on **Päällä** projektorin **Asetukset**-valikossa, projektori käynnistyy heti, kun liität sen pistorasiaan. Huomaa, että projektori kytkeytyy automaattisesti päälle myös tilanteessa, kuten virtakatkoksesta palautuminen.

 **Asetukset > Toiminta > Suora käynnistys**

- Jos valitset määrätyn portin **Autom. käynnistys** -asetukseksi projektorin **Asetukset**-valikossa, projektori kytkeytyy päälle heti, kun se tunnistaa signaalin tai kaapeliyhteyden kyseisestä portista.

 **Asetukset > Toiminta > Autom. käynnistys**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Aloitusnäyttö" [s.30](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.89](#)

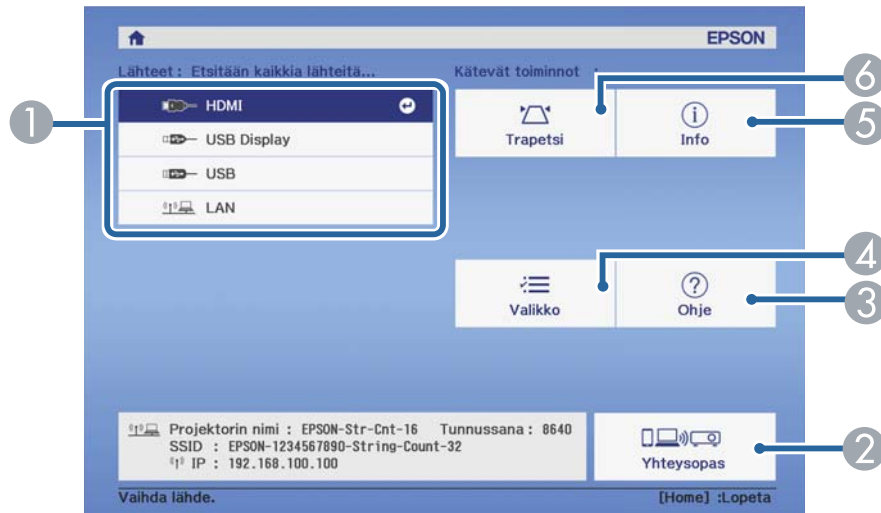
Aloitusnäyttö

Aloitusnäyttö -ominaisuus antaa sinun valita helposti kuvalähteen ja käyttää hyödyllisiä toimintoja. Voit näyttää Aloitusnäytön painamalla kaukosäätimen

-painiketta. Aloitusnäyttö tulee näkyviin myös, kun kytket projektorin päälle eikä signaalia syötetä.

Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita valitaksesi valikkokohteen ja paina sitten [Enter].

- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.100](#)



- 1 Valitsee lähteen, jota haluat projisoida.
- 2 Näyttää kohteen Yhteysopas. Voit valita langattoman yhteyden muodostustavat käyttämiesi laitteiden, kuten älypuhelimien tai tietokoneiden, mukaan.
- 3 Näyttää Ohje-näytön.
- 4 Näyttää projektorin näytön.
- 5 Näyttää projektorin tiedot.
- 6 Korjaa kuvamuodon, joka on epäsäännöllinen suorakulmio.



10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen Aloitusnäyttö poistuu näkyvistä ja sinut palautetaan näyttöön, jossa olit aikaisemmin (nykyinen tulolähteenäyttö tai ei signaalia -viesti).

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.40](#)
- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.85](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.115](#)

Kytke projektori pois päältä käytön jälkeen.



- Kytke projektori pois päältä käyttöänsä pidentämiseksi, kun sitä ei käytetä. Lampun kesto vaihtelee valitun tilan, ympäristöolosuhteiden ja käytön mukaan. Kirkkaus vähenee ajan myötä.
- Koska projektori tukee suora sammutus -ominaisuutta, sen voi kytkeä katkaisijalla suoraan pois päältä.

- 1** Paina projektorin tai kaukosäätimen virtapainiketta.
Projektori näyttää sammutuksen vahvistusnäytön.

Haluatko katkaista virran?

Kyllä: Paina  -painiketta
Ei : Paina muuta painiketta

- 2** Paina virtapainiketta uudelleen. (Jättääksesi sen päälle, paina mitä tahansa muuta painiketta.)
Projisoitu kuva poistuu näkyvistä ja tilan merkkivalo sammuu.

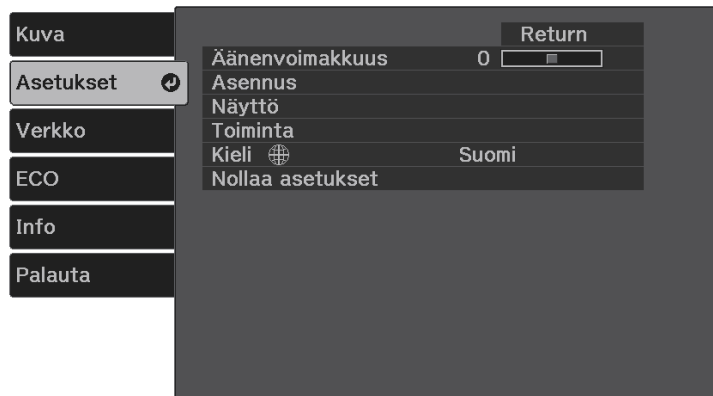


Epsonin Välitön sammutus -tekniikan ansiosta jäähdytysjaksoa ei tarvita, joten voit pakata projektorin kuljetusta varten heti.

- 3** Siirtääksesi projektoria tai asettaaksesi sen säilytykseen, varmista, että kaikki projektorin tilamerkkivalot ovat sammuneet ja irrota sitten virtajohto.

Jos haluat katsoa projektorin valikkoja viestejä toisella kielellä, voit vaihtaa kielen **Kieli**-asetuksessa.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



- 4** Valitse **Kieli**-asetus ja paina [Enter].
- 5** Valitse käytettävä kieli ja paina [Enter].
- 6** Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

Projektorin sijoitustavan mukaan projisointitapaa on ehkä muutettava, jotta kuvat tulevat projisoiduksi oikein.

- **Etuala** antaa projisoida pöydältä valkokankaan edestä.
- **Etuala/Ylösalaisin** kääntää kuvan ylösalaisin katto- tai seinäkiinnityksestä ylösalaisin projisoimiseksi.
- **Taka-ala** kääntää kuvan vaakasuunnassa projisoitaessa läpikuultavan näytön takaa.
- **Taka-ala/Ylösalaisin** kääntää kuvan ylösalaisin ja vaakasuunnassa katosta tai seinästä projisoitaessa ja läpikuultavan näytön takaa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä" [s.34](#)
- "Projisointitilan vaihtaminen valikoilla" [s.34](#)
- "Projektorin asetus ja Asennusvalinnat" [s.19](#)

Projisointitilan vaihtaminen kaukosäätimellä

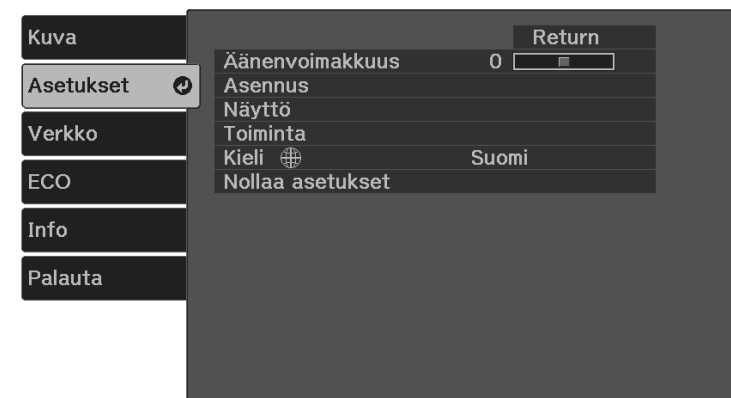
Voit muuttaa projisointitilaa kääntääksesi kuvan ylösalaisin.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Pidä kaukosäätimen -painiketta painettuna viisi sekuntia.
Kuva katoaa hetkeksi tulee uudelleen näkyviin ylösalaisin käännettynä.
- 3** Muuttaaksesi projisoinnin takaisin alkuperäiseen tilaan, pidä -painiketta painettuna uudelleen viisi sekuntia.

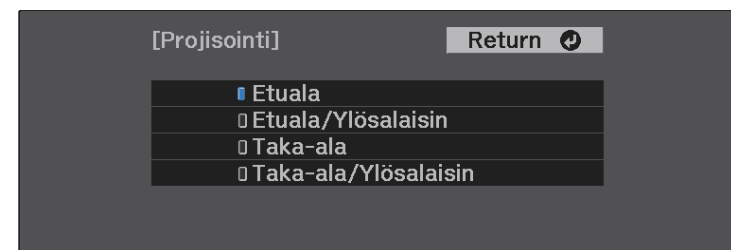
Projisointitilan vaihtaminen valikoilla

Voit muuttaa projisointitilan vaihtamaan kuvan ylösalaisin ja/tai vasemmalta oikealla projektorin valikoilla.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



- 4** Valitse **Asennus > Projisointi** ja paina [Enter].
- 5** Valitse projisointitila ja paina [Enter].



6 Paina  poistuaaksesi valikoista.

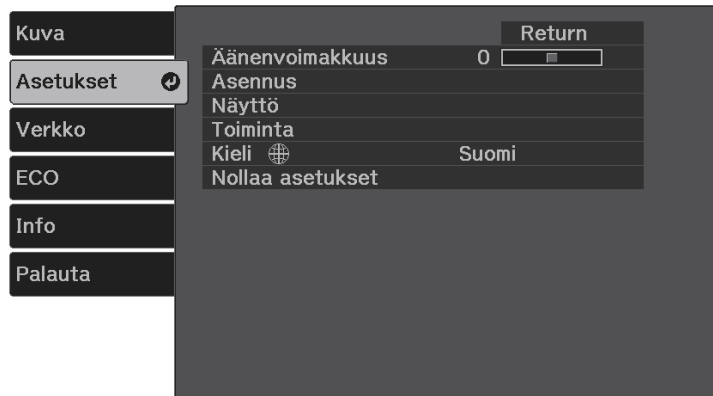
Voit käyttää Screen Type -asetusta saadaksesi näytetyn kuvan kuvasuhteen vastaamaan käyttämääsi näyttöä (CO-W01/CO-WX01/CO-WX02).



Tämä asetus ei ole käytettävissä käytettäessä seuraavia tulolähteitä:

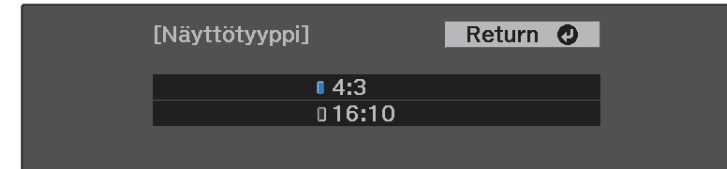
- USB Display
- USB
- LAN

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



- 4** Valitse **Asennus** > **Ruutu** > **Näyttötyyppi**.

Tämä näyttö tulee näkyviin:



- 5** Valitse näytön kuvasuhde ja paina [Enter].
- 6** Paina  poistuaksesi valikoista.
- 7** Säädä projisoidun kuvan kuvasuhde, jos on tarpeen.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa" [s.36](#)

Kuvan sijainnin säätäminen käyttämällä Näytön sijainti -toimintoa

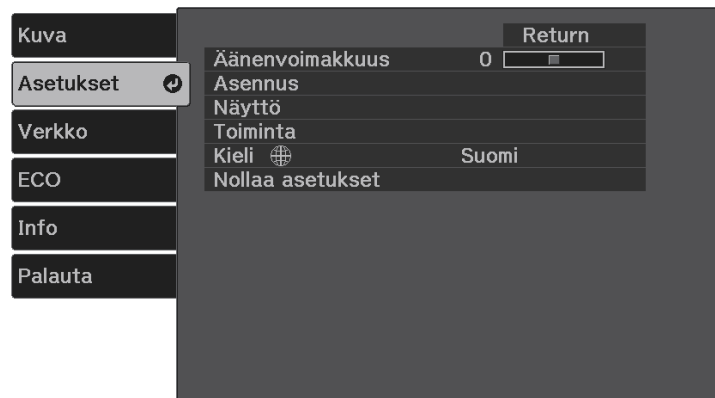
Voit säätää kuvan paikkaa, jos kuvan reunan ja projisoidun näytön kehyksen välissä on reunukset.



Et voi säätää näytön sijaintia, jos **Näyttötyyppi**-asetukseksi on asetettu **16:10**.

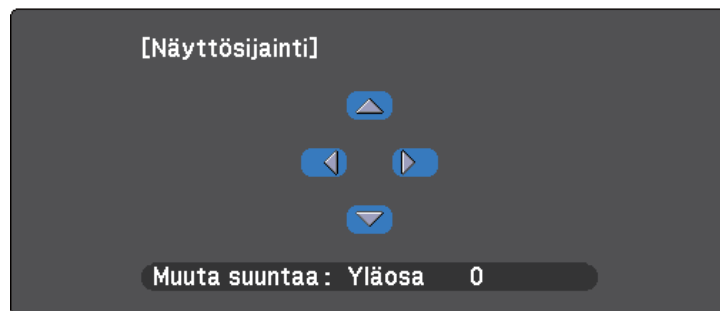
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.

- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



- 4** Valitse **Asennus > Ruutu > Näyttösijainti**.

- 5** Käytä kaukosäätimen nuolipainikkeita kuvan sijainnin säätämiseen.



- 6** Kun olet valmis, paina .

Voit käyttää testikuviota projisoidun kuvan säätämiseen ilman liittämistä tietokoneeseen tai videolaitteeseen.



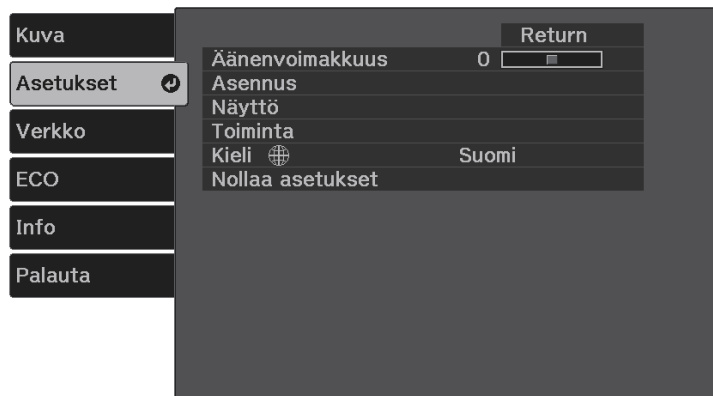
- **Näyttötyyppi** -asetus määrittää testikuvion muodon. Varmista, että käytät oikeaa testityyppiä ennen kuin säädät testikuviota.
🖱️ **Asetukset > Asennus > Ruutu > Näyttötyyppi**
- Jos haluat määrittää valikkokohteita, joita ei pysty määrittämään testikuvan aikana, tai jos haluat hienosäätää heijastettua kuvaa, heijasta kuva projektoriin kytketystä laitteesta.

6 Tyhjennä testikuvio painamalla -painiketta.

1 Kytke projektoriin virta.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.

3 Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



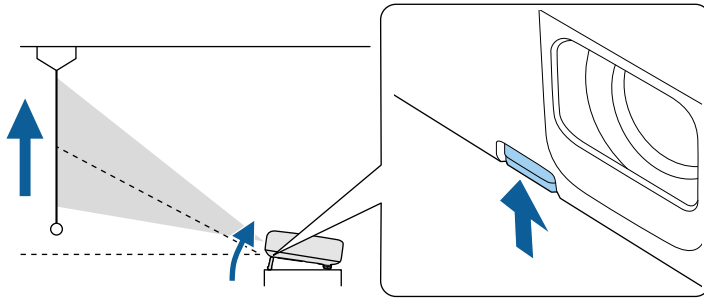
4 Valitse **Asennus > Kuvio > Testikuvio** ja paina [Enter].
Testikuva näytetään.

5 Säädä kuvaa tarpeen mukaan säätämällä tarkennusta tai muuttamalla projektorin sijaintia.

Jos projisoit pöydältä tai muulta tasaiselta pinnalta ja kuva on liian korkealla tai matalalla, voit säätää kuvan korkeutta projektorin säädettävällä jalalla.

Mitä suurempi kallistuksen kulma on, sitä vaikeampi on tarkentaa. Sijoita projektori niin, että sitä täytyy kallistaa vain pienessä kulmassa.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Voit pidentää tai lyhentää säädettävää etujalkaa painamalla jalan vapautusvipua.



Jalka tulee ulos projektorista.

Voit säätää sijaintia enintään 12 astetta.

- 3** Vapauta vipu jalan lukitsemiseksi.

Jos projisoitu kuva ei ole suorakaiteen muotoinen, kuvan muotoa on säädettävä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muoto" [s.40](#)

Voit projisoida tasaisen, suorakaiteen muotoisen kuvan asettamalla projektorin suoraan näytön keskikohdan eteen ja pitämällä sen vaakasuorassa. Jos asetat projektorin kulmaan näyttöön nähden tai kallistat sitä ylös tai alas tai vinoon sivulle, kuvan muotoa on ehkä korjattava.

Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

Parasta kuvien laatua varten on suositeltavaa säätää projektorin asennussijainti oikean kuvakoon ja -muodon saavuttamiseksi.

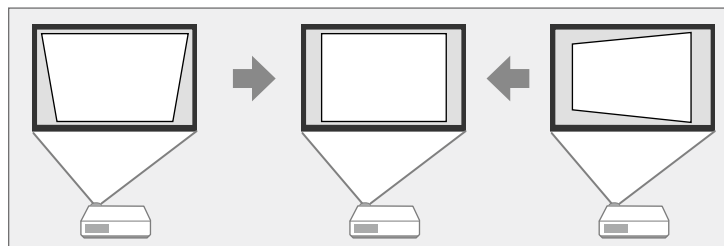
► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella" [s.40](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.41](#)

Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella

Voit korjata epäsäännöllisesti suorakulmaisen kuvan muodon.

Korjataksesi vaaka- ja pystysuuntaisen vääristymän itsenäisesti, käytä kaukosäätimen -painiketta.



- Et voi yhdistää V/P-trapetsikorj muihin kuvan muodon korjausmenetelmiin.
- Voit korjata trapetsivääristymää 30° oikealle, vasemmalle, ylös tai alas.

1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

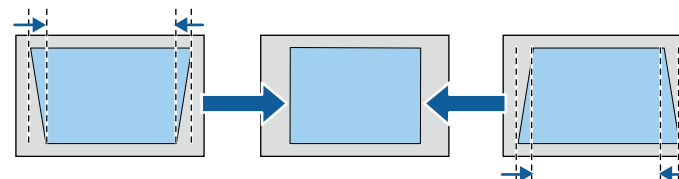
2 Paina kaukosäätimen -painiketta, valitse **V/P-trapetsikorj** ja paina sitten [Enter].

Näkyviin tulee **Trapetsi** säätönäyttö:

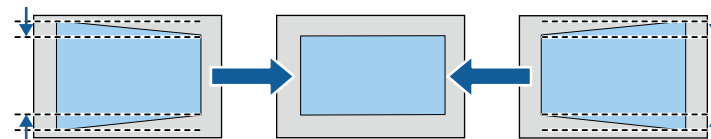


3 Käytä kaukosäätimen nuolipainikkeita valitaksesi pysty- tai vaakatrapsikorjauksen välillä ja säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan.

• Pystytrapetsi



• Vaakatrapsi



4 Kun olet valmis, paina .

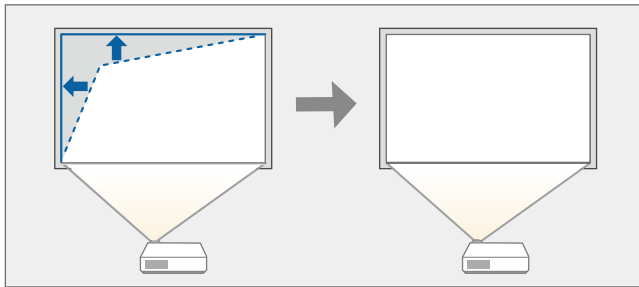
Kuva on korjauksen jälkeen hieman pienempi.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.89](#)

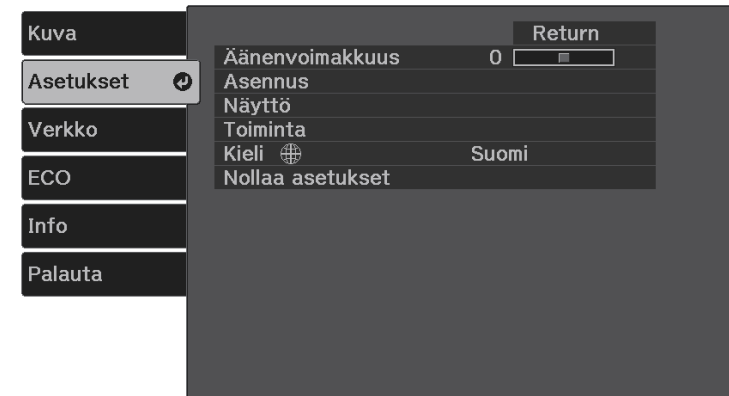
Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner-toiminnolla

Voit käyttää projektorin **Quick Corner** -asetusta epätasaisesti suorakaiteen muotoisen kuvan muodon ja koon korjaamiseen.



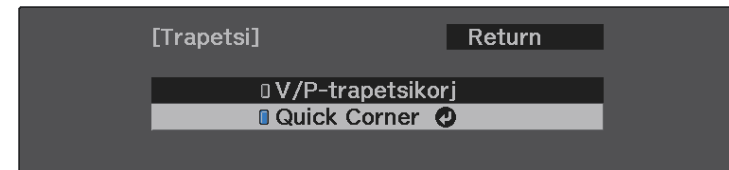
- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.

- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



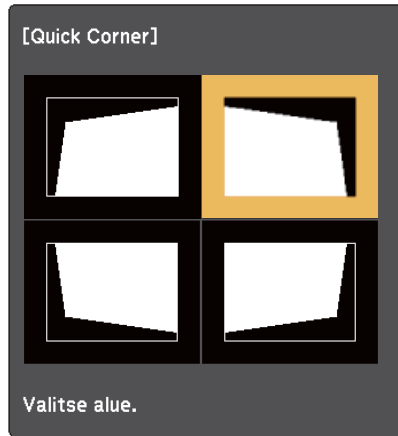
- 4** Valitse **Asennus** > **Trapetsi** ja paina [Enter].

- 5** Valitse **Quick Corner** ja paina [Enter]. Paina sitten uudelleen [Enter], jos on tarpeen.



Näet aluevalintanäytön.

- 6** Valitse nuolipainikkeilla kuvan säädettävä kulma. Paina sitten [Enter].



Nollataksesi Quick Corner -korjaukset pidä ↶-painiketta painettuna noin kaksi sekuntia, kun aluevalintanäyttö on näkyvissä ja valitse sitten **Kyllä**.

- 7** Paina nuolipainikkeita säätääksesi kuvan muotoa tarpeen mukaan. Palataksesi alueen valintanäyttöön, paina [Enter].



Jos näet tämän näytön, et voi säätää muotoa pitemmälle harmaan kolmion ilmaisemaan suuntaan.

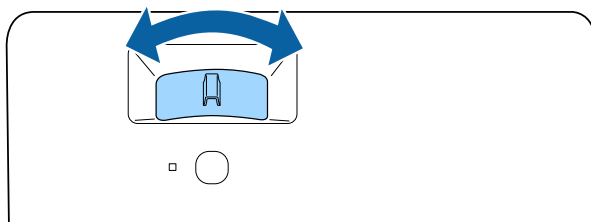
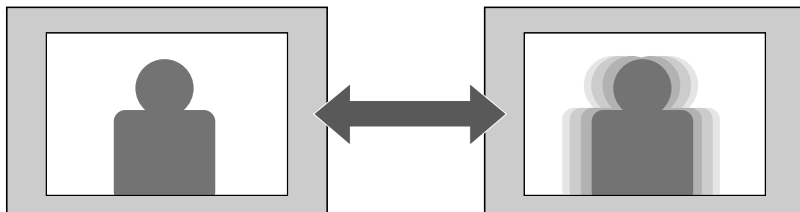


- 8** Toista vaiheet 6 ja 7 tarvittaessa ja säädä jäljellä olevat kulmat.
- 9** Kun olet valmis, paina ⏏.

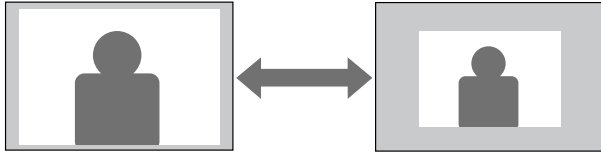
► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.89](#)

Voit korjata tarkennusta tarkennusvivun avulla.

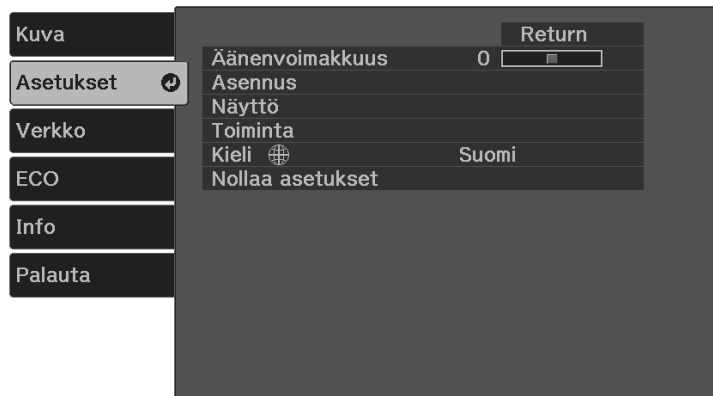


Voit muuttaa kuvakokoa projektorin valikolla.



6 Paina  poistuaksesi valikoista.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3** Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



- 4** Valitse **Asennus** > **Zoomaus** ja paina [Enter].
- 5** Paina vasenta tai oikeaa nuolipainiketta säätääksesi zoomiasetuksia ja paina [Enter].

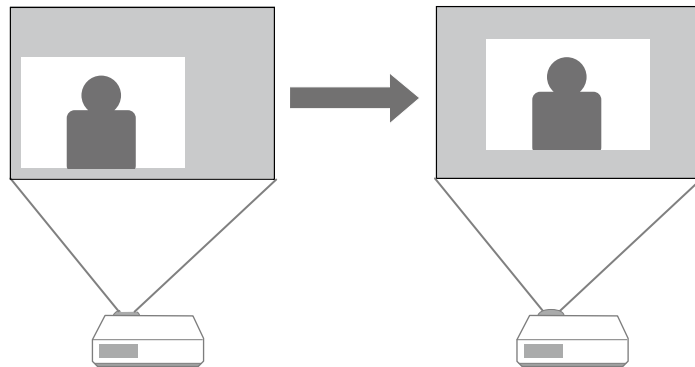


Voit käyttää **Kuvan siirtymä** -ominaisuutta kuvan sijainnin säätämiseen projektoria siirtämättä.



Tämä ominaisuus on käytettävissä, jos **Zoomaus** on asetettu laajimpaan asetukseen.

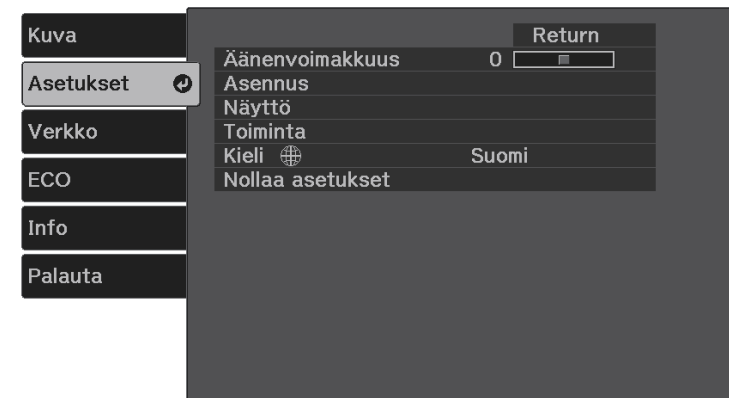
☛ **Asetukset > Asennus > Zoomaus**



1 Käynnistä projektori ja näytä kuva.

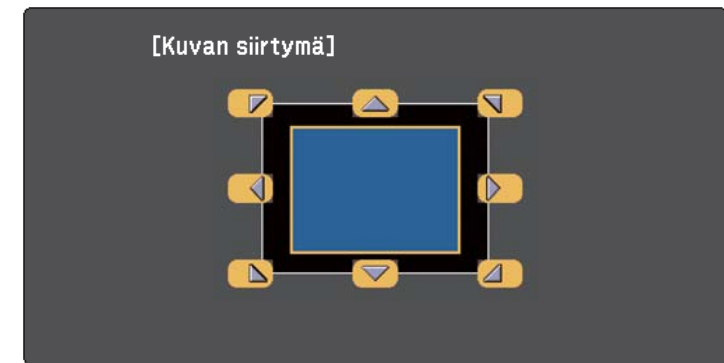
2 Paina kaukosäätimen -painiketta.

3 Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



4 Valitse **Asennus > Kuvan siirtymä** ja paina [Enter].

5 Säädä kuvan sijaintia nuolipainikkeilla.



Voit siirtää kuvaa viistosti painamalla mitä tahansa kaukosäätimen vierekkäistä nuolipainikeparia.

6 Sulje säätönäyttö painamalla -painiketta.



Kuvan siirtymä -asetus säilytetään, kun projektori sammutetaan. Asento täytyy säätää uudelleen, jos projektorin asennuspaikka tai -kulma muuttuu.

Kun projektoriin liitetään useita kuvalähteitä, voit vaihtaa yhdestä kuvalähteestä toiseen.

- 1** Varmista, että liitetty kuvalähde, jota haluat käyttää, on kytketty päälle.
- 2** Videokuvalähteitä käytettäessä, aseta sisään DVD- tai mediatalennusväline ja paina Toista-painiketta.
- 3** Tee jokin seuraavista:
 - Paina kaukosäätimen -painiketta, kunnes näet kuvan haluamastasi lähteestä.

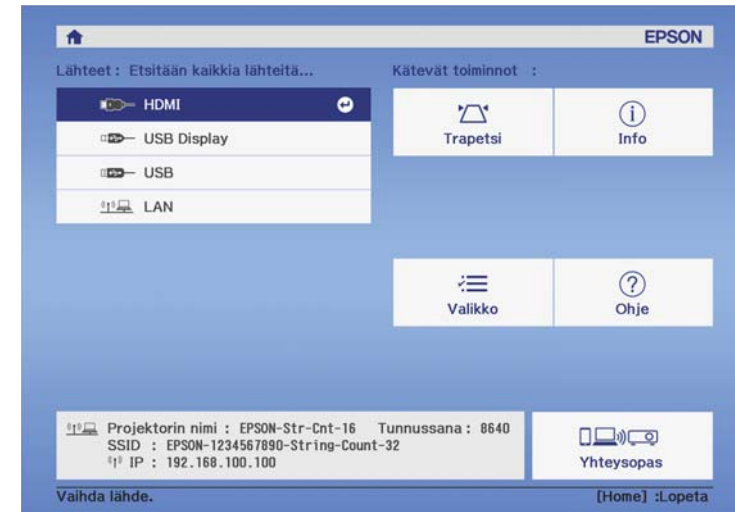


Tämä näyttö tulee näkyviin, kun kuvasignaalia ei tunnisteta. Tarkista projektorin ja kuvalähteen väliset kaapeliyhteydet.



- Paina kaukosäätimen -painiketta.

Valitse sitten haluamasi lähde näyttöön tulevasta näyttöruudusta.



Kun kuvasignaalia ei tunnisteta, tarkista projektorin ja kuvalähteen väliset kaapeliyhteydet.

Projektori voi näyttää kuvia eri leveys-korkeus-suhteilla eli eri kuvasuhteilla. Normaalisti videolähteen tulosignaali määrää kuvan kuvasuhteen. Voit kuitenkin muuttaa määrättyjen kuvien kuvasuhdetta näyttöosi sopivaksi. Jos haluat käyttää tiettyä kuvasuhdetta määrätylle videotulolähteelle, voit valita sen projektorin **Kuva**-valikolla.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvasuhteen muuttaminen" [s.48](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.48](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.87](#)

Kuvasuhteen muuttaminen

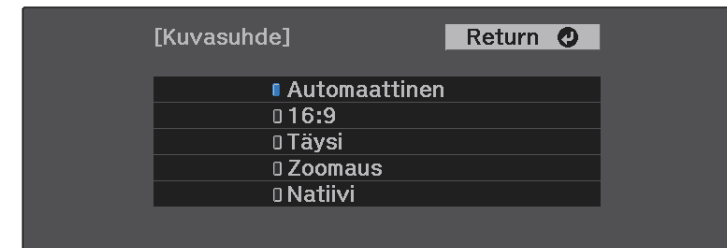
Voit muuttaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta.

- 1** Käynnistä projektori ja näytä kuva.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3** Valitse **Kuva** -valikko ja paina [Enter].



- 4** Valitse **Kuvasuhde** ja paina [Enter].

- 5** Valitse tulosignaalillesi yksi käytettävissä olevista kuvasuhteista ja paina [Enter].



- 6** Paina  poistuaaksesi valikoista.



Käytettävissä oleva kuvasuhdeasetus vaihtelee tulosignaalin mukaan.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.87](#)

Käytettävissä olevat kuvasuhteet

Voit valita seuraavat kuvasuhteen kuvalähteesi tulosignaalin mukaan.



- Käytettävissä oleva kuvasuhdeasetus vaihtelee tulosignaalin mukaan.
- Huomaa, että projektorin kuvasuhdetoiminnon käyttö heijastetun kuvan pienennykseen, suurennukseen tai jakamiseen kaupallisissa tarkoituksissa tai julkista katselua varten voi loukata kyseisen kuvan tekijänoikeuksien omistajaa tekijänoikeuslain nojalla.

Kuvasuhde	Kuvaus
Automaattinen	Asettaa automaattisesti kuvasuhteen tulostaalain mukaan.
16:9	Muuntaa kuvan kuvasuhteeksi 16:9 (CO-W01/CO-WX01/CO-WX02).
Täysi	Näyttää kuvat käyttäen projisointialuetta kokonaisuudessaan, mutta ei säilytä kuvasuhdetta.
Zoomaus	Näyttää kuvia käyttäen koko projisointialueen leveyttä ja säilyttää kuvan kuvasuhteen.
Natiivi	Näyttää kuvia sellaisenaan (kuvasuhde ja resoluutio säilytetään).

Projektorissa on käytettävissä eri väritiloja optimaalisen kirkkauden, kontrastin ja värin tarjoamiseksi erilaisissa katsomisympäristöissä ja eri kuvatyypeillä. Voit valita tilan, joka on määritetty vastaamaan kuvaa ja ympäristöä, tai kokeilla käytettävissä olevia tiloja.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Väritilan muuttaminen" [s.50](#)
- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.50](#)

Väritilan muuttaminen

Voit muuttaa projektorin Väritila -tilaa kaukosäätimellä tai optimoida kuvan katsomisympäristösi.

- 1** Kytke projektori päälle ja kytke käytettävään kuvalähteeseen.
- 2** Paina kaukosäätimen  -painiketta muuttaaksesi Väritilaa.
Väritila -tilan nimi tulee näkyviin näyttöön ja kuvan ilmiasu muuttuu.
- 3** Selataksesi tulossignaalille käytettävissä olevia väritiloja, paina toistuvasti  -painiketta.



Voit asettaa **Väritila**-asetuksen myös projektorin **Kuva**-valikossa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.87](#)

Käytettävissä olevat väritilat

Voit asettaa projektorin käyttämään näitä väritiloja käyttämäsi tulolähteen mukaan:

Väritila	Kuvaus
Dynaaminen	Tämä on kirkkain tila. Paras kirkkauden priorisointiin.
Eloisa	Paras kirkasvärisistä sisällöistä nauttimiseen.
Esitys	Paras eloisien kuvien projisointiin.
Elokuva	Paras elokuvien kaltaisista sisällöistä nauttimiseen.
sRGB	Paras lähdekuvan värin uskolliseen toistamiseen.
Musta taulu	Paras kuvien projisointiin suoraan vihreälle liitutaululle.

Äänenvoimakkuuspainikkeet ohjaavat projektorin sisäistä kaiutinjärjestelmää. Sinun on säädettävä äänenvoimakkuutta erikseen kaikilla tulolähteillä.



- Säätääksesi liitetyn audio/video-järjestelmän äänenvoimakkuutta, aseta **HDMI-linkki**-asetus **Päälle** ja **Audiolähtö-laite**-asetus **AV-järjestelmä**-asetukseksi projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ **Asetukset > Toiminta > HDMI-linkki > HDMI-linkki**

☛ **Asetukset > Toiminta > HDMI-linkki > Audiolähtö-laite**

- 1** Käynnistä projektori ja aloita esitys.
- 2** Laskeaksesi tai nostaaksesi äänenvoimakkuutta, paina kaukosäätimen - tai -painiketta.
Äänenvoimakkuusmittari tulee näkyviin näyttöön.
- 3** Asettaaksesi tulolähteen äänenvoimakkuuden määrätyle tasolle, valitse **Äänenvoimakkuus** projektorin **Asetukset**-valikossa.

Huom

Älä aloita esitystä korkealla äänenvoimakkuusasetuksella. Äkilliset voimakkaat äänet voivat aiheuttaa kuulon menetyksen.

Pienennä äänenvoimakkuus aina ennen virran katkaisemista. Voit lisätä äänenvoimakkuutta vähitellen laitteen käynnistämisen jälkeen.

► **Asiaan liittyvät linkit**

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.89](#)

Projektorin ominaisuuksien säätäminen

Toimi näiden osien ohjeiden mukaisesti käyttääksesi projektorin säätöominaisuuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Langaton verkkoyhteys" [s.53](#)
- "PC Free -esityksen projisointi" [s.59](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (A/V-mykistys)" [s.64](#)
- "Äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (Mykistys)" [s.65](#)
- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.66](#)
- "Kuvien zoomaaminen (E-Zoom)" [s.67](#)
- "Käyttäjän logokuvan tallentaminen" [s.68](#)
- "Käyttäjän kuvion tallentaminen" [s.70](#)
- "Projektorin suojausominaisuudet" [s.71](#)

Voit lähettää kuvia projektoriin sekä valvoa ja ohjata monitoria verkon kautta.

Suorittaaksesi nämä toiminnot, sinun on tehtävä ensin seuraavaa:

- Asenna Epson 802.11a/b/g/n langaton LAN -moduuli projektoriin.
- Aseta projektori ja tietokone käyttämällä projektorin **Verkko**-valikkoja.
- Lataa ja asenna seuraava verkko-ohjelmisto seuraavalta verkkosivustolta.

epson.sn

- Epson iProjection (Windows/Mac) -ohjelmisto mahdollistaa vuorovaikutteisten kokousten järjestämisen projisoimalla käyttäjän tietokoneen näytön verkon kautta. Katso ohjeet *Epson iProjection -käyttöoppaasta (Windows/Mac)*.
- Epson iProjection (iOS/Android) -sovellus mahdollistaa projisoimisen iOS-, Android- tai Chromebook-laitteista.

Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store- tai Google Play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store- tai Google Play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.



Jos **Web Control-salasanaa** ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan, kun tallennat verkkoasetukset. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Langattoman LAN-moduulin asentaminen" [s.53](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti" [s.53](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa" [s.56](#)
- "Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa" [s.56](#)
- "Langattoman verkon suojauksen asettaminen" [s.56](#)
- "Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla" [s.57](#)

Langattoman LAN-moduulin asentaminen

Käyttääksesi projektoriä langattomassa verkossa, asenna Epson 802.11a/b/g/n langaton LAN-moduuli. Älä asenna mitään muun tyyppistä langatonta LAN-moduulia.

Huomaa

Älä koskaan irrota moduulia, kun sen merkkivalo palaa sinisenä tai vilkkuu, tai kun projisoit langattomasti. Se voi vahingoittaa moduulia tai johtaa tietojen menettämiseen.

- 1** Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- 2** Liitä langaton LAN -moduuli USB-A-porttiin.

Langattoman verkon asetusten valitseminen manuaalisesti

Ennen kuin voit projisoida langattomasta verkostasi, sinun on valittava projektorin verkkoasetukset.

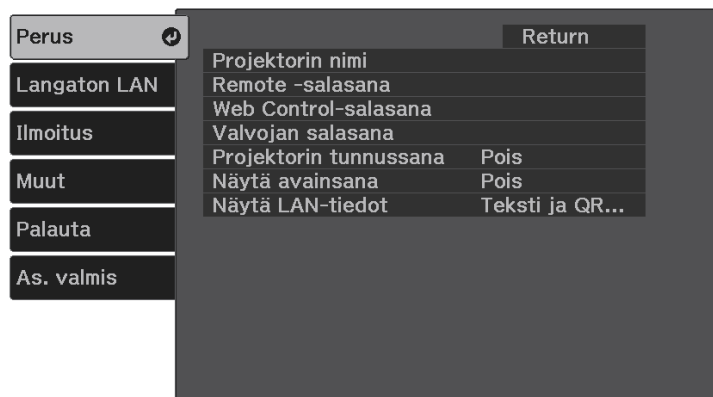
- 1** Paina -painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].



- 2** Valitse **Langatt.lähiv. Virta** -asetukseksi **Päällä**.

- 3** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

- 4** Valitse **Perus**-valikko ja paina [Enter].



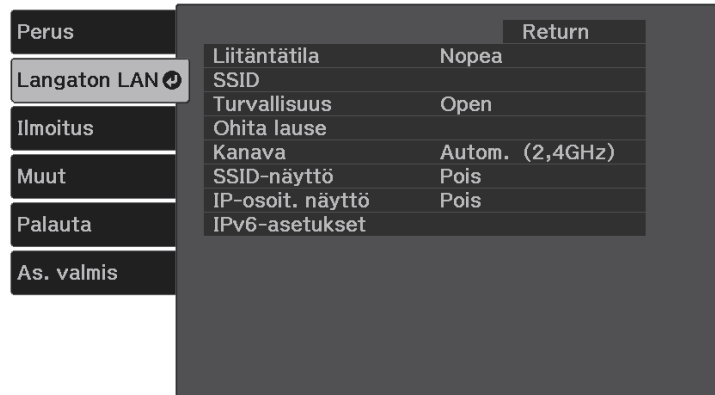
- 5** Valitse perusvalinnat tarpeen mukaan.

- **Projektorin nimi** antaa syöttää nimen, joka on enintään 16 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin yksilöimiseksi verkossa.
- **Remote -salasana** antaa syöttää enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituisen salasanan projektorin käyttämiseksi Perusohjauksella. (Käyttäjänimi on EPSONREMOTE. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Web Control -salasana** antaa syöttää salasanan, joka on enintään 32 aakkosnumeerisen merkin pituinen projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjänimi on EPSONWEB. Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Valvojan salasana** antaa syöttää nelinumeroisen salasanan projektorin käyttämiseksi valvojana käyttämällä Epson iProjection -sovellusta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
- **Projektorin tunnussana** antaa kytkeä päälle suojaussalasanan, joka estää käyttämästä projektoria huoneen ulkopuolelta. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
- **Näytä avainsana** antaa valita, näytetäänkö projektorin salasana projisoidussa kuvassa, kun projektoria käytetään Epson iProjection -ohjelman kautta.
- **Näytä LAN-tiedot** antaa asettaa näyttömuodon projektorin verkkotiedoille.



Käytä näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen. Paina kaukosäätimen nuolipainikkeita korostaaksesi kirjaimia ja paina [Enter]-painiketta valitaksesi niitä.

- 6** Valitse **Langaton LAN** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 7** Valitse **Liitântätila**-asetus.

- **Nopea** mahdollistaa useiden älypuhelinien, tablettitietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla.
- **Kehittynyt** mahdollistaa liittämisen älypuhelimien, tablettitietokoneisiin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiaseman kautta.

- 8** Jos valitsit **Kehittynyt**-yhteystilan, valitse **Hae tukiasema** valitaksesi yhdistettävän tukiaseman.



Jos sinun on määritettävä SSID manuaalisesti, valitse **SSID** syöttääksesi SSID:n.

- 9** Määritä **Kehittynyt**-yhteystilaa varten verkkosi IP-asetukset tarpeen mukaan.

- Jos verkkosi määrittää osoitteet automaattisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetuksen tilaan **Päällä**.

- Jos osoitteet on asetettava manuaalisesti, valitse **IP-asetukset** asettaaksesi **DHCP**-asetukseksi **Pois** ja syötä sitten projektorin **IP-osoite**, **Aliverkon peite** ja **Yhd.käyt. os.** tarpeen mukaan.
- Jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla, valitse **IPv6-asetukset** asettaaksesi **IPv6**-asetukseksi **Päällä** ja aseta sitten tarvittaessa **Autom. määrittys-** ja **Käytä tilap. asetusta** -asetukset.

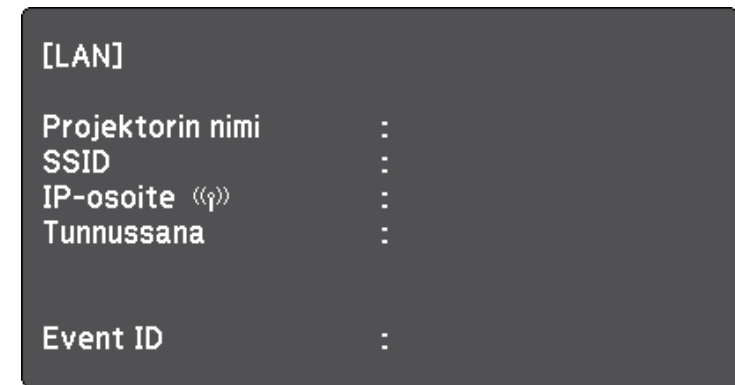
- 10** Estääksesi SSID-nimen tai IP-osoitteen näkymisen LAN-valmiustila- ja kotinäytössä, aseta **SSID-näyttö-** tai **IP-osoitteen näyttö**-asetus **Pois**-tilaan.

- 11** Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.



Jos **Web Control-salasana** ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit tallentaa asetukset. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

Langattoman verkon asetukset ovat valmiit, kun näet oikean IP-osoitteen LAN-valmiustilanäytöllä.



Kun olet lopettanut langattomien asetusten asettamisen projektorille, sinun on valittava tietokoneella langaton verkko. Sen jälkeen verkon ohjelmistoa alkaa lähettää kuvia projektoriin langattoman verkon kautta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko" [s.94](#)

Langattoman verkon asetusten valitseminen Windowsissa

Ennen kuin muodostat yhteyden projektoriin, valitse tietokoneella oikea langaton verkko.

- 1** Voit käyttää langattoman apuohjelman ohjelmistoa napsauttamalla verkkokuvaketta Windowsin tehtäväpalkissa.
- 2** Yhdistettäessä Kehittynyt-liitäntätilassa, valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.
- 3** Napsauta **Yhdistä**.

Langattoman verkon asetusten valitseminen Mac-tietokoneessa

Valitse enne projektoriin yhdistämistä oikea langaton verkko Mac-tietokoneessa.

- 1** Napsauta valikkopalkin Wi-Fi-kuvaketta näytön yläosassa.

- 2** Kun muodostat yhteyden Kehittynyt-liitäntätilassa, varmista, että Wi-Fi on kytketty päälle, ja valitse sen verkon verkkonimi (SSID), johon projektori yhdistetään.

Langattoman verkon suojauksen asettaminen

Voit asettaa suojauksen projektorille käytettäväksi langattomassa verkossa. Aseta toinen seuraavista suojausvalinnoista vastaamaan verkossasi käytettyjä asetuksia:

- WPA2-PSK-suojaus*
- WPA3-PSK-suojaus **
- WPA2/WPA3-PSK-suojaus**

* Käytettävissä vain Nopea-yhteystilassa.

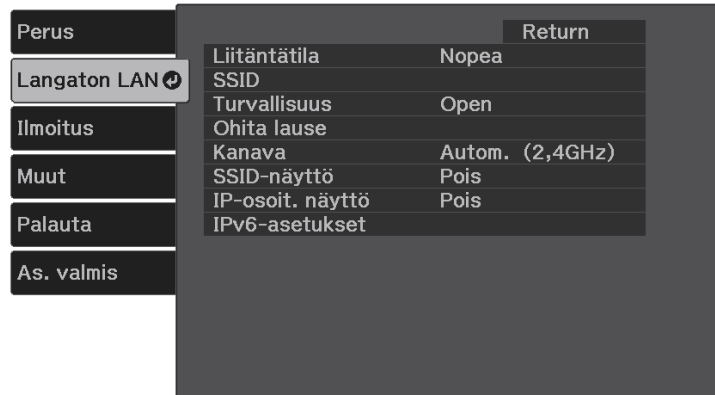
** Käytettävissä vain Kehittynyt-yhteystilassa.



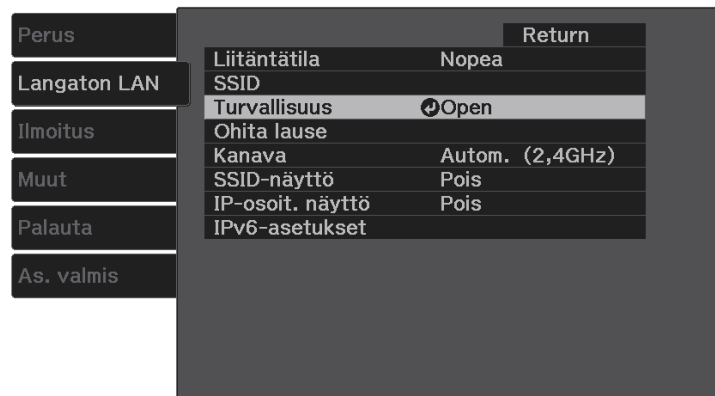
Ota yhteys järjestelmän pääkäyttäjän saadaksesi opastusta oikeiden tietojen antamiseen.

- 1** Paina -painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].
- 2** Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

- 3** Valitse **Langaton LAN** -valikko ja paina [Enter]-painiketta.



- 4** Valitse **Turvallisuus**-asetus ja paina [Enter].



- 5** Valitse suojausasetukset, jotka vastaavat verkkoasetuksiasi.

- WPA2-PSK
- WPA3-PSK
- WPA2/WPA3-PSK

- 6** Valitse **Salasana**, paina [Enter] ja syötä 8–63 merkkiä pitkä salasana. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.

- 7** Valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetuksesi ja poistuaksesi valikoista.

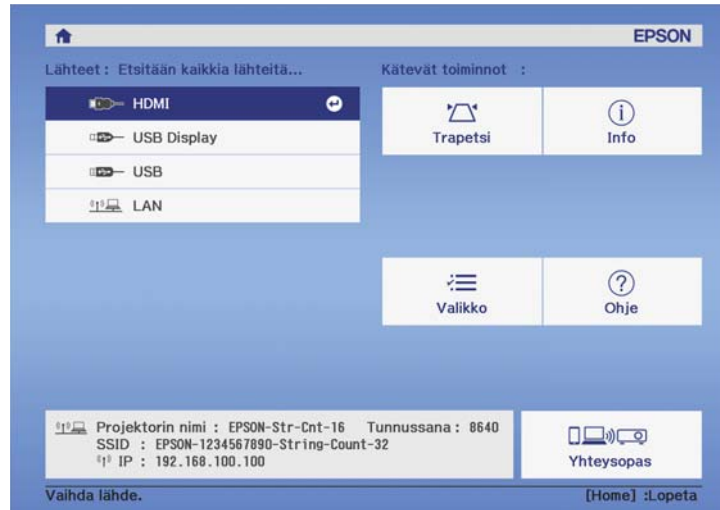
Mobiililaitteen liittäminen QR-koodilla

Kun olet valinnut projektorin langattomat verkkoasetukset, voit näyttää näytöllä QR-koodin ja käyttää sitä mobiililaitteen yhdistämiseen Epson iProjection (iOS/Android) -sovelluksella.



- Varmista, että olet asentanut laitteeseesi uusimman Epson iProjection -version.
- Voit ladata Epson iProjection -ohjelmiston ilmaiseksi App Store-tai Google Play -kaupasta. Kaikki yhteyden ottamisesta App Store-tai Google Play -kauppaan aiheutuvat kustannukset ovat asiakkaan vastuulla.
- Kun käytät Epson iProjection -sovellusta Nopea-yhteystilassa, on suositeltavaa määrittää suojausasetukset.

- 1** Paina kaukosäätimen -painiketta. Aloitusnäyttö tulee näkyviin.



- 2** Valitse Aloitusnäytössä **Yhteysopas** > Android/iOS > **Seuraava**. QR-koodi on näytetty projektorin pinnalla.



- Jollet näe QR-koodia, aseta **Näytä LAN-tiedot**-asetukseksi **Teksti ja QR-koodi** projektorin **Verkko**-valikossa.
 **Verkko** > **Verkon määrittäminen** > **Perus** > **Näytä LAN-tiedot**
- Piilottaaksesi QR-koodin, paina .

- 3** Käynnistä mobiililaitteellasi Epson iProjection.

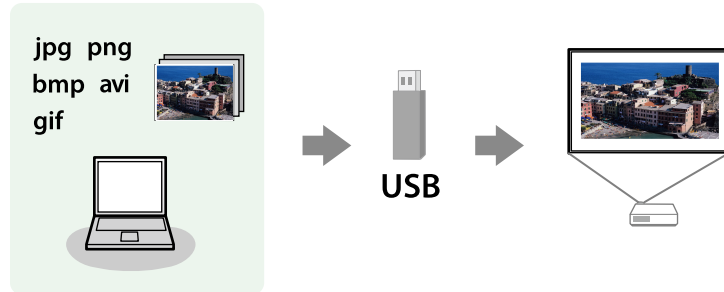
- 4** Lue projisoitu QR-koodi Epson iProjection -ohjelmalla yhdistääksesi sen projektoriin.



Lukeaksesi QR-koodin oikein, varmista, että olet suoraan näytön edessä ja riittävän lähellä, jotta projisoitu koodi mahtuu mobiililaitteen QR-koodinlukijan ohjaimeen. Jos olet liian kaukana näytössä, koodia ei ehkä voi lukea.

Kun yhteys on muodostettu, valitse **Contents**-valikko kohdasta  ja valitse sitten projisoitava tiedosto.

Voit käyttää projektorin PC Free -ominaisuutta aina, kun liität USB-laitteen, joka sisältää yhteensopivia esitystiedostoja. Tämä mahdollistaa nopean ja helpon esityksen näyttämisen ja sen ohjaamisen projektorin kaukosäätimellä.



► Asiaan liittyvät linkit

- "Tuetut PC Free -tiedostotyypit" [s.59](#)
- "PC Free -projisoinnin varotoimet" [s.60](#)
- "PC Free -diaesityksen käynnistäminen" [s.60](#)
- "PC Free -elokuvaesityksen käynnistäminen" [s.61](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.62](#)

Tuetut PC Free -tiedostotyypit

Voit projisoida tämän tyyppisiä tiedostoja käyttämällä projektorin PC Free -ominaisuutta.



- Saadaksesi parhaat tulokset, tallenna tiedostot tallennusvälineelle, joka on alustettu FAT16/32-muotoon.
- Jos ilmenee ongelmia projisoidessa tallennusvälineeltä, joka on alustettu muille kuin Windows-tiedostojärjestelmille, kokeile tallennusvälineen alustamista Windowsille.
- Projisointi ei ole taattu kaikille seuraavan taulukon tiedostotyypeille.

Tiedoston sisältö	Tiedostotyyppi (tarkenne)	Tiedot
Kuva	.jpg	Varmista, ettei tiedosto ole: • CMYK-muotoa • JPEG 2000 • Resoluutioltaan yli 8192 × 8192
	.bmp	Varmista, ettei tiedosto ole: • Resoluutioltaan yli 1280 × 800
	.gif	Varmista, ettei tiedosto ole: • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 • Animoitu • Lomitettu
	.png	Varmista, ettei tiedosto ole: • Resoluutioltaan yli 1280 × 800 * • Lomitettu
Elokuva	.avi	Tuki vain AVI 1.0:lle. Varmista, ettei tiedosto ole: • Tallennettu muulla kuin Motion JPEG -videokoodeilla • Tallennettu muulla kuin PCM- tai ADPCM-audiokoodeilla • Resoluutioltaan yli 1280 × 720 • Suurempi kuin 2 Gt

* Kun käytät projektorin Full HD -resoluutiolla, voit projisoida tiedoston 1920×1080-maksimiresoluutiolla.

PC Free -projisoinnin varotoimet

Huomioi seuraavat varotoimet, kun käytät PC Free -ominaisuuksia.

- Et voi käyttää USB-avainta PC Free -ominaisuuksiin.
- Älä irrota USB-tallennuslaitetta, kun sitä käytetään, muuten PC Free -ominaisuus ei ehkä toimi oikein.
- Et ehkä voi käyttää turvallisuusominaisuuksia tietyissä USB-tallennuslaitteissa PC Free -ominaisuuden kanssa.
- Liitettäessä USB-laitteeseen, jossa on verkkolaite, liitä verkkolaite sähköpistorasiaan, kun käytät laitetta projektorin kanssa.
- Jotkut kaupoista saatavat USB-kortinlukijat eivät ehkä ole yhteensopivia projektorin kanssa.
- Projektori tunnistaa enintään 5 yhdistettyyn kortinlukijaan samanaikaisesti liitettyä korttia.
- Et voi korjata trapetsivääristymää projisoidessasi PC Free -tilassa, joten korjaa kuvan muoto ennen esityksen aloittamista.
- Voit käyttää seuraavia toimintoja projisoidessasi PC Free -tilassa.
 - Pysäytys
 - A/V-mykistys
 - Zoomaus

► Asiaan liittyvät linkit

- "Videotoiminnan tilapäinen pysäyttäminen" [s.66](#)
- "Kuvan ja äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (A/V-mykistys)" [s.64](#)
- "Äänen kytkeminen tilapäisesti pois päältä (Mykistys)" [s.65](#)
- "Kuvien zoomaaminen (E-Zoom)" [s.67](#)

PC Free -diaesityksen käynnistäminen

Kun olet liittänyt USB-laitteen projektoriin, voit vaihtaa USB-tulolähteeseen ja aloittaa diaesityksen.



Voit muuttaa PC Free -toimintavalintoja tai lisätä erikoistehosteita korostamalla **Valinta**-kohdan näytön alaosassa ja painamalla [Enter].

1

Paina kaukosäätimen -painiketta vaihtaaksesi USB-lähteeseen.

PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.



- Jos Valitse asema -näyttö tulee näkyviin, valitse nuolinäppäimiä painamalla asema ja paina [Enter].
- Näyttääksesi toisen USB-aseman kuvia, korosta **Valitse asema** tiedostoluettelonäytön yläosassa ja paina [Enter].

2

Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

- Jos aiot näyttää laitteen alikansiossa olevia tiedostoja, korosta nuolipainikkeita painamalla kansio ja paina [Enter].

- Siirtyäksesi takaisin ylös laitteen kansiotasolla, korosta **Takaisin ylös** ja paina [Enter].

3 Tee jokin seuraavista:

- Näyttääksesi yksittäisen kuvan, korosta kuva nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter]. (Paina -painiketta palataksesi tiedostoluettelonäyttöön.)
- Näyttääksesi kansion kaikki kuvat diaesityksenä, korosta nuolipainikkeita painamalla **Diaesitys**-valinta alhaalla näytössä ja paina [Enter].



- Voit muuttaa kuvan vaihtumisaikaa korostamalla **Valinta**-kohdan näytössä alhaalla ja painamalla [Enter].
- Jos jokin tiedostonimi on pitempi kuin näyttöalue tai sisältää ei-tuettuja symboleita, tiedostonimi voi näkyä lyhennettynä tai muutettuna vain näyttöruudussa.

4 Käytä projisoidessasi seuraavia komentoja näytön ohjaamisessa:

- Kierrä näytössä olevaa kuvaa painamalla ylä- tai alanuolipainiketta.
- Siirry seuraavaan tai edelliseen kuvaan painamalla vasen- tai oikea-nuolipainiketta.

5 Pysäyttääksesi näytön, toimi näytön ohjeiden mukaisesti tai paina -painiketta.

Tämä palauttaa tiedostoluettelonäyttöön.

6 Kytke USB-laite pois päältä, jos on tarpeen, ja irrota sitten laite projektorista.

PC Free -elokuvaesityksen käynnistäminen

Kun olet liittänyt USB-laitteen projektoriin, voit vaihtaa USB-tulolähteeseen ja aloittaa elokuvasi.



Voit muuttaa PC Free -käytön valintoja korostamalla **Valinta**-kohdan näytössä alhaalla ja painamalla [Enter].

1 Paina kaukosäätimen -painiketta vaihtaaksesi USB-lähteeseen. PC Free -tiedostoluettelonäyttö tulee näkyviin.



- Jos Valitse asema -näyttö tulee näkyviin, valitse nuolinäppäimiä painamalla asema ja paina [Enter].
- Näyttääksesi elokuvatiedostoja toisesta USB-asemasta, korosta **Valitse asema** tiedostoluettelonäytön yläosassa ja paina [Enter].

2 Tee jokin seuraavista paikallistaaksesi tiedostosi:

- Jos aiot näyttää laitteen alikansiossa olevia tiedostoja, korosta nuolipainikkeita painamalla kansio ja paina [Enter].

- Siirtyäksesi takaisin ylös laitteen kansiotasolla, korosta **Takaisin ylös** ja paina [Enter].

- 3** Toistaaksesi elokuvan, korosta tiedosto nuolipainikkeita painamalla ja paina [Enter].



- Jos jokin tiedostonimi on pitempi kuin näyttöalue tai sisältää ei-tuettuja symboleita, tiedostonimi voi näkyä lyhennettynä tai muutettuna vain näyttöruudussa.
- Jos haluat toistaa kaikki kansion elokuvat peräkkäin, valitse **Diaesitys**-valinta näytössä alhaalla.

- 4** Pysäyttääksesi elokuvan toiston, paina -painiketta, korosta **Lopeta** ja paina [Enter].

Tämä palauttaa tiedostoluettelonäyttöön.

- 5** Kytke USB-laite pois päältä, jos on tarpeen, ja irrota sitten laite projektorista.

► Asiaan liittyvät linkit

- "PC Free -näyttövalinnat" [s.62](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.26](#)
- "PC Free -näyttövalinnat" [s.62](#)
- "Liittäminen USB-laitteeseen" [s.26](#)

PC Free -näyttövalinnat

Voit valita nämä näyttövalinnat, kun käytät PC Free -toimintoa. Käyttääksesi tätä näyttöä, korosta **Valinta** PC Free -tiedostoluettelonäytön alaosassa ja paina [Enter]-painiketta.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näyttöjärjestys	Nimijärj.	Näyttää tiedostot nimijärjestyksessä
	Päiv.järj.	Näyttää tiedostot päivämääräjärjestyksessä
Lajittelusuunta	Nousevassa	Lajittelee tiedostot ensimmäisestä viimeiseen -järjestyksessä
	Laskevassa	Lajittelee tiedostot viimeisestä ensimmäiseen -järjestyksessä
Jatkuva toisto	Päällä	Toistaa diaesitystä jatkuvasti
	Pois	Toistaa diaesityksen kerran
Kuvan vaihtumisaika	Ei	Ei näytä seuraavaa tiedostoa automaattisesti

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	1–60 sekuntia	Näyttää tiedostoja valitun ajan ja vaihtaa seuraavaan tiedostoon automaattisesti; korkearesoluutioiset kuvat voivat vaihtua hieman hitaammin
Tehoste	Ei	Ei vaikutusta
	Siirtymä	Siirtymä kuvien välillä pyyhkäisytehosteella
	Hajonta	Siirtymä kuvien välillä häivytystehosteella
	Satunnainen	Siirtymät kuvien välillä satunnaisella tehostevalikoimalla

Voit kytkeä projisoidun kuvan ja äänen tilapäisesti pois päältä. Kaikki ääni- tai videotoiminnan kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäytit sen.



Jos haluat toistaa kuvaa, kuten yrityksen logoa tai kuvaa, kun



-painiketta painetaan, voit valita näytettävän näytön **A/V-mykistys**-asetuksen projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ **Asetukset > Näyttö > A/V-mykistys**

1

Paina kaukosäätimen -painiketta.

Projisoitu kuva ja ääni keskeytetään.

2

Kytkeäksesi kuvan ja äänen takaisin päälle, paina -painiketta uudelleen.



- Projektorin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on otettu käyttöön. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä.

☛ **Asetukset > Toiminta > A/V-mykistysajastin**

- Lamppu palaa edelleen A/V-mykistys-toiminnon aikana, joten lampun käyttöaika kertyy normaalisti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.89](#)

Voit kytkeä äänen tilapäisesti pois päältä.

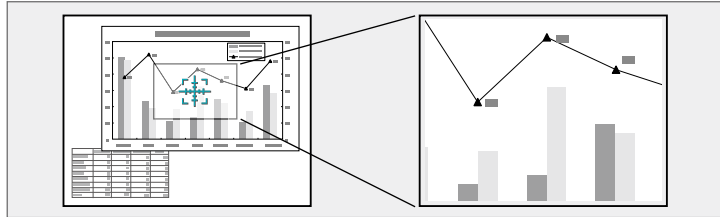
- 1** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 2** Kytkeäksesi äänen takaisin päälle, paina -painiketta uudelleen.

Voit pysäyttää tilapäisesti toiminnan videossa tai tietokone-esityksessä ja pysäyttää nykyisen kuvan näytölle. Kaikki ääni- tai videotoiminnan kuitenkin jatkuvat, joten ei voi jatkaa projisointia kohdasta, johon pysäytit sen.

1 Paina kaukosäätimen -painiketta pysäyttääksesi videotoiminnan.

2 Käynnistäaksesi uudelleen keskeytetyn videotoiminnan, paina -painiketta uudelleen.

Voit zoomata projisoidun kuvan alueelle ja suurentaa sitä näytöllä.



1 Paina kaukosäätimen -painiketta.

Näytöllä näkyy zoomausalueen keskikohdan ilmaiseva hiusristikko.

2 Käytä seuraavia kaukosäätimen painikkeita zoomausalueen säätämiseen:

- Sijoita hiusristikko nuolipainikkeilla kuvan lähennettävään osaan. Siirtääksesi hiusristikkoa vinosuunnassa, paina mitä tahansa vierekkäistä nuolipainikeparia samanaikaisesti.
- Paina toistuvasti -painiketta zoomataksesi kuva-alueeseen. Pidä -painiketta painettuna zoomataksesi nopeammin.
- Voit panoroida zoomattua kuva-aluetta nuolipainikkeilla.
- Zoomataksesi kuvan ulkopuolelle, paina -painiketta.
- Palataksesi alkuperäiseen kuvakokoon, paina .

Suurennettu kuva projisoidaan ja suurennussuhde tulee näkyviin näytölle.

Voit suurentaa valittua aluetta 1 - 4 kertaiseksi 25 askeleen lisäyksiin.

Kun projisoit kuvia Epson-asiakirjakamerasta USB-yhteydellä, voit laajentaa valittua aluetta kooltaan yhdestä kahdeksankertaiseksi 57 askeleen lisäyksiin.

Voit tallentaa projektoriin kuvan ja näyttää sen aina, kun projektori käynnistetään. Voit näyttää kuvan myös, kun projektori ei vastaanota tulosignaalia. Tätä kuvaa kutsutaan käyttäjän logonäytöksi.

Voit valita valokuvan, graafisen esityksen tai yrityksen logon, mistä on hyötyä projektorin omistajan yksilöinnissä varkauksen ehkäisemiseksi. Voit estää muutosten tekemisen käyttäjän logoon asettamalla salasanasuojauksen.

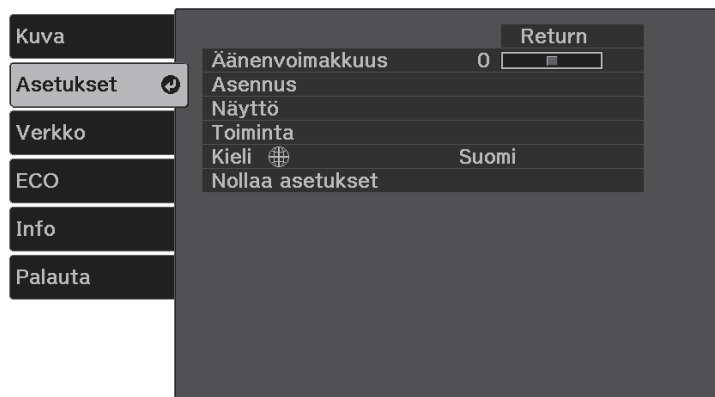


- Jos **Käytt. logon suoj. Salasanasuojaus**-asetuksessa on asetettu **Päällä**-tilaan, aseta se **Pois** ennen käyttäjän logon tallentamista.
- Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen käyttämällä eräasetusominaisuutta, myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kanssa käyttäjän logona.
- Et voi tallentaa HDCP:llä suojattua sisältöä.

1 Näytä kuva, jonka haluat projisoida käyttäjän logona.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.

3 Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



4 Valitse **Näyttö** > **Käyttäjän logo** > **Aloita asetukset** ja paina [Enter].

Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään, haluatko käyttää näytettyä kuvaa käyttäjän logona.



Säädöt, kuten Trapetsi, Zoomaus tai Kuvasuhde perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjän logon**.

5 Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.

6 Valitse näytetty kuva ja valitse sitten **Kyllä** tallentaaksesi sen käyttäjän logona.

Käyttäjän logo korvataan ja valmistumisviesti tulee näkyviin.

7 Paina  poistuaksesi viestinäytöstä.

8 Valitse milloin haluat käyttää Käyttäjän logo -näyttöä:



- Näyttääksesi sen aina, kun tulosignaalia ei ole, valitse **Näytä tausta** ja aseta se **Logo**-asetukseksi.

- Näyttääksesi sen aina, kun kytket projektorin päälle, valitse **Aloitusruutu** ja aseta se **Päälle**.
- Näyttääksesi sen aina, kun painat -painiketta, valitse **A/V-mykistys** ja aseta asetukseksi **Logo**.



Estääksesi ketään muuttamasta Käyttäjän logo -asetuksia syöttämättä ensin salasanaa, aseta **Käytt. logon suoj.** Asetus **Päälle** **Salanasuojaus**-asetusvalikossa ja aseta salasana.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyyppin valitseminen" [s.72](#)

Projektorissa on esirekisteröitynä neljäntyyppisiä kuvioita, kuten viivainrivit ja ristikkokuviot. Voit projisoida nämä kuviot avuksi esityksissä käyttämällä **Kuvionäyttö** -asetuksia.

Voit myös tallentaa parhaillaan projisoitavan kuvan Käyttäjäkuvio -kuvana.

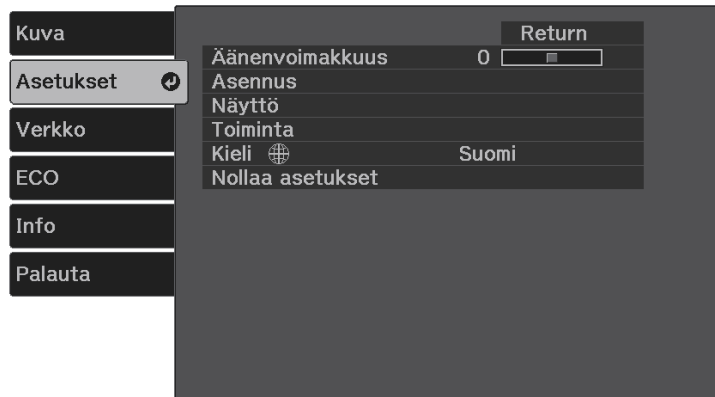


Kun tallennat Käyttäjäkuvio -kuvan, kuviota ei voi palauttaa tehtaan oletusasetukseen.

1 Projisoi kuva, jonka haluat tallentaa Käyttäjäkuviona.

2 Paina kaukosäätimen -painiketta.

3 Valitse **Asetukset**-valikko ja paina [Enter].



4 Valitse **Asennus** > **Kuvio** > **Käyttäjäkuvio** ja paina [Enter].

Näkyviin tulee kehote, jossa kysytään haluatko käyttää näytettyä kuvaa Käyttäjäkuvio -kuvana.



- Säädot, kuten Trapetsi, Zoomaus tai Kuvasuhde perutaan tilapäisesti, kun valitset **Käyttäjäkuvio**.
- Et voi tallentaa HDCP-teknologialla suojattuja kuvia Käyttäjäkuvio.

5 Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.

6 Paina [Enter].
Näyttöön tulee näkyviin viesti, joka kehottaa tallentamaan projisoidun kuvan Käyttäjäkuvio.

7 Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.
Valmistumisviesti tulee näkyviin.

8 Paina [Enter].

9 Valitse **Kuviotyyppi** ja aseta sen tilaksi **Käyttäjäkuvio**.

10 Paina .

11 Valitse **Kuvionäyttö** ja paina [Enter].
Tallennettu kuva projisoidaan.

Voit suojata projektorin ehkäistääksesi varkauden tai estääksesi valtuuttamattoman käytön asettamalla seuraavat suojausominaisuudet:

- Salanasuojaus estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jota eivät tiedä salasanaa ja estääksesi muutosten tekemisen käynnistysnäyttöön ja muihin asetuksiin.

Tämä toimii varkaudenestotoimintona sillä vaikka projektori varastettaisiin, sitä ei voi käyttää, ja voit rajoittaa henkilöt, jotka voivat käyttää projektoria.

- Turvakaapeli projektorin kiinnittämiseksi fyysisesti paikalleen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Salanasuojaustyytit" [s.71](#)
- "Turvakaapelin asentaminen" [s.73](#)

Salanasuojaustyytit

Voit asettaa seuraavan tyyppisiä salanasuojauksia, joissa käytetään yhtä jaettua salasanaa:

- **Käynnistysuojaus** estää muita käyttämästä projektoria antamatta ensin salasanaa. Kun liität virtajohdon ja kytket projektorin päälle ensimmäistä kertaa, sinun on annettava oikea salasana. Tämä soveltuu myös **Suora käynnistys** - ja **Autom. käynnistys** -toimintoihin
- **Käytt. logon suoj.** estää muita muuttamasta mukautettua näyttöä, joka näkyy, kun projektori kytketään päälle, kun signaalia ei syötetä, tai kun käytät A/V-mykistys-ominaisuutta. Mukautettu näyttö torjuu varkauden, koska projektorin omistajan voi yksilöidä.
- **Verkon suojaus** estää muita muuttamasta projektorin **Verkko**-asetuksia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Salasanasettaminen" [s.71](#)
- "Salanasuojaustyytin valitseminen" [s.72](#)
- "Salasanasettaminen projektorin käyttämiseksi" [s.73](#)

Salasanasettaminen

Kun käytät projektoria ensimmäisen kerran, sinun on asetettava salasana.



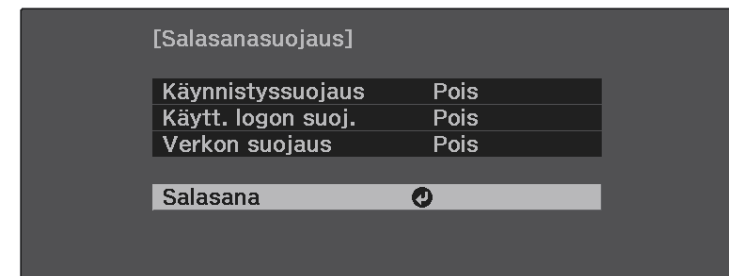
Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena. Sinun on asetettava salasana.

- 1** Pidä kaukosäätimen -painiketta painettuna noin viisi sekuntia. Näet Salanasuojaus -asetusvalikon.



- Jos salasanaa ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit näyttää **Salanasuojaus**-asetusvalikon.
- Jos **Salanasuojaus** on jo aktivoitu, sinun on syötettävä oikea salasana tuodaksesi näkyviin **Salanasuojaus** -asetusvalikon.

- 2** Valitse **Salasana** ja paina [Enter]-painiketta.



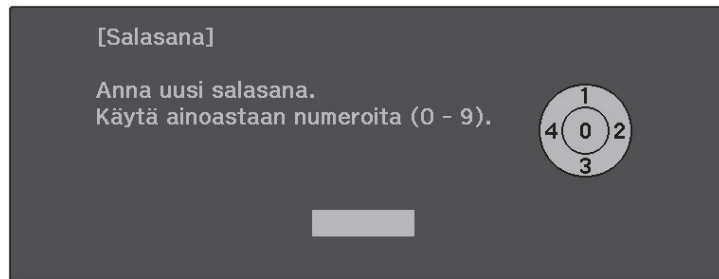
Kehote **Haluatko vaihtaa salasanan?** tulee näkyviin.

- 3** Valitse **Kyllä** ja paina [Enter]-painiketta.



Jos valitset **Ei**, Salanasuojaus -asetusvalikko tulee uudelleen näkyviin.

- 4** Syötä nelinumeroinen salasana.
Korosta numero käyttämällä [Enter]-painiketta ja nuolinäppäimiä ja paina sitten [Enter] valitaksesi sen. Valitaksesi numeroita 5–9, paina -painiketta.

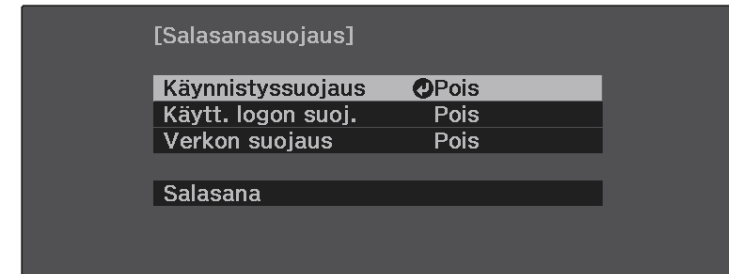


Salasana näytetään annettaessa asteriskeilla (****). Kun annat neljännen numeron, vahvistusviesti tulee näkyviin.

- 5** Syötä salasana uudelleen.
Näkyviin tulee **Uusi salasana on tallennettu**-viesti Jos näppäilet salasanan väärin, esiin tulee viesti, jossa sinua pyydetään näppäilemään salasana uudelleen.
- 6** Paina  palataksesi valikkoon.
- 7** Merkitse salasana muistiin ja säilytä sitä turvallisessa paikassa.

Salanasuojaustyyppin valitseminen

Kun olet asettanut salasanan, näkyviin tulee tämä valikko, jolla voit valita käytettävän salanasuojaustyyppin.



Jollei tämä valikko ole näkyviissä, pidä kaukosäätimen -painiketta painettuna viisi sekuntia, kunnes valikko tulee näkyviin.

- Estääksesi projektorin valtuuttamattoman käytön, valitse **Päällä**-asetus **Käynnistyssuojaus** -asetukseksi.
- Estääksesi muutokset Käyttäjän logo -näyttöön tai siihen liittyviin näyttöasetuksiin, valitse **Päällä**-asetus **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi.
- Estääksesi muutokset verkkoasetuksiin, valitse **Päällä**-asetus **Verkon suojaus** -asetukseksi.

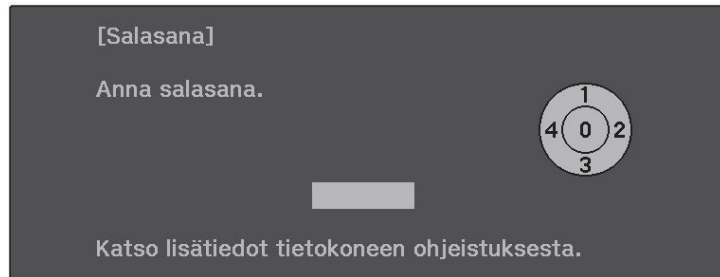
Voit kiinnittää salanasuojattu-tarran projektoriin lisävarkaudenestokeinona.



Varmista, että säilytät kaukosäädintä turvallisessa paikassa. Jos kadotat sen, et voi antaa salasanaa.

Salasanan antaminen projektorin käyttämiseksi

Kun salasananäyttö on näkyvissä, anna oikea salasana.



- 1 Syötä salasana käyttämällä [Enter]-painiketta ja kaukosäätimen nuolipainikkeita.

Valitaksesi numeroita 5–9, paina -painiketta.

Salasananäyttö sulkeutuu.

- 2 Jos annat väärän salasanan, näkyviin tulee viesti ja kehoitus yrittää uudelleen. Anna oikea salasana jatkaaksesi.

Huomaa

- Jos väärä salasana annetaan viisi kertaa peräkkäin, esiin tulee noin viideksi minuutiksi viesti **Projektorin toiminta lukitaan.**, minkä jälkeen projektori kytkeytyy valmiustilaan. Jos näin käy, irrota pistoke pistorasiasta ja kytke se uudelleen, ja kytke projektorin virta takaisin päälle. Projektori näyttää salasanan syöttöikkunan uudelleen, niin että voit syöttää oikean salasanan.
- Jos olet unohtanut salasanan, merkitse muistiin " **Pyydä koodia: xxxxx**"-numero, joka tulee näkyviin näyttöön ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea.
- Jos jatkat yllä esitetyn toiminnan käyttöä ja syötät väärän salasanan 30 kertaa peräkkäin, viesti tulee näkyviin **Projektorin toiminta lukitaan.** Ota yhteyttä Epsoniin ohjeistuksessa kerrotulla tavalla. tulee näkyviin eikä projektori hyväksy enää uusia salasanan syöttöyrityksiä. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

Turvakaapelin asentaminen

Voit asentaa projektoriin turvakaapelin varkauden estämiseksi.

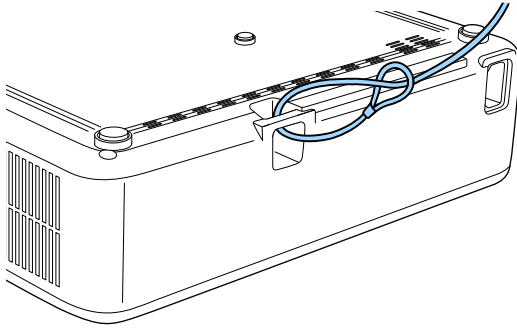
- Käytä projektorin lukitusaukkoa Kensington Microsaver Security system -turvajärjestelmän kiinnittämiseen.



Katso lisätietoja Microsaver Security System -järjestelmästä Kensington-verkkosivustolta.

<https://www.kensington.com/>

- Käytä projektorin lukituskaapelin kiinnityskohtaa turvakaapelin liittämiseen ja kiinnitä se huoneen kiinteään kalusteeseen.



Voit käyttää kaupoista saatavaa varkaudenesto-vaijerilukkoa. Katso lukitusohjeet vaijerilukon mukana tulleista ohjeista.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin osat - Taka-ala" [s.12](#)

Projektorin valvonta ja ohjaaminen

Tutustu näihin osiin valvoaksesi ja ohjataksesi projektoria verkon kautta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Epson Projector Management" [s.76](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.77](#)
- "Projektorin verkko-sähköposti-ilmoitusten asettaminen" [s.81](#)
- "Valvonnan asettaminen käyttämällä SNMP:tä" [s.83](#)

Epson Projector Management -ohjelmisto (vain Windows) mahdollistaa projektorin valvonnan ja ohjaamisen verkon kautta. Saat ohjeet *Epson Projector Management -käyttöoppaasta*.

Epson Projector Management on ladattavissa seuraavalta verkkosivustolta.

epson.sn



Todennusmenetelmä projektoria rekisteröitäessä vaihtelee käyttämäsi Epson Projector Management -ohjelmistoversion mukaan. Parhaiden tulosten saamiseksi on suositeltavaa käyttää uusinta Epson Projector Management -ohjelmistoversiota.

Kun olet liittänyt projektorin verkkoon, voit valita projektorin asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektorin etäkäytön.



- Varmista, että tietokone ja projektori on kytketty verkkoon. Kun projisoit kuvia langattomalla lähiverkolla, yhdistä **Kehittynyt-yhteystilalla**.
- Voit käyttää seuraavia web-selaimia.
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- Käyttäessäsi web-selainta, älä yhdistä käyttämällä välityspalvelinta. Et voi valita kaikkia projektorin valikkoasetuksia tai ohjata kaikkia projektorin toimintoja web-selaimella.
- Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä**, voit käyttää web-selainta asetusten valintaan ja projisoinnin ohjaamiseen, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).
☞ **ECO > Valmiustila**

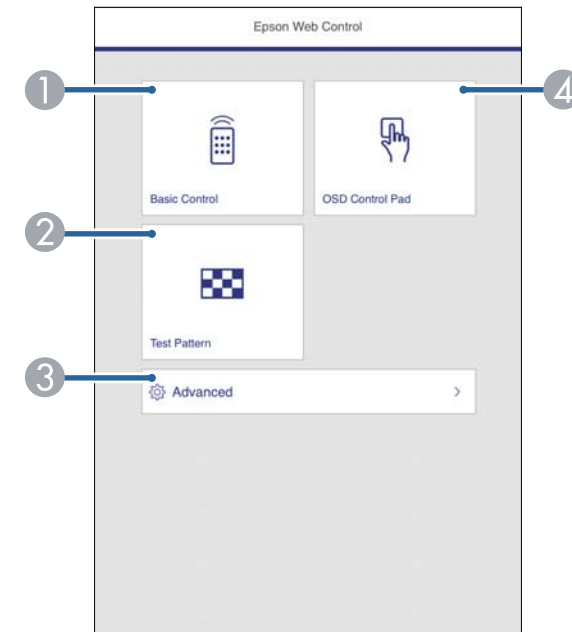
1 Varmista, että projektori on kytketty päälle.

2 Varmista, että tietokone tai laite on liitetty samaan verkkoon kuin projektori.

3 Käynnistä web-selain tietokoneessa tai laitteessa.

4 Siirry **Epson Web Control** -näyttöön syöttämällä projektorin IP-osoite selaimen osoiteriville. Kun syötät IPv6-osoitteen, paketoit osoite kohteella [ja].

Näkyviin tulee **Epson Web Control** -näyttö.



① Etäohjaa projektoria.

② Näyttää testikuvan.

③ Asettaa yksityiskohtaiset projektoriasetukset.

④ Käyttää projektorin valikkoasetuksia sormella tai hiirellä.



Voit myös tarkistaa projektorin lokitiedostot syöttämällä osoitteen "https://<projector's IP address>/WebControl/logs/" selaimesi URL-riville, kun asetat **Lokin tallennuskohde** -asetukseksi **USB ja sisäinen muisti** projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ **Asetukset > Toiminta > Lisäasetukset > Lokin tallennuskohde**

5 Valitse valinta, joka vastaa ohjattavaa projektorin toimintoa.



Sinun on ehkä kirjauduttava sisään käyttäaksesi joitakin valintoja **Epson Web Control** -näytössä. Aseta ensin seuraavat salasana.

- Käyttääksesi **Perusohjaus**-valintaa, sinun on kirjauduttava sisään käyttäjänimellä **EPSONREMOTE** ja **Remote-salasana**llasi. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

Aseta **Perusohjaus Päälle** projektorin **Verkko**-valikossa ja aseta sitten salasana.

☛ **Verkko > Verkon määrittely > Muut > Perusohjaus**

- Käyttääksesi muita valintoja ja tallentaaksesi asetukset, sinun on kirjauduttava sisään käyttäjänimellä **EPSONWEB** ja **Siirtymälläsi**. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

Aseta salasana projektorin **Verkko**-valikossa.

☛ **Verkko > Verkon määrittely > Perus > Web Control-salasana**

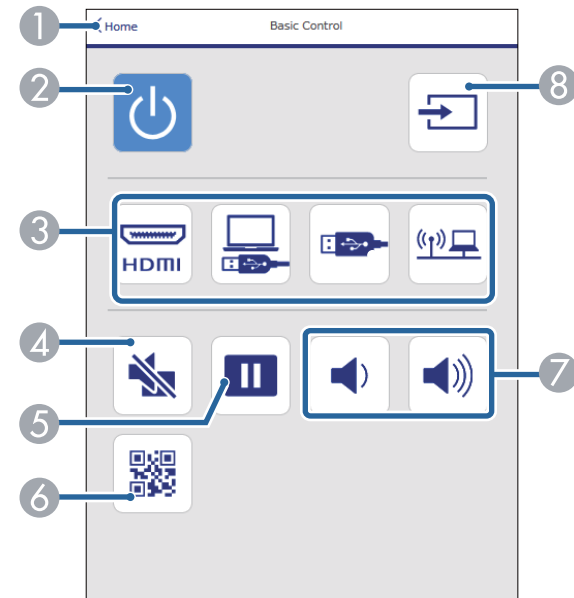
► Asiaan liittyvät linkit

- "Web Control -valinnat" [s.78](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.89](#)
- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.93](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.99](#)

Web Control -valinnat

Perusohjaus

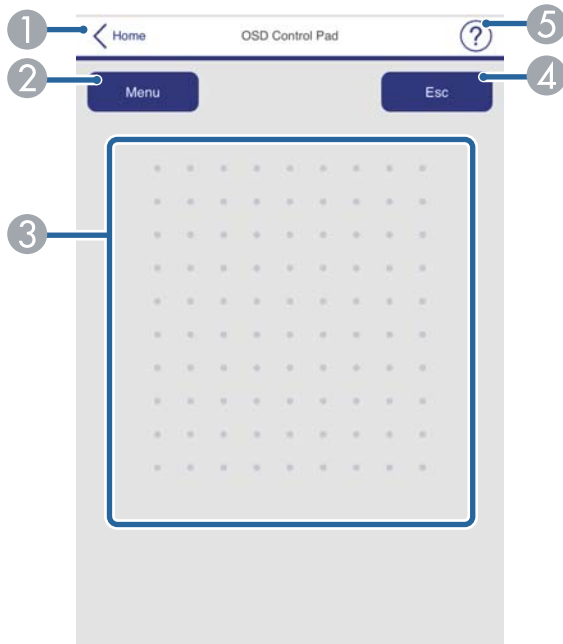
Perusohjaus-näytön valinnat antavat valita tulolähteen ja ohjata projektoria.



- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Kytkee projektorin päälle tai pois.
- 3 Valitsee tulolähteen.
- 4 Kytkee videon ja äänen tilapäisesti päälle tai pois päältä.
- 5 Keskeyttää tai jatkaa kuvien näyttämistä.
- 6 Näyttää QR-koodin.
- 7 Säättää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- 8 Hakee lähteitä.

OSD-ohjauslevy

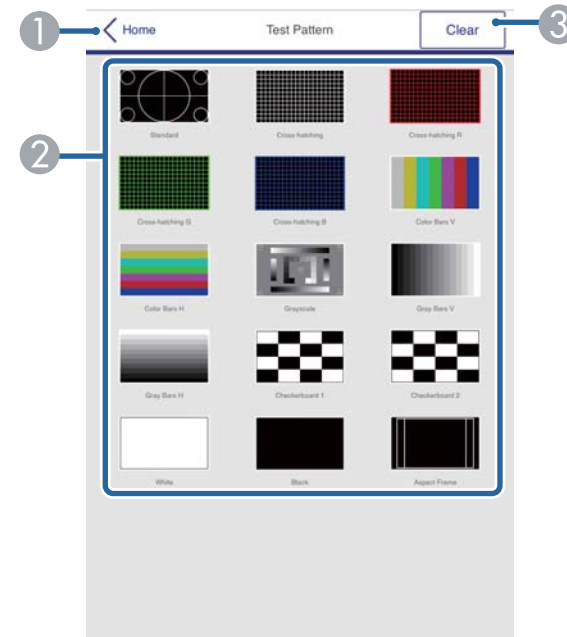
OSD-ohjauslevy-näytön valinnat antavat näyttää projektorin asetusvalikot ja antaa valita niitä liikuttamalla sormea tai hiirtä levyllä.



- 1 Palauttaa Epson Web Control -näyttöön.
- 2 Näyttää projektorin asetusvalikot.
- 3 Käytä sormea tai hiirtä valikoissa navigointiin.
- 4 Palauttaa edelliseen valikkoon.
- 5 Näyttää ohjeaiheet.

Testikuva

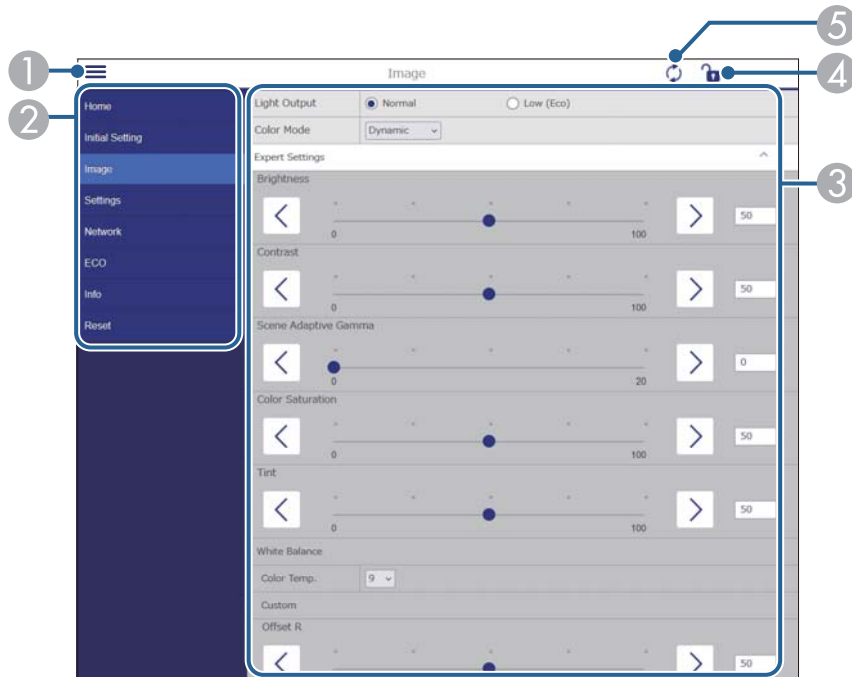
Testikuva-näyttö näyttää käytettävissä olevat testikuvat ja mahdollistaa niiden projisoinnin.



- 1 Palauttaa **Epson Web Control** -näyttöön.
- 2 Näyttää käytettävissä olevat testikuvioit; valitse projisoidaksesi testikuvion.
- 3 Kytkee testikuvanäytön pois päältä.

Lisäasetukset

Lisäasetukset-näyttö antaa valita projektorin asetukset.



- 1 Avaa valikot.
- 2 Näyttää valitsemasi valikon nimen.
- 3 Määrittää projektoriasetukset. (Käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat projektorimallin mukaan.)
- 4 Lukitsee/avaa projektoriasetukset.
- 5 Päivittää projektoriasetukset.



Et voi muuttaa seuraavia asetuksia Epson Web Control -toiminnolla.

- HDMI-linkki
- Kuvan siirtymä
- Käyttäjän logo
- HDMI EQ -asetus
- Kieli
- Hae tukiasema



Seuraavat asetukset ovat valittavissa vain Epson Web Control -ohjelmistolla.

- Monitorin salasana (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä)
- IPv6-asetukset (manuaalinen)
- HTTP-portti (Web-ohjaukseen käytetty porttinumero, paitsi 80 [oletus], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

Voit asettaa projektorin lähettämään sivulle sähköposti-ilmoituksen verkon kautta, jos projektorissa ilmenee ongelmia.

Jos asetat **Valmiustila**-asetukseksi **Yhteys päällä**, voit vastaanottaa sähköposti-ilmoituksia, vaikka projektori olisi valmiustilassa (kun virta on kytketty pois päältä).

ECO > Valmiustila

1 Paina kaukosäätimen -painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].

2 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

3 Valitse **Ilmoitus**-valikko ja paina [Enter].



4 Aseta **Postin ilmoitus**-asetukseksi **Päällä**.

5 Syötä IP-osoite **SMTP-palvelin**-valinnalle.



Älä käytä numerosarjaa "127.x.x.x" (jossa x on numero väliltä 0–255) **SMTP-palvelinta** varten.

6 Valitse SMTP-palvelimen **Port-numero** väliltä 0 - 65535 (oletus on 25).

7 Syötä sähköpostiosoite, joka ilmaistaan lähettäjänä **Lähettilä**-kohdassa.

8 Valitse osoitekenttä, syötä sähköpostiosoite ja valitse ilmoitukset, jotka haluat vastaanottaa. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.



Sähköpostiosoitteesi voi olla enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä pitkä. Käytä web-selainta yli 32 merkin syöttämiseen.

9 Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikoista.



Jos kriittiset ongelmat aiheuttavat projektorin sammumisen, et ehkä saa sähköposti-ilmoitusta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit" [s.81](#)
- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.95](#)

Verkkoprojektorin sähköposti-ilmoitusviestit

Kun ilmenee ongelmia verkossa olevassa projektorissa, ja olet valinnut sähköposti-ilmoitusten vastaanottamisen, saat sähköpostin, joka sisältää seuraavat tiedot:

- Sähköpostiosoite, joka on asetettu **Lähettilä**-kohdassa sähköpostin lähettäjäksi
- **Epson Projector** aiherivillä
- Sen projektorin nimi, jossa ongelma ilmeni

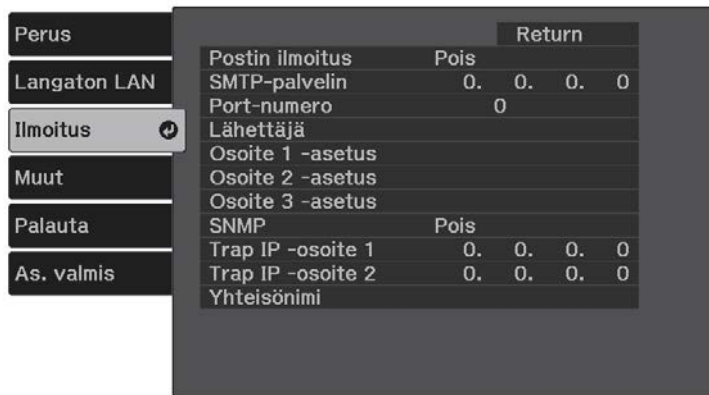
- Ongelmallisen projektorin IP-osoite
- Yksityiskohtaiset tiedot ongelmasta

Järjestelmän pääkäyttäjä voi asentaa SNMP (Simple Network Management Protocol) -ohjelmiston verkkotietokoneisiin projektorien valvontaa varten. Jos tämä ohjelmisto on käytössä verkossasi, voit asettaa projektorin valvottavaksi SNMP:llä.

1 Paina kaukosäätimen -painiketta, valitse **Verkko**-valikko ja paina [Enter].

2 Valitse **Verkon määrittäminen** ja paina [Enter]-painiketta.

3 Valitse **Ilmoitus**-valikko ja paina [Enter].



Postin ilmoitus		Return			
SMTP-palvelin	Pois	0.	0.	0.	0
Port-numero		0			
Lähettilä					
Osoite 1 -asetus					
Osoite 2 -asetus					
Osoite 3 -asetus					
SNMP		Pois			
Trap IP -osoite 1		0.	0.	0.	0
Trap IP -osoite 2		0.	0.	0.	0
Yhteisönimi					

4 Aseta **SNMP**-asetukseksi **Päällä**.

5 Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen **Trap IP -osoite 1** - ja **Trap IP -osoite 2** -asetuksina, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä.



Älä käytä näitä osoitteita: 224.0.0.0 - 255.255.255.255. Tämä projektori tukee SNMP-agenttiversiota 1 (SNMPv1).

6 Syötä enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä pitkä **SNMP-Yhteisönimi**.

7 Kun olet valinnut asetukset, valitse **As. valmis** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikoista.

Valikkoasetusten säätäminen

Käytä projektorin valikkojärjestelmää ja muuta projektorin asetuksia toimimalla tämän osan ohjeiden mukaisesti.

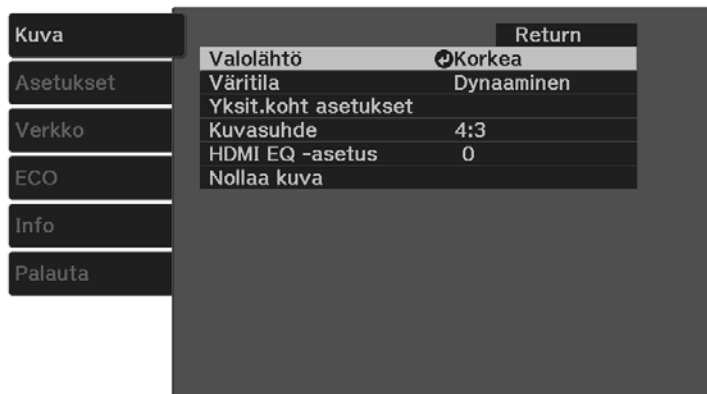
► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin valikkojen käyttäminen" [s.85](#)
- "Näyttönäppäimistön käyttäminen" [s.86](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.87](#)
- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.89](#)
- "Projektorin verkkoasetukset - Verkko-valikko" [s.92](#)
- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.99](#)
- "Projektorin tietonäyttö - Info-valikko" [s.100](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.102](#)
- "Valikkoasetusten kopiointi projektorien välillä (eräasetus)" [s.103](#)

Voit käyttää projektorin valikoita säätääksesi projektorin toimintaa säätäviä asetuksia. Projektori näyttää valikot näytöllä.

1 Paina kaukosäätimen -painiketta.

Valikkonäyttöön tulee näkyviin **Kuva** -valikkoasetukset.



2 Paina ylös- tai alas-nuolipainiketta  selataksesi vasemmalla listattuja valikoita. Kunkin valikon asetukset on näytetty oikealla.

3 Muuttaaksesi valikossa näkyviä asetuksia, paina [Enter].

4 Voit selata asetuksia painamalla ylös- tai alas-nuolipainiketta .

5 Voit muuttaa asetuksia painikkeilla, jotka on listattu valikkonäyttöjen alaosassa.

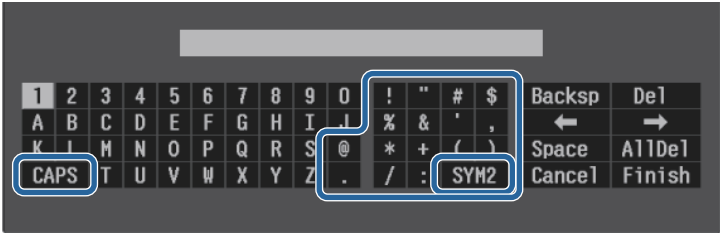
6 Palauttaaksesi kaikki valikkoasetukset oletusasetuksiin, valitse **Palauta**.

7 Kun lopetat asetusten muuttamisen valikossa, paina .

8 Paina  tai  poistuaksesi valikoista.

Voit käyttää näyttönäppäimistöä numeroiden ja merkkien syöttämiseen.

- 1
- Korosta kaukosäätimen nuolipainikkeilla numero tai kirjain, jonka haluat lisätä, ja paina [Enter]-painiketta.



Joka kerta, kun valitset CAPS-näppäimen, kirjainkoko vaihtuu isojen ja pienten kirjainten välillä. Joka kerta, kun valitset SYM1/2-näppäimen, kehyksen ympäröimä symboli vaihtuu.

- 2
- Kun olet syöttänyt tekstin, valitse näppäimistöllä Finish vahvistaaksesi syötteet. Valitse Cancel peruaksesi syötetyn tekstin.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä" [s.86](#)
- "Verkkoon liitetyn projektorin ohjaaminen web-selaimella" [s.77](#)

Tekstityyppi	Tiedot
Aakkoset	ABCDEF GHIJ KLMNOPQRST UVWXY Z abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Symbolit	! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } ~

Käytettävissä oleva teksti käyttämällä näyttönäppäimistöä

Voit syöttää seuraavan tekstin käyttämällä näyttönäppäimistöä.

Tekstityyppi	Tiedot
Numerot	0123456789

Kuva-valikon asetuksilla voit säätää parhaillaan käyttämäsi tulolähteen kuvanlaatua.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valolähtö	Korkea Matala (Eco)	Säätää valolähteen kirkkauden.
Väritila	Katso luettelo käytettävissä olevista väritiloista	Säätää kuvan värien eloisuutta eri kuvatyypeillä ja ympäristöissä.
Yksit.koht asetukset	Kirkkaus	Vaalentaa tai tummentaa kuvaa yleisesti. Kirkkaus: vaalentaa tai tummentaa kuvaa yleisesti. Kontrasti: säätää kuvan vaaleiden ja tummien alueiden eroa. Näkym. mukaut. Gamma: säätää väritystä näkymän mukaan eloisamman kuvan tuottamiseksi. Valitse suuri numero parantaaksesi kontrastia.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Väri	Säätää kuvan värien intensiteettiä. Värikylläisyys: voit säätää kuvan värien intensiteettiä. Värisävy: säätää vihreä - magenta-sävyjen tasapainoa kuvassa. Valkotasapaino: Väriämpötila asettaa väriämpötilan valitsemallesi väritilalle. Korkeammat arvot sävyttävät kuvaa siniseksi ja matalammat punaiseksi. Mukautettu säätää yksittäisiä poikkeaman ja vahvistuksen R (punainen) -, G (vihreä) - ja B (sininen) -osia.
	Terävyys	Säätää kuvan yksityiskohtien terävyyttä tai pehmeyttä.
Kuvasuhde	Katso luettelo käytettävistä olevista kuvasuhteista.	Asettaa tulolähteille kuvasuhteen (leveys-korkeus-suhde).
HDMI EQ -asetus	—	Säätää HDMI-tulosignaalin tason HDMI-porttiin liitettyjen laitteiden mukaan. Jos kuvassa on paljon häiriötä, tai jos ilmenee ongelma, kuten ettei projisoitua kuvaa näy, muuta asetusta. Jos kuvaa ei näy käytettäessä minikokoista median suoratoistolaitetta, valitse 1.
Nollaa kuva	—	Palauttaa kaikki Kuva -valikon säätöarvot valituille väritiloille oletusasetuksiin. Säätöarvoja seuraaville kohteille ei ole palautettu: • HDMI EQ -asetus

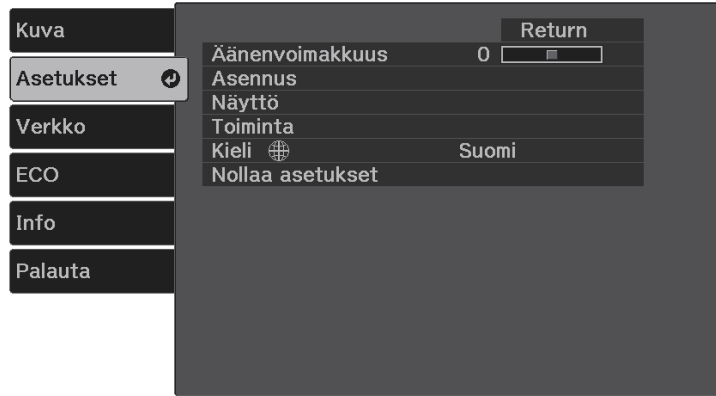


Kirkkaus-asetus ei vaikuta lampun kirkkauteen. Muuttaaksesi lampun kirkkaustilaa, käytä **Valolähtö**-asetusta.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Käytettävissä olevat väritilat" [s.50](#)
- "Käytettävissä olevat kuvasuhteet" [s.48](#)

Asetukset-valikon valinnoilla voi mukauttaa erilaisia projektorin ominaisuuksia.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Äänenvoimakkuus	-	Säätää projektorin kaiutinjärjestelmän äänenvoimakkuutta.
Asennus	Trapetsi	V/P-trapetsikorj: valitse korjataksesi kuvamuotoa vaaka- ja pystysuunnissa. Quick Corner: Valitse oikea kuvamuoto ja kohdistus käyttämällä kuvaruutuvalikkoa.
	Zoomaus	Säätää kuvan kokoa.
	Kuvan siirtymä	Siirtää kuvan sijaintia vaaka- ja pystysuunnassa. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos Zoomaus -valinta on asetettu laajimpaan asetukseen.
	Projisointi	Valitsee projektorin suunnan näyttöön nähden niin, että kuva projisoituu oikein.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Kuvio	Valitsee erilaisia kuvionäyttövalintoja. Huomaa Jos kuviota näytetään pitkään, projisoiduissa kuvissa saattaa näkyä jäännöskuva. Kuvionäyttö: antaa näyttää valitun kuviotyypin näytöllä johdattamaan esitykseen. Kuviotyyppi: valitse kuvioista 1–4 tai Käyttäjäkuvio. Kuviot 1–4 näyttävät projektoriin esirekisteröityjä kuvioita, kuten viivainrivejä tai ristikkokuvioita. Käyttäjäkuvio: kuvaa projisoidun näytän ja tallentaa sen kuvioksi näyttöä varten. Testikuva: näyttää testikuvion avuksi kuvan kohdistamiseen ja zoomaukseen ja kuvan muodon korjaamiseen (paina ↺-painiketta peruaksesi kuvionäytön).
	Ruutu	Näyttötyyppi: Asettaa näytön kuvasuhteen projisointialueen kuvaan sopivaksi. Tämä asetus ei ole käytettävissä käytettäessä seuraavia tulolähteitä: • USB • USB Display • LAN Näyttösijainti: Siirtää kuvan sijaintia vaaka- ja pystysuunnassa. Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä, jos asetat 16:10-kuvasuhteen Näyttötyyppi.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Näyttö	Alkunäyt. autom. näyt.	Valitse projektoria käynnistäessäsi näytetäänkö aloitusnäyttö automaattisesti, kun tulosignaalia ei ole.
	Sanoma	Aseta Päällä näyttääksesi projisoidussa kuvassa viestejä, kuten väritilan nimi, kuvasuhde tai korkean lämpötilan varoitus. Aseta tilaan Pois , jollet halua näyttää viestejä.
	Näytä tausta	Asettaa näytettävän näytön värin tai logon, kun signaalia ei vastaanoteta.
	Aloitusruutu	Aseta Päälle näyttääksesi Käyttäjän logo projektorin käynnistyessä.
	Käyttäjän logo	Luo näytön, jonka projektori näyttää yksilöidäkseen itsensä turvallisuuden parantamiseksi.
	A/V-mykistys	Asettaa näytön värin tai logon näyttöön, kun A/V-mykistys on kytketty päälle.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Toiminta	HDMI-linkki	Laiteyhteydet: listaa HDMI-portteihin liitetyt laitteet. HDMI-linkki: ottaa HDMI-linkki-ominaisuudet käyttöön tai pois käytöstä. Audiolähtö-laite: Valitsee toistetaanko audiota sisäisistä kaiuttimista vai liitetystä audio/video-järjestelmästä. Käynnistyslinkki: ohjaa, mitä tapahtuu, kun kytket projektorin tai liitetyn laitteen päälle. • Kaksisuuntainen: käynnistää automaattisesti liitetyn laitteen, kun käynnistät projektorin, ja päin vastoin. • Laite -> PJ: käynnistää projektorin automaattisesti, kun käynnistät liitetyn laitteen. • PJ -> Laite: käynnistää liitetyn laitteen automaattisesti, kun käynnistät projektorin. Virranksäätö-linkki: ohjaa kytketäänkö liitetyt laitteet pois päältä, kun kytket projektorin pois päältä.
	Virranksäätötila	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysjakson jälkeen (kun Päällä).
	Virr.sääst.til. aika	Asettaa aikavälin Virranksäätötila .
	A/V-mykistysajastin	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on käytössä (kun Päällä).
	Valmiustila	Yhteys päällä ilmaisee, että projektoria voi valvoa verkon kautta projektorin ollessa valmiustilassa.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
	Suora käynnistys	Mahdollistaa projektorin käynnistämisen liittämällä se pistorasiaan virtapainiketta painamatta.
	Autom. käynnistys	Valitse kuvalähteen, josta haluat aloittaa projisoinnin automaattisesti. Kun projektori tunnistaa tulosignaalin kuvalähteestä, se projisoi automaattisesti valmiustilassa. Seuraavat kuvalähteet ovat tämän ominaisuuden käytettävissä: • HDMI • USB Display
	Korkeapaikkatila	Säätää projektorin käyttölämpötilaa yli 1 500 m korkeudessa.
	Autom. lähteen haku	Aseta Päälle tunnistaksesi tulosignaalin automaattisesti ja projisoidaksesi kuvia, kun tulosignaalia ei ole.
	Merkkivalot	Aseta Pois -tilaan kytkeäksesi projektorin merkkivalot pois päältä, paitsi kun ilmenee virhe tai varoitus.
	Lisäasetukset	Lokin tallennuskohde: asettaa sijainnin, johon virhe- ja toimintalokitiedot tallennetaan. Eräasetusalue: valitse Kaikki kopioidaksesi kaikki projektorin valikkoasetukset eräasetus-ominaisuutta käyttämällä. Valitse Rajoitettu , jollet halua kopioida seuraavia asetuksia: • Salanasuojaus-asetukset • Verkko-valikkoasetukset

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Kieli	Eri kieliä käytettävissä	Valitse projektorin valikon viestinäyttöjen kieli.
Nollaa asetukset	—	Nollaa kaikki Asetukset -valikon säätöarvot oletusasetuksiin, paitsi seuraavat: • Zoomaus • Kuvan siirtymä • Projisointi • Ruutu • Audiolähtö-laitte • Käynnistyslinkki • Virranksatk.-linkki • Valmiustila • Korkeapaikkatila • Autom. lähteen haku • Kieli



Kun asetat **Käytt. logon suoj.** -asetukseksi **Päällä Salanasuojaus**-näytössä, et voi muuttaa käyttäjän logon näyttöön liittyviä asetuksia (**Näytä tausta**, **Aloitusruutu**, **A/V-mykistys Näyttö**-asetuksessa). Aseta **Käytt. logon suoj.** ensin **Pois**-tilaan.

Asetukset **Verkko**-valikossa antavat sinun näyttää verkkotiedot ja asettaa projektori verkossa hallittavaksi.

Kun asetat **Verkon suojaus**-asetukseksi **Päällä Salanasuojaus**-näytössä, et voi muuttaa verkkoasetuksia. Aseta **Verkon suojaus**-asetukseksi ensin **Pois**.



Jos **Web Control-salasana** ei ole asetettu, näkyviin tulee näyttö, joka kehottaa sinua asettamaan salasanan ennen kuin voit tallentaa verkkoasetukset-valikon. Aseta salasana näytön ohjeiden mukaisesti.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Langatt.lähiv. Virta	Päällä Pois	Määrittää langattoman lähiverkkosi asetukset. Valitse Päällä projisoidaksesi kuvia langattomalla lähiverkolla Jos et halua muodostaa yhteyttä langattoman lähiverkon avulla, kytke se pois päältä estääksesi lähiverkon luvattoman käytön.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Verkkoinf-Langaton LAN	Liitântätila Langaton LAN -järj Antennin voimakkuus Projektorin nimi SSID DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os. MAC-osoite Aluekoodi IPv6	Näyttää langattoman verkon tilan ja tiedot. Käytettävissä, kun olet asettanut Langatt.lähiv. Virta -toiminnon Päälle .
Näytä QR-koodi	—	Näyttää QR-koodin iOS- tai Android-laitteisiin liittämistä varten Epson iProjection -sovelluksella.
Verkon määrittämiseen	Lisäverkkovalikkoihin	Määrittää verkkoasetuksesi.



Kun olet liittänyt projektorin verkkoon, voit valita projektorin asetukset ja ohjata projisointia yhteensopivalla web-selaimella. Tämä mahdollistaa projektorin etäkäytön.

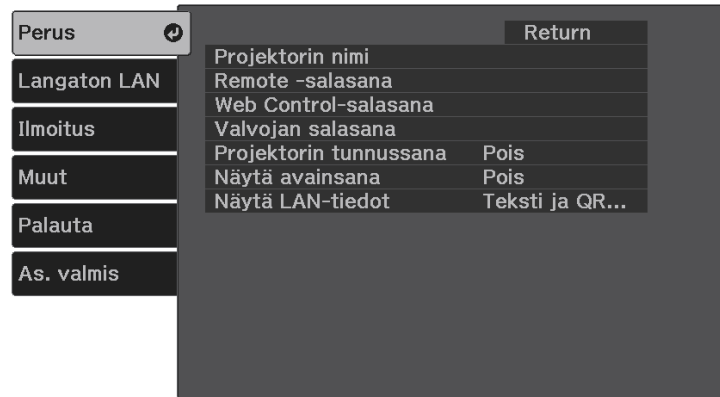
» Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.93](#)
- "Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko" [s.94](#)
- "Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko" [s.95](#)
- "Verkkovalikko - Muut-valikko" [s.96](#)
- "Verkkovalikko - Palauta-valikko" [s.97](#)
- "Verkkovalikko - Täydellinen valikko" [s.97](#)
- "Salanasuojaustyypin valitseminen" [s.72](#)

Verkkovalikko - Perusvalikko

Perus-valikon asetukset antavat valita perusverkkoasetukset.

☛ Verkko > Verkon määrittäminen > Perus



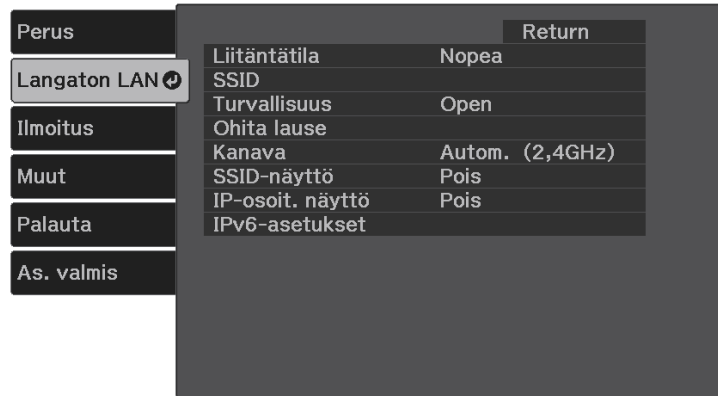
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Projektorin nimi	Korkeintaan 16 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä " * + , / ; < = > ? [\] ` tai välilyöntejä)	Syötä nimi, jolla projektori yksilöidään verkossa.
Remote -salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Syötä salasana käyttääksesi projektoria Perusohjaus -toiminnolla Epson Web Control -ohjelmistossa. (Käyttäjänimi on EPSONREMOTE . Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Web Control-salasana	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (älä käytä merkkejä * : tai välilyöntejä)	Anna salasana projektorin käyttämiseksi verkossa. (Käyttäjänimi on EPSONWEB . Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Valvojan salasana	Nelinumeroinen luku	Anna salasana voidaksesi käyttää projektoria valvojana Epson iProjection -ohjelman kautta. (Mitään salasanaa ei ole asetettu oletuksena.)
Projektorin tunnuksena	Päällä Pois	Aseta tilaan Päällä ottaaksesi käyttöön suojaussalasanan estääksesi projektorin käytön henkilöiltä, jotka eivät ole samassa huoneessa kuin projektori. Sinun on syötettävä näytetty satunnaisavainsana tietokoneesta Epson iProjection -sovelluksen kautta voidaksesi käyttää projektoria ja jakaa nykyisen näytön.
Näytä avainsana	Päällä Pois	Valitse Päällä näyttääksesi projektorin avainsanan projisoidussa kuvassa käyttäessäsi projektoria Epson iProjection -ohjelman kautta. Käytettävissä, kun Projektorin tunnuksena on asetettu Päällä -tilaan.
Näytä LAN-tiedot	Teksti ja QR-koodi Teksti	Aseta projektorin verkkotietojen näyttömuoto. Lukemalla QR-koodin Epson iProjection -sovelluksella, voit yhdistää mobiililaitteen projektoriin verkon kautta. Oletusarvo on Teksti ja QR-koodi .

Verkko-valikko - Langaton LAN -valikko

Asetukset **Langaton LAN** -valikossa antavat valita langaton LAN -asetukset.

🖱️ **Verkko > Verkon määrittäminen > Langaton LAN**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Liitännätila		Valitse langattoman yhteyden tyyppi:
	Nopea	Nopea: mahdollistaa useiden älypuhelinien, tablet-tietokoneiden tai tietokoneiden liittämisen suoraan langattomalla tiedonsiirrolla. Kun valitset Nopea-yhteystilan, projektori toimii helppona tukiasemana. (On suositeltavaa rajoittaa laitteiden määrä alle kuuteen projisoinnin suorituskyvyn ylläpitämiseksi.)
	Kehittynyt	Kehittynyt: mahdollistaa yhteyden muodostamisen useisiin älypuhelimien, tabletteihin tai tietokoneisiin langattoman verkon tukiasemalla.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Hae tukiasema	Etsintä näkymään	Etsii käytettävissä olevia langattoman verkon tukiasemia Kehittynyt-yhteystilassa. Tukiasemien asetuksista riippuen ne eivät ehkä näy listassa.
SSID	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Asettaa projektorin liittämiseen käytettävän langattoman lähiverkkojärjestelmän SSID-tunnuksen (verkkonimi).
Turvallisuus		Valitsee langattomassa verkossa käytettävän suojaustyyppin. Kun asetat suojausta, toimi yhdistettävän verkkojärjestelmän pääkäyttäjän ohjeiden mukaisesti.
	Avaa	Suojausta ei ole asetettu.
	WPA2-PSK	Tiedonsiirrot suoritetaan käyttämällä WPA2-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.
	WPA3-PSK	Tiedonsiirrot suoritetaan käyttämällä WPA3-suojausta. Käyttää AES-salausmenetelmää. Kun yhteys muodostetaan tietokoneesta projektoriin, anna salasana.
	WPA2/WPA3-PSK	Yhdistää WPA2/WPA3-personal-tilassa. Salausmenetelmä valitaan automaattisesti tukiaseman asetusten mukaan. Aseta salasanalause, joka on sama kuin tukiasemalla.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Salasana	Erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–32 merkkiä (siirryttäessä Web-selaimesta: erilaisia tunnuslauseita, pituudeltaan 8–63 merkkiä)	Valitsee WPA2-PSK , WPA3-PSK and WPA2/WPA3-PSK -suojaukselle verkossa käytettävän ennalta jaetun tunnuslauseen. Kun olet syöttänyt tunnuslauseen ja painanut [Enter]-painiketta, arvo asetetaan ja näkyy näytössä tähtenä (*). Turvallisuuden vuoksi on suositeltavaa muuttaa salasana ajoittain. Jos verkon asetukset alustetaan, alkuperäinen salasana palautetaan.
Kanava	Käytettävissä eri kanavia	Valitsee Nopea-yhteystilassa langattoman lähiverkon käyttämän taajuuskaistan (kanava).
IP-asetukset	DHCP IP-osoite Aliverkon peite Yhd.käyt. os.	DHCP : aseta tilaan Päällä , jos verkkosi määrittää osoitteita automaattisesti; tai aseta tilaan Pois syöttääksesi manuaalisesti verkon IP-osoite , Aliverkon peite ja Yhd.käyt. os. käyttämällä arvoja 0–255 kaikissa osoitekentissä. Älä käytä näitä osoitteita: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero välillä 0–255) IP-osoitteessa, 255.255.255.255 tai 0.0.0.0 - 254.255.255.255 Aliverkon peitteessä ja 0.0.0.0, 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 Yhdyskäytäväosoitteessa.
SSID Display	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö SSID verkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä.
IP-osoitteen näyttö	Päällä Pois	Valitse näytetäänkö IP-osoite verkon valmiustilanäytössä ja aloitusnäytössä.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
IPv6-asetukset		Valitse IPv6-asetukset, jos haluat liittää projektorin verkkoon käyttämällä IPv6:tta:
	IPv6	IPv6 : aseta tilaksi Päällä , jos haluat yhdistää projektorin verkkoon IPv6:n avulla. IPv6 tukee projektorin valvontaa ja ohjausta verkon kautta Epson Web Control -toiminnolla.
	Autom. määrittäminen	Autom. määrittäminen : aseta Päällä määrittääksesi osoitteita automaattisesti reitittimen ilmoituksen mukaisesti.
	Käytä tilap. asetusta	Käytä tilap. asetusta : aseta Päällä , jos haluat käyttää tilapäistä IPv6-osoitetta.

Verkkovalikko - Ilmoitukset-valikko

Asetukset **Ilmoitus**-valikossa antavat sinun vastaanottaa sähköposti-ilmoituksen, mikäli projektorissa ilmenee ongelma tai varoitus.

☛ **Verkko > Verkon määrittäminen > Ilmoitus**

Perus
Langaton LAN
Ilmoitus
Muut
Palauta
As. valmis

Return

Postin ilmoitus
SMTP-palvelin
Port-numero
Lähettilä
Osoite 1 -asetus
Osoite 2 -asetus
Osoite 3 -asetus
SNMP
Trap IP -osoite 1
Trap IP -osoite 2
Yhteisönimi

Pois
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

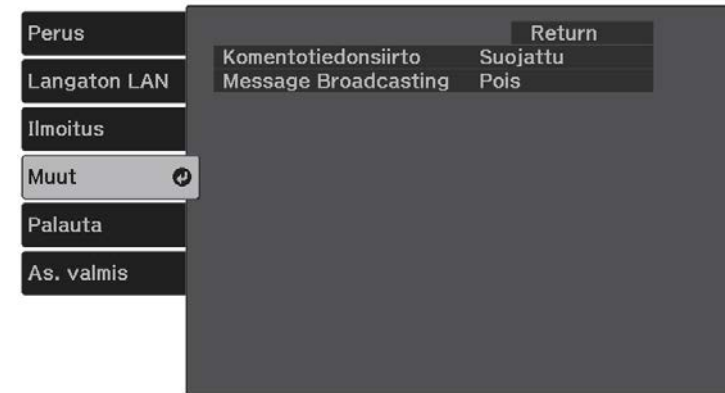
Asetus	Valinnat	Kuvaus
Postin ilmoitus	Päällä Pois	Sähköposteja voidaan lähettää etukäteen määritettyihin osoitteisiin, kun projektorin käytössä esiintyy ongelma tai saadaan varoitus asettamalla arvo Päällä .
SMTP-palvelin	IP-osoite	Syötä IP-osoite projektorin SMTP-palvelimelle käyttämällä arvoja 0 - 255 kussakin osoitekentässä.
Port-numero	0 - 65535 (oletus on 25)	Valitse numero SMTP-palvelimen porttinumeroksi.
Alkaen	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite.
Osoite 1 -asetus Osoite 2 -asetus Osoite 3 -asetus	Enintään 64 aakkosnumeerista merkkiä web-selaimesta (älä käytä merkkejä " () , ; < > [\] ja välilyöntejä)	Syötä sähköpostiosoite ja valitse vastaanotettavat ilmoitukset. Toista antaaksesi enintään kolme osoitetta.
SNMP	Päällä Pois	SNMP:tä käyttävää projektoria tarkkaillaan asetuksella Päällä . Kun haluat käyttää SNMP:tä projektorille, tietokoneelle on asennettava SNMP:n hallintaohjelma. SNMP:tä tulisi käyttää pääkäyttäjän toimesta.
Trap IP -osoite 1 Trap IP -osoite 2	IP-osoite	Anna enintään kaksi IP-osoitetta SNMP-ilmoitusten vastaanottamiseen, käyttäen numeroita 0 - 255 kummankin osoitekentässä. Älä käytä näitä osoitteita: 127.x.x.x tai 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (jossa x on numero väliltä 0 - 255).

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Yhteisönimi	Korkeintaan 32 aakkosnumeerista merkkiä (Älä käytä välilyöntejä tai muita symboleita kuin @)	Aseta SNMP-yhteisönimi.

Verkkovalikko - Muut-valikko

Muut-valikon asetukset antavat valita muita verkkoasetuksia.

☛ **Verkko > Verkon määrittelyyn > Muut**



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Komentotiedonsiirto	Suojattu Yhteensopiva	Valitsee komentotiedonsiirrolle todennusmenetelmän. Aseta Suojattu -tilaan, kun suoritat digest-todennuksen Web Control -salasanaa käyttämällä. Sinun on asennettava uusin Epson Projector Management -ohjelmiston versio. Aseta Yhteensopiva -tilaan, kun suoritetaan tavallisen tekstin todennus käyttämällä Monitorin salasanaa (enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä pitkä). Valitse Yhteensopiva , kun projektoreja valvotaan vaihtajalla ja järjestelmän ohjaimella tai käyttämällä Epson Projector Management ver. 5.30 -ohjelmistoa tai vanhempaa.
Perusohjaus	Päällä Pois	Aseta Päälle valvoaksesi ja ohjataksesi projektoria Perusohjaus -toiminnolla Epson Web Control -ohjelmistossa.
Message Broadcasting	Päällä Pois	Aseta Päälle vastaanottaaksesi Epson Projector Management -ohjelmiston lähettämän viestin. Saat lisätietoja <i>Epson Projector Management -käyttöoppaasta</i> .

Verkkovalikko - Palauta-valikko

Palauta-valikon asetukset antavat palauttaa kaikki verkkoasetukset.

☛ Verkko > Verkon määrittelyyn > Palauta



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Palauta verkkoasetukset.	—	Palauttaa kaikki verkkoasetukset. Huomaa Kaikki salasanat, jotka on asetettu Verkko -valikolle nollataan myös ja ne on asetettava uudelleen. Estääksesi valtuuttamattomien henkilöiden suorittaman salasanojen nollaamisen, aseta Verkon suojaus Päällä -tilaan valikon Salasanasuojaus -kohdassa.

Verkkovalikko - Täydellinen valikko

Kun lopetat verkkoasetusten tekemisen, valitse **As. valmis** ja tallenna asetuksesi toimimalla näytön ohjeiden mukaan.

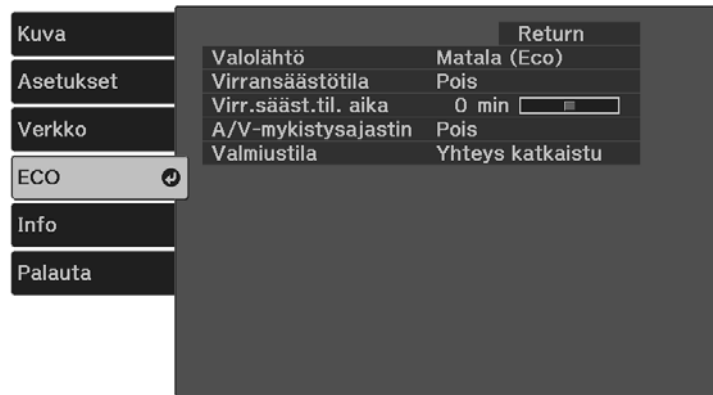
☛ Verkko > Verkon määrittäminen > As. valmis



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Tallenna verkkoasetukset.	—	Tallentaa verkkoasetukset. Paina [Enter] tallentaaksesi verkkoasetukset.

ECO-valikon asetukset mahdollistavat projektorin toimintojen mukauttamisen virran säästämiseksi.

Kun valitset virransäästöasetuksen, lehtikuvake tulee näkyviin valikkokohteen viereen.



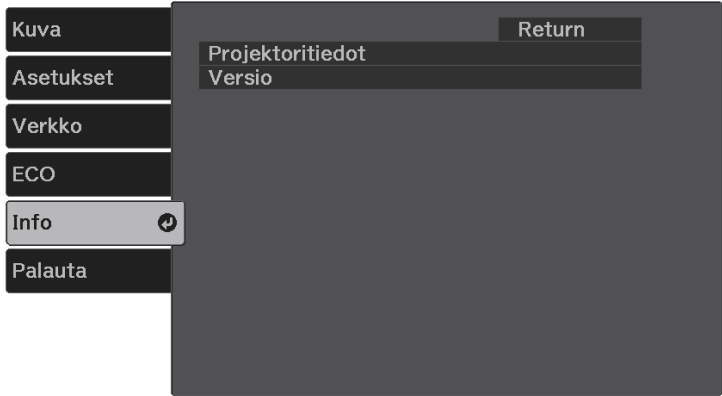
Asetus	Valinnat	Kuvaus
A/V-mykistysajastin	Päällä Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä 30 minuutin kuluttua, kun A/V-mykistys on käytössä (kun Päällä).
Valmiustila	Yhteys päällä Yhteys katkaistu	Yhteys päällä ilmaisee, että projektoria voi valvoa verkon kautta projektorin ollessa valmiustilassa. Ota tämä asetus käyttöön salliaksesi seuraavien toimintojen käytön, kun projektori on valmiustilassa: Projektorin valvonta ja ohjaus verkossa



- Kun **A/V-mykistysajastin** -ajastinasetus on käytössä, lamppu käyttää vähemmän virtaa kuin **A/V-mykistys** -toiminnon ollessa aktivoitu.

Asetus	Valinnat	Kuvaus
Valolähtö	Korkea Matala (Eco)	Valitsee projektorin lampun kirkkaustilan. Et voi valita asetuksia, kun käytät projektoria korkeapaikkatilassa tai sijainneissa, joissa se altistuu korkeille lämpötiloille. Korkea: asettaa lampun maksimikirkkauden. Matala (Eco): pienentää lampun kirkkautta ja tuulettimen melua sekä säästää virtaa ja pidentää lamppukestoa.
Virransäästötila	Päällä Pois	Kytkee projektorin automaattisesti pois päältä määrätyn käyttämättömyysjakson jälkeen (kun Päällä).
Virr.sääst.til. aika	1–30 minuuttia	Asettaa Virransäästötilan aikavälin.

Voit näyttää tietoja projektorista sekä version **Info**-valikolla. Et kuitenkaan voi muuttaa mitään valikon asetuksia.



Tietokohde	Valinnat	Kuvaus
Projektoritiedot	—	Näyttää projektorin tiedot.
Versio	—	Näyttää projektorin laiteohjelmistoversion.
Vie Eräasetukset	Kyllä Ei	Vie projektorin valikkoasetukset USB flash -asemaan tai tietokoneeseen, mahdollistaen niiden kopioinnin muihin saman mallisiin projektoreihin.
Tuo Eräasetukset	Kyllä Ei	Tuo valikkoasetukset, jotka on tallennettu USB flash -asemaan tai tietokoneeseen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Info-valikko- Projektorin Info-valikko" [s.100](#)

Info-valikko- Projektorin Info-valikko

Voit näyttää tietoja projektorista ja tulolähteistä näyttämällä **Projektoritiedot**-valikon projektorin **Info**-valikossa.



Tietokohde	Kuvaus
Lampun käyttöaika	Näyttää projektorin käytettyjen tuntien (H) määrän Korkea - ja Matala (Eco) -tiloissa.
Lähde	Näyttää sen portin nimen, johon nykyinen tulolähde on liitetty.
Tulosignaali	Näyttää nykyisen tulolähteen tulosignaaliasetuksen.
Resoluutio	Näyttää nykyisen tulolähteen resoluution.
Virkistystaajuus	Näyttää nykyisen tulolähteen virkistystaajuuden.
Synkr.tiedot	Näyttää tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Tila	Näyttää projektorin ongelmista tiedot, joita huoltoteknikko saattaa tarvita.
Sarjanumero	Näyttää projektorin sarjanumeron.

Tietokohde	Kuvaus
Event ID	Näyttää verkko-ongelmaa vastaavan tapahtuman tunnusnumeron; katso tapahtumien tunnuskoodiluettelo.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Event ID -koodiluettelo" [s.101](#)

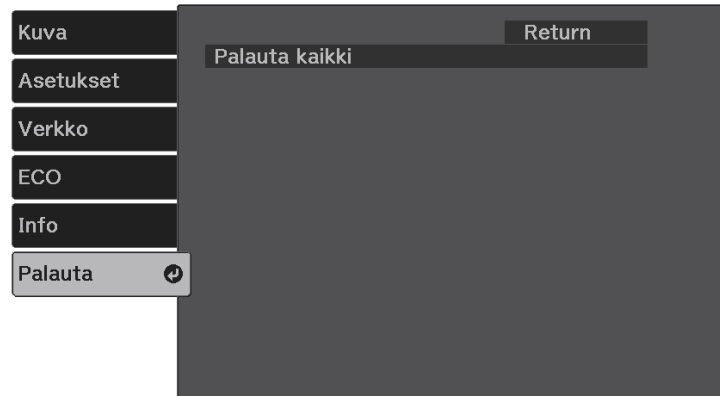
Event ID -koodiluettelo

Jos et löydä ongelmaan ratkaisua, ota yhteys verkon pääkäyttäjään tai Epsonin tekniseen tukeen.

Event ID -koodi	Syy ja ratkaisu
0432 0435	Verkko-ohjelmisto ei käynnistynyt. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0433	Siirrettyjä kuvia ei voi näyttää. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.
0434 0481 0482 0485	Epävakaa verkkoliikenne. Tarkista verkkoliikenteen tila, odota hetki, ja yritä verkkoyhteyden muodostamista uudelleen.
0483 04FE	Verkko-ohjelmisto lakkasi odottamatta toimimasta. Tarkista verkkoliikenteen tila, kytke sitten projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0484	Tiedonsiirto tietokoneen kanssa katkaistiin. Käynnistä verkko-ohjelmisto uudelleen.

Event ID -koodi	Syy ja ratkaisu
0479 04FF	Ilmeni projektorin järjestelmävirhe. Kytke projektori pois päältä ja uudelleen päälle.
0891	Ei löydy tukiasemaa, jolla on sama SSID. Aseta tietokoneelle, tukiasemalle ja projektorille sama SSID.
0892	WPA/WPA2/WPA3-vahvistustyyppi ei vastaa. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0893	TKIP/AES-salaustyyppi ei täsmää. Varmista, että langattoman verkon suojausasetukset ovat oikein.
0894	Tiedonsiirto valtuuttamattoman tukiaseman kanssa keskeytettiin. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään.
0895	Tiedonsiirto liitetyn laitteen kanssa katkaistiin. Tarkista laitteen yhteystila.
0898	DHCP:n hakeminen epäonnistui. Varmista, että DHCP-palvelin toimii oikein. Jollet käytä DHCP:tä, aseta DHCP -asetus tilaan Pois projektorin Verkko -valikossa.
0899	Muut yhteysvirheet.

Voit palauttaa useimmat projektorin asetukset oletusarvoihinsa **Palauta kaikki**-valinnalla **Palauta**-valikossa.



Asetus	Valinnat	Kuvaus
Reset All Config	—	Nollaa useimmat projektorin asetukset niiden oletusarvoihin.

Et voi nollata seuraavia asetuksia käyttämällä **Palauta kaikki** -valintaa:

- Zoomaus
- Kuvan siirtymä
- Kieli
- Verkko-valikkokohteet

Kun olet valinnut projektorin valikkoasetukset yhdelle projektorille, voi kopioida asetukset muihin projektoreihin seuraavilla menetelmillä, jos ne ovat samaa mallia.

- käyttämällä USB-flash-asemaa
- liittämällä tietokoneen ja projektorin USB-kaapelilla

Valikkoasetuksia, kuten seuraavat, ei kopioida toiseen projektoriin.

- **Lampun käyttöaika** ja **Tila Projektoritiedot**-valikosta



- Suorita eräasetus ennen kuva-asetusten, kuten trapetsivääristymän korjaus, säätämistä. Koska kuvansäätöarvot kopioidaan myös toiseen projektoriin, säätöjä, jotka teit ennen eräasetusta, korvataan ja säätämäsi projisoitu näyttö voi muuttua.
- Kun kopioit valikkoasetuksia yhdestä projektorista toiseen myös käyttäjän logo kopioidaan. Älä rekisteröi tietoja, joita et halua jakaa useiden projektorien kanssa käyttäjän logona.
- Varmista, että **Eräasetusalue** on asetettu **Rajoitettu**-tilaan, jollet halua kopioida seuraavia asetuksia:
 - **Salanasuojaus**-asetukset
 - **Verkko**-valikkoasetukset (paitsi **Ilmoitus**-valikolle ja **Muut**-valikolle)

☛ **Asetukset > Toiminta > Lisäasetukset > Eräasetusalue**

Huom

Epson ei ota vastuuta etäasetuksen epäonnistumisista eikä niihin liittyvistä korjauskustannuksista, jotka johtuvat virtakatkoksista, tiedonsiirtovirheistä tai muista ongelmista, jotka voivat aiheuttaa sen kaltaisia virheitä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta" [s.103](#)
- "Asetusten siirtäminen tietokoneesta" [s.104](#)

Asetusten siirtäminen USB Flash -asemasta

Voit kopioida valikkoasetukset yhdestä projektorista toiseen saman malliseen USB flash -asemalla.



- USB flash -aseman on oltava FAT 16/ 32 -muotoa, eikä siinä saa olla käytössä mitään suojaustoimintoa. Poista kaikki tiedostot asemasta ennen sen käyttöä eräasetukseen, muuten asetukset eivät ehkä tallennu oikein.
- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää myös projektorin valikosta.

1

Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.

2

Liitä tyhjä USB-flash-asema suoraan projektorin USB-A-porttiin.

3

Pidä kaukosäätimen -painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

4

Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta -painike.

Merkkivalot alkavat vilkkua ja eräasetustiedostoa kirjoitetaan USB-flash-asemaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.



Huom

Älä irrota virtajohtoa tai USB flash -asemaa projektorista tiedoston kirjoittamisen aikana. Jos virtajohto tai USB-flash-asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

5 Irrota USB flash -asema.



Eräasetustiedoston tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos sinun on muutettava tiedostonimeä, lisää tekstiä PJCONFDATA-osan jälkeen käyttäen vain aakkosnumeerisia merkkejä. Jos muutat tiedostonimen PJCONFDATA-osaa, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.

6 Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.

7 Liitä tallennetun eräasetustiedoston sisältävä USB-flash-asema projektorin USB-A-porttiin.

8 Pidä kaukosäätimen -painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

9 Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta -painike. Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.

Huom

Älä irrota virtajohtoa tai USB flash -asemaa projektorista tiedoston kirjoittamisen aikana. Jos virtajohto tai USB-flash-asema irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

10 Irrota USB flash -asema.



- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää seuraavilla käyttöjärjestelmäversioilla:
 - Windows 8.1 ja uudemmat
 - macOS 10.13.x ja uudemmat
- Voit käyttää tätä eräasetusmenetelmää myös projektorin valikosta.

1 Irrota virtajohto projektorista ja tarkista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.

2 Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.

3 Pidä kaukosäätimen -painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.

4 Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta -painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.

5 Avaa siirrettävä levy -kuvake tai -kansio ja tallenna eräasetustiedosto tietokoneeseen.



Eräasetustiedoston tiedostonimi on PJCONFDATA.bin. Jos sinun on muutettava tiedostonimeä, lisää tekstiä PJCONFDATA-osan jälkeen käyttäen vain aakkosnumeerisia merkkejä. Jos muutat tiedostonimen PJCONFDATA-osaa, projektori ei ehkä pysty tunnistamaan tiedostoa oikein.

6 Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävän levyn kuvake roskakoriin (Mac).

7 Irrota USB-kaapeli. Projektori sammuu.

Asetusten siirtäminen tietokoneesta

Voit kopioida valikkoasetukset yhdestä projektorista toiseen saman malliseen USB-kaapelilla.

- 8** Irrota virtajohto projektorista, johon haluat kopioida asetukset, ja varmista, että kaikki projektorin merkkivalot ovat sammuneet.
- 9** Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja projektorin USB-B-porttiin.
- 10** Pidä kaukosäätimen -painiketta painettuna ja liitä virtajohto projektoriin.
- 11** Kun projektorin merkkivalot syttyvät, vapauta -painike. Tietokone tunnistaa projektorin siirrettävänä levynä.
- 12** Kopioi tietokoneeseen tallentamasi eräasetustiedosto (PJCONFDATA.bin) siirrettävän levyn ylätasoon.



Älä kopioi siirrettävälle levyille eräasetustiedoston lisäksi mitään muita tiedostoja tai kansioita.

- 13** Poista USB-laite (Windows) tai vedä siirrettävän levyn kuvake roskakoriin (Mac).
- 14** Irrota USB-kaapeli.
Kun kaikki merkkivalot alkavat vilkkua, asetuksia kirjoitetaan. Kun kirjoittaminen on valmis, projektori sammuu.



Huom

Älä irrota virtajohtoa projektorista, kun tiedostoa kirjoitetaan. Jos virtajohto irrotetaan, projektori ei ehkä käynnisty oikein.

Eräasetuksen virheilmoitus

Projektorin merkkivalot ilmoittavat, jos ilmenee virhe eräasetuskäytössä. Tarkista projektorin merkkivalojen tila ja toimi tässä taulukossa kuvattujen ohjeiden mukaisesti.

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
Vilkkuva oranssi	Eräasetustiedosto voi olla vioittunut tai USB-flash-asemaa tai USB-kaapelia ei ehkä ole liitetty oikein. Irrota USB flash -asema tai USB-kaapeli, irrota ja liitä takaisin projektorin virtajohto ja yritä sitten uudelleen. Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Eräasetuksen virheilmoitus" [s.105](#)

Projektorin kunnossapito

Pidä projektori kunnossa toimimalla näiden osien ohjeiden mukaisesti.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin kunnossapito" [s.107](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.108](#)
- "Projektorin kotelon puhdistaminen" [s.109](#)
- "Ilmanottoaukkojen puhdistaminen" [s.110](#)

On hyvä puhdistaa ajoittain projektorin linssi sekä ilma-aukot, jotta estetään projektorin ylikuumeneminen tukkeutuneiden tuuletusaukkojen johdosta.

Ainoat vaihdettavat osat ovat kaukosäätimen paristot. Jos jokin muu osa on vaihdettava, ota yhteyttä Epsoniin tai valtuutettuun Epson-huoltoon.

Varoitus

Ennen kuin puhdistat mitään projektorin osaa, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto. Älä koskaan avaa mitään projektorin kantta, paitsi jos on erikseen selitetty tässä käyttöoppaassa. Vaaralliset sähköjännitteet projektorin sisällä voivat vahingoittaa sinua vakavasti.

Puhdista projektorin linssi ajoittain tai aina, kun havaitset pölyä tai tahroja linssin pinnalla.

- Poista pöly tai tahrat pyyhkimällä linssi varovasti puhtaalla ja kuivalla linssinpuhdistuspaperilla.
- Jos linssi on pölyinen, puhalla pöly pois puhaltimella ja pyyhi sitten linssi.



Varoitus

- Ennen kuin puhdistat linssin, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.
- Älä käytä pölyn poistamiseen mitään syttyviä kaasusuihkeita, kuten paineilmasprayta. Projektorin tuottama korkea kuumuus voi aiheuttaa tulipalon.

Huomaa

- Älä pyyhi linssiä heti, kun olet kytkenyt projektorin pois päältä. Se voi vahingoittaa linssiä.
- Älä käytä linssin puhdistamiseen mitään karkeita materiaaleja äläkä altista linssiä iskuille; linssi voi vahingoittua.

Ennen kuin puhdistat projektorin kotelon, kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

- Poista pöly tai lika pehmeällä, kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.
- Poista piintynyt lika pehmeällä, vedellä ja miedolla saippualliuoksella kostutetulla liinalla. Älä suihkuta mitään nestettä suoraan projektoriin.

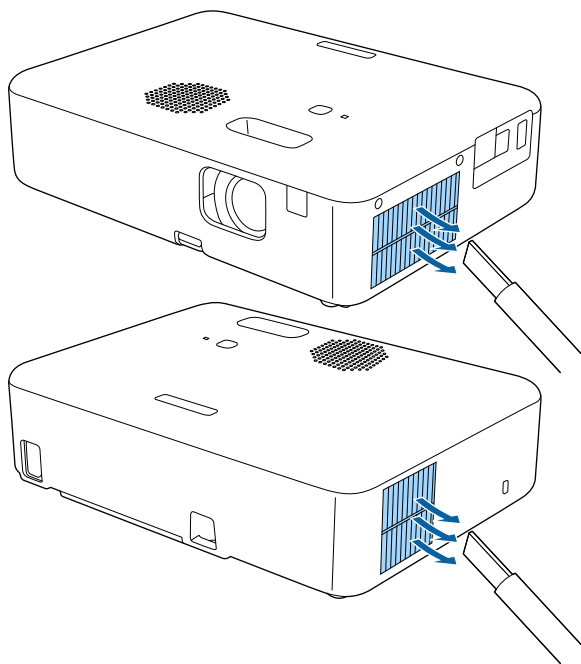
Huomaa

Älä käytä vahaa, alkoholia, bentseeniä, maalin ohenninta tai muita kemikaaleja projektorin kotelon puhdistamiseen. Ne voivat vahingoittaa koteloa. Älä käytä tölkitettyä paineilmaa, kaasuista voi jäädä syttyviä jäämiä.

Puhdista projektorin ilmanotto/poistoaukot säännöllisesti, tai aina kun havaitset pölyä tuuletusaukkojen pinnalla estääksesi projektorin ylikuumenemisen tukkeutuneen tuuletuksen johdosta.

1 Kytke projektori pois päältä ja irrota virtajohto.

2 Poista pöly varovasti pölynimurilla tai harjalla.



Ongelmanratkaisu

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektorin käytössä ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projisointiongelmat" [s.112](#)
- "Projektorin merkkivalotila" [s.113](#)
- "Projektorin Ohjenäyttöjen käyttäminen" [s.115](#)
- "Projektorin Virta Päälle - tai Virta Pois -ongelmien ratkaiseminen" [s.116](#)
- "Kuvaongelmien ratkaiseminen" [s.117](#)
- "Ääniongelmien ratkaiseminen" [s.121](#)
- "Kaukosäädinkäytön ongelmien ratkaiseminen" [s.122](#)
- "Salasanaongelmien ratkaiseminen" [s.123](#)
- "HDMI-linkkiongelmat" [s.124](#)
- "Kun viesti "On aika vaihtaa projektori." tulee näkyviin" [s.125](#)

Jos projektori ei toimi oikein, kytke se pois päältä, irrota pistorasiasta ja liitä takaisin, ja käynnistä se uudelleen.

Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, kokeile seuraavaa:

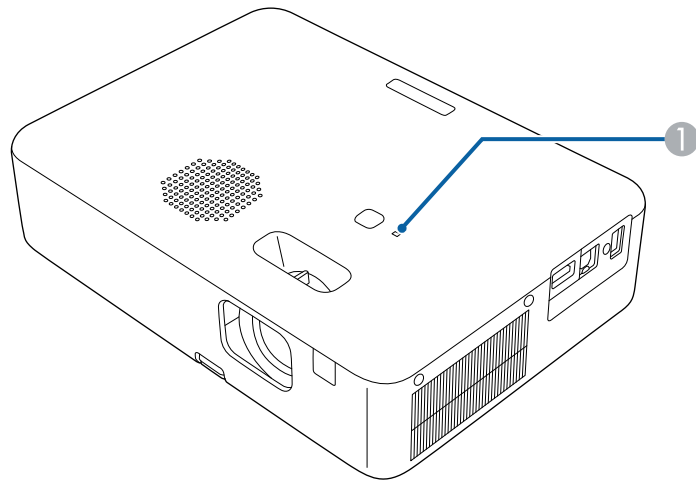
- Projektorin merkkivalot saattavat ilmaista ongelman.
- Projektorin Ohje-järjestelmä tarjoaa tietoja yleisistä ongelmista.
- Tämän käyttöoppaan ratkaisut voivat auttaa ratkaisemaan useita ongelmia.

Jos mikään näistä ratkaisuista ei auta, ota yhteys Epsoniin saadaksesi teknistä tukea.

Projektorin merkkivalot ilmaisevat projektorin tilaa ja tiedottavat sinulle, kun ilmenee ongelma. Tarkista merkkivalojen tila ja väri ja katso sitten ratkaisu tästä taulukosta.



Jos merkkivalot muodostavat kuvion, jota ei ole listattu alla, kytke projektori pois päältä, irrota se verkkovirrasta ja ota yhteys Epsoniin tukea saadaksesi.



1 Tilan merkkivalo

Projektorin tila

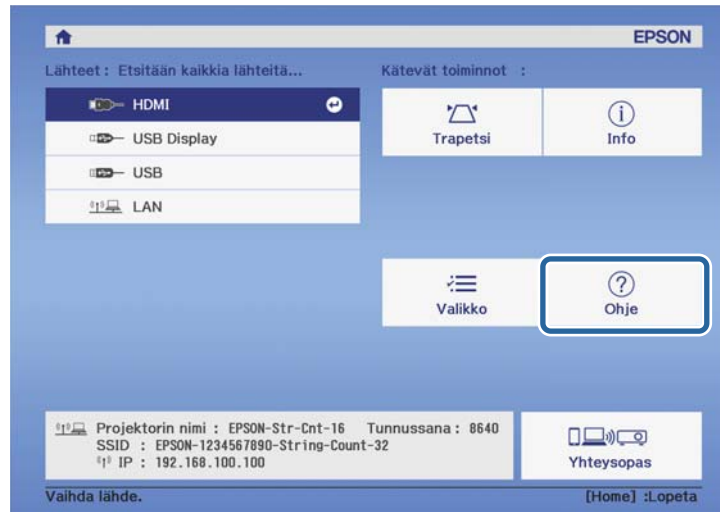
Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
Palaa sinisenä	Normaali toiminta.
Vilkkuu sinisenä	Lämpää, sammuu tai jäähtyy. Kun lamppu lämpenee, odota noin 30 sekuntia kuvan tulemistä näkyviin. Kaukosäädintoiminnot voivat mennä pois käytöstä, kun merkkivalo vilkkuu sinisenä.

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisu
Pois	Projektori on valmiustilassa. Kun painat virtapainiketta, projisointi alkaa.
Palaa oranssina	Projektori on ylikuumennut ja sammunut. Anna sen olla sammuneena jäähtyäksään viisi minuuttia. - Varmista, etteivät ilma-aukot ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. - Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma. - Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi. Alhainen ilmavirta ilmansuodattimen läpi. - Varmista, etteivät ilma-aukot ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. - Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma. - Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi. Alhainen ilmavirta projektorin läpi. - Varmista, etteivät ilma-aukot ole tukossa pölystä tai vieressä olevien kohteiden peittämiä. - Varmista, ettei ympäristön lämpötila ole liian kuuma. - Jos ongelma ei poistu, irrota projektori pistorasiasta ja ota yhteyttä Epsoniin avun saamiseksi.
Vilkkuva oranssi	Lamput on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua. Tuulettimessa tai anturissa on ongelma. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

Merkkivalon tila	Ongelma ja ratkaisut
	Projektorin sisäinen virhe. Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.
	Virtavirhe (Kuristin). Kytke projektori pois päältä, irrota se pistorasiasta ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi apua.

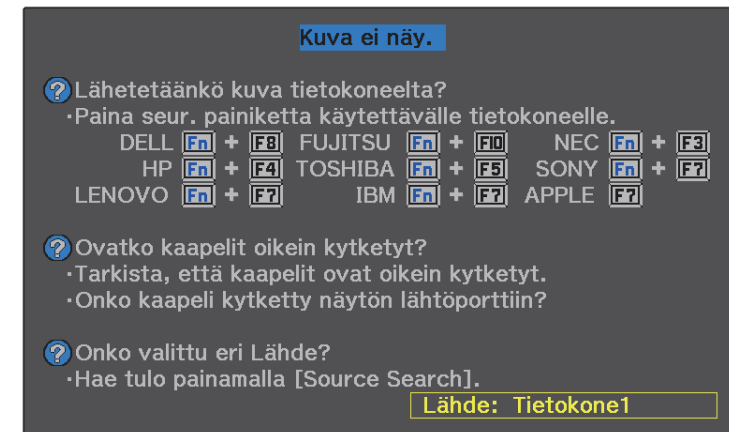
Voit näyttää tietoja avuksi yleisten ongelmien ratkaisussa käyttämällä projektorin Ohje-järjestelmää.

- 1** Kytke projektoriin virta.
- 2** Paina kaukosäätimen -painiketta.
- 3** Valitse **Ohje** Aloitusnäyttö.



Ohje-näyttö tulee näkyviin.

- 4** Korosta ylös- ja alas-nuolipainikkeilla ongelma, jonka haluat ratkaista.



- 5** Näytä ratkaisut painamalla [Enter]-painiketta.
- 6** Suorita jokin seuraavista toiminnoista, kun olet valmis.
 - Valitaksesi toisen ratkaistavan ongelman, paina -painiketta.
 - Poistu ohjejärjestelmästä painamalla .

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projektori ei käynnisty, kun painat virtapainiketta, tai se sammuu odottamatta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin virtaongelmien ratkaiseminen" [s.116](#)
- "Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen" [s.116](#)

Projektorin virtaongelmien ratkaiseminen

Jos projektori ei käynnisty, kun painat virtapainiketta, tai se sammuu odottamatta, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu:

- 1** Tarkista seuraavat kohteet.
 - Jos käytät kaukosäädintä, tarkista kaukosäätimen paristot.
 - Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti projektoriin ja toimivaan sähköpistorasiaan.

- 2** Irrota johto ja ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kun projektorin lamppu ei syty" [s.116](#)

Kun projektorin lamppu ei syty

Jos projektorin lamppu ei syty, kun painat virtapainiketta, lamppu saattaa olla rikki.

Varoitus

- Älä keikuta tai kallista projektoria. Lasinsirpaleita voi tulla ulos ja ne voivat aiheuttaa vamman.
- Jos lasinsirpaleita joutuu silmiisi tai suuhusi, ota heti yhteyttä lääkäriin.

Projektorin sammutusongelmien ratkaiseminen

Jos projektori sammuu odottamatta, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

- 1** Projektorit ovat voineet siirtyä lepotilaan määrätyn käyttämättömänä oloajan jälkeen. Suorita jokin toiminto herättääksesi projektorin. Kytkeäksesi virransäästötilan pois päältä, valitse **Virransäästötila**-asetukseksi **Pois**.
 **Asetukset > Toiminta > Virransäästötila**
- 2** Jos projektorin lamppu sammuu odottamatta, A/V-mykistysajastin on voitu ottaa käyttöön. Kytkeäksesi A/V-mykistysajastin pois päältä, valitse **Pois**-tila **A/V-mykistysajastin**-asetukseksi projektorin **Asetukset**-valikossa.
 **Asetukset > Toiminta > A/V-mykistysajastin**
- 3** Kun tilan merkkivalo palaa oranssina, projektori on ylikuumentunut ja sammunut.



Jäähdytystuulettimet voivat käydä valmiustilassa projektorin asetusten mukaan. Myös, kun projektori herää valmiustilasta, tuulettimet voivat pitää odottamatonta ääntä. Tämä ei ole vika.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.89](#)

Tarkista ratkaisut näistä osista, jos projisoiduissa kuvissa ilmenee ongelmia.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Puuttuvan kuvan ongelman ratkaiseminen" [s.117](#)
- "Ei-suorakulmaisen kuvan säätäminen" [s.117](#)
- "Epäselvän ja sumean kuvan säätäminen" [s.118](#)
- "Osittaisten kuvien ongelma korjaaminen" [s.118](#)
- "Kohinaa sisältävän kuvan säätäminen" [s.119](#)
- "Välkkyvän kuvan säätäminen" [s.119](#)
- "Väärän kirkkauden tai väärin värien säätäminen kuvassa" [s.119](#)
- "Ylösalaisen kuvan säätäminen" [s.120](#)
- "USB-näyttöongelmien ratkaiseminen" [s.120](#)

Puuttuvan kuvan ongelman ratkaiseminen

Jos mitään kuvaa ei näy, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

1 Tarkista projektorin tila:

- Paina kaukosäätimen -painiketta nähdäksesi onko kuva kytketty väliaikaisesti pois päältä.
- Tarkista tilamerkkivalo varmistaaksesi, että projektori on normaalissa toimintatilassa.
- Paina projektorin virtapainiketta herättääksesi sen valmius- tai virransäätötilasta. Tarkista myös, onko liitetty tietokone virransäätötilassa tai näyttääkö se tyhjää näytönsäätäjää.

☛ Asetukset > Toiminta > Virransäätötila

2 Tarkista kaapeliliitännät:

- Varmista, että kaikki tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti ja että projektorin virta on kytketty päälle.
- Liitä videolähde suoraan projektoriin.

- Vaihda HDMI-kaapeli lyhyempään.

3 Tarkista videolähteesi tila:

- Kytke liitetty videolähde päälle, ja jos on tarpeen, paina toistopainiketta käynnistääksesi videon.
- Varmista, että liitetty laite on HDMI CEC -standardin mukainen. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- Jos projisoit kannettavasta tietokoneesta, varmista, että se on asetettu toistamaan ulkoisessa monitorissa.

4 Tarkista seuraavat kohteet:

- Kytke projektori ja liitetty videolähde pois päältä ja takaisin päälle.
- Aseta CEC-toiminto liitettylle laitteelle uudelleen ja käynnistä laite.
- Varmista, että tietokoneen näyttöresoluutio ei ole suurempi kuin projektorin resoluutio eikä ylitä taajuusrajaa. Jos on tarpeen, valitse tietokoneelle eri näyttöresoluutio. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)
- Palauttaa kaikki projektorin asetukset niiden oletusarvoihin.

☛ **Palauta > Palauta kaikki**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.89](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.102](#)

Ei-suorakulmaisen kuvan säätäminen

Jos projisoitu kuva ei ole tasaisen suorakulmainen, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

1 Sijoita projektori suoraan näytön keskikohdan eteen, kohtisuoraan, jos mahdollista.

2 Säädä kuvan muotoa käyttämällä **Trapetsi**-asetuksia.

- ☛ **Asetukset > Asennus > Trapetsi > V/P-trapetsikorj**
- ☛ **Asetukset > Asennus > Trapetsi > Quick Corner**

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan muodon korjaaminen Trapetsikorjauspainikkeella" [s.40](#)
- "Kuvan muodon korjaaminen Quick Corner -toiminnolla" [s.41](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.102](#)

Epäselvän ja sumean kuvan säätäminen

Jos projisoitu kuva on epäselvä tai sumea, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

1 Säädä kuvan tarkennusta tarkennusvivulla.

2 Tarkista seuraavat kohteet:

- Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.
- Sijoita projektori niin, ettei trapetsisäätökulmasta tule niin leveä, että se vääristää kuvaa.

3 Puhdista projektorin lens.



Vältäaksesi kosteuden muodostumisen linssille tuotuasi projektorin sisään kylmästä tilasta, anna projektorin lämmetä sisälämpötilaan ennen sen käyttämistä.

4 Säädä **Terävyys**-asetus projektorin **Kuva**-valikossa kuvan laadun parantamiseksi.

☛ **Kuva > Yksit.koht asetukset > Terävyys**

5 Jos projisoit tietokoneelta, käytä alhaisempaa resoluutiota tai valitse resoluutio, joka vastaa projektorin natiiviresoluutiota.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan tarkentaminen tarkennusvivulla" [s.43](#)
- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.87](#)
- "Linssin puhdistaminen" [s.108](#)

Osittaisten kuvien ongelma korjaaminen

Jos vain osittainen tietokoneen kuva näytetään, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

1 Jos lähensit tai loitonsit kuvaa käyttämällä **Zoomaus**-asetuksia, paina -painiketta, kunnes projektori palaa koko näyttöön.

2 Varmista, että olet valinnut oikean projisointitilan. Voit valita tämän käyttämällä **Projisointi**-asetusta projektorin **Asetukset**-valikossa.

☛ **Asetukset > Asennus > Projisointi**

3 Aseta tietokoneen näyttöasetukset ottamaan käyttöön kaksoisnäytön ja aseta resoluutio projektorin rajoihin. (Katso lisätietoja tietokoneen käyttöoppaasta.)

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.89](#)

Kohinaa sisältävän kuvan säätäminen

Jos projisoitu kuva on sisältää elektronista häiriötä (kohinaa) tai on sumea, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

- 1** Tarkista kaapelit, jotka liittävät videolähteen projektoriin. Niiden tulee olla:
 - Erillään virtajohdosta häiriön estämiseksi
 - Tiukasti liitetty molemmissa päissä
 - Ei liitetty jatkojohtoon
- 2** Jos säädit kuvamuotoa projektorin ohjaimilla, kokeile **Terävyys**-asetuksen pienentämistä projektorin **Kuva** -valikossa kuvanlaadun parantamiseksi.
☛ **Kuva > Yksit.koht asetukset > Terävyys**
- 3** Jos virtaliitäntä on tehty jatkojohdolla, kokeile projisointia ilman sitä katsoaksesi, aiheuttaako se häiriötä signaalissa.
- 4** Valitse tietokoneen videoresoluutio ja virkistystaajuus, joka on yhteensopiva projektorin kanssa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.87](#)

Välkkyvän kuvan säätäminen

Jos projisointinäyttö välkkyy, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

- 1** Jos näyttö vilkkuu vain kun videosignaalia syötetään, kokeile projektorin ja videolaitteen välisen kaapelin vaihtoa tai liitä videolaitte käyttämällä Epson iProjection -ohjelmistolla. Jos liität tietokoneen USB-kaapelilla, kokeile yhteysmenetelmän vaihtamista HDMI:hin.
- 2** Jos **Valolähtö** on asetettu **Matala (Eco)** -tilaan, muuta se **Korkea**-tilaan ja kokeile kuvan projisointia noin kaksi tuntia nähdäksesi vilkkuuko se vielä.
- 3** Irrota kaikki kaapeli projektorin ja videolaitteiden välillä, varmista, ettei videosignaalia syötetä ja nollaa kaikki projektorin asetukset suorittamalla **Palauta kaikki** projektorin **Nollaa**-valikossa.

» Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin asetus -asetukset - ECO-valikko" [s.99](#)
- "Projektorin palautusvalinnat - Palauta-valikko" [s.102](#)

Väärän kirkkauden tai värien säätäminen kuvassa

Jos projisoitu kuva on liian tumma tai vaalea, tai värit ovat väärät, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu:

- 1** Kokeile kuvalle eri väritiloja ja ympäristöä valitsemalla **Väritila**-asetuksen projektorin **Kuva** -valikossa.
- 2** Tarkista videolähdeasetukset.
- 3** Säädä käytettävissä olevia asetuksia projektorin **Kuva** -valikossa nykyiselle tulolähteelle, kuten **Kirkkaus**, **Kontrasti**, **Värisävy** ja **Värikylläisyys**.
☛ **Kuva > Yksit.koht asetukset > Kirkkaus**
☛ **Kuva > Yksit.koht asetukset > Väri**

4 Varmista, että kaikki kaapelit on liitetty tiukasti projektoriin ja videolaitteeseen. Jos olet tehnyt liitokset pitkillä kaapeleilla, kokeile lyhempiä kaapeleita.

5 Sijoita projektori riittävän lähelle näyttöä.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kuvan laatuasetukset - Kuva-valikko" [s.87](#)

Ylösalaisen kuvan säätäminen

Jos projisoitu kuva on ylösalaisin, valitse oikea projisointitila.

☛ **Asetukset > Asennus > Projisointi**

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.89](#)

USB-näyttöongelmien ratkaiseminen

Jos kuvaa ei näy tai kuva näkyy väärin käytettäessä USB Display -toimintoa, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkennut.

1 Irrota USB-kaapeli ja liitä se uudelleen.

2 Varmista, että Epson USB Display -ohjelmisto on asennettu oikein. Käyttöjärjestelmäsi tai tietokoneesi asetuksista riippuen ohjelmistoa ei ehkä ole asennettu automaattisesti. Lataa uusin ohjelmisto seuraavalta sivustolta ja asenna se.

epson.sn

3 Valitse Mac-käyttöjärjestelmässä **USB Display** -kuvake **Dock**-kansiossa. Jos **Dock** ei näytä kuvaketta, kaksoisnapsauta **USB Display** -kohdetta **Applications**-kansiossa.

Jos valitset **Poistu**-kohdan **USB Display** -kuvakevalikosta **Dock**-rivillä, USB Display -toiminto ei käynnisty automaattisesti, kun liität USB-kaapelin.

4 Jos hiiren kohdistin vilkkuu, valitse **Tee hiiren osoittimen liikkeestä joustava** tietokoneen **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.

5 Kytke pois päältä **Siirrä kerroksellinen ikkuna** -asetus tietokoneesi **Epson USB Display -asetukset** -ohjelmassa.



- Jos muutat tietokoneen resoluutiota projisoinnin aikana, videon suorituskyky ja laatu voivat heiketä.
- Jos kuvat on projisoitu Windows Media Centerillä, pienennä näytön kokoa täysi näyttö -koosta.
- Jos kuvat on projisoitu sovelluksista, jotka käyttävät Windows DirectX:ää, kytke DirectX-toiminnot pois käytöstä.

Jos ääntä ei kuulu tai äänenvoimakkuus on liian alhainen, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.

1 Säädä projektorin äänenvoimakkuusasetuksia käyttämällä kaukosäätimen - tai -painiketta.

2 Tarkista projektorin ja videolähteen väliset kaapeliyhteydet.

3 Tarkista projektorissa seuraavat asetukset:

- Paina kaukosäätimen -painiketta jatkaaksesi videon tai audion toistoa, jos ne ovat tilapäisesti pysähtyneet.
- Paina kaukosäätimen -painiketta poistaaksesi audion mykistyksen, jos se oli mykistetty.

4 Tarkista videolaitteessa seuraavat asetukset:

- Tarkista videolähde varmistaaksesi, että äänenvoimakkuus on päällä ja audiolähtö on asetettu oikealle lähteelle.
- Aseta liitetty laite PCM-lähtöön.
- Kun yhdistät projektorin Mac-tietokoneeseen HDMI-kaapelilla, varmista, että Mac tukee audiota HDMI-portin kautta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.89](#)

Jos projektori ei vastaa kaukosäätimen komentoihin, kokeile seuraavia ohjeita, kunnes ongelma on ratkaistu.



Jos kadotat kaukosäätimen, voit tilata uuden Epsonilta.

- 1** Tarkista, onko kaukosäätimen paristot asennettu oikein ja onko niissä virtaa. Jos on tarpeen, vaihda paristot.
- 2** Tarkista, onko mikään kaukosäätimen painike juuttunut alas ja aiheuttanut siirtymisen virransäästötilaan. Vapauta painike ja herätä kaukosäädin.
- 3** Varmista, että käytät kaukosäädintä vastaanottokulman ja projektorin toiminta-alueen sisällä.
- 4** Varmista, että projektori ei ole lämpiämässä tai sammumassa.
- 5** Voimakas loistevalaistus, suora auringonpaiste tai infrapunalaitteen signaalit voivat aiheuttaa häiriötä projektorin vastaanottimiin. Himmenna valaistusta tai siirrä projektori etäämmälle auringonpaisteesta tai häiriötä tuottavasta laitteesta.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kaukosäätimen käyttö" [s.22](#)

Jos et pysty antamaan tai et muista salasanaa, kokeile seuraavia ratkaisuja:

1 Jos olet antanut väärän salasanan liian monta kertaa, ja näet viestin, jossa on pyyntökoodi, kirjoita koodi muistiin ja ota yhteys Epsoniin saadaksesi tukea. Anna pyyntökoodi ja todiste omistajuudesta projektorin lukituksen vapauttamiseksi.

2 Jos kadotat kaukosäätimen, et voi antaa salasanaa. Tilaa Epsonilta uusi.

Huomaa

Jos suoritat **Palauta verkkoasetukset**, projektorin **Verkko**-valikossa, kaikki salasanat, jotka on asetettu **Verkko**-valikolle nollataan myös, ja ne on asetettava uudelleen. Estääksesi valtuuttamattomien henkilöiden suorittaman salasanojen nollaamisen, aseta **Verkon suojaus Päällä**-tilaan valikon **Salasanasuojaus**-kohdassa.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Verkkovalikko - Perusvalikko" [s.93](#)

Jos et voi käyttää yhdistettyjä laitteita HDMI-linkki-ominaisuuksia käyttämällä, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti, kunnes ongelma on ratkaistu.

- 1** Varmista, että kaapeli on HDMI CEC -standardin mukainen.
- 2** Varmista, että liitetty laite on HDMI CEC -standardin mukainen. Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- 3** Tarkista, onko laite käytettävissä **Laiteyhteydet**-luettelossa.
Jos laitetta ei näy **Laiteyhteydet**-luettelossa, se ei ole HDMI CEC -standardien mukainen. Liitä eri laite.
 **Asetukset > Toiminta > HDMI-linkki > Laiteyhteydet**
- 4** Tarkista, että HDMI-linkki varten tarvittavat kaapelit on liitetty tiukasti.
- 5** Varmista, että liitetyt laitteet on kytketty päälle ja ovat valmiustilassa.
Katso lisätietoja laitteen toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.
- 6** Jos liität uuden laitteen tai vaihdat yhteyttä, aseta CEC-toiminto liitettyä laitetta varten uudelleen ja käynnistä laite uudelleen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Projektorin ominaisuusasetukset - Asetukset-valikko" [s.89](#)

Projektorin lampun käyttöiän päässä näyttöön tulee viesti "**On aika vaihtaa projektori. Katso lisätietoja asiakirjoista.**"-viesti tulee näkyviin. Kytke projektori pois päältä ja ota asiaksi projektorin vaihtaminen, vaikka lamppu toimisi vielä.

Varoitus

- Jos jatkat projektorin käyttöä, kun lampun käyttöajan kuluttua, lampun räjähtämismahdollisuus kasvaa.
- Jos lamppu särkyä, huomioi seuraavat seikat:
 - Tuuleta alue välittömästi.
 - Älä keikuta tai kallista projektoria. Lasinsirpaleita voi tulla ulos ja ne voivat aiheuttaa vamman.
 - Jos lasinsirpaleita joutuu silmiisi tai suuhusi, ota heti yhteyttä lääkäriin.

Liite

Tarkista näistä osista tekniset tiedot ja tärkeät, tuotetta koskevat ilmoitukset.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat" [s.127](#)
- "Valkokankaan koko ja projisointietäisyys" [s.128](#)
- "Monitorinäytön tuetut resoluutiot" [s.131](#)
- "Projektorin tekniset tiedot" [s.132](#)
- "Ulkomitat" [s.134](#)
- "USB Displayn järjestelmävaatimukset" [s.135](#)
- "Turvallisuuksymboli- ja Ohjeluettelo" [s.136](#)
- "Varoitustarrat" [s.138](#)
- "Sanasto" [s.139](#)
- "Ilmoitukset" [s.141](#)

Käytettävissä ovat seuraavat valinnaiset lisävarusteet ja vaihto-osat. Hanki näitä tuotteita tarvittaessa.

Seuraava valinnaisten lisävarusteiden ja vaihto-osien luettelo on ajan tasalla: Maaliskuu 2022.

Lisävarusteita koskevia tietoja voidaan muuttaa etukäteen siitä ilmoittamatta, ja niiden saatavuus voi vaihdella ostomaasta riippuen.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Kiinnitykset" [s.127](#)
- "Langatonta yhteyttä varten" [s.127](#)
- "Ulkoiset laitteet" [s.127](#)

Kiinnitykset

Kattokiinnitys ELPMB23

Käytä asentaessasi projektoria kattoon.

Turvavaijerisarja ELPWR01

Käytä, kun liität projektoria asennuskiinnitykseen estääksesi projektoria putoamisen.

Kattoputki (450 mm) ELFPF13

Kattoputki (700 mm) ELFPF14

Käytä asentaessasi projektoria korkeaan kattoon.



Projektorin on ripustettava kattoon erityistä asennustapaa noudattaen. Ota yhteyttä Epsoniin saadaksesi tukea.

Langatonta yhteyttä varten

Langaton LAN-moduuli ELPAP11

Käytä tätä projisoidaksesi kuvia tietokoneesta langattomalla tiedonsiirrolla.

Ulkoiset laitteet

Asiakirjakamera ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Käytä kirjojen, kalvojen tai diojen projisointiin.

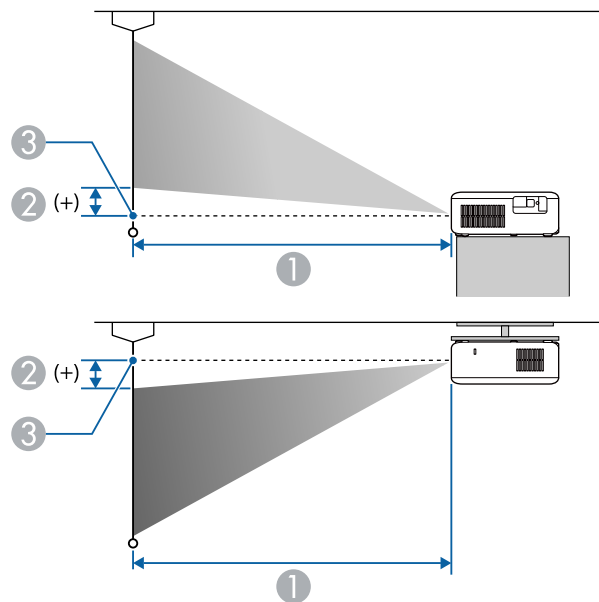
Pehmeä kantolaukku ELPKS69

Käytä tätä kantaessasi projektoria käsin.

Suoratoista Media Player ELPAP12:sta

Käytä tätä suoratoistomediasoitinta katsoaksesi online-sisältöä.

Katso tästä taulukosta, kuinka etäälle projektori on asetettava valkokankaasta perustuen projisoidun kuvan kokoon.



- ① Projisointietäisyys (cm)
- ② Etäisyys linssin keskeltä valkokankaan alareunaan (tai valkokankaan yläreunaan kattoripustuksessa) (cm)
- ③ Linssin keskikohta

CO-FH01/CO-FD01

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
26"	58 × 32	67 - 91	-4 - 0
34"	75 × 42	89 - 120	-5 - 1

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
40"	89 × 50	105 - 142	-6 - 1
60"	133 × 75	158 - 214	-9 - 1
80"	177 × 100	211 - 286	-12 - 1
100"	221 × 125	264 - 358	-15 - 2
200"	443 × 249	531 - 717	-30 - 4
290"	642 × 361	771 - 1041	-43 - 5
300"	664 × 374	797 - 1077	-44 - 6
391"	866 × 487	1040 - 1404	-58 - 7

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
24"	52 × 32	67 - 91	-4 - 0
32"	69 × 43	90 - 122	-5 - 1
40"	86 × 54	113 - 154	-6 - 1
60"	129 × 81	171 - 231	-10 - 1
80"	172 × 108	228 - 309	-13 - 2
100"	215 × 135	286 - 387	-16 - 2
150"	323 × 202	430 - 581	-24 - 3
200"	431 × 269	574 - 776	-32 - 4
268"	577 × 361	770 - 1040	-43 - 5
300"	646 × 404	862 - 1165	-48 - 6

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
362"	780 × 487	1041 - 1406	-58 - 7

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
21"	43 × 32	66 - 91	-4 - 0
28"	57 × 43	89 - 121	-5 - 1
40"	81 × 61	128 - 174	-7 - 1
60"	122 × 91	194 - 262	-11 - 1
80"	163 × 122	259 - 350	-14 - 2
100"	203 × 152	324 - 438	-18 - 2
150"	305 × 229	487 - 658	-27 - 3
200"	406 × 305	650 - 878	-36 - 5
237"	482 × 361	771 - 1041	-43 - 5
300"	610 × 457	976 - 1319	-54 - 7
320"	650 × 488	1042 - 1407	-58 - 7

CO-W01/CO-WX01/CO-WX02

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
25"	54 × 34	67 - 91	-4 - 0

16:10-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
33"	71 × 44	89 - 121	-5 - 1
40"	86 × 54	108 - 147	-6 - 1
60"	129 × 81	164 - 222	-10 - 1
80"	172 × 108	219 - 296	-13 - 1
100"	215 × 135	274 - 371	-16 - 2
200"	431 × 269	550 - 744	-32 - 3
280"	603 × 377	771 - 1042	-45 - 5
300"	646 × 404	826 - 1116	-48 - 5
378"	814 × 509	1042 - 1407	-61 - 7

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
22"	45 × 34	67 - 91	-4 - 0
29"	59 × 44	89 - 120	-5 - 1
40"	81 × 61	123 - 167	-7 - 1
60"	122 × 91	186 - 251	-11 - 1
80"	163 × 122	248 - 336	-15 - 2
100"	203 × 152	311 - 420	-18 - 2
150"	305 × 229	467 - 631	-27 - 3
200"	406 × 305	623 - 842	-37 - 4
247"	502 × 376	770 - 1040	-45 - 5

4:3-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
300"	610 × 457	936 - 1264	-55 - 6
334"	679 × 509	1042 - 1407	-61 - 7

16:9-valkokangaskoko		①	②
		Minimi (Laaja) - Maksimi (Tele)	
24"	53 × 30	66 - 90	-2 - 2
32"	71 × 40	89 - 121	-3 - 3
40"	89 × 50	111 - 151	-4 - 3
60"	133 × 75	168 - 228	-6 - 5
80"	177 × 100	225 - 304	-8 - 7
100"	221 × 125	282 - 381	-10 - 9
150"	332 × 187	424 - 573	-15 - 13
200"	443 × 249	566 - 764	-19 - 17
272"	602 × 339	770 - 1040	-26 - 24
300"	664 × 374	849 - 1147	-29 - 26
367"	812 × 457	1040 - 1404	-36 - 32

Näissä taulukoissa on lueteltu yhteensopivat virkistystaajuuudet ja resoluutiot kaikille yhteensopiville videonäyttömuodoille.

HDMI-portin tulosignaalit

Signaali	Virkistystaajuus (Hz)	Kuvatarkkuus (kuvapisteitä)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

Tuotteen nimi	CO-FH01/CO-FD01/CO-W01/CO-WX01/CO-WX02
Mitat	295 (L) × 82 (K) × 211 (S) mm (ei sisällä nostettua osaa)
LCD-paneelin koko	CO-FH01/CO-FD01: 0,62" CO-W01/CO-WX01/CO-WX02: 0,59"
Näyttötapa	Polysilikoni-TFT-aktiivimatriisi
Kuvatarkkuus	CO-FH01/CO-FD01: 2 073 600 pikseliä Full HD (1920 (L) × 1080 (K) pistettä) × 3 CO-W01/CO-WX01/CO-WX02: 1 024 000 pikseliä WXGA (1280 (L) × 800 (K) pistettä) × 3
Kohdistuksen säätö	Manuaalinen
Zoomauksen säätö	1 - 1,35 (Digitaalinen zoomi)
Lamppu	UHE-lamppu, 188 W
Lamppukesto	Korkea Valolähtö -tila: Enintään 6000 tuntia Matala (Eco) Valolähtö -tila: Enintään 12 000 tuntia
Maksimi audiolähtö	5 W
Kaiutin	1
Virtalähde	100-240V AC±10 % 50/60Hz 2,9 - 1,3 A
Virrankulutus (100–120 V)	Käyttö: 284 W
Virrankulutus (220 - 240 V)	Käyttö: 270 W
Valmiustilan virrankulutus	0,5 W

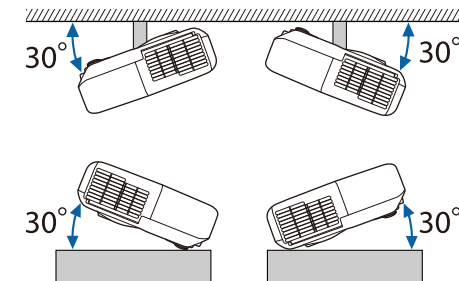
Käyttökorkeus	Korkeus 0 - 3048 m
Käyttölämpötila *	Korkeus 0 - 2286 m: +5 - +40°C (kondensoitumaton) Korkeus 2287 - 3048 m: +5 - +35°C (kosteus 20 - 80 %, kondensoitumaton)
Säilytyslämpötila	-10 - +60°C (kosteus 10 - 90 %, kondensoitumaton)
Paino	Noin 2,4 kg

* Lampun kirkkaus himmenee automaattisesti, jos ympäristön lämpötila kuumenee liikaa. (Noin 35°C 0 - 2286 m:n korkeudessa ja noin 30°C 2287 - 3048 m:n korkeudessa; tämä voi kuitenkin vaihdella ympäristöolosuhteiden mukaan.)

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Luokitustarra on kiinnitetty projektorin pohjaan.

Kallistuskulma



Jos käytät projektoria yli 30°-kallistuskulmassa, se voi vahingoittua ja aiheuttaa onnettomuuden.

► Asiaan liittyvät linkit

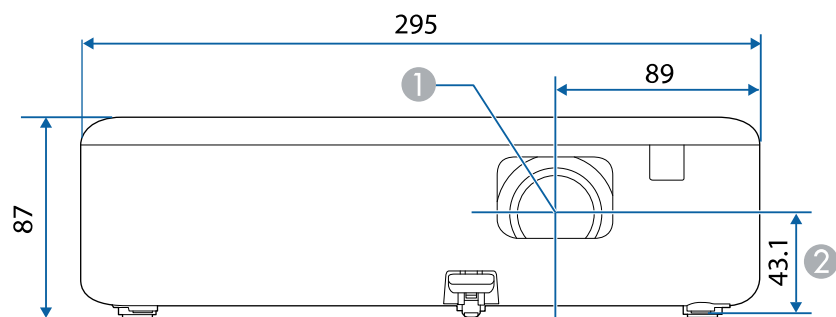
- "Liitäntöjen tekniset tiedot" [s.133](#)

Liitäntöjen tekniset tiedot

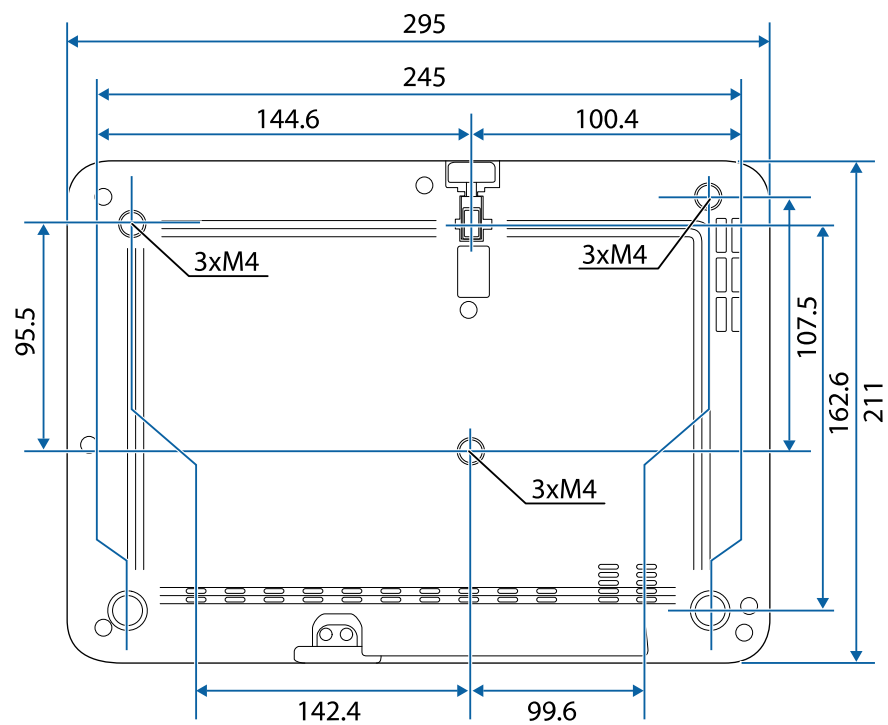
HDMI-portti	HDMI (Audio on vain PCM:n tukema)
USB-B-portti	USB-liitin (Type B)
USB-A (5V === 2.0A) -portti	USB-liitin (Type A)



- USB-A- ja USB-B-portit tukevat USB 2.0:aa. Kaikki USB:tä tukevat laitteet eivät kuitenkaan välttämättä toimi USB-porteissa.
- USB-B-portti ei tue USB 1.1:tä.



- ① Linssin keskikohta
- ② Etäisyys linssin keskikohdasta ripustuskiinnikkeen kiinnityspisteeseen



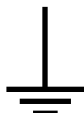
Näiden kuvitusten yksikkö on mm.

Käyttääksesi projektorin Epson USB Display -ohjelmistoa, tietokoneen on täytettävä seuraavat järjestelmävaatimukset.

Vaatus	Windows	Mac
Käyttöjärjestelmä	Windows 8.1 - Windows 8.1 (32- ja 64-bittinen) - Windows 8.1 Pro (32- ja 64-bittinen) - Windows 8.1 Enterprise (32- ja 64-bittinen) Windows 10 - Windows 10 Home (32- ja 64-bittinen) - Windows 10 Pro (32- ja 64-bittinen) - Windows 10 Enterprise (32- ja 64-bittinen)	macOS 10.13.x (64-bittinen) 10.14.x (64-bittinen) 10.15.x (64-bittinen) 11,0.x (64-bittinen) 12,0.x (64-bittinen)
Suoritin	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i3 tai nopeampi)	Intel Core2Duo tai nopeampi (Suositus on Intel Core i5 tai nopeampi)
Muisti	2 Gt tai enemmän (Suositus on 4 Gt tai enemmän)	
Kiintolevytila	20 Mt tai enemmän	
Näyttö	Resoluutio välillä 640 × 480 ja 1920 × 1200 16-bittinen väri tai suurempi	

Seuraavassa taulukossa on lueteltu laitteen tarroissa olevien turvallisuussymbolien merkitykset.

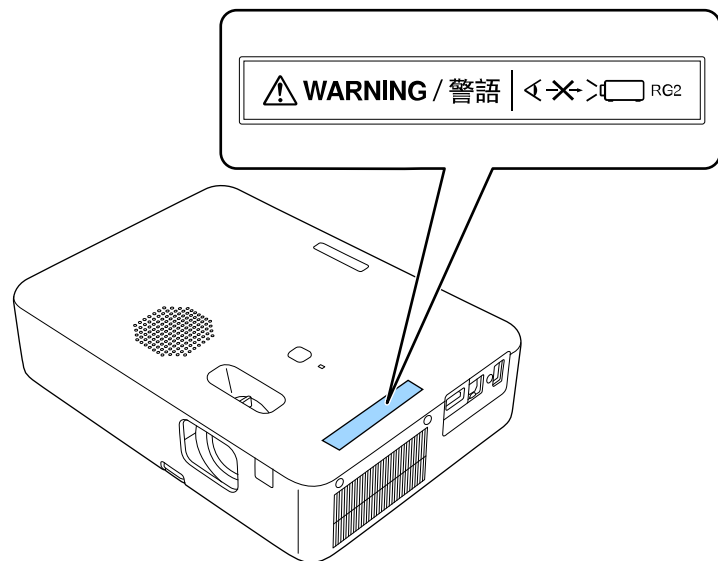
Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
1		IEC60417 No. 5007	"PÄÄLLÄ" (virta) Ilmaisee yhdistämisen verkkovirtaan.
2		IEC60417 No. 5008	"POIS" (virta) Ilmaisee yhteyden katkaisemisen verkkovirtaan.
3		IEC60417 No. 5009	Valmiustila Ilmaisee kytkimen tai kytkimen asennon, jolla laitteen osa kytketään päälle sen kytkemiseksi valmiustilaan.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Huom Ilmaisee yleistä vaaraa tuotetta käytettäessä.
5		IEC60417 No. 5041	Vaara. Kuuma pinta Ilmaisee, että merkitty kohde voi olla kuuma eikä sitä saa koskettaa varomattomasti.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Vaara. Sähköiskun vaara Ilmaisee, että laitteessa on sähköiskun vaara.
7		IEC60417 No. 5957	Vain sisäkäyttöön Ilmaisee, että elektroninen laite on tarkoitettu ensisijaisesti sisäkäyttöön.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
8		IEC60417 No. 5926	Tasavirtaliitännän napaisuus Ilmaisee positiivisen ja negatiivisen liitännän (napaisuuden) laitteen osassa, johon tasavirran syöttö voidaan liittää.
9		—	Sama kuin nro 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Akku. Yleistä Akkukäyttöisillä laitteilla. Ilmaisemaan laitteessa esim. akkulokeron kannen tai liitäntäpäätteet.
11		IEC60417 No. 5002	Pariston sijainti Ilmaisemaan pariston pidikkeen ja ilmaisemaan paristojen sijainnin paristonpidikkeen sisällä.
12		—	Sama kuin nro 11.
13		IEC60417 No. 5019	Suojamaadoitus Ilmaisemaan päätteen, joka on tarkoitettu liitettäväksi ulkoiseen johtimeen suojaamaan sähköiskulta vian ilmetessä tai suojamaadoituselektrodin päätteeseen.
14		IEC60417 No. 5017	Maa Ilmaisee maadoituspäättteen (ground) tapauksissa, joissa symbolin nro 13 esittämistä vaaditaan.
15		IEC60417 No. 5032	Vaihtovirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain vaihtovirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
16		IEC60417 No. 5031	Tasavirta Ilmaisee arvokilvessä, että laitetta voi käyttää vain tasavirralla; ilmaisee asiaankuuluvat päätteet.
17		IEC60417 No. 5172	Luokan II laite Ilmaisee, että laite vastaa turvallisuusvaatimuksia, jotka on määritetty luokan II laitteille IEC 61140 -normin mukaisesti.
18		ISO 3864	Yleinen kielto Ilmaisee kielletyt toiminnot tai käytön.
19		ISO 3864	Kosketuskielto Ilmaisee vamman vaaran kosketettaessa määrättyä laitteen osaa.
20		—	Älä koskaan katso optiseen linssiin, kun projektori on käynnissä.
21		—	Ilmaisee, että projektorin päälle ei saa asettaa mitään esineitä.
22		ISO3864 IEC60825-1	Vaara. Lasersäteilyä Ilmaisee, että laitteessa on lasersäteilevä osa.
23		ISO 3864	Purkaminen kielletty Ilmaisee vamman vaaraa, kuten sähköiskua, jos laite puretaan.

Nro	Symbolimerkintä	Hyväksytyt standardit	Kuvaus
24		IEC60417 No. 5266	Valmiustila, osittainen valmiustila Ilmaisee, että osa laitteesta on valmiustilassa.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vaara, liikkuvia osia Ilmaisee, että sinun on pysyttävä loitolla liikkuvista osista turvallisuusstandardien mukaisesti.
26		IEC60417 No. 6056	Vaara (Liikkuvat tuulettimen terät) Pysy turvallisuusvarotoimena loitolla liikkuvista tuulettimen teristä.
27		IEC60417 No. 6043	Vaara (Terävät kulmat) Ilmaisee terävät kulmat, joita ei tulisi koskettaa.
28		—	Ilmaisee, että katsominen linssiin projisoitaessa on kielletty.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Varoitus. Optinen säteily (kuten UV, näkyvä säteily, IR) Pidä huolta, että vältät silmien ja ihon vahingoittumisen ollessasi lähellä optista säteilyä.
30		IEC60417 No. 5109	Käyttö asuinalueilla kielletty. Yksilöi sähkölaitteen, joka ei sovi käytettäväksi asuinalueilla.

Tähän tuotteeseen on kiinnitetty varoitustarroja.



Kuten millä tahansa kirkkaalla lähteellä, älä katso suoraan säteeseen, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

Tässä osassa kuvataan lyhyesti vaikeita termejä, joita ei ole selitetty tämän oppaan tekstiosassa. Katso tarkempia tietoja kaupoista saatavista muista julkaisuista.

Kuvasuhde	Kuvan pituuden ja korkeuden suhde. Ruudut, joiden vaaka:pystysuuntainen suhde on 16:9, kuten HDTV-ruudut, tunnetaan laajakuvina. SDTV- ja yleisillä tietokoneen näytöillä on kuvasuhde 4:3.
Kontrasti	Kuvan vaaleiden ja tummien alueiden suhteellista valoisuutta voidaan lisätä tai vähentää, jotta teksti ja kuvat erottuisivat selvemmin tai vaikuttaisivat pehmeämmiltä. Tämän kuvaominaisuuden säätämistä kutsutaan kontrastisäädöksi.
DHCP	Lyhenne sanoista Dynamic Host Configuration Protocol. Tämä protokolla määrittää automaattisesti IP-osoitteen verkkoon kytketyille laitteille.
Full HD	Näyttökostandardi tarkkuudella 1920 (vaakasuuntainen) x 1080 (pystysuuntainen) pistettä.
Yhdyskäytävän osoite	Tämän palvelimen (reitittimen) avulla viestitään verkossa (aliverkko), joka on jaettu aliverkon peitteen mukaan.
HDCP	HDCP on lyhenne sanoista High-bandwidth Digital Content Protection. Sen avulla pyritään estämään laitonta kopiointia ja suojaamaan tekijänoikeuksia salaamalla DVI- ja HDMI-porttien kautta lähetettävät digitaaliset signaalit. Koska tämän projektorin HDMI-portti tukee HDCP:tä, se voi projisoida HDCP-tekniikalla suojattuja digikuvia. Projektori ei kuitenkaan välttämättä pysty näyttämään kaikkia kuvia, joiden suojauksessa on käytetty HDCP-salauksen päivitettyjä versioita.

HDMI™	Lyhenne sanoista High Definition Multimedia Interface. HDMI™ on digitaaliseen kuluttajaelektroniikkaan ja tietokoneisiin liittyvä standardi. Tämä on standardi, jonka mukaan HD-kuvat ja monikanavaiset audiosignaalit lähetetään digitaalisesti. Koska digitaalista signaalia ei pakata, kuva voidaan siirtää mahdollisimman korkealaatuisena. Siinä on myös salaustoiminto digitaalisignaalille.
HDTV	Lyhenne termille High-Definition Television, joka viittaa seuraavat ehdot täyttäviin teräväpiirtojärjestelmiin: - Kuvataarkkuus pystysuunnassa 720p tai 1080i tai suurempi (p = Progressiivinen, I = Lomittainen) - Näytön kuvasuhde 16:9
Lomittainen	Siirtää tietoja, joita tarvitaan yhden näytön luomiseen lähettämällä joka toinen rivi, aloittamalla kuvan yläosasta ja etenemällä kohti alaosa. Kuvat todennäköisesti välkkyvät, koska yksi kehys näytetään joka toisella rivillä.
IP-osoite	Verkkoon liitetyn tietokoneen tunnistamisessa käytetty numero.
Progressiivinen	Projisoi tietoja ja luo yhden ruudun kerrallaan ja näyttää kuvan yhdelle ruudulle. Vaikka skannattujen rivien määrä on sama, välkkymisen määrä kuvissa vähenee, koska tietomäärä on kaksinkertainen verrattuna lomitetuun järjestelmään.
Virkistystaajuus	Näytön valaiseva osa säilyttää saman kirkkauden ja värin äärimmäisen lyhyen ajan. Siksi kuva on skannattava useita kertoja sekunnissa valaisevan osan päivittämiseksi. Sekunnissa tapahtuvien päivitysten määrää kutsutaan virkistystaajuudeksi, joka ilmoitetaan hertseinä (Hz).
SDTV	Lyhenne termille Standard Definition Television, joka viittaa normaaleihin televisiojärjestelmiin, jotka eivät täytä HDTV-teräväpiirtotelevisiolle asetettuja vaatimuksia.

SSID	SSID tarkoittaa yksilöintitietoja yhteyden muodostamiseksi toiseen laitteeseen langattomassa lähiverkossa. Langaton tiedonsiirto on mahdollinen laitteiden välillä, joilla on sama SSID.
Aliverkon peite	Tämä numeerinen arvo määrittää niiden tavujen määrän, joita käytetään verkko-osoitteeseen jaetussa verkossa (aliverkko) IP-osoitteesta.
SVGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 800 (vaakasuuntainen) x 600 (pystysuuntainen) pistettä.
SXGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 1024 (pystysuuntainen) pistettä.
Synkronointi	Tietokoneista tulevilla signaaleilla on tietty taajuus. Jos projektorin taajuus ei vastaa tätä taajuutta, tuloksena olevat kuvat eivät ole hyvälaatuisia. Näiden signaalien vaiheiden sovittamista (signaalin huippujen ja minimikohtien suhteellista sijoittelua) kutsutaan synkronoinniksi. Jos signaaleja ei synkronoida, kuvissa voi ilmetä välkkymistä, sumeutta ja vaakasuuntaisia häiriöitä.
VGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 640 (vaakasuuntainen) x 480 (pystysuuntainen) pistettä.
XGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1024 (vaakasuuntainen) x 768 (pystysuuntainen) pistettä.
WXGA	Näyttökokostandardi tarkkuudella 1280 (vaakasuuntainen) x 800 (pystysuuntainen) pistettä.

Tarkista näistä osista projektoriasi koskevat tärkeät ilmoitukset.

► Asiaan liittyvät linkit

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.141](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.141](#)
- "Käyttöä koskeva rajoitus" [s.141](#)
- "Projektorin hävittäminen" [s.141](#)
- "Käyttöjärjestelmäviitteet" [s.142](#)
- "Tavaramerkit" [s.142](#)
- "Tekijänoikeushuomautus" [s.142](#)
- "Tekijänoikeudet" [s.143](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja muut turvalaitteet. Koska tätä tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi sovelluksissa, jotka vaativat erittäin korkeaa luotettavuutta/turvallisuutta, kuten lentokoneiteollisuuden laitteet, tärkeimmät tiedonsiirtolaitteet, ydinvoimaloiden ohjauslaitteet tai laitteet, jotka liittyvät suoraan lääketieteellisen hoitoon jne, käytä omaa harkintaa tämän tuotteen sopivuudesta täydellisen arvioinnin jälkeen.

Projektorin hävittäminen

Tämän tuotteen lamppu sisältävää elohopeaa (Hg). Kun hävität projektorin sen käyttöänsä päässä, ota selvää paikallisista hävittämistä tai kierrättämistä

koskevista laeista ja säädöksistä. Älä hävitä sitä tavallisen kotitalousjätteen mukana.

Käyttöjärjestelmäviitteet

- Microsoft® Windows® 8.1 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 10 -käyttöjärjestelmä
- Microsoft® Windows® 11 -käyttöjärjestelmä

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termeillä "Windows 8.1", "Windows 10" ja "Windows 11". Lisäksi niistä kaikista käytetään yhteistä nimitystä "Windows".

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

Tässä oppaassa yllä mainittuihin käyttöjärjestelmiin viitataan termillä "Mac".

Tavaramerkit

EPSON on rekisteröity tavaramerkki, ELPLP ja sen logot ovat Seiko Epson Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

iPad, iPhone, Mac, OS X, iOS ja macOS ovat Apple Incin tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing Administrator, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



"QR-koodi" on DENSO WAVE INCORPORATEDin rekisteröity tavaramerkki.

Intel® on Intel Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Wi-Fi® on Wi-Fi Alliance®:n tavaramerkki.

Bluetooth®-sanamerkki ja logo ovat Bluetooth SIG, Inc:in rekisteröityjä tavaramerkkejä ja Seiko Epson Corporation käyttää näitä merkkejä lisenssillä. Muut tavaramerkit tai kauppanimet ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta.

Muita tässä mainittuja tuotenimiä käytetään ainoastaan kyseisten tuotteiden tunnistamiseen, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Epson luopuu kaikista oikeuksista niihin merkkeihin.

Tekijänoikeushuomautus

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun osia ei saa kopioida, tallentaa tallennusjärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla sähköisesti, mekaanisesti, valokopiona, nauhoittamalla tai muuten ilman Seiko Epson Corporationin myöntämää kirjallista lupaa. Tämän julkaisun sisällön käyttöön ei liity patenttivastuuta. Emme myöskään vastaa vahingoista, joita voi aiheutua näiden tietojen käytöstä.

Seiko Epson Corporation eivätkä sen tytäryhtiöt ole vastuussa tämän tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille ostajan tai kolmansien osapuolten aiheuttamista vahingoista, menetyksistä, kustannuksista tai kuluista, jotka johtuvat tapaturmasta, tämän tuotteen väärin- tai hyväksikäytöstä tai valtuuttamattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (Yhdysvaltoja lukuun ottamatta) siitä, että Seiko Epson Corporationin käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta täsmälleen.

Seiko Epson Corporation ei vastaa mistään vahingoista tai ongelmista, jotka aiheutuvat muiden kuin Seiko Epson Corporationin alkuperäisiksi Epson-tuotteiksi tai Epsonin hyväksymiksi tuotteiksi nimeämien lisävarusteiden tai tarvikkeiden käytöstä.

Tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa tai päivittää ilman eri ilmoitusta.

Tekijänoikeudet

Nämä tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2024.1 414272703FI