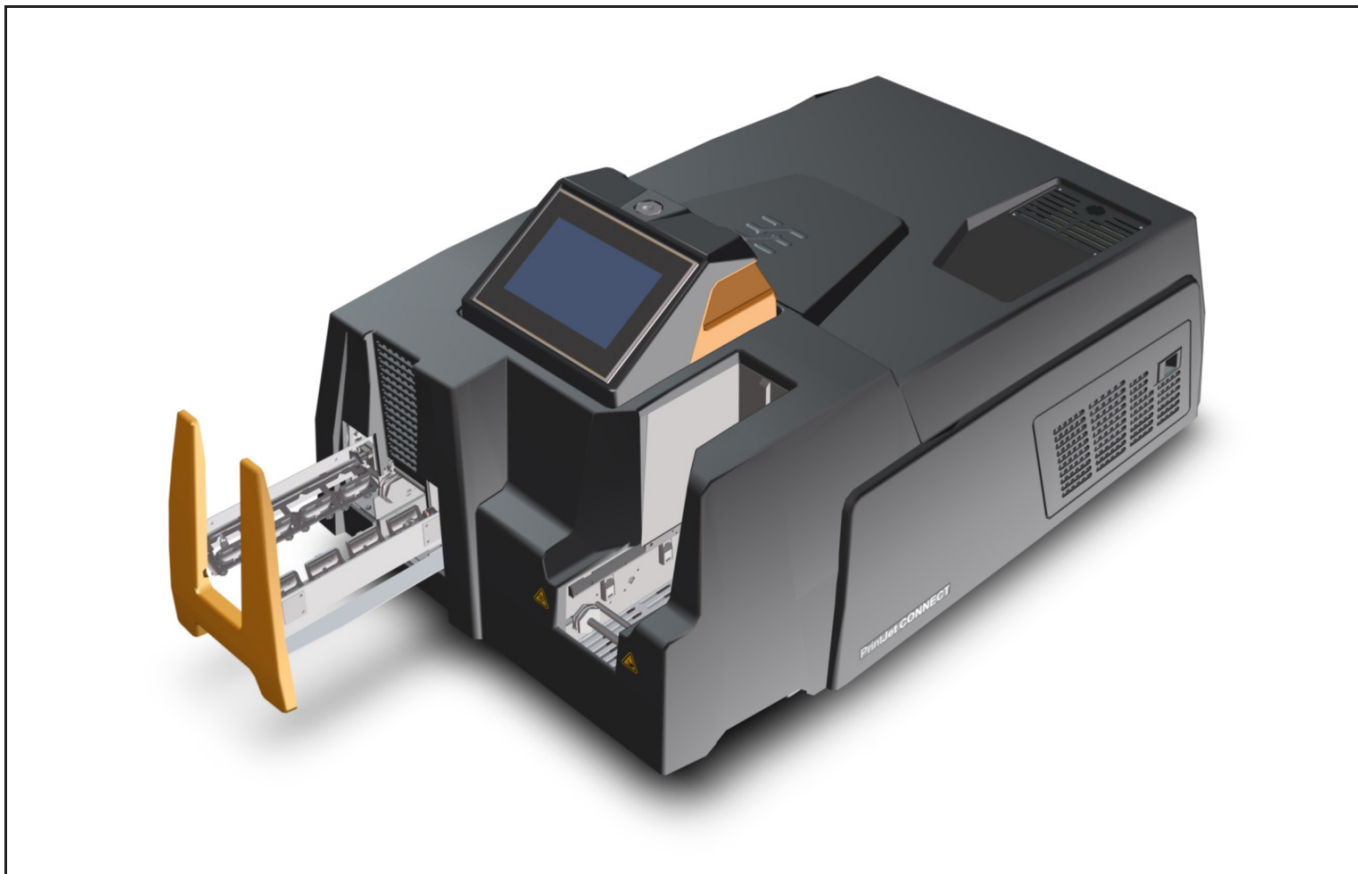


PrintJet CONNECT

PrintJet CONNECT 2715590000



Merkintälaite, käyttöopas

Sisältö

1	Koskee tätä dokumentaatiota	4	5	Käyttö	31
1.1	Kokonaisdokumentaatio	4	5.1	Käyttöä koskevia ohjeita	31
1.2	Merkintätavat	4	5.2	MultiCardien/MetalliCardien paikoilleen asettaminen	32
1.3	Takuu ja vastuu	5	5.3	Ohjelmistoasetukset	34
1.4	Tekijänoikeudet	5	5.4	Automaattinen kalibrointi	34
1.5	Takuumääräykset	5	5.5	MultiCardin/MetalliCardin tulostaminen	34
2	Yleiset turvaohjeet	6	5.6	Asetukset kosketusnäytöllä	35
2.1	Käyttöä koskevat perusohjeet	6	6	Puhdistus ja huolto	40
2.2	WEEE-direktiivin mukainen kierrätys	7	6.1	Turvaohjeet	40
2.3	Laitteessa käytetyt symbolit ja merkinnät	8	6.2	Ohjelmisto-ohjattu huolto	40
2.4	Määräystenmukainen käyttö	8	6.3	Manuaalinen tulostuspään puhdistus	42
2.5	Laitteen käyttöön liittyvät jäljelle jäävät riskit	9	6.4	Mustepatruunoiden ja nestepatruunoiden vaihtaminen	43
2.6	Turva- ja suojalaitteet	9	6.5	Tulostuspäiden kalibrointi	45
2.7	Henkilökunnalle asetetut vaatimukset	10	6.6	Musteenkoontialtaan vaihtaminen	49
3	Tuoteseloste	11	6.7	Tulostimen kotelon / kosketusnäytön puhdistus	51
3.1	Tulostin	12	6.8	Tulostinohjelmiston päivitys	51
3.2	Kosketusnäyttö	15	7	Vian korjaus	53
3.3	MultiCardit ja MetalliCardit	20	7.1	Yleiset ohjeet	53
4	Käyttöönotto	22	7.2	Häiriöluettelo	54
4.1	Pakkauksesta purkamisen	22	8	Tulostimen sammuttaminen	56
4.2	Toimituksen sisältö	22	8.1	Käyttämättömyystila	56
4.3	Tulostimen pystytys	22	8.2	Tulostimen pakkaaminen ja kuljetus	56
4.4	Tulostekasetin ulosvetäminen	24	8.3	Tulostimen hävittäminen	56
4.5	Kosketusnäytön kohdistaminen	24	9	Liitteet	57
4.6	Tulostimen liittäminen	25	9.1	Tekniset tiedot	57
4.7	Tulostimen päällekytkentä / kytkentä Valmiustilaan	26	9.2	Tilaustiedot	58
4.8	Mustepatruunan asettaminen	26	9.3	Vaatimustenmukaisuusvakuutus	58
4.9	Kielen valinta kosketusnäytöllä	28			
4.10	M-Print® PRO -merkintäohjelmiston asentaminen	28			
4.11	MultiCardien valmistelu ja kalibrointi tulostinta varten	30			
4.12	Testitulostus	30			

Valmistaja

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
Puh +49 5231 14-0
Faksi +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Asiakirja-nro 2779630000
Tarkastus 02/Huhtikuu 2026

1 Koskee tätä dokumentaatiota

Tämä käyttöopas tarjoaa sinulle kaikki tiedot, joita tarvitset PrintJet CONNECT -tulostimen (jota jäljempänä kutsutaan tulostimeksi tai laitteeksi) moitteettomaan käyttöön. Jokaisen henkilön, jonka tehtäviin kuuluu tulostimen käyttöönnotto, ohjaus, huolto, puhdistus tai viankorjaus, on luettava sekä ymmärrettävä käyttöoppaan ohjeet ja noudatettava niitä. Tämä koskee erityisesti käyttöoppaan turvallisuustietoja.

Tutustuttuasi käyttäjän käyttöoppaaseen pystyt

- käyttämään tulostinta turvallisesti,
- puhdistamaan tulostimen asianmukaisesti,
- vian ilmestyessä suorittamaan vastaavat toimenpiteet.

Tämän käyttöoppaan lisäksi on noudatettava käyttömaassa yleisesti voimassa olevia, lakimääräisiä ja muita sitovia tapaturmantorjuntaa ja ympäristönsuojelua koskevia säädöksiä. Tämä käyttöopas on olennainen osa tulostinta. Käyttöoppaan on oltava aina käden ulottuvilla tulostimen koko käyttöiän ajan.

1.1 Kokonaisdokumentaatio

Kokonaisdokumentaatio käsittää seuraavat asiakirjat:

- Käyttöohje PrintJet CONNECT
- Pikaohje PrintJet CONNECT
- Käyttöohje M-Print® PRO

Dokumentteja ja tuotelatauksia (esim. M-Print® PRO -ohjelmisto) voidaan ladata verkkokaupasta internetin kautta (<https://eshop.weidmueller.com>).

Tuotesivu voidaan avata syöttämällä tuotenimike tai tuotenumero hakupalkkiin.

Kun painiketta "Tuotelataukset" on painettu, näytetään tuotetta koskevat dokumentit ja tuotelataukset.

Vaihtoehtoisesti voidaan myös skannata QR-koodi PrintJet CONNECT -tulostimen arvokilvestä tai mukaan liitetystä pikainfosta. Kun tuotenumero on syötetty, näytetään kaikki käytettävissä olevat lataukset.


Tuotenumerot

- PrintJet CONNECT: 2715590000
- M-Print® PRO: 1905490000

1.2 Merkintätavat

Tässä käyttöoppaassa olevat varoitusohjeet on merkitty eri tavoin, aina vaaran vakavuudesta riippuen.



	VAARA
	Hengenvaara! Huomiosanalla „Vaara“ merkitty ohje varoittaa sinua tilanteista, jotka aiheuttavat kuolemaan johtavia tai vakavia vammoja, mikäli et noudata annettuja ohjeita.

	VAROITUS
	Mahdollinen hengenvaara! Huomiosanalla „Varoitus“ merkitty ohje varoittaa sinua tilanteista, jotka saattavat aiheuttaa kuolemaan johtavia tai vakavia vammoja, mikäli et noudata annettuja ohjeita.

	VARO
	Loukkaantumisvaara! Huomiosanalla „Varo“ merkitty ohje varoittaa sinua tilanteista, jotka saattavat aiheuttaa loukkaantumisia, mikäli et noudata annettuja ohjeita.

HUOMIO	
Esinevahinko!	Huomiosanalla „Huomio“ varustettu ohje varoittaa sinua vaaroista, joiden seurauksena saattaa olla esinevahinko.

Tilannekohtaiset varoitusohjeet voivat sisältää seuraavia varoitusmerkkejä:

Symboli	Merkitys
	Varoitus vaarallisesta hengenvaarallisesta jännitteestä
	Varoitus käden loukkaantumisvaarasta (ruhojoutuminen)

Symboli	Merkitys
	Varoitus kuumista pinnoista aiheutuvista palovammoista
	Varoitus tulostimen automaattisesta käynnistymisestä
	Varo terävistä esineistä aiheutuva käsien loukkaantumisvaara
	Varoitus sähkömagneettisista häiriökentistä
	Työt saa suorittaa vain sähköalan ammattimies.
	Työskennellessä on käytettävä henkilönsuojaimia
	Dokumentaatiota koskevia ohjeita

Muiden tekstien kohdalla käytetään muotoja, jotka merkitsevät seuraavaa:



Tämän nuolen viereiset tekstit eivät ole turvallisuuteen liittyviä ohjeita, vaan sisältävät tärkeitä tietoja asianmukaisesta ja tehokkaasta työskentelystä.

- ▶ Näiden merkien perässä olevat tekstit ovat toimintaohjeita.
- Näiden merkien perässä olevat tekstit ovat luetteluita.

1.3 Takuu ja vastuu

Tässä pätevät toimitussopimuksessa sovitut sitoumukset, Weidmüller Interface GmbH & Co. KG:n yleiset liiketoimintaehdot sekä toimitusehdot ja sopimuksen solmimissajan kohtana voimassa olleet lakisääteiset säädökset.

Kaikkia tämän käyttöoppaan tietoja ja ohjeita laadittaessa on noudatettu voimassa olevia standardeja ja määräyksiä sekä huomioitu tekniikan alan viimeisin kehitys, vuosien varrella kertyneet tietomme ja kokemuksemme.

Takuu- ja vastuuvollisuudet raukeavat henkilö- ja esinevahinkotapauksissa, jos niiden katsotaan johtuneen yhdestä tai useammasta seuraavista syistä:

- tulostimen määräystenvastainen tai väärä käyttö (katso luku 2.4 sivulla 8),
- tulostimen väärä asennus, käyttöönotto, käyttö, huolto ja puhdistus,
- tulostimen käyttö, kun tulostimen kotelo on viallinen tai asetettu väärin paikoilleen,
- käyttöoppaan laiminlyönti,
- kun laitteen parissa työskentelee henkilökunta, jota ei ole perehdytetty tehtävään,
- rakenteelliset muutokset tulostimessa (Tulostimeen ei saa tehdä jälkiasennuksia eikä muita muutoksia. Kiellonrikkominen johtaa tulostimen EY-vaatimustenmukaisuuden raukeamiseen.),
- tekniset muutokset,
- tulostimen kotelon avaaminen,
- sellaisten mustepatruunoiden käyttö, joiden viimeinen käyttöpäivämäärä on umpeutunut,
- hyväksymättömien varaosien tai sellaisten varaosien käyttö, jotka eivät ole teknisten vaatimusten mukaisia,
- katastrofitapaukset, vieraiden esineiden vaikutukset tai ylivoimainen este.

Pidätämme itsellämme oikeuden teknisiin muutoksiin koskien laitteen käyttöominaisuuksien parantamista ja jatkokehittelyä.

1.4 Tekijänoikeudet

Tämä käyttöopas on tekijänoikeuksien suojaama, ja se on tarkoitettu ainoastaan sisäiseen käyttöön.


Kaikenlainen tekijänoikeusrajat ylittävä hyödyntäminen on luvaton ilman Weidmüller Interface GmbH & Co. KG:n kirjallista suostumusta. Tämä koskee etenkin kopioita ja käännöksiä.

Kiellonrikkomiset velvoittavat vahingonkorvaukseen. Pidätämme oikeuden muihin vaateisiin.

1.5 Takuumääräykset


Takuuehdot löytyvät Weidmüller Interface GmbH & Co. KG:n Yleisistä sopimusehdoista.

2 Yleiset turvaohjeet

VAROITUS	
	<p>Seuraavien turvaohjeiden laiminlyönti saattaa johtaa vakaviin loukkaantumisiin!</p> <p>Sähköstä ja mekaanisista tekijöistä aiheutuva vaara ihmisille</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Ennen kuin otat tulostimen käyttöön, lue huolellisesti tämän luvun sisältämät turva- ja varoitusohjeet.▶ Noudata tämän käyttöoppaan ohjeiden lisäksi voimassa olevia kansallisia työ-, toiminta- ja turvaohjeita.▶ Noudata yrityksen voimassa olevia määräyksiä.

Seuraavissa tapauksissa tulostin on erotettava sähkövirrasta ja otettava yhteys pätevään huoltoteknikkoon:

- Verkkojohto tai pistoke on kulunut tai rikkoutunut.
- Tulostimeen on päässyt tunkeutumaan nestettä.
- Tulostin on pudonnut tai kuori on vaurioitunut.
- Tulostimen suorituskyky vaihtelee huomattavasti, kuten esim. huono tulostuslaatu tai riittämätön pyyhkimis- ja naarmuuntumiskestävyys.

VARO	
	<p>Avatussa tulostimessa piilee loukkaantumisvaara!</p> <p>Avatun tulostimen käsittely saattaa aiheuttaa viilto- ja ruhjevammoja.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Älä poista koskaan tulostimen koteloa.▶ Anna laitteen sisäisten komponenttien vaihtaminen Weidmüllerin huoltoteknikon tehtäväksi.

HUOMIO	
<p>Laitteen vaurioituminen!</p> <p>Tulostimen koteloa ei saa poistaa. Kotelon avaaminen johtaa takuuvaatimusten raukeamiseen.</p>	

- Varmista, että kaikki laitteen parissa työskentelevät henkilöt ovat lukeneet ja ymmärtäneet käyttöoppaan.
- Käytä tulostinta ainoastaan määräysten mukaisesti (katso luku 2.4 sivulla 8).
- Pidä kaikki tulostimen turva- ja varoitusmerkinnät luettavassa kunnossa ja vaihda ne tarvittaessa.

- Salli ainoastaan perehdytetyn henkilökunnan työskennellä laitteen parissa.
- Säilytä käyttöopasta aina laitteen läheisyydessä. On taattava, että kaikki laitteella työskentelevät henkilöt voivat aina tarvittaessa katsoa käyttöopasta.

2.1 Käyttöä koskevat perusohjeet

- Varmista tulostimen asennuspaikkaa valittaessa, että ympäristöolosuhteille asetettuja vaatimuksia noudatetaan (katso luku 9.1 sivulla 57).
- Varmista, että tulostimen kotelon aukot eivät ole tukossa ja peitetty.
- Älä sammuta tulostinta!
- Älä sammuta tulostinta! Tulostin kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan. Käyttöparametrit säilyvät ainoastaan tulostimen ollessa päälle kytkettynä. Nämä parametrit takaavat esim., että tulostinpää puhdistetaan optimaalisesti.
- Pidä mustesäiliön kansi kiinni käytön aikana.



Käytä ainoastaan Weidmüllerin tuotteita tai Weidmüllerin hyväksymiä tuotteita (M-Print® PRO -merkintäohjelmisto MultiCardit/MetalliCardit ja mustepatruunat).

Takuu ei kata sellaisia tulostimessa ilmeneviä häiriöitä, heikkoa tulostuslaatua eikä vaurioita, jotka aiheutuvat hyväksymättömien ja soveltumattomien lisälaitteiden kulutustarvikkeiden käytöstä.

2.1.1 Muste- ja nestepatruunoiden käsittely

- Säilytä muste- ja nestepatruunat lasten ulottumattomissa.
- Muste ja neste eivät sovellu syötäviksi. Vältä niiden kaikea kontaktia limakalvojen kanssa. Jos olet niellyt vahingossa mustetta, huuhtele suusi ja juo runsaasti vettä. Älä oksennuta.
- Käsittele muste- ja nestepatruunoita aina varoen, sillä muussa tapauksessa mustetta tai nestettä saattaa läikkyä ja aiheuttaa pilaantumista
- Käsittele muste- ja nestepatruunoita aina varoen, sillä tuloaukossa voi olla vielä mustetta tai nestettä. Jos ihollesi joutuu mustetta tai nestettä, puhdista se huolellisesti vedellä ja saippualla.
- Älä koske missään tapauksessa muste- tai nestepatruunan syöttöaukkoon tai syöttöaukon alueeseen.
- Älä ravista muste- tai nestepatruunaa, sillä silloin mustetta tai nestettä voi vuotaa ulos.
- Muste- tai nestepatruunoita ei saa purkaa tai täyttää uudelleen.
- Säilytä muste- tai nestepatruunat kuivassa ja viileässä, mieluiten jääkaapissa n. 4 °C:ssa. Anna muste- tai nestepatruunan lämmitä huonelämpötilaan ennen käyttöä vähintään kolmen tunnin ajan.
- Poista mustepatruunat tulostimesta ainoastaan siinä tapauksessa, kun ne ovat tyhjä tai niiden viimeinen käyttöpäivämäärä on umpeutunut.
- Älä käytä mustepatruunoita, joiden viimeinen käyttöpäivä on umpeutunut.
- Kun musteen viimeinen käyttöpäivämäärä lähestyy (merkitty pakkaukseen), näytetään kosketusnäytössä vastaava ilmoitus. Kaikkein parhaimman tulostusjäljen saavuttamiseksi, tulisi muste käyttää loppuun mustepatruunan etiketissä merkittyyn päivämäärään mennessä.

HUOMIO

Vanhentuneen musteen aiheuttama laitevika!

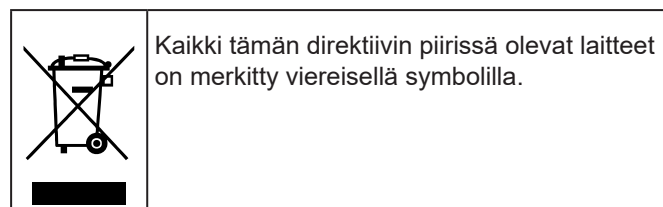
Sellaisen musteen käyttäminen, jonka viimeinen käyttöpäivä on umpeutunut, saattaa aiheuttaa vikoja tulostimessa.

2.2 WEEE-direktiivin mukainen kierrätys

Tällä symbolilla merkityt tuotteet ovat seuraavan direktiivin mukaisia: 2012/19/EU: Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden vastaanotto ja kierrätys

Tuotteet sisältävät valmisteita, jotka saattavat olla ympäristöä ja terveyttä vaarantavia. Älä hävitä tuotteita lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana.

Voit palauttaa tuotteet niiden elinkaaren päätyttyä Weidmüllerille, me huolehdimme asianmukaisesta jätekäsittelystä. Lähetä tuotteet asianmukaisesti pakattuna asianomaiselle jälleenmyyjälle.



2.3 Laitteessa käytetyt symbolit ja merkinnät

Tulostimeen on kiinnitetty seuraavat symbolit ja tiedot:

	Varo kuuma pinta Tämä symboli varoittaa kuumien pintojen aiheuttamista palovammoista.
	Varo käden ruhjoutumisvaara Tämä symboli varoittaa käden loukkaantumiseen ja ruhjoutumiseen johtavista vaaroista.
	Varo kone käynnistyy automaattisesti Tämä symboli varoittaa tulostimen automaattisesta käynnistymisestä.
	Varo teräviä esineitä Tämä symboli varoittaa terävistä esineistä mahdollisesti aiheutuvista käsivammoista.
	Asetusohje Tämä symboli osoittaa MultiCardien oikean asetus suunnan.

Varoitustarrat laitteessa

Achtung: Gerät nicht öffnen !	Attention: Do not open the printer !
Verletzungsgefahr ! Es gibt keine zu wartenden Teile im Inneren des Gerätes. Durch Öffnen verlieren Sie alle Garantieansprüche.	Risk of injury ! There are no serviceable parts inside the housing. Opening will cause loss of any warranty rights.
<ul style="list-style-type: none"> • Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord. • Apparaten skall anslutas till jordat uttag. • Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt. • Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan. 	



Pidä laitteen kaikki turva- ja varoitusohjeet luettavassa kunnossa ja uusi ne tarvittaessa.

2.4 Määräystenmukainen käyttö

Tulostin on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä M-Print® PRO merkintäohjelmiston kanssa MultiCardien ja MetalliCardien merkitsemiseen kaupan ja teollisuuden alalla. Muunlainen käyttö on luvaton. Määräystenvastainen käyttö johtaa välittömästi käyttäjän kaikkien takuuvaatimusten raukeamiseen valmistajaa kohtaan.

Valitun tuotteen käyttö muuhun kuin määriteltyyn tarkoitukseen tai käyttöohjeiden ja varoitusohjeiden laiminlyönti voi johtaa vakaviin toimintahäiriöihin, henkilö- tai esinevahinkoihin.

Käyttää saa ainoastaan M-Print® PRO merkintäohjelmistoa, MultiCardeja/MetalliCardeja sekä sellaisia musteita, jotka Weidmüller on hyväksynyt tälle merkintäjärjestelmälle.

Weidmüller ei vastaa tulostuslaadusta eikä tulosteen kestävydestä, käytettäessä muuta merkintäohjelmistoa tai muita MultiCardeja/MetalliCardeja ja musteita.

Kaikenlaiset vaateet, jotka perustuvat määräystenvastaisesta käytöstä johtuvaan vahinkoon ovat poissuljettuja. Laitteen haltija on yksin vastuussa kaikista määräystenvastaisesta käytöstä aiheutuneista vahingoista.

Määräystenmukainen käyttöön kuuluu myös

- käyttöoppaan kaikkien ohjeiden noudattaminen,
- käyttö- ja huoltovaatimusten noudattaminen.

Laitteen rakenteelliset muutokset

Suunnittelu ja vastaanottokoe tapahtuvat Saksan tuoteturvallisuuslakiin (ProdSG) perustuen. Tulostimeen ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia.

Tämän noudattamatta jättäminen johtaa tulostimen EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen raukeamiseen. Tulostimen valmistaja ei ole tällaisessa tapauksessa takuuvastuussa.


Vaihdattua Weidmüllerin huoltoteknikolla välittömästi sellaiset tulostimen komponentit, joiden kunto osoittaa puutteita.

2.5 Laitteen käyttöön liittyvät jäljelle jäävät riskit


Laitte on rakennettu tekniikan viimeisimmän kehityksen ja hyväksytyjen turvallisuusteknisten sääntöjen mukaisesti. Kuitenkin laitetta käytettäessä saattaa syntyä vaaroja. Laitetta käytetään vain määräystenmukaiseen käyttötarkoitukseen.

Huomioi laitetta käytettäessä siihen kiinnitetyt varoitusmerkinnät ja tämän käyttöoppaan sisältämät turvaohjeet.

2.5.1 Sähkövirrasta aiheutuvat vaarat

VAARA
 <p>Varo vaarallinen jännite!</p> <p>Jännitteisiin osiin koskeminen aiheuttaa välittömän hengenvaaran. Rikkoutuneet eristykset tai rikkoutuneet komponentit voivat aiheuttaa hengenvaaran.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ainoastaan vastaava sähköalan ammattimies saa tehdä töitä tulostimen sähköosien parissa. ▶ Liitä laite vain asianmukaisesti maadoitettuun ja suojattuun pistorasiaan. ▶ Älä liitä tulostinta kytkettäviin tai ajastimilla toimiviin pistorasioihin. ▶ Älä käytä vioittuneita sähköjohtoja. ▶ Tarkastuta tulostimen sähköosat säännöllisesti vikojen varalta, esim. löystyneet liitokset tai eristyksen vauriot. ▶ Katkaise tulostimen virta välittömästi vian ilmetessä ja korjauta vika. ▶ Tarkastuta kaikki liitosjohdot ja pistokytkimet sähköalan ammattimiehellä vähintään 6 kuukauden välein! ▶ Älä koskaan ohita varokkeita tai poista niitä käytöstä. ▶ Huomioi oikea ampeerilukema vaihtaessasi varokkeita. ▶ Jos liität tulostimen jatkojohdolla, niin varmista, että nimellisvirtalukema ei ylitä jatkojohdon sallittua ampeerikuormitusta. ▶ Suojaa jännitteiset osat kosteudelta, sillä kosteus voi aiheuttaa oikosulkuja. Huomioi tämä erityisesti puhdistuessa tulostinta. ▶ Testauksen jälkeen sähkölaitteistoon tehtävien muutosten on täytettävä normin DIN EN 60204-1 vaatimukset.

2.5.2 Kuumien pintojen aiheuttamat vaarat

VARO
 <p>Kuumista pinnoista aiheutuva polttovaara!</p> <p>Kuumien osien ja korttien koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Varmista ennen kaikkia huoltopalvelu- ja huoltotöitä, että kaikki osat ovat jäähtyneet ympäristönlämpötilaan.

2.5.3 Väärien varaosien käytöstä aiheutuvat vaarat

HUOMIO
<p>Vääränlaisista varaosista aiheutuvat vauriot!</p> <p>Vääränlaiset tai vialliset varaosat voivat aiheuttaa vaurioita, toimintahäiriöitä tai täydellisen vikaantumisen. Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia.</p>

Hanki varaosat Weidmüller Interface GmbH & Co. KG:n kautta. Tarvitavat varaosatieidot löydät luvusta 9.2 sivulla 58.

2.6 Turva- ja suojalaitteet

Tulostin on varustettu seuraavilla turvalaitteilla:

- mustesäiliön kansi
- huoltoluukku (musteenkoontiallas)
- verkkopistoke



Tulostinta ei saa ottaa käyttöön ilman tulostimen koteloa. Tulostimen koteloa ei saa poistaa.

Tulostinta ei saa ottaa käyttöön, jos mustesäiliön kantta ei ole suljettu.

2.7 Henkilökunnalle asetetut vaatimukset

Vain perehdytetty henkilökunta saa käyttää tulostinta ja suorittaa siinä huoltotoimenpiteitä. Perehdytykseen kuuluu myös se, että koko käyttöopas on luettu.



Korjaukset saa suorittaa vasta sen jälkeen, kun niistä on sovittu Weidmüllerin huoltopalvelun kanssa, ja korjaukset saa suorittaa ainoastaan sähköalanammattimies.

2.7.1 Henkilökunnalle asetetut ammattitaitovaatimukset

Henkilökunnan vastuualueet koskien käyttöönottoa, käyttöä, huoltoa ja puhdistusta on määriteltävä yksiselitteisesti.

Käyttöoppaassa mainitaan seuraavat pätevyudet eri tehtävälalueita varten:

Perehdytetty ammattihenkilökunta

Perehdytetty henkilökunta pystyy itsenäisesti työskentelemään ja tunnistamaan mahdolliset vaarat sekä välttämään ne ammattikoulutuksensa, tietojensa ja kokemuksensa perusteella sekä sillä perusteella, että hän tuntee vastaavat määräykset.

Sähköalan ammattimies

Sähköalan ammattimies pystyy itsenäisesti työskentelemään ja tunnistamaan mahdolliset vaarat ja välttämään ne ammattikoulutuksensa, tietojensa ja kokemuksensa pohjalta sekä siltä pohjalta, että hän tuntee vastaavat standardit ja määräykset.

Sähköalan ammattimies on saanut koulutuksen siihen erikoistyökohteeseen, jossa hän työskentelee ja hän tuntee asiaankuuluvat standardit ja määräykset.

3 Tuoteseloste

Mustesuihkutulostin PrintJet **CONNECT** muodostaa yhdessä merkintäohjelmiston M-Print® PRO kanssa MultiCardien ja MetalliCardien merkintäjärjestelmän.

Merkintäjärjestelmän avulla voidaan tehdä yksilöllisiä sähkökomponenttien merkintöjä. Tulostin kirjoittaa merkinnät MultiCard-formaatissa kytkinlaitteille, automaateille, riviliittimille, kaapeleille, johdoille tai venttiileille. PrintJet **CONNECT** - tulostimella voidaan tulostaa erittäin pieniä fontteja. Jopa kaikkein pienimmät merkit ovat selvästi luettavissa ja mahdollistavat siten tietoiheyden lisäämisen merkinnöissä.

MultiCardit voidaan syöttää yksittäin tai asettaa kasettiin enintään 50 MultiCardin pakoissa.

MetalliCardeja saa syöttää ainoastaan yksittäin. Pakoissa käsittelyä ei ole tarkoitettu MetalliCardeille. MetalliCard asetetaan sisäkkeeseen.

Tulostusyksikköön syötetty MultiCard/MetalliCard merkitään lämpökovettuvalla musteella ja siirretään sitten kiinnitysyksikköön.

Kiinnitysyksikössä merkintä kovetetaan erityisellä lämpöpaneelilla. Tämän työvaiheen kesto on eripituinen MultiCardeilla ja MetalliCardeilla.

Lopuksi MultiCard ohjataan tulostekasettiin ja MetalliCard tulostekiskolle.

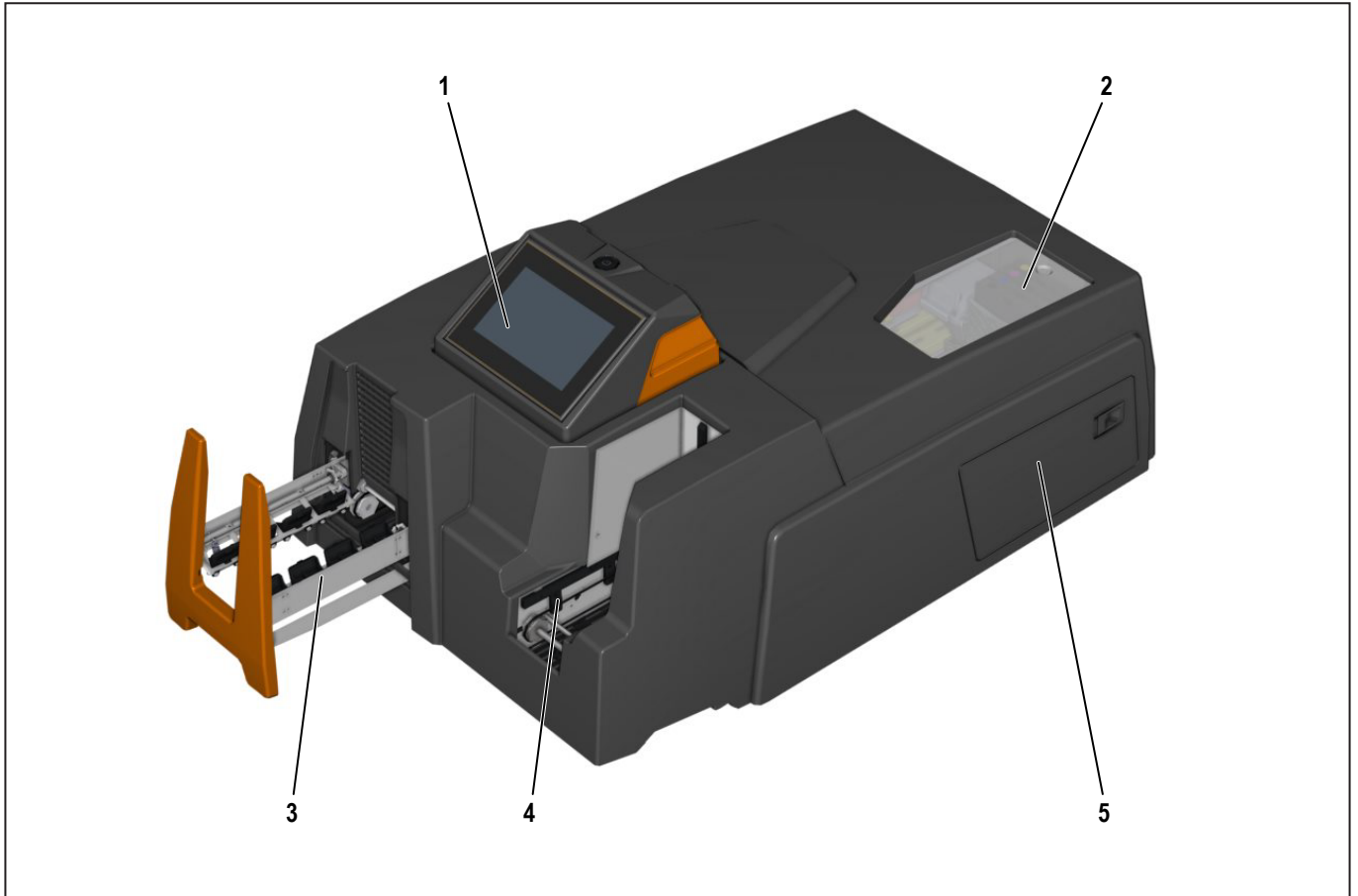
MultiCard-pakka ja MetalliCard voidaan poistaa.

MultiCardia/MetalliCardia voidaan käyttää välittömästi.

Huomioi, että MultiCardit ja MetalliCardit kuumenevat kiinnityskäsittelyn aikana. Anna niiden siksi tarvittaessa jäähtyä ennen kuin otat ne tulostekasetista tai tulostekiskolta.

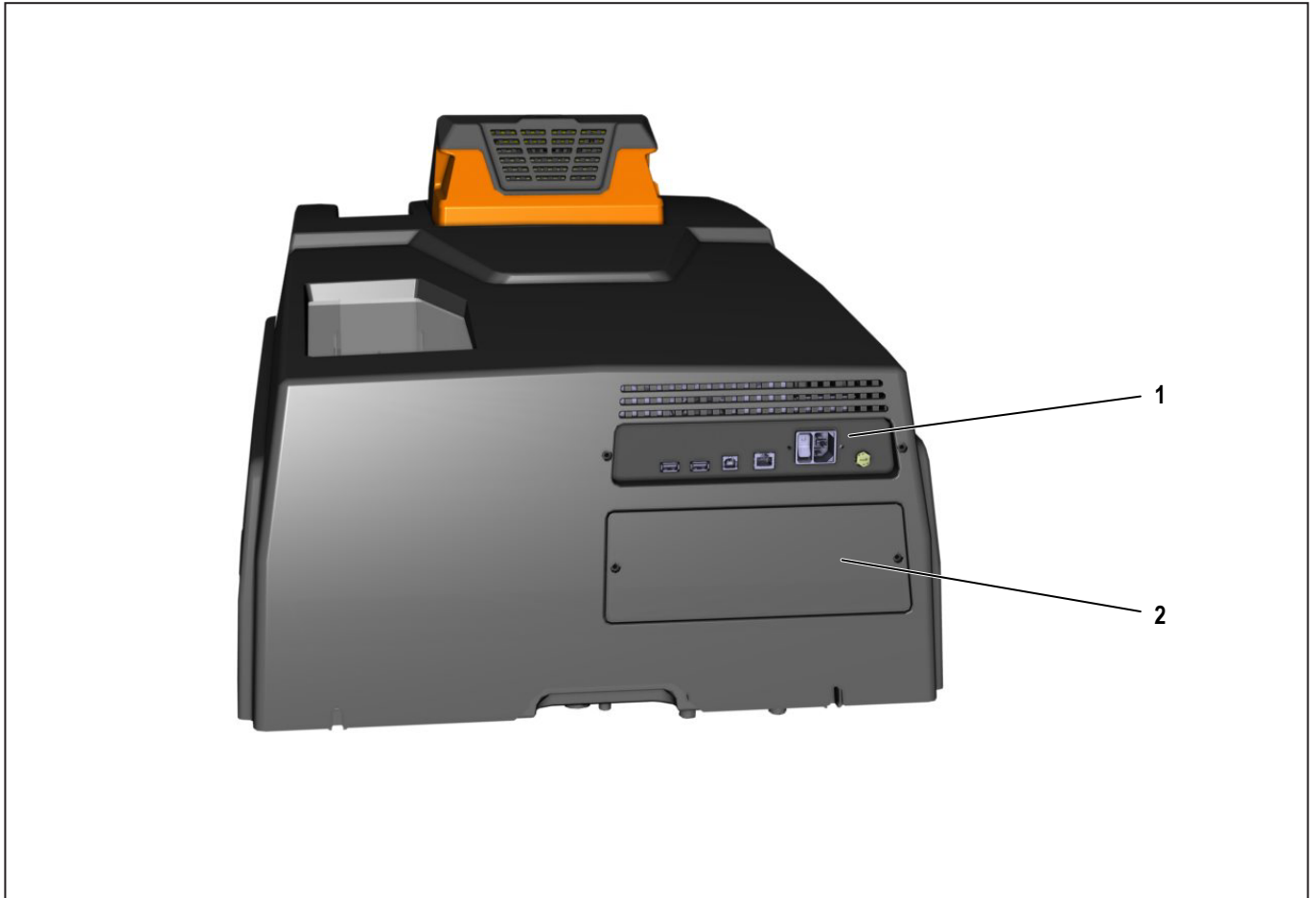
3.1 Tulostin

3.1.1 Yhteenvedot



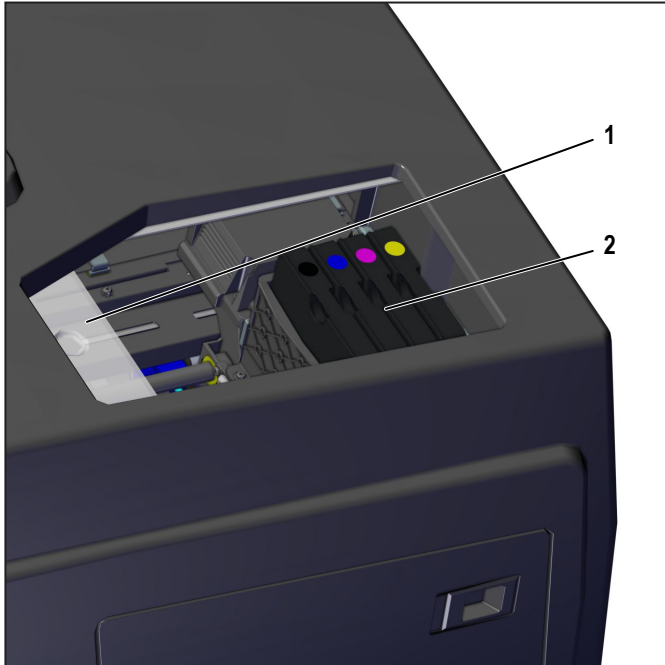
Kuva 3.1 Tulostin näkymä edestä

- 1 Kosketusnäyttö
- 2 Mustesäiliön kansi
- 3 Tulostekasetti
- 4 Syöttökasetti
- 5 Huoltoluukku (käyttäjän suorittama huolto)



Kuva 3.2 Tulostin näkymä takaa

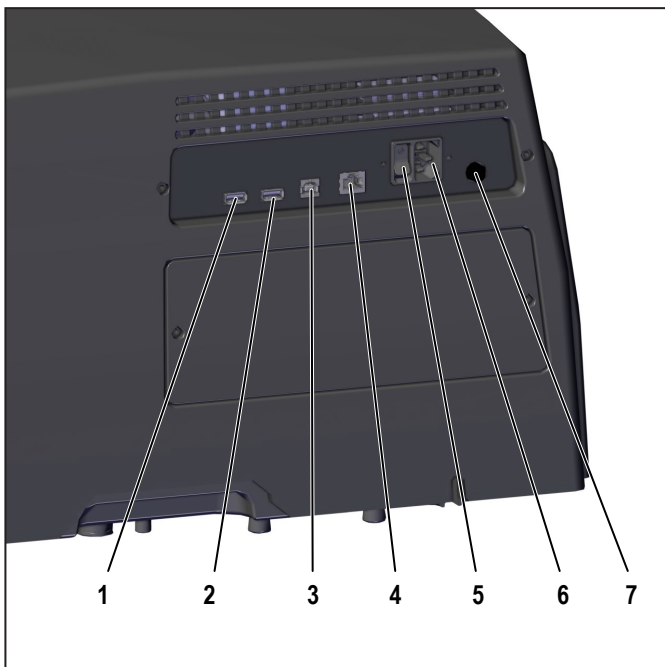
- 1 Liitännät
- 2 Huoltoaukon luukku (huoltopalvelun suorittama huolto)



Kuva 3.3 Mustesäiliön kansi avattu

- 1 Mustesäiliön kansi (avattu)
- 2 Mustepatruunat











3.1.2 Liitännät



Kuva 3.4 Liitännät

- 1 USB-A-Connector Wifi-Adapter/M-Print® PRO-tulostustyöt
- 2 USB-A-Connector Wifi-Adapter/M-Print® PRO-tulostustyöt
- 3 USB-B-Connector Tulostin/PC
- 4 Ethernet-portti (LAN-yhteys)
- 5 Pääkytkin
- 6 Verkkopistokkeen liitos (115/230 voltia)
- 7 Varoke (tyyppi: 10 AHT)

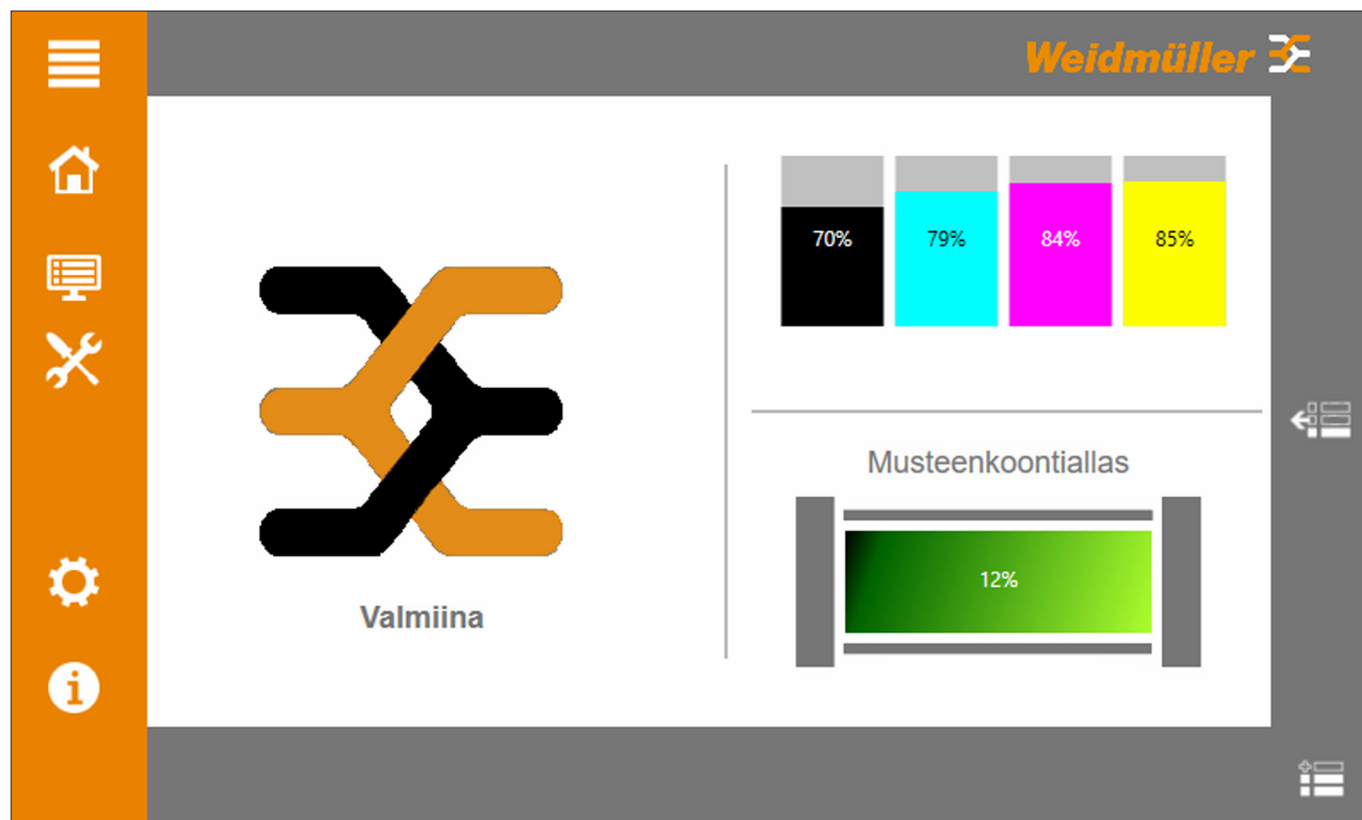
3.1.3 Arvokilpi

Weidmüller 		Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold	
Printer		MAC Address	
2715590000 PrintJet CONNECT		00:12:CD:05:32:C3	
115/220-230 V; 8.5/4.5 A; 50-60 Hz			
 S/N PJC20070004			
Weidmuller Ltd		Centurion Court Office Park, Meridian East Leicester LE19 1TP	
Weidmuller Korea Ltd		A/S: +82 2-516-0003	
		Made in Germany 2022-08-15	  
	R-R-WMG-2715590000: ZW1004-21001		







Kuva 3.5 Arvokilpi

Arvokilpeen on merkitty verkkojännite, tuotenumero, sarjainumero ja MAC-osoite (verkkokortin osoite).

3.2 Kosketusnäyttö




Kuva 3.6 Lähtökuvaa (päävalikko „Järjestelmän tila”)

Kuvake	Päävalikko	Selostus
		Laajentaa kuvakenäkymää päävalikon tunnisteella.
	Järjestelmän tila	Osoittaa tulostimen tämänhetkisen tilan: Valmiustila, mustepatruunoiden ja musteenkoontialtaan täyttökorkeus
	Tilaukset	Näyttää valittavana olevat alivalikot: Nykyiset työt, Tulostustyöhistoria, Esittely-tulostustyöt, USB-tikku-tulostustyöt
	Huolto	Näyttää valittavana olevat alivalikot: Tulostuspään puhdistus, Suutintesti, Pidempi käyttämättömyysaika
	Asetukset	Näyttää valittavana olevat alivalikot: Käyttöliittymä, Kieli, Lisäasetukset, Käyttäjryhmät, Tukiyhteys
	Tiedot	Näyttää alivalikon Järjestelmätiedot.

3.2.1 Päävalikko „Työt“

Kuvake Alivalikko
 Nykyiset työt




 Tulostustyyhistoria



 Esittely-tulostustyöt



 USB-tikku-tulostustyöt



Selostus

Tässä alivalikossa näytetään nykyiset tulostustyöt seuraavien tietojen kanssa:


Numero	Nykyisten tulostustöiden järjestysnumero
Merkintätyyppi	Korttityyppi
Lukumäärä	Korttien lukumäärä
Tila	Työstövaihe
Käsiteltävänä	Tulostustyötä suoritetaan.
Odota	Suutintesti suoritetaan, heti kun nykyinen tulostustyö on päättynyt.

Tässä alivalikossa näytetään päättyneet työt ja käytetyn kortin tiedot.

Tässä alivalikossa näytetään esimerkkejä, joita voidaan suorittaa tulostustyönä.

Tässä alivalikossa näytetään tulostustyöt, jotka on tallennettu USB-tikulle ja jotka voidaan suorittaa.


3.2.2 Päävalikko „Huolto“

Kuvake Alivalikko
 Tulostuspään puhdistus



 Suutintesti



 Pidempi käyttämättömyysaika



Selostus

Tässä alivalikossa voidaan konfiguroida ja suorittaa Tulostuspään puhdistus.

Tässä alivalikossa voidaan suorittaa suutintesti suuttimien tarkastamiseksi.

Tässä alivalikossa tulostin voidaan asettaa pidempiä käyttämättömyysaikoja varten tarkoitettuun toimintatilaan.

Kaikki mustetta kuljettavat osat täytetään nesteellä sen jälkeen, kun mustepatruunat on vaihdettu nestepatruunoihin. Näin varmistetaan, että mustetta kuljettavat osat eivät tukkeudu kuivuneesta musteesta, kun tulostimen virta on katkaistu.

Päävalikko „Tiedot“

Kuvake Alivalikko
 Järjestelmätiedot







Selostus

Tässä alivalikossa näytetään tiedot seuraavissa ryhmissä:

Muste	Mustepatruunoiden täyttökorkeus ja säilyvyys, musteenkoontialtaan täyttökorkeus
Tulostin	Tulostimen yksilölliset tyyppitiedot
Versionumero	Nykyisen laiteohjelmiston versio
Ympäristö	Ajankohtaiset ympäristöolosuhteet (lämpötila, ilmankosteus, jännitelähde)

3.2.3 Päävalikko „Asetukset“

Kuvake	Alivalikko
	Käyttöliittymät
	Kieli
	Lisäasetukset
	Käyttäjärhmät

	Tukiyhteys
---	------------

Selostus

Tässä alivalikossa konfiguroidaan tulostimen ja verkon välinen kommunikointi.

Tässä alivalikossa voidaan asettaa käyttöliittymän kieli.

Tässä alivalikossa suoritetaan turvallisuuteen liittyvät kommunikaation ja tulostustöiden asetukset. Tulostuspäiden manuaalinen kalibrointi voidaan suorittaa.

Tässä alivalikossa määritellään tulostimen ohjauksen käyttöoikeudet. Tässä voidaan valita kolmesta käyttäjätasosta.

Järjestelmänvalvoja Pääsy kaikkien pää- ja alivalikkojen kaikkiin asetuksiin.

Pääkäyttäjä Pääsy kaikkiin asetuksiin seuraavissa päävalikoissa: Järjestelmän tila, Tehtävät, Huolto, Tiedot




Pääsy kaikkiin asetuksiin seuraavissa alivalikoissa: Kieli, Käyttäjärhmät, Tukiyhteys

Käyttäjä Pääsy kaikkiin asetuksiin seuraavissa alivalikoissa: Kieli, Käyttäjärhmät (käyttäjän vaihto), Tukiyhteys

Ne pää- ja alivalikkojen kuvakkeet ja merkinnät, joihin ei ole pääkäyttäjän eikä käyttäjän käyttöoikeuksia, on häivytetty vastaavasti.

Tässä alivalikossa voidaan päästä Weidmüller-huoltopalvelun etähuoltotoiminnon avulla tulostimen toimintoihin ja parametreihin.

3.2.4 Alivalikko „Käyttöliittymät“

Kuvake	Alivalikko
	Ethernet-yhteys
	WiFi-yhteys
	USB-yhteys

















Selostus










Tässä alivalikossa konfiguroidaan tulostimen ja verkon välinen kommunikointi, silloin kun tulostimen kommunikointi tapahtuu LAN-johdon kautta.

Tässä alivalikossa konfiguroidaan tulostimen ja verkon välinen kommunikointi, silloin kun tulostimen kommunikointi tapahtuu WLAN:in (WLAN-USB-tikku) kautta.

Tässä alivalikossa konfiguroidaan tulostimen ja PC:n välinen kommunikointi, silloin kun tulostustyöt lähetään USB-yhteyden kautta tulostimeen. USB-yhteyden konfigurointi tapahtuu M-Print® PRO -tulostimessa (katso „Käyttöopas M-Print® PRO“).

3.2.5 Käyttöliittymän toimintoelementit

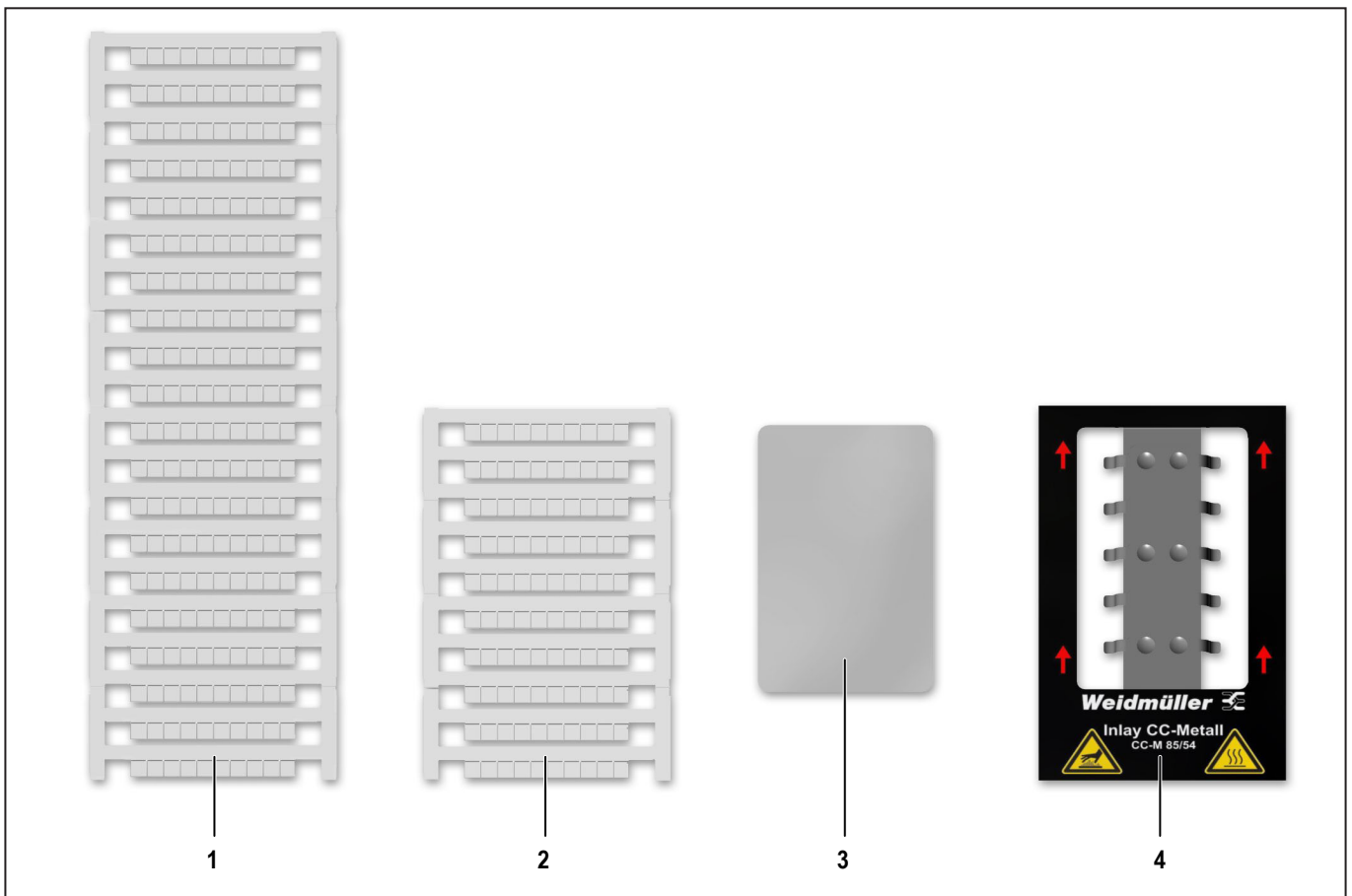
Kuvake	Nimike	Selostus
	Vahvistus	Vahvistaa valitun käyttäjätason. Avaa ikkunan, jossa näkyvät tiedot mustepatruunoiden ja musteenkoontialtaan täyttökorkeudesta.
	Muokkaus	Muuttaa salasanan virtuaalinäppäimistön avulla.
	Hylkää	Hylkää tehdyt muutokset.
	Näytä Online-ohje	Näyttää vastaavan toiminnon Online-ohjeen.
	Sulje Online-ohje	Sulkee Online-ohjeen ajankohtaisen sivun.
	Käynnistä Animaatio	Käynnistää huoltotöiden animaation.
	Tulosta	Tulostaa uudelleen näytetyn tulostustyön.
	Selaa takaisin	Selaa takaisinpäin listassa.
	Selaa eteenpäin	Selaa eteenpäin listassa.
	Siirrä Ylös	Siirtää valitun tulostustyön ylös.
	Siirrä Alas	Siirtää valitun tulostustyön alas.
	Poista Yksittäin	Pyyhkii merkatut tulostustyöt.
	Poista Kaikki	Poistaa kaikki tulostustyöt.
	Lataa	Lataa uudelleen liitetyn USB-tikun.
	Puhdista	Suorittaa konfiguroidun tulostuspään puhdistuksen.
	Tallenna	Tallentaa asetuksen.

Kuvake	Nimike	Selostus
	Liitä / Erotta	Yhdistää tai erottaa tulostimen ja verkon.
	Aktivoi etähuolto	Käynnistää etähuoltotoiminnon.
	Yhteyden katkaisu	Katkaisee yhteyden tuen jälkeen.
	Näytä tulostustyöt	Näyttää nykyiset tulostustyöt.
	Näytä häiriöluettelo	Näyttää häiriö- ja huoltoilmoitusten luettelon, jos on annettu useampi kuin yksi ilmoitus.
	Valintaruutu aktivoitu	Toiminto on valittu.
	Valintaruutu estetty	Toimintoa ei ole valittu.
		Valitsee suuttimet „Black“ ja „Cyan“ tulostuspään puhdistusta varten.
		Valitsee suuttimet „Magenta“ ja „Yellow“ tulostuspään puhdistusta varten.

3.3 MultiCardit ja MetalliCardit

Tulostimella voidaan tulostaa muovisia MultiCardeja sekä alumiinista tai ruostumattomasta teräksestä valmistettuja MetalliCardeja.

PrintJet **CONNECT** -tulostimen ja M-Print® PRO merkintäohjelmiston muodostama merkintäjärjestelmä on kehitetty Weidmüllerin MultiCardeille ja MetalliCardeille.



Kuva 3.7 MultiCardit/MetalliCard (esimerkkejä)

- 1 MultiCard
- 2 puolikas MultiCard
- 3 MetalliCard
- 4 MetalliCardien sisäke

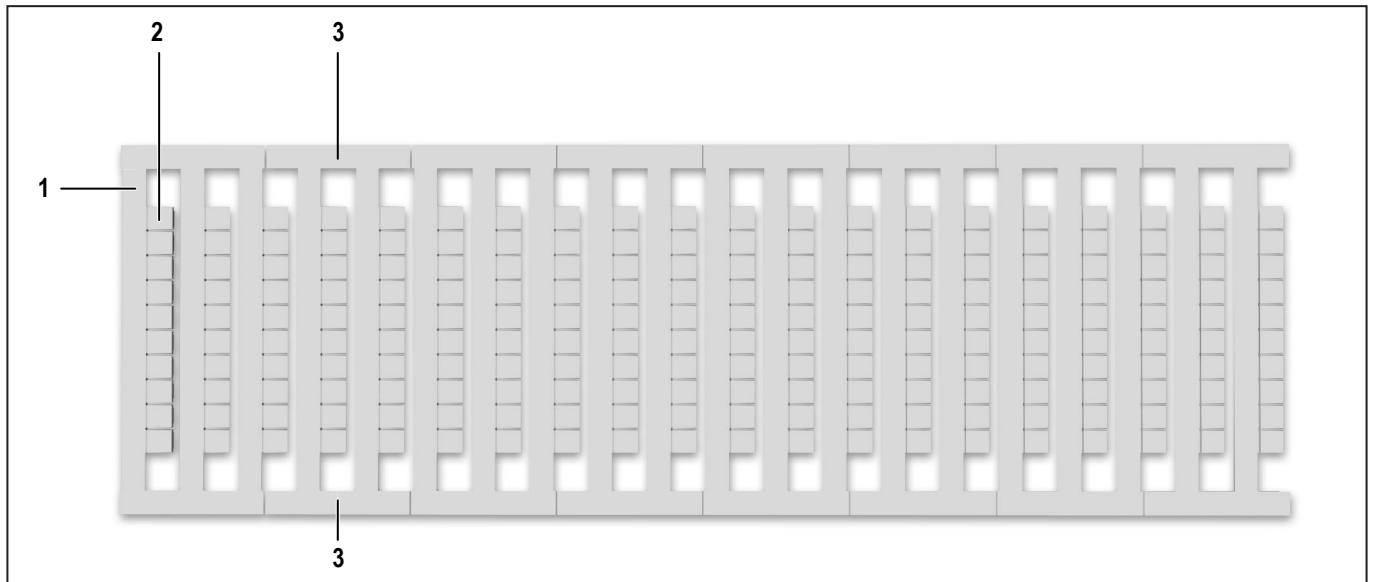
MultiCardit voidaan asettaa yksittäin tai pakassa. MetalliCardit saa syöttää ainoastaan yksittäin.

MultiCardit voidaan puolittaa. MultiCard puolitetaan taivuttamalla kokonainen MultiCard keskeltä ja katkaisemalla kahteen osaan.

Kokonaisia ja puolikkaita MultiCardeja ei saa laittaa samaan pakkaan.

Yhdessä pakassa voidaan kuitenkin käsitellä eri tyyppisiä MultiCardeja, esim. DEK 5/5 ja SM 27/27.

3.3.1 MultiCardin selostus




Kuva 3.8 MultiCardin selostus

- 1 Ensimmäinen projektintunnistealue
- 2 Merkintäkenttä
- 3 Sivupalkki


4 Käyttöönotto

4.1 Pakkauksesta purkaminen

	VARO
	Puristumisvaara kuljetuksen aikana! Tulostimen painon vuoksi tarvitaan sen kantamiseen aina kaksi henkilöä Tartu tulostinta kuljettaessa aina sen etu- ja takaosaan.

HUOMIO
Esinevahinko! Kuljetettaessa tulostinta epäasianmukaisesti, saattaa mustetta läikkyä yli ja tahria tai vaurioittaa siten laitetta. Kuljeta tulostinta aina vaaka-asennossa.

- ▶ Avaa kuljetuspakkaus.
- ▶ Ota kaikki lisävarusteet pakkauksesta
- ▶ Poistakaa kahdestaan tulostin styroksipakkausmateriaalin kanssa laatikosta.
- ▶ Poista styroksipakkausmateriaali.

 Säilytä alkuperäinen pakkaus mahdollisten kuljetusten varalta.



Kuva 4.1 Kuljetusvarmistin

- ▶ Poista kuljetusvarmistin (1) mustesäiliön kannesta.

4.2 Toimituksen sisältö


Otettuasi tulostimen ja kaikki lisävarusteet pakkauksesta tarkasta, että toimitus on täydellinen:

- PrintJet **CONNECT**
- 1 sarja mustepatruunoita
- Verkkojohto
- USB-johto
- LAN-johto
- 1 MultiCard DEK 5/5
- 2 PrintJet Cleaner puhdistusliinaa
- Pikainfo M-Print® PRO -merkintäohjelmiston ja käyttöohjeen lataamiseksi

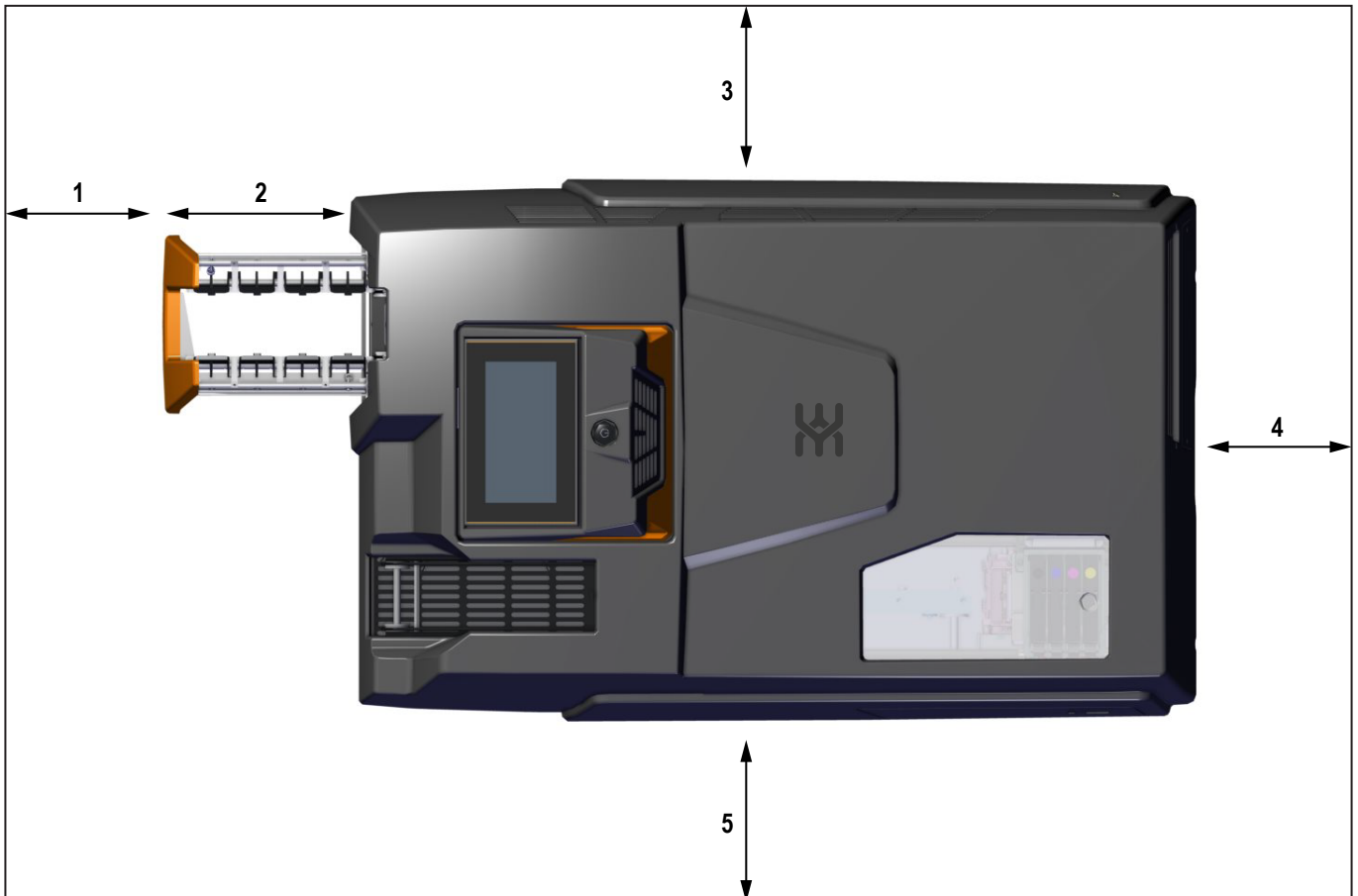
Mustepatruunat ovat erillään eikä asennettuna tulostimeen. Tulostimessa on neste.

4.3 Tulostimen pystytys

HUOMIO
Esinevahinko! Älä käytä tulostinta mahdollisten sähkömagneettisten häiriökenttien läheisyydessä, kuten esim. kaiuttimet tai langattomien puhelinten tukiasemat. Ne voivat heikentää tulostimen toimintavarmuutta. Sijoita tulostin tasaiselle tukevalle alustalle. Tulostin ei toimi asianmukaisesti, jos se on kallistettuna tai kaltevassa asennossa. Vältä sijoittamasta tulostinta kohtiin, joissa se joutuu voimakkaiden lämpötilan- ja kosteusvaihtelujen, suoran auringonsäteilyn, voimakkaan päivänvalon, liiallisen kuumuuden ja runsaan pölyntymisen alaiseksi. Vältä sijoittamasta tulostinta paikkoihin, joissa se joutuu alttiiksi iskuille ja värinäille. Estä värähtelyvaikutukset.

 Huomioi käyttöä ja huoltoa varten tarvittava riittävä liikkumapaikka.

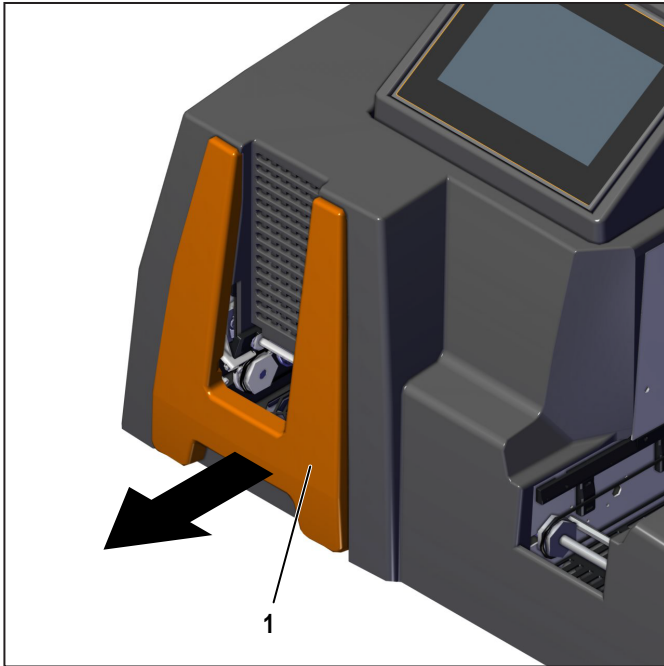
- ▶ Aseta tulostin alustalle, joka on pinta-alaltaan joka suunnassa suurempi kuin tulostimen pohjapinta-ala.
- ▶ Jätä riittävästi tilaa tulostimen tulostekiskon eteen.
- ▶ Varmista riittävä ilmanvaihto tulostimen ympäristössä.



Kuva 4.2 Käyttöön ja huoltoihin vaadittavat liikkumatilat

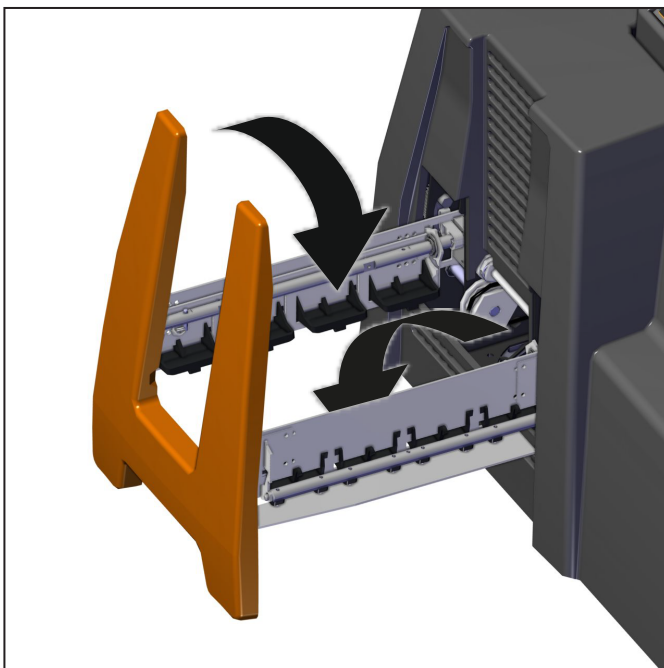
- 1 250 mm
- 2 203 mm Tulostekisko
- 3 100 mm
- 4 100 mm
- 5 100 mm

4.4 Tulostekasetin ulosvetäminen



Kuva 4.3 Tulostekasetin ulosvetäminen

- ▶ Vedä tulostekasettia ulos, kunnes se lukkiutuu.
- ▶ Käännä nostin kokonaan alaspäin (kahdessa vaiheessa).

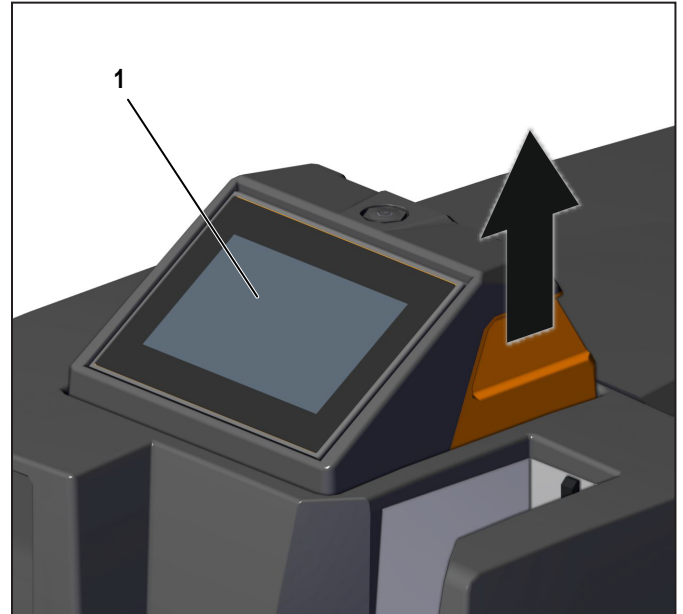


Kuva 4.4 Nostin

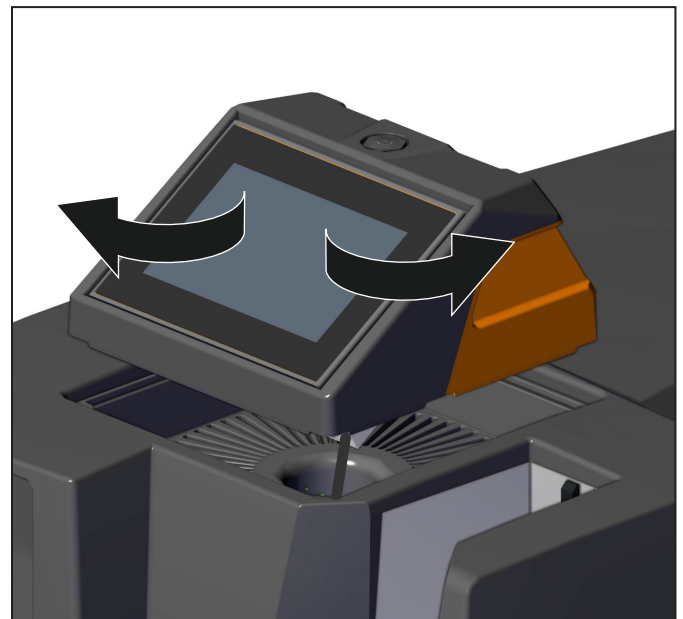
4.5 Kosketusnäytön kohdistaminen

Kosketusnäyttö voidaan kohdistaa kolmeen eri asentoon.

- ▶ Vedä kosketusnäyttö (1) ylös.



Kuva 4.5 Kosketusnäyttö asennossa „Käyttö poikittaissivu“



Kuva 4.6 Kosketusnäyttö ylös vedettynä


- ▶ Käännä kosketusnäyttöä 90° vasemmalle tai oikealle ja anna jälleen lukkiutua.



Kuva 4.7 Kosketusnäyttö asennossa „Käyttö pitkittäissivu“

4.6 Tulostimen liittäminen

VAARA	
	<p>Varo vaarallinen jännite!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Varmista, että käytössä oleva verkkojännite vastaa tulostimen arvokilpeen merkittyä verkkojännitettä. ▶ Liitä tulostin vain asianmukaisesti maadoitettuun ja yksittäin suojattuun pistorasiaan. ▶ Älä liitä tulostinta kytkettäviin tai ajastimella toimiviin pistorasioihin. ▶ Käyttäessäsi jatkojohtoa varmista, että tulostimen nimellisvirta ei ylitä jatkojohtoon merkittyä amperilukemaa. ▶ Liittäessäsi tulostinta sähköverkkoon varmista, että rakennuksen sähköasennukset on suojattu asianmukaisella varokkeella.

VAARA	
	<p>Sähköiskun vaara ja viallisista verkkojohdoista aiheutuva palovaara!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Varmista että verkkojohto on ehjä. ▶ Pidä verkkojohto alkuperäiskunnossa. ▶ Älä aseta verkkojohdon päälle minkäänlaisia esineitä. ▶ Varmista, että johdon matkalla ei esiinny taittuma- ja taivutuskohtia. ▶ Älä poista pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä.

4.6.1 Kaapeliliitäntä

Tulostin voidaan yhdistää USB-johdolla PC:hen tai verkko-kaapelilla paikalliseen verkkoon (katso luku 3.1.2 sivulla 14).

- ▶ Liitä tulostin lähellä olevaan pistorasiaan.
- ▶ Varmista että pistorasia on helppopääsyinen.
- ▶ Varmista, että pistokkeet on työnnetty kokonaan tulostimen pistukkaan ja pistorasiaan.
- ▶ Vedä johdot siten, että ne eivät muodosta kompastumisvaaraa.

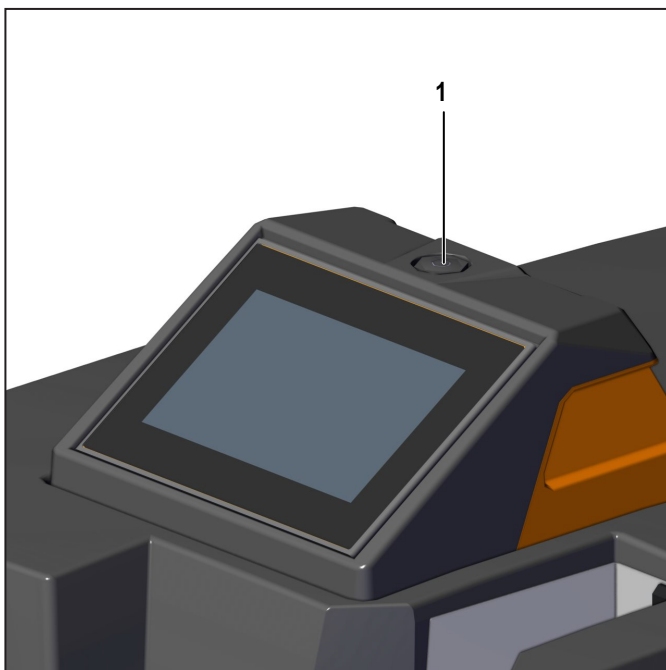


Liitä USB-johto vasta sitten kun olet asentanut M-Print® PRO -merkintäohjelmiston.

4.6.2 Langaton yhteys

Tulostin voidaan liittää paikalliseen verkkoon WLAN-USB-tikun kautta (katso luku 3.1.2 sivulla 14).

4.7 Tulostimen päällekytkentä / kytkentä Valmiustilaan



Kuva 4.8 Tulostimen päällekytkentä

1 Valmiustila-näppäin

4.7.1 Päällekytkentä

- Kytke tulostin päälle laitteen takapuolelle sijoitetulla pääkatkaisijalla (katso luku 3.1.2 sivulla 14).

Valmiustila-näppäin palaa vihreänä:

- Tulostin on valmiustilassa.
- Tulostimella ei ole tällä hetkellä tulostustettavaa.

Valmiustila-näppäin palaa oranssina:

- Tulostin on valmiustilassa.
- Tulostin käsittelee nykyistä tulostustyötä.

4.7.2 Kytkentä Valmiustilaan

- Paina kolme sekuntia Valmiustila-näppäintä (1), asetaaksesi tulostimen valmiustilaan.

Valmiustila-näppäin palaa oranssina. Virtaa syötetään enää vain tulostuspäähän mkl. ohjaus. Näin tulostuspäähän syötetään mustetta, ja estetään siten kuivuminen.

HUOMIO

Esinevahinko!

Tulostimen sammuttaminen laitteen takapuolella olevasta pääkatkaisijasta voi johtaa mustesuuttimien kuivumiseen. Tällöin jälleenkäynnistyksen jälkeen vaaditaan automaattinen puhdistus.

- Älä sammuta tulostinta.
- Pidä tulostin valmiustilassa.
- Jos tulostin tulee olemaan pidemmän kuin 3 viikon ajan poissa käytöstä, niin aseta se käyttämättömyystilaan (katso Päävalikko **Huolto**)

4.8 Mustepatruunan asettaminen

VARO

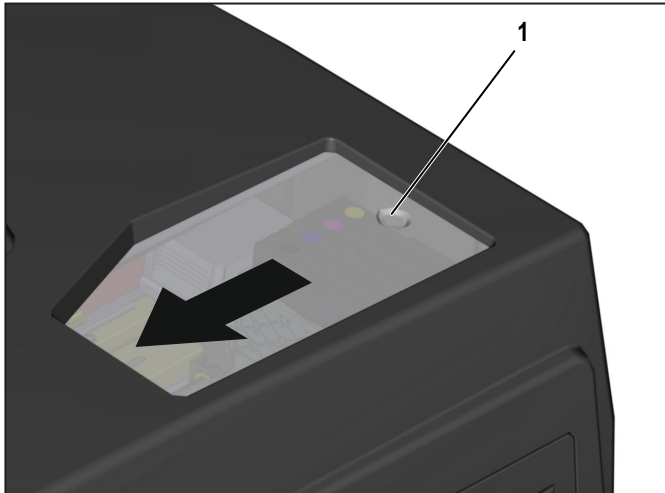


Varo terävistä esineistä aiheutuva kärsien loukkaantumisvaara!

Avaa mustesäiliön kansi varovasti välttääksesi pistohaavoja.

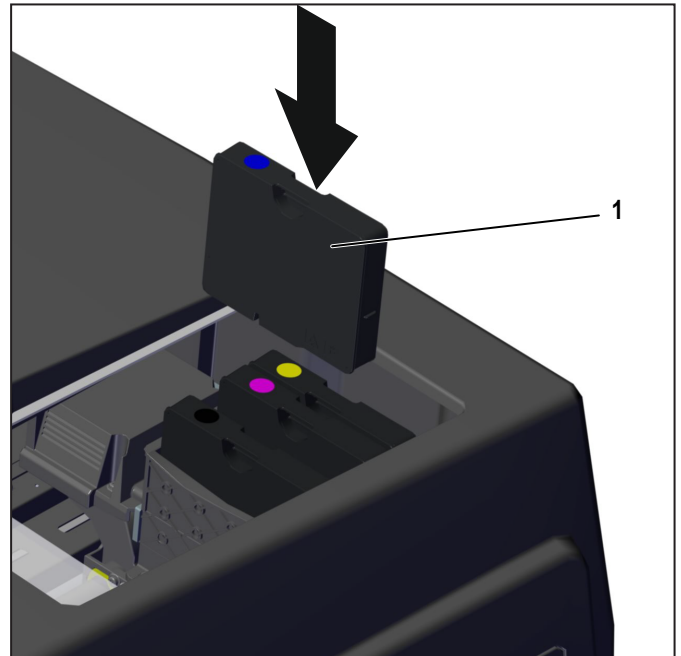
Toimitettaessa tulostimessa ei ole mustepatruunoita.

- Noudata seuraavia ohjeita:
 - Avaa mustepatruunan pakkaus vasta hieman ennen sen asettamista tulostimeen.
 - Uusien mustepatruunoiden musteen ulostuloaukko on peitetty suojafoliolla. Älä poista tätä suojafoliota. Mustepatruunaa asettaessa suojafolioon tulee reikä ja folio jää mustepatruunaan.
 - Mustepatruunoita ei saa ravistaa, purkaa eikä täyttää uudelleen.
 - Säilytä avaamattomat mustepatruunat viileässä ja kuivassa (suositellaan 4°C). Mustepatruunoiden tulisi antaa lämmetä huonelämpötilaan vähintään 3 tunnin ajan ennen käyttöä.



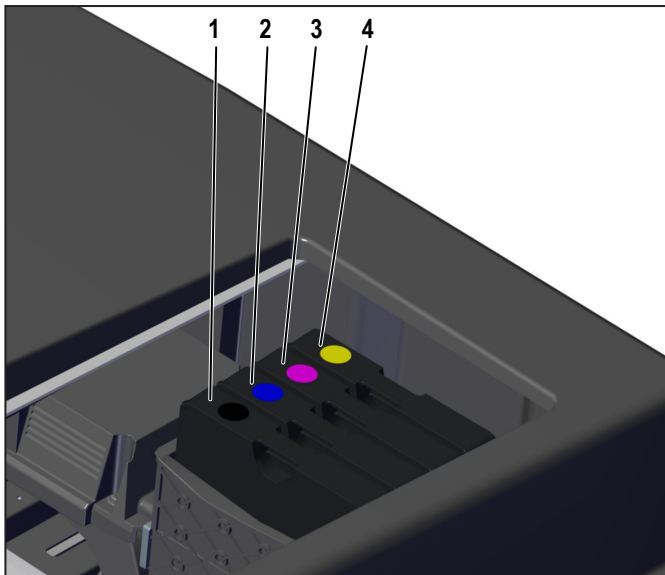
Kuva 4.9 Mustesäiliön kannen avaaminen

- ▶ Työnnä mustesäiliön kansi (1) nuolen suuntaan.
- ▶ Poista musteen syöttöaukoista 4 sinistä suojatulppaa.
- ▶ Älä koske missään tapauksessa musteen syöttöaukkoon.



Kuva 4.11 Mustepatruunoiden asettaminen (esimerkki: mustepatruuna Cyan)

- ▶ Aseta jokainen mustepatruuna (1) sille varattuun kohtaan. Varmista, että mustepatruuna naksahda kiinni.
- ▶ Sulje mustesäiliön kansi.

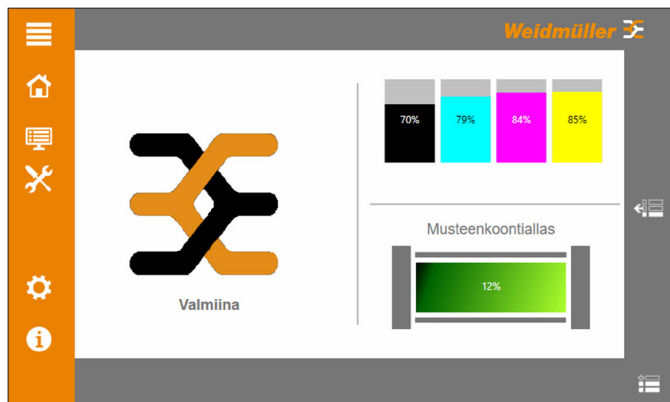


Kuva 4.10 Mustepatruunoiden paikat

- 1 Mustepatruuna Musta
- 2 Mustepatruuna Cyan
- 3 Mustepatruuna Magenta
- 4 Mustepatruuna Yellow

4.9 Kielen valinta kosketusnäytöllä

Kun kytket tulostimen päälle, näytetään kosketusnäytöllä päävalikko **Järjestelmän tila**.



Kuva 4.12 Päävalikko Järjestelmän tila

- Valitse päävalikko **Asetukset**.
- Näpytä alivalikko **Kieli**.



Kuva 4.13 Alivalikko Kieli

- Valitse haluttu kieli.
- Kieli muuttuu ilman ohjauksen uudelleenkäynnistystä.

4.10 M-Print® PRO -merkintäohjelmiston asentaminen

Merkintäjärjestelmä on suunniteltu Microsoft Windows® käyttöjärjestelmille (32-bittinen versio / 64-bittinen versio).

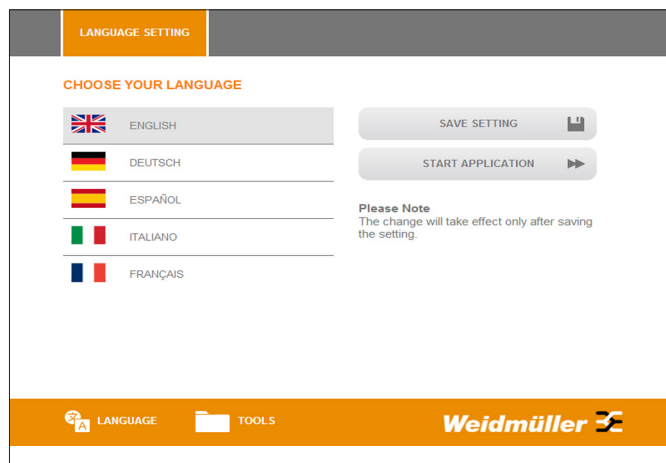


Annan asennus ammattihenkilökunnan tehtäväksi. Tämä toimintovaihe vaatii järjestelmänvalvojan oikeudet. Merkintäohjelmiston tiedot löydät M-Print® PRO -käyttöoppaasta.

M-Print® PRO -ohjelmisto voidaan ladata ilmaiseksi verkko-kaupasta internetin kautta (<https://eshop.weidmueller.com>).

Tuotesivu voidaan avata syöttämällä tuotenimike tai tuotenumero 1905490000 hakupalkkiin. Valikkokohteessa "Ohjelmistotuki" löydät uusimman version latauslinkin.

- Käynnistä ladattu ohjelma.



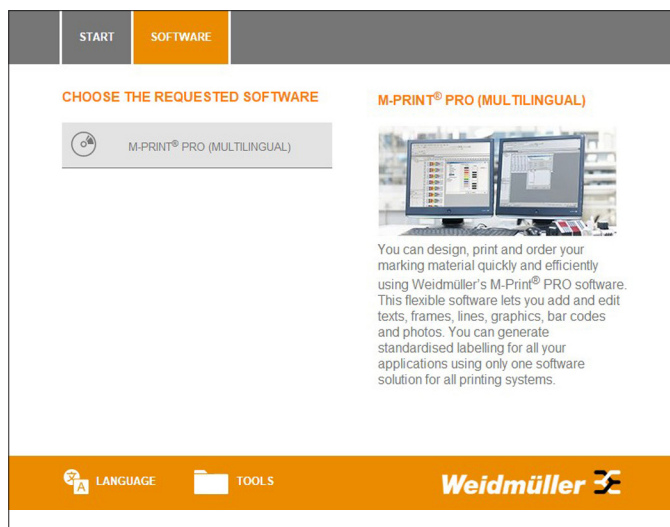
Kuva 4.14 M-Print® PRO asennus - Kieliasetus

- Napsauta haluamaasi kieltä.
- Napsauta **START APPLICATION**.



Kuva 4.15 M-Print® PRO asennus - Käynnistä-valikko

► Napsauta **SOFTWARE**.



Kuva 4.16 M-Print® PRO asennus - Ohjelmisto

► Napsauta **M-Print® PRO (MULTILINGUAL)**.

► Valitse haluttu kieli.

Asennus käynnistyy automaattisesti ja näyttöön ilmestyy käyttöönnottopurii.

► Napsauta **Seuraava**.

Lisenssisopimuksen ehdot näytetään.

► Hyväksy lisenssisopimuksen ehdot ja napsauta **Seuraava**.

► Valitse asennustapa:

Asennustapa	Selostus
Normaali	M-Print® PRO -merkintäohjelmisto asennetaan vakio-ominaisuuksilla.

Asennustapa	Selostus
Mukautettu	M-Print® PRO -merkintäohjelmisto asennetaan; lisämoduuleja voidaan valita tai poistaa.
Valmis	M-Print® PRO -merkintäohjelmisto ja kaikki lisämoduulit asennetaan automaattisesti.
Verkko	M-Print® PRO -merkintäohjelmisto asennetaan ja useimmat käyttäjät voivat käyttää sitä.

► Napsauta **Normaali**, halutessasi esimerkiksi asentaa vakio-ominaisuudet käsittävän ohjelmiston.

► Napsauta **Asenna**.

Etenevä palkki osoittaa asennuksen tilan.

► Kun asennus on onnistunut, napsauta **Valmis**.

4.10.1 M-Print® PRO - yhden käyttäjän asennuksen konfigurointi

Yhden käyttäjän asennusta käytetään silloin, kun ohjaus tapahtuu yhdeltä PC:ltä käsin. M-Print® PRO -merkintäohjelmisto on asennettu PC:lle.

➔ Annan yhden käyttäjän asennus ja konfigurointi ammattihenkilökunnan tehtäväksi. Konfigurointia koskevat tiedot löydät M-Print® PRO ohjelmiston käyttöohjeista ja tiedostosta [printersetup.pdf](#).

4.10.2 M-Print® PRO - verkkoasennuksen konfigurointi

Verkkoasennus tehdään siinä tapauksessa, kun on tarkoitus, että useampi käyttäjä käyttää M-Print® PRO -merkintäohjelmistoa yhdessä ja samassa verkossa. Sen sijaan että jokaiseen tietokoneeseen asennettaisiin M-Print® PRO -ohjelmisto, tarvitaan tässä vain yksi keskitetty asennus palvelimelle tai keskus-PC:lle. Client-PC:t pääsevät aktivoitujen verkkopolkujen kautta M-Print® PRO -ohjelmistoon.

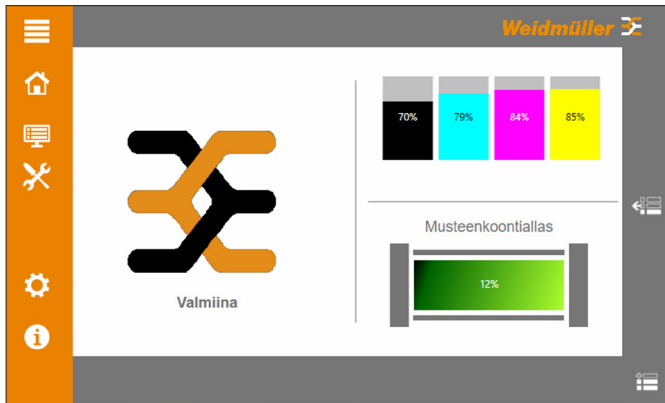
➔ Annan verkkoasennus ja konfigurointi ammattihenkilökunnan tehtäväksi. Tämä toimintovaihe vaatii järjestelmänvalvojan oikeudet. Konfigurointia koskevat tiedot löydät asiakirjasta [printersetup.pdf](#).

4.11 MultiCardien valmistelu ja kalibrointi tulostinta varten

Asettaaksesi MultiCardille oikean tulostusasennon ja kompensoidaksesi MultiCardin fysikaalisia muutoksia, on sinun tehtävä M-Print® PRO -merkintäohjelmiston kautta joitakin asetuksia. Tarkan selostuksen löydät M-Print® PRO -merkintäohjelmiston käyttöoppaasta.

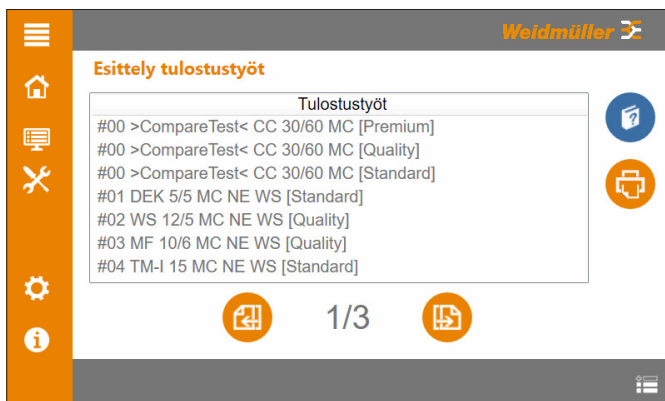
4.12 Testitulostus

Voit suorittaa testitulostuksen sen jälkeen, kun on olet käynnistänyt tulostimen.



Kuva 4.17 Kosketusnäyttö - päävalikko Järjestelmän tila

- ▶ Valitse päävalikossa **Työt** alivalikko **Esittely-tulostustyöt**.
- ▶ Valitse mallipohja, joka vastaa mukana toimitettua MultiCardia.






Kuva 4.18 Alivalikko Esittely-tulostustyöt

- ▶ Aseta MultiCard syöttökasettiin.
- ▶ Näpäytä **Tulosta** käynnistääksesi tulostuksen.

5 Käyttö

5.1 Käyttöä koskevia ohjeita

	VARO
	Varo käden ruhjoutumisvaara! Älä käytä tulostinta ilman tulostimen koteloa äläkä tartu käytön aikana laiteen aukkojen kautta laitteeseen.
	VARO
	Varo kone käynnistyy automaattisesti! Tulostin voi käynnistyä milloin tahansa ilman varoitusta, kun tulostustyö on lähetetty verkon kautta.
	VARO
	Varo kuuma pinta! Tulostekasetin kuumien osien ja korttien koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja. ► Varmista ennen kaikkia tulostekasetin parissa tehtäviä töitä, että kaikki osat ovat jäähtyneet ympäristönlämpötilaan. ► Anna korttien jäähtyä, ennen kuin otat ne tulostekasetista.
HUOMIO	
Esinevahinko! Sellaisen musteen käyttäminen, jonka viimeinen käyttöpäivä on umpeutunut, saattaa aiheuttaa vikoja tulostimessa.	

- Noudata seuraavia ohjeita:
 - Tulostimen kotelon aukkoja ei saa tukkia tai peittää.
 - Älä työnnä aukkoihin mitään niihin kuulumattomia esineitä.
 - Varmista, että tulostimeen ei pääse tunkeutumaan nestettä.
 - Älä sammuta tulostinta! Tulostin kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.
Käyttöparametrit säilyvät ainoastaan tulostimen ollessa päälle kytkettynä. Nämä parametrit takaavat esim., että tulostinpää puhdistetaan optimaalisesti.

5.1.1 Pidemmät käyttämättömyysajat

Jos tulostin on sammutettu eikä siinä ole virtaa tai se ei ole käytössä, saattaa olla seurauksena, että mustesuuttimet tukkeutuvat jonkin ajan kuluttua.

- Jätä tulostin päälle, jos et käytä sitä n. 3 viikon aikana.
- Vaihda mustepatruunat nestepatruunoihin, jos et käytä tulostinta yli kolmeen viikkoon (katso luku 8 sivulla 56).

Neste varmistaa sen, että mustetta kuljettavat komponentit (esim. johdot ja suuttimet) eivät pääse kuivumaan.

5.1.2 Musteiden säilyvyys

Mustepatruunoiden poistaminen voi aiheuttaa epätiiviyttä mustepatruunan ja mustejohdon välisessä liitoksessa. Tämä johtaa musteensyöttöjärjestelmän häiriöihin.

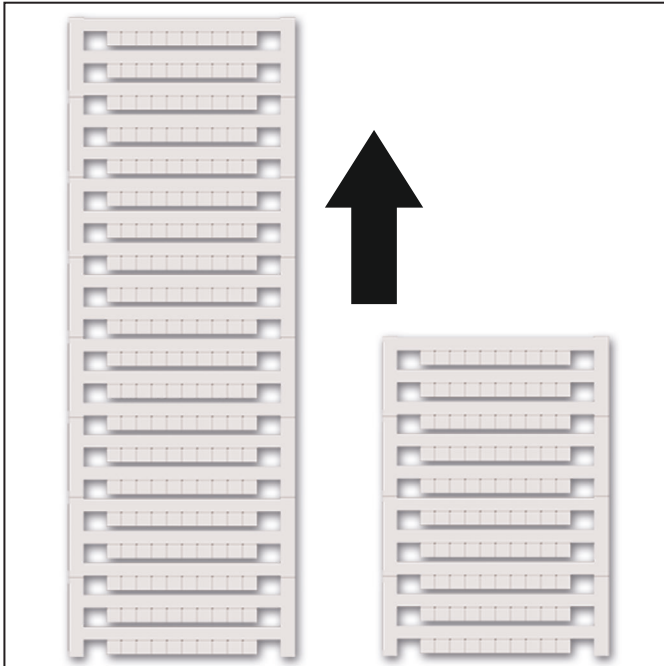
- Poista mustepatruuna ainoastaan siinä tapauksessa, että se on tyhjä tai viimeinen käyttöpäivä on umpeutunut.
- Älä käytä mustetta, jonka viimeinen käyttöpäivä on umpeutunut. Kun musteen viimeinen käyttöpäivämäärä on miltei saavutettu, näytetään kosketusnäytössä vastaava ilmoitus. Vaihda kyseinen mustepatruuna (katso luku 6.4 sivulla 43).
- Käytä ainoastaan Weidmüllerin tuotteita tai Weidmüllerin hyväksymiä tuotteita (M-Print® PRO, MultiCardit/Metalli-Cardit ja mustepatruunat). Muussa tapauksessa ei voida myöntää takuuta tulostuksen laadulle ja tasaisuudelle.



Takuu ei kata sellaisia tulostimessa ilmeneviä häiriöitä ja vaurioita, jotka johtuvat hyväksymättömien ja soveltumattomien lisälaitteiden ja kulutus-
tarvikkeiden käytöstä.

5.2 MultiCardien/MetalliCardien paikoilleen asettaminen

MultiCard



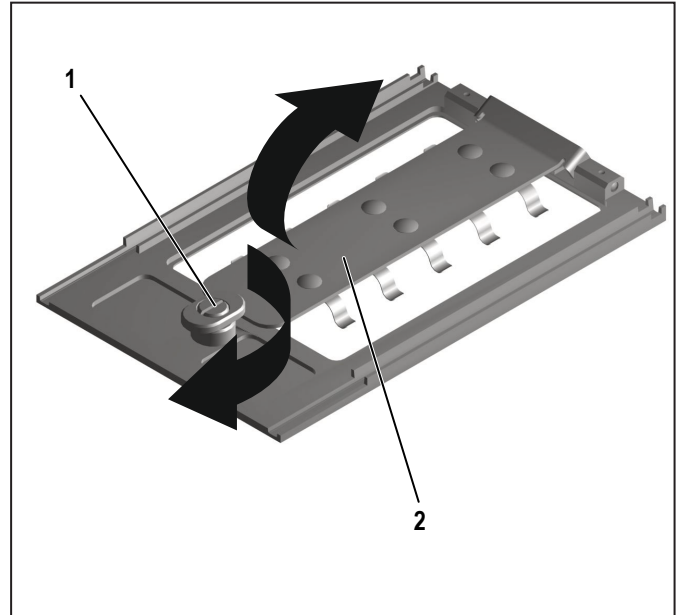
Kuva 5.1 MultiCardin asetussuunta

MultiCard voidaan asettaa suoraan paikoilleen ilman esikä-sittelyä.

- Aseta MultiCard siten, että se puoli, jossa on umpinainen reuna osoittaa tulostimeen päin.

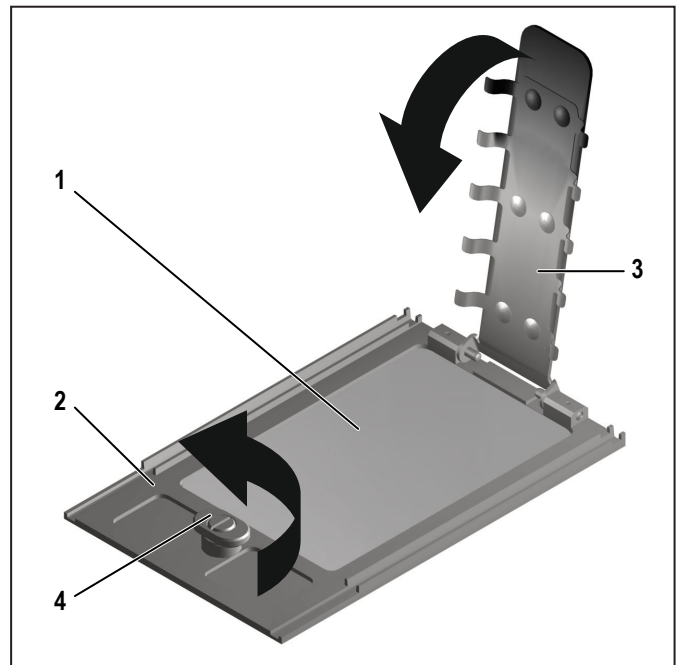
MetalliCard

- Poista suojafolio MetallCardista.
- Puhdista MetallCard kostealla puhdistusliinalla (Primer CC-M – 2068020000).
- Tartu MetallCardin reunoihin asettaessasi sen sisäkkeeseen. Älä kosketa painettavaan alueeseen, sillä se heikentää tulostuslaatua.



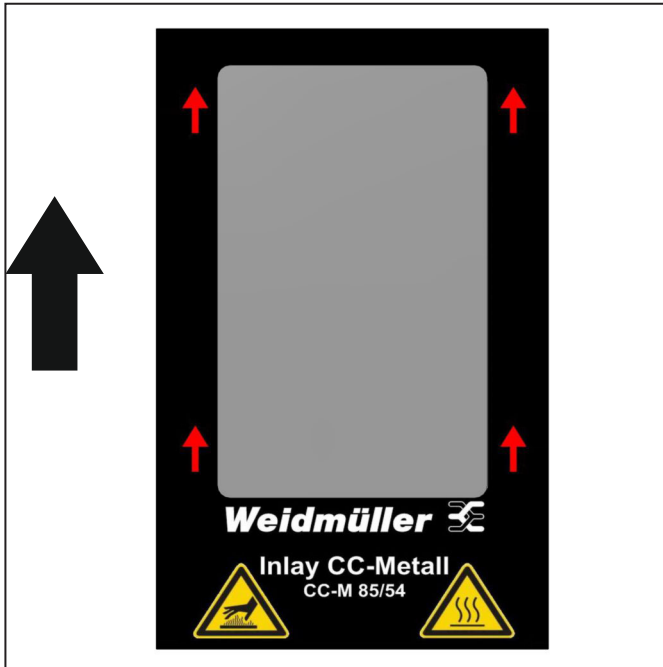
Kuva 5.2 Sisäkkeen avaaminen

- Avaa sisäkkeen lukitus (1) ja käännä säppi (2) ylös.



Kuva 5.3 MetallCard-kilven asettaminen sisäkkeeseen

- Aseta MetallCard (1) sisäkkeeseen (2).
- Laske säppi (3) alas ja sulje lukitus (4).



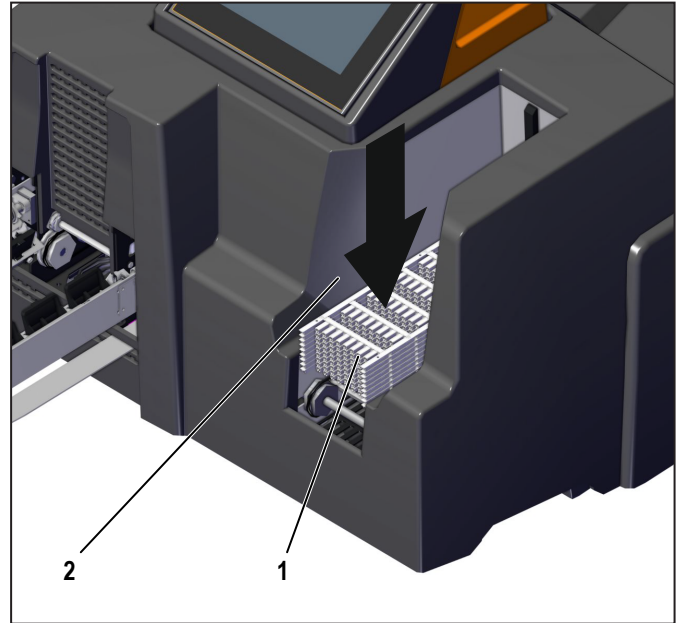
Kuva 5.4 MetalliCardin asetussuunta

5.2.1 MultiCardien käsittely pakassa



- Vain MultiCardeja saa asettaa pakkaan.
- Kasettiin voi asettaa enintään 50 MultiCardin pakka. Pakka saa olla enintään 50 MultiCardin korkuinen eikä sitä saa ylittää.
- **Älä** sekoita puolikkaita ja kokonaisia MultiCardeja samaan pakkaan.
- Puolikkaita MultiCardeja **ei** voi pinota tulostekasettiin.

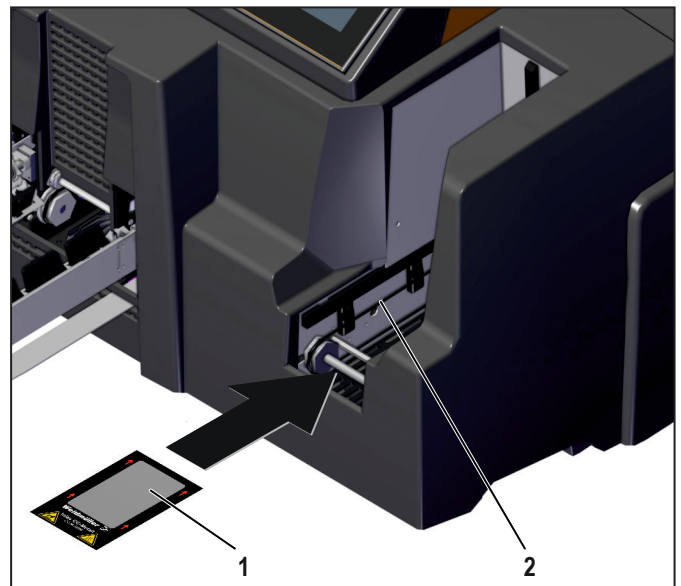
- ▶ Aseta MultiCard-pino (1) kasettiin (2) edellä näytetyssä asetussuunnassa.



Kuva 5.5 MultiCard-pakan asettaminen

5.2.2 MetalliCardin käsittely yksittäin

- ▶ Aseta MetalliCard (1) nuolen suuntaan kuljetushihnoille (2).



Kuva 5.6 MetalliCard-sisäkkeen asettaminen yksittäin

Yksittäisiä MultiCardeja voidaan asettaa samalla tavalla yksittäiskäsittelyä varten kuin MetalliCardeja.

5.3 Ohjelmistoasetukset

Tulostin lisätään ja kalibroidaan M-Print® PRO -merkintäohjelmiston avulla.



Asetusten määrittämiseksi on painettava yksi MultiCard. MultiCardin mustetta ei kiinnitetä tässä vaiheessa. Painettu MultiCard voidaan puhdistaa kylmällä vedellä ja käyttää uudelleen.

Asetuksia koskevia lisätietoja löydät M-Print® PRO -merkintäohjelmiston käyttöoppaasta.

5.4 Automaattinen kalibrointi

Voit valita M-Print® PRO -merkintäohjelmistossa asetuksen MultiCardien automaattiseen kalibrointiin.



Asetuksia koskevia lisätietoja löydät M-Print® PRO -merkintäohjelmiston käyttöoppaasta.

5.5 MultiCardin/MetalliCardin tulostaminen

- ▶ Käynnistä merkintäohjelmisto M-Print® PRO.
- ▶ Valitse haluttu MultiCard/MetalliCard.
- ▶ Syötä teksti tai lisää kuva tai viivakoodi, joka on tarkoitus tulostaa.
- ▶ Aseta MultiCard/MetalliCard tai MultiCard-pakka paikoilleen.
- ▶ Käynnistä tulostus M-Print® PRO:lla.

Voit tallentaa tulostustyön M-Print® PRO:ssa myös USB-tikulle ja liittää tikun tulostimen USB-porttiin.

Tulostustyö valitaan ja käynnistetään sitten kosketusnäytöltä (katso ohjaus kosketusnäytöllä alivalikosta **USB-tikku-tulostustyöt**).



Tulostamista koskevia lisätietoja löydät M-Print® PRO -merkintäohjelmiston käyttöoppaasta.

5.5.1 Kiinnitysasetukset/kuumennustaso

MultiCardien ja MetalliCardien kiinnitysasetukset poikkeavat toisistaan ja ne asetetaan automaattisesti. Voit asettaa korkeamman tai alhaisemman kiinnitysvoimakkuuden. Tarkasta jäähdytyksen jälkeen jokaisen MultiCardin ja MetalliCardin pyyhkimis- ja naarmuuntumiskestävyys.



Kuumennustasojen hienosäätöä koskevia lisätietoja löydät M-Print® PRO -merkintäohjelmiston käyttöoppaasta.

5.5.2 Valitse tulostuslaatu

Tulostuslaatuun vaikuttaa kolme erilaista parametria: tarkkuus, väriprofiili ja esikuumennus.

Tarkkuus

Laatutaso	Tarkkuus / sovellus
Pikatulostus	300 dpi, 1-kertainen painanta: Tulostaminen maks. tulostusnopeudella
Laatutulostus teksti	600 dpi, 1-kertainen painanta: Aakkosnumeeristen tietojen tulostaminen
Laatutulostus grafiikka	600 dpi, 3-kertainen painanta: Grafiikan tulostaminen
Premium-tulostus	1200 dpi, 2-kertainen painanta (Multi-Card), 3-kertainen painanta (MetalliCard): Paras mahdollinen tulostuslaatu

Väriprofiili

Teksti, grafiikka, optimoitu

Esikuumennus

Esikuumennuksen käynnistäminen/lopettaminen, esikuumennusajan säätö

Tulostin tulostaa CMYK-väriprofiililla.

Tulostusprosessin aikana muodostuva hukkalämpö käytetään syöttökasetissa olevien korttien esikuumennukseen. Mitä kauemmin kortteja esikuumennetaan, sitä korkeampi on tulostuslaatu. Korttien esikuumennukseen tarvittava aika on konfiguroitu M-Print® PRO -merkintäohjelmistossa. Voit valita pikatulostuksen (mahd. ilman esikuumennusaikaa), Laatutulostuksen Teksti, Laatutulostuksen Grafiikka ja Premium-tulostuksen (pidempi esikuumennusaika jokaiselle yksittäiselle kortille) välillä.



Tulostuslaadun määrittelyä koskevia lisätietoja löydät M-Print® PRO -merkintäohjelmiston käyttöoppaasta.

5.6 Asetukset kosketusnäytöllä

Kosketusnäyttöä voidaan kääntää vaakasuunnassa 90° ja 180° ja sen voi lukita kolmeen eri asentoon (katso luku 4.5 sivulla 24). Siinä on 7" värinäyttö, jossa kuvakkeet, kuvat, verkko- ja QR-koodit, ohjauselementit ja pienoissovellukset.

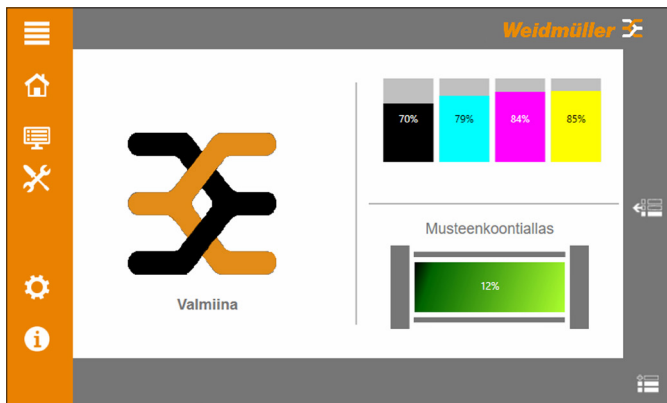
Kosketusnäyttö mahdollistaa laajennetun tulostimen ohjauksen ja tulostustöiden valvonnan mkl. tulostinasetuksia ja tulostustöitä koskevat tiedot, sekä aputoimintoanimaatiot käyttöä, huoltoa ja huoltopalvelutöitä varten.

Kosketusnäytöllä tehdään seuraavia asetuksia:

- kosketusnäytön haluttu kieli,
- tulostustöiden katselu, tulostaminen ja poistaminen,
- näytemallien tulostaminen,
- tulostimen tietojen haku, esim. mustepatruunoiden täytökorkeus, huoltotyöpyynnöt,
- huoltotoimenpiteiden suorittaminen.

5.6.1 Järjestelmän tila

Päävalikossa **Järjestelmän tila** näytetään tulostimen ajankohtainen tila: Valmiustila, mustepatruunoiden ja musteenkoontialtaan täytökorkeus, nykyiset tulostustyöt.



Kuva 5.7 Päävalikko Järjestelmän tila

► Näpätä **Näytä tulostustyöt**.

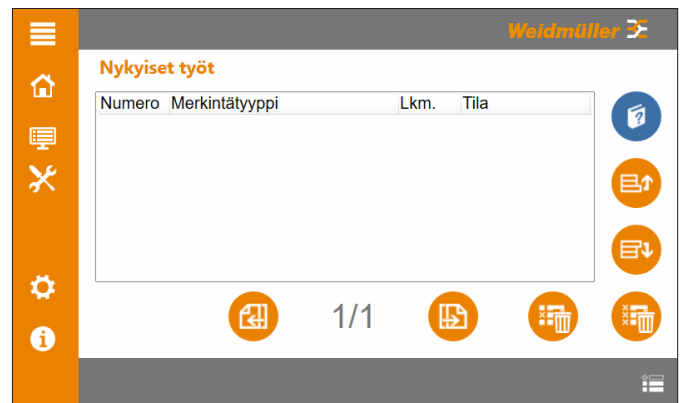
Tässä näytetään enimmillään 50 tulostustyötä, jotka ovat sillä hetkellä ladattu.



Kuva 5.8 Nykyiset tulostustyöt

5.6.2 Nykyiset työt

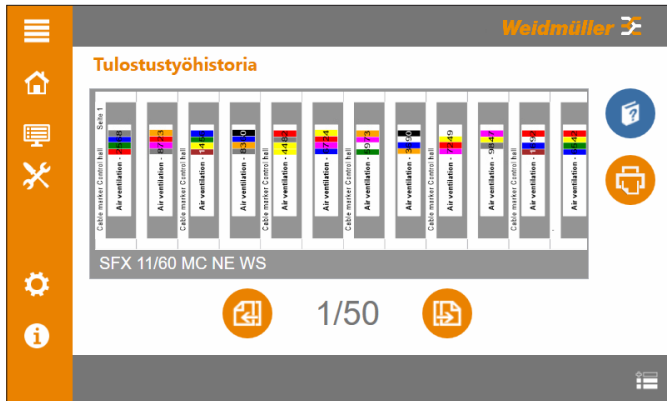
Alivalikossa Nykyiset työt näytetään ne tulostustyöt, jotka lähetettiin M-Print® PRO -tulostimeen. Tulostustöiden järjestystä voidaan muuttaa. Tulostustöitä voidaan poistaa. Tulostustöiden ajankohtaiset tilat näytetään.



Kuva 5.9 Alivalikko Nykyiset työt

5.6.3 Tulostustyöhistoria

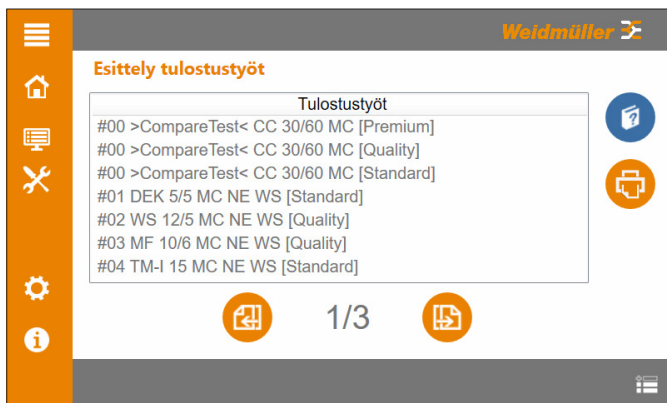
Alivalikossa **Tulostustyöhistoria** näytetään suoritettujen tulostustyöjen lista. Tehdyt tulostustyöt voidaan tulostaa useaan otteeseen.



Kuva 5.10 Alivalikko Tulostustyöhistoria

5.6.4 Esittely-tulostustyöt

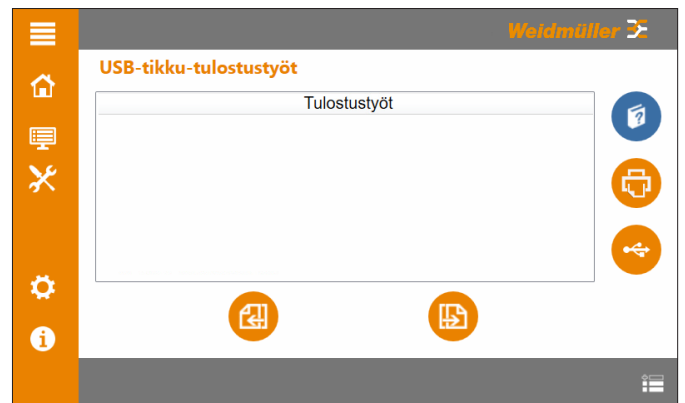
Alivalikossa **Esittely-tulostustyöt** näytetään edeltä käsin konfiguroituja tulostustöitä esittelytarkoituksessa. Edeltä käsin konfiguroituja tulostustöitä voidaan tulostaa.



Kuva 5.11 Alivalikko Esittely-tulostustyöt

5.6.5 USB-tikku-tulostustyöt

Alivalikossa **USB-tikku-tulostustyöt** tulostustyöt voidaan M-Print® PRO:ssa siirtää ja tallentaa USB-tikulle. USB-tikku liitetään tulostimeen. Tulostustyöt listataan ja voidaan suorittaa.



Kuva 5.12 Alivalikko USB-tikku-tulostustyöt

► Siirrä M-Print® PRO:n tulostustyöt USB-tikulle.



Tulostustöiden siirtämistä koskevia lisätietoja löydät M-Print® PRO -merkintäohjelmiston käyttöoppaasta.

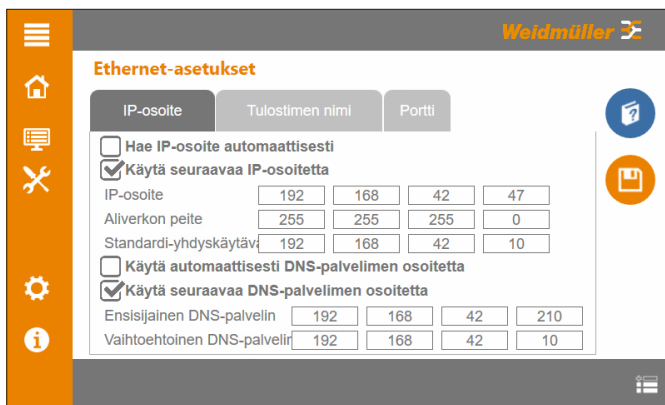
► Liitä USB-tikku tulostimeen.
USB-tikulle tallennetut tulostustyöt ladataan.

5.6.6 Käyttöliittymät / Ethernet-asetukset



Annan asennus ammattihenkilökunnan tehtäväksi. Tämä toimintovaihe vaatii järjestelmänvalvojan oikeudet.

Alivalikossa **Ethernet-asetukset** valmistetaan kommunikointi verkkoon LAN-kaapelin kautta.



Kuva 5.13 Alivalikko Ethernet-asetukset

IP-osoite

Voit aktivoida dynaamisen osoitteiden määrittämisen (DHCP) **IP-osoitteen automaattinen haku** tai staattisen osoitteiden määrittämisen **Käytä seuraavaa IP-osoitetta**.

Dynaaminen IP-osoitteiden määrittäminen (DHCP):

- DHCP:n on oltava käytettävissä verkossa.
- DHCP-palvelin hankkii automaattisesti IP-osoitteen ja aliverkon peitteen.
- Dynaamisen osoitteiden määrittämisen yhteydessä tulostin saattaa saada uudelleenkäynnistyksen jälkeen muun IP-osoitteen.

Staattinen IP-osoitteiden määrittäminen:

- Syötetty IP-osoite ja aliverkon peite ovat staattisia arvoja, jotka eivät muutu tulostimessa.
- IP-osoitteen ja aliverkon peitteen tiedot on syötettävä manuaalisesti.

► Valitse IP-osoitteiden määrittäminen.

Voit hakea automaattisesti DNS-palvelimen osoitteen (aktiivointi: **Käytä DNS palvelimen osoitetta automaattisesti**) tai syötä DNS-palvelimen osoite manuaalisesti (aktiivointi: **Käytä seuraavia DNS-palvelimen osoitteita**).

► Valitse DNS-osoitteiden viite.

Tulostimen nimi

Esiasetettu tulostimen nimi on aina sarjanumero. Voit määrittää tulostimelle toisen nimen, esim. tunnistaaksesi sen paremmin.

► Syötä uusi nimi virtuaalinäppäimistöllä ja vahvista syöte.

Portti

Esiasetettu portti on "8181". Voit muuttaa porttia verkkoprotokollan mukaan.

► Syötä uusi portti virtuaalinäppäimistöllä ja vahvista syöte.

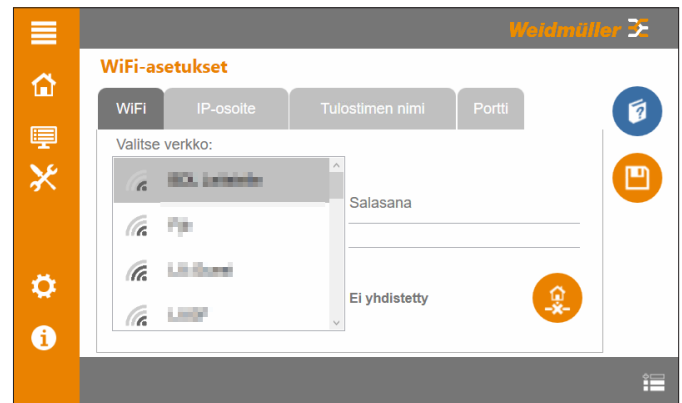
► Näpätä **Tallenna** tallentaaksesi asetukset.

5.6.7 Käyttöliittymät / WiFi-asetukset



Annan asennus ammattihenkilökunnan tehtäväksi. Tämä toimintovaihe vaatii järjestelmänvalvojan oikeudet.

Alivalikossa **WiFi-asetukset** valmistetaan kommunikointi verkkoon WLAN kautta.



Kuva 5.14 Alivalikko WiFi-asetukset

WiFi

Valintaikkunassa **Valitse verkko ...** luetellaan käytettävissä olevat WLAN-verot.

► Valitse WLAN-verkko.

► Syötä valitulle WLAN-verkolle käyttäjänimi ja salasana.

► Näpätä toimintoelementtiä **Liitä**.



IP-osoitteen, tulostimen nimen ja portin asetukset, katso luku 5.6.6 sivulla 37.

► Näpätä **Tallenna** tallentaaksesi asetukset.

5.6.8 Käyttöliittymät / USB-yhteys



Annan asennus ammattihenkilökunnan tehtäväksi. Tämä toimintovaihe vaatii järjestelmänvalvojan oikeudet.

Alivalikossa **USB-yhteys** valmistetaan kommunikointi verkkoon USB-yhteyden kautta.



Kuva 5.15 Alivalikko USB-yhteys

PC voi lähettää „USB“ -liittymän kautta tulostustöitä enintään 3 tulostimeen (USB-liittymän konfigurointi PC:llä, katso „Käyttöopas M-Print® PRO“).

- ▶ Konfiguroi USB-yhteys M-Print® PRO:ssa ja aktivoi vastaava USB-yhteys („USB-yhteys 1“, „USB-yhteys 2“ tai „USB-yhteys 3“).
- ▶ Näpätä **Tallenna** tallentaaksesi asetukset.

5.6.9 Kieli

Alivalikossa **Kieli** voit asettaa käyttöliittymän kielen.



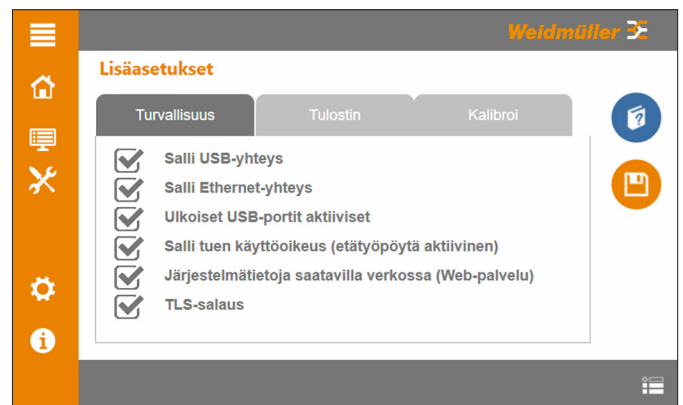
Kuva 5.16 Alivalikko Kieli

- ▶ Valitse haluttu kieli.

Kieli muuttuu ilman ohjauksen uudelleenkäynnistystä.

5.6.10 Lisäasetukset

Alivalikossa **Lisäasetukset** tehdään tulostimen suojausasetukset ja asetukset.



Kuva 5.17 Alivalikko Lisäasetukset

Suojaus

Seuraavat asetukset voidaan aktivoida tai estää:

- **Salli USB-yhteys**
Aktivoi kommunikoinnin PC/tulostin USB:n kautta (USB-johto).
- **Salli Ethernet-yhteys**
Aktivoi kommunikoinnin PC/tulostin Ethernetin kautta (LAN-johto).
- **Ulkoiset USB-portit aktiiviset**
Aktivoi kommunikoinnin PC/tulostin WLAN:in kautta (WLAN-USB-tikku, USB-datatikku).
- **Salli tuen käyttöoikeus (Etätyöpöytä aktiivinen)**
Weidmüllerin suorittamat huoltotyöt: Salli tulostimen ohjauksen Etätyöpöydän kautta.
- **Järjestelmätietoja saatavilla verkossa (Web-palvelu)**
Mahdollistaa järjestelmäasetusten kyselyn verkkoselaimessa tulostimen IP-osoitteen syötön jälkeen.
- **TLS salaus**
Verkon suojaus: Aktivoi TLS-salauksen (suositus).

Tulostin

Tulostustyöt voidaan poistaa automaattisesti, kun tulostin sammutetaan pääkatkaisijasta. Kytettäessä tulostin päälle ei listassa „Nykyiset tulostustyöt“ ole enää tulostustöitä.

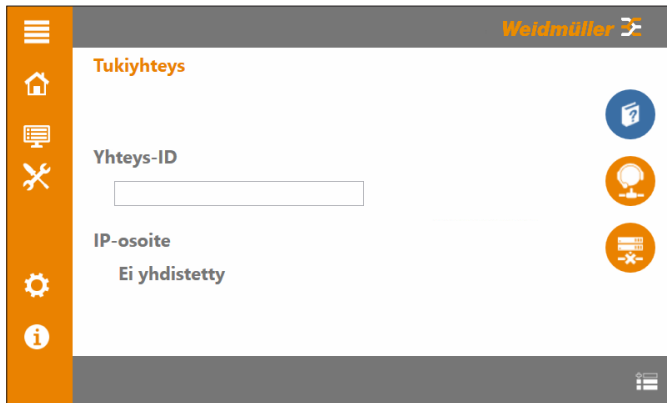
- ▶ Aktivoi tämä toiminto, kun tulostustyöt on poistettava.
- ▶ Näpätä **Tallenna** tallentaaksesi asetukset.

Kalibroi

Tulostuskuvaa voidaan optimoida tulostuspäitä kalibroimalla (tulostuspäiden kalibrointi, katso luku 6.5.2 sivulla 45).

5.6.11 Tukiysteys

Alivalikossa **Tukiysteys** Weidmüller-huolto voi päästä tulostimen toimintoihin ja parametritietoihin.



Kuva 5.18 Alivalikko Tukiysteys

Asiakas saa yhden kerran syötettävän yhteys-ID:n tulostimen todennusta varten.

- Käänny Weidmüller-huoltopalvelun puoleen saadaksesi yhteys-ID:n:

Verkkolinkki:

https://www.weidmueller.com/int/company/our_company/locations/index.jsp

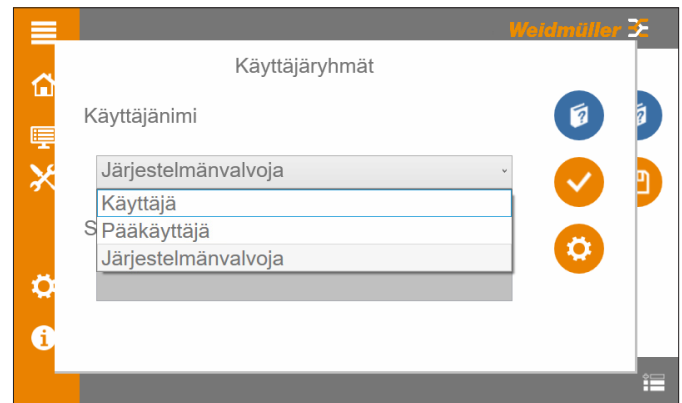
QR-koodi:



- Syötä yhteys-ID virtuaalinäppäimistöllä.
- Näpätä **Aktivoi etähuolto**.

5.6.12 Käyttäjryhmät

Alivalikossa **Käyttäjryhmät** valitaan käyttöoikeudet.



Kuva 5.19 Alivalikko Käyttäjryhmät

Tulostinta voi käyttää erilaisilla käyttöoikeuksilla. Käyttäjä voi valita 3 käyttäjrytäsosta (Käyttöoikeudet ja Käyttäjrytaso, katso luku 3.2.3 sivulla 17).

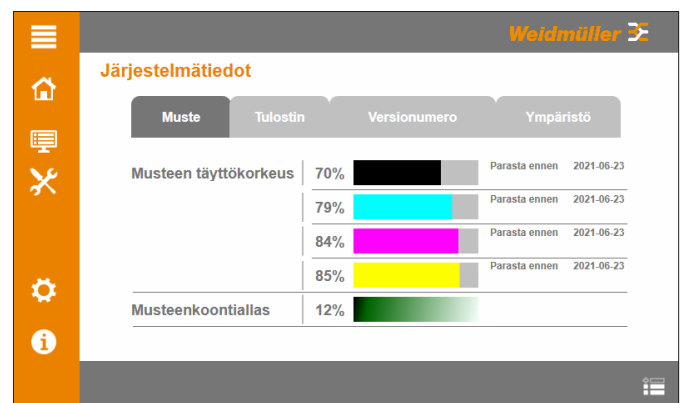
- Valitse käyttäjrytaso.
- Syötä vastaava salasana virtuaalinäppäimistöllä.



Vain järjestelmänvalvoja voi muuttaa näiden 3:n käyttäjrytason nykyiset salasanat.

5.6.13 Järjestelmätiedot

Alivalikosta **Järjestelmätiedot** löydät tulostimen parametrejä ja tyyppitietoja koskevat tiedot.




Kuva 5.20 Alivalikko Järjestelmätiedot

6 Puhdistus ja huolto

6.1 Turvaohjeet

	VAARA
	Sähköiskusta aiheutuva hengenvaara! Älä poista koskaan laitteen koteloä minkäänlaisten huolto- ja puhdistustöiden aikana.

	VARO
	Loukkaantumisvaara! Käytä seuraavien huolto- ja puhdistustöiden aikana henkilökohtaisia suojavarusteitasi: <ul style="list-style-type: none">– Tulostuspäiden manuaalinen puhdistus– Mustepatruunoiden vaihtaminen– Mustepatruunoiden vaihtaminen nestepatruunoihin– Musteenkoontialtaan vaihtaminen

HUOMIO
Esinevahinko! Voimakkaat puhdistusaineet vaurioittavat tulostinta! Älä käytä hankausaineita tai liuottimia ulkopintojen ja kosketusnäytön puhdistukseen.

6.2 Ohjelmisto-ohjattu huolto

Seuraavat huoltotyöt suoritetaan tai niitä tuetaan kosketusnäytöllä päävalikossa **Huolto**:

- Suutintesti alivalikossa **Suutintesti**
- Automaattinen tulostuspään puhdistus alivalikossa **Tulostuspään puhdistus**
- Tulostimen valmistelu pidempää varastointia varten alivalikossa **Pidempi käyttämättömyysaika**

6.2.1 Suutintesti

Voit suorittaa suutintestin alivalikossa **Suutintesti**.

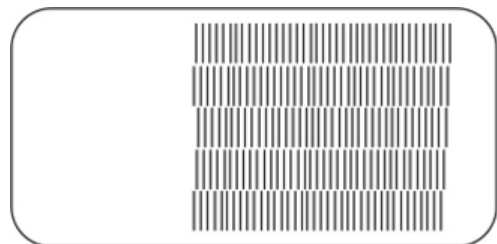


Kuva 6.1 Alivalikko Suutintesti

Suutintestissä tarkastetaan tulostuspään suuttimien toimintavarmuus. Suutintesti ladataan listaan „Nykyiset työt“. Suutintesti suoritetaan, kun nykyinen tulostustyö on päätynyt.

- ▶ Valitse näpdyttämällä MultiCard-tyyppi (esimerkki „CC 30/60“) suutintestiä varten.
- ▶ Huomioi jo asetettujen MultiCardien järjestys asettaesasi MultiCardia suutintestiä varten.

Tulostuskuvat suutintestin jälkeen



Kuva 6.2 Tulostuskuva: 100 %:sesti toimintakuntoiset suuttimet

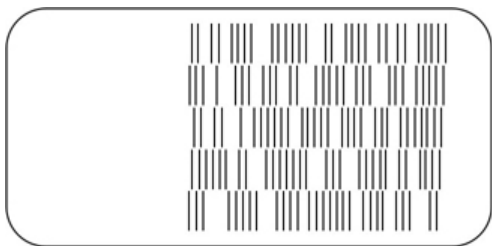
Kaikki suuttimet ovat toimintakunnossa. Tulostuspään puhdistusta ei tarvita.



Kuva 6.3 Tulostuskuva: n. 90 %:sesti toimivat suuttimet

Noin 90 % suuttimista on toimintakunnossa:

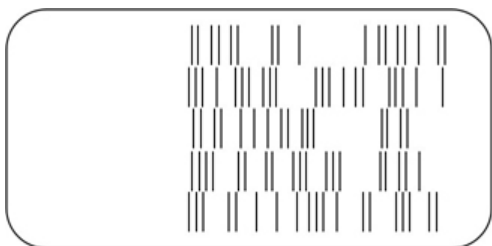
- Suorita tulostuspään puhdistus asetuksella **Vähäinen** (katso luku 6.2.2 sivulla 41).



Kuva 6.4 Tulostuskuva: n. 75 %:sesti toimivat suuttimet

Noin 75 % suuttimista on toimintakunnossa:

- Suorita tulostuspään puhdistus asetuksella **Normaali** (katso luku 6.2.2 sivulla 41).



Kuva 6.5 Tulostuskuva: n. 50 %:sesti toimivat suuttimet

Noin 50 % suuttimista on toimintakunnossa:

- Suorita tulostuspään puhdistus asetuksella **Intensiivinen** (katso luku 6.2.2 sivulla 41).

6.2.2 Tulostuspään puhdistus



Tulostuspään puhdistuksen aikana kuluu mustetta.

Mustepatruunoiden täyttökorkeus

Jos täyttökorkeus on alle 10 %, niin vaihda ennen tulostuspään puhdistusta mustepatruunat uusiin patruunoihin asetuksessa **Intensiivinen**.

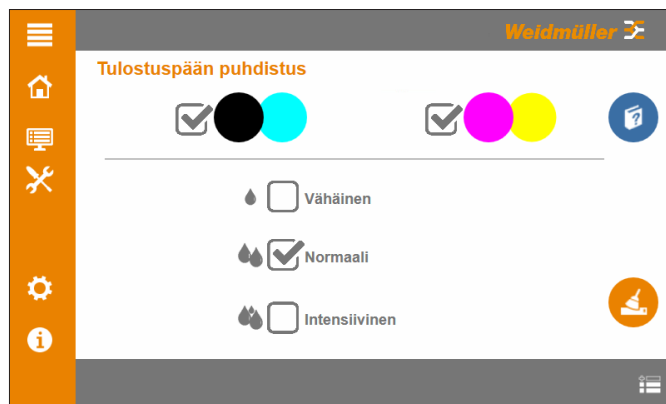
Musteenkoontialtaan jäljellä oleva kapasiteetti

Vaihda musteenkoontiallas ennen tulostuspään puhdistusta, jos jäljellä oleva kapasiteetti on alle 10 %.

Musteen kulutus tulostuspään puhdistuksen aikana:

- Asetus **Vähäinen** n. 0,5 %
- Asetus **Normaali** n. 1,0 %
- Asetus **Intensiivinen** n. 7,0 %

Alivalikossa **Tulostuspään puhdistus** voit puhdistuttaa tulostuspäät automaattisesti.



Kuva 6.6 Alivalikko Tulostuspään puhdistus

- Suorita automaattinen tulostuspään puhdistus, jos suutintestin tuloksena on riittämätön tulostuslaatu.
- Valitse suuttimet tulostuspään puhdistusta varten.
- Valitse puhdistuksen tehokkuus.

Puhdista tulostuspäät manuaalisesti, jos automaattinen tulostuspään puhdistus ei ole parantanut tulostuskuvaa (katso luku 6.3 sivulla 42).

6.3 Manuaalinen tulostuspään puhdistus

Manuaalisella tulostuspään puhdistuksella voidaan poistaa kovettuneet mustejäämät, jotka eivät ole irronneet automaattisen tulostuspään puhdistuksen yhteydessä.

► Odota, kunnes tulostin on pysähtynyt.



Varaosasetissä on kaksi puhdistusliinaa molempien tulostuspäiden puhdistamista varten (tuote-nro 2449710000).

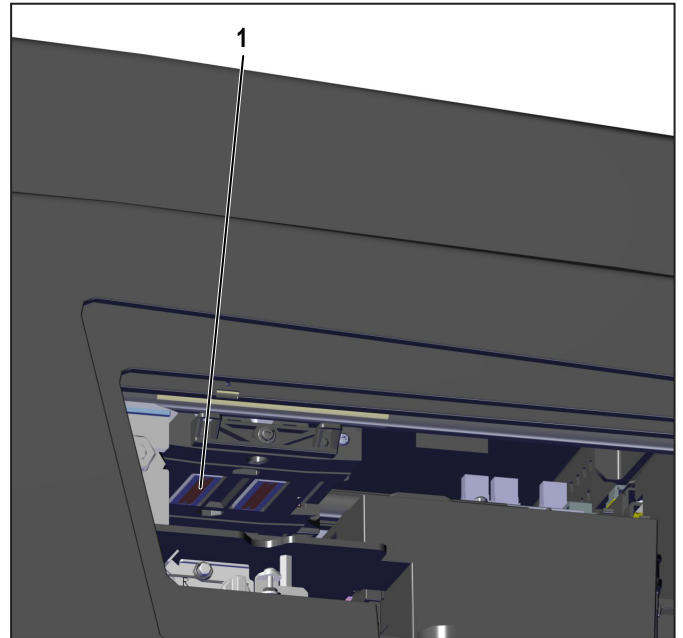
► Käytä kummallekin tulostuspäälle omaa/uutta puhdistusliinaa.



Kuva 6.7 Sivuluukun avaaminen

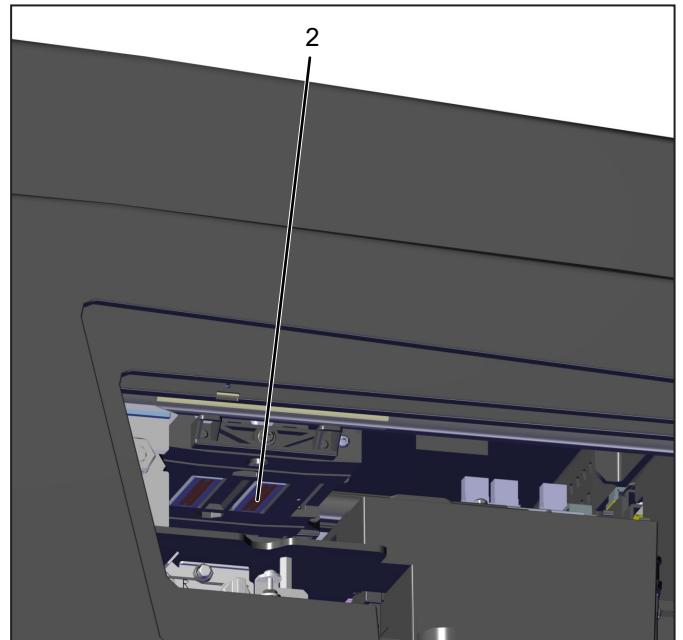
- Paina lukitsinta (2) vasemmalle.
- Poista sivuluukku (1).

Tulostuspää ajaa odotusasentoon.



Kuva 6.8 Tulostuspää 1

- Pyyhi puhdistusliinalla ensimmäisen tulostuspään (1) päältä.




Kuva 6.9 Tulostuspää 2

- Pyyhi puhdistusliinalla toisen tulostuspään (2) päältä.
- Sulje sivuluukku.

6.4 Mustepatruunoiden ja nestepatruunoiden vaihtaminen

VARO	
 	<p>Muste ja neste aiheuttavat terveysvaaran!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Käytä suojakäsineitä vaihtaessasi muste- ja nestepatruunoita. ▶ Musteen tai nesteen joutuessa iholle, huuhtelee iho huolellisesti vedellä ja saippualla. ▶ Jos mustetta tai nestettä pääsee silmiin, huuhtelee silmät välittömästi huolellisesti runsaalla vedellä. ▶ Jos olet vahingossa niellyt mustetta tai nestettä, huuhtelee suu välittömästi, juo runsaasti vettä, älä oksennuta. ▶ Säilytä muste- ja nestepatruunat lasten ulottumattomissa.

HUOMIO
<p>Esinevahinko!</p> <p>Sellaisen musteen käyttäminen, jonka viimeinen käyttöpäivä on umpeutunut, saattaa aiheuttaa vikoja tulostimessa.</p>

 Vaihda mustepatruunat vasta sen jälkeen, kun kaikki nykyiset tulostustyöt on päätetty.

- ▶ Vaihda mustepatruunat, kun ne ovat tyhjät tai viimeinen käyttöpäivä on eräännytynyt.

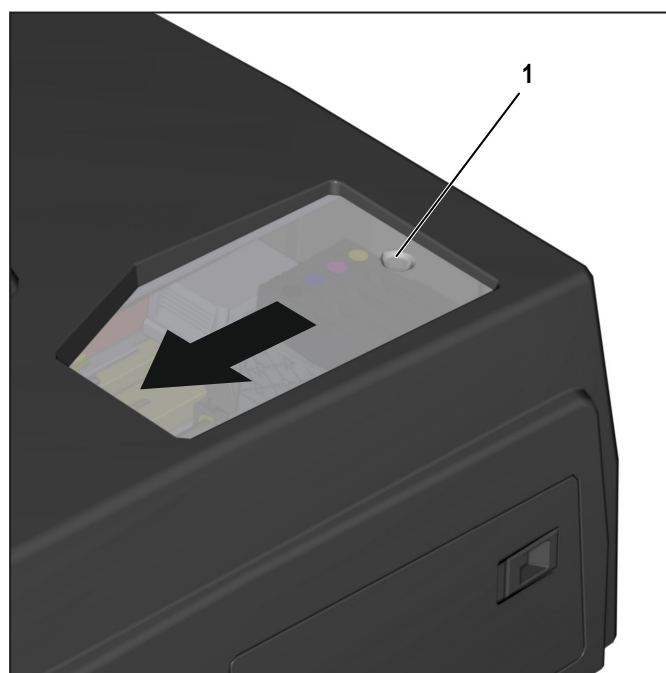
Molemmissa tapauksissa näytetään ilmoitus kosketusnäytöllä. Viimeinen käyttöpäivä on merkitty pakkaukseen ja etikettiin.

- ▶ Noudata seuraavia ohjeita:
 - Älä koske missään tapauksessa mustepatruunoiden musteensyöttöaukkoon tai musteensyöttöaukon alueeseen.
 - Mustepatruunoita ei saa ravistaa, purkaa eikä täyttää uudelleen.
 - Säilytä avaamattomat mustepatruunat viileässä ja kuivassa (suositellaan 4°C). Mustepatruunoiden tulisi antaa lämmetä huonelämpötilaan vähintään 3 tunnin ajan ennen käyttöä.
 - Aseta mustepatruuna tulostimeen välittömästi pakkauksen avaamisen jälkeen.

- Vaihdettaessa käyttämättömyystilasta tulostustilaan kuluu silloin suoritettavan luotettavuustestin yhteydessä 7% mustetta. Musteen täyttökorkeus voidaan lukea kosketusnäytöltä.

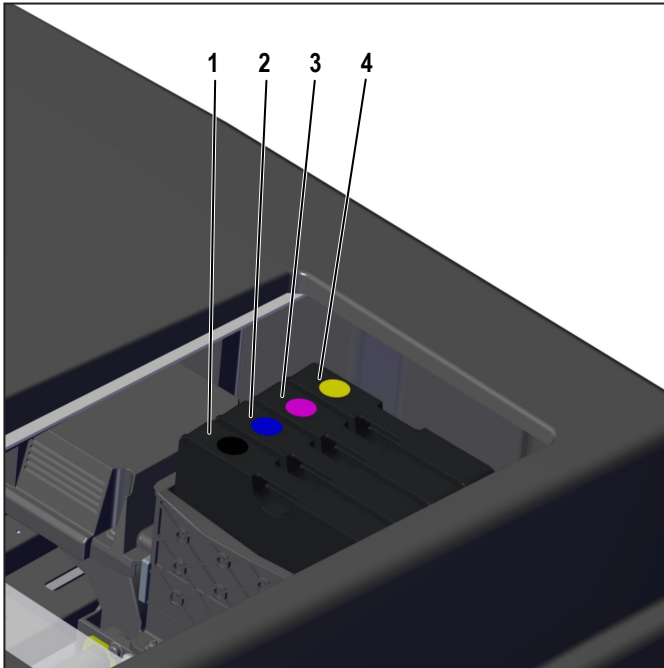


Kun avaat mustesäiliön kannen, tulostin pysähtyy.



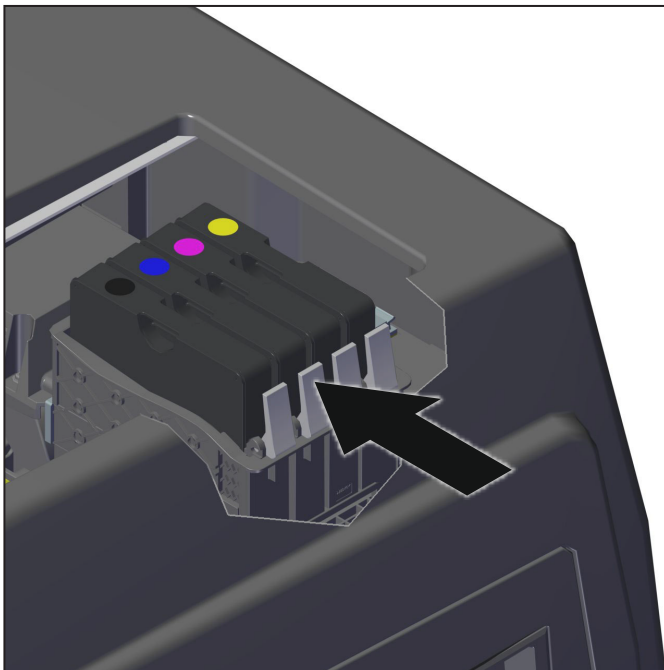
Kuva 6.10 Tarkastusluukun avaaminen

- ▶ Työnnä mustesäiliön kansi (1) nuolen suuntaan.



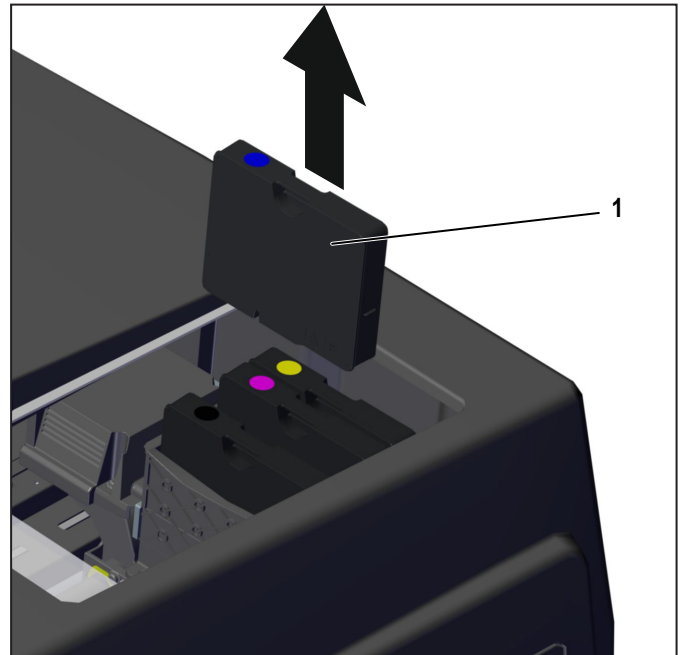
Kuva 6.11 Mustepatruunoiden paikat

- 1 Mustepatruuna Musta
- 2 Mustepatruuna Cyan
- 3 Mustepatruuna Magenta
- 4 Mustepatruuna Yellow



Kuva 6.12 Mustepatruunan irrottaminen

- ▶ Päästä mustepatruuna lukituksesta painamalla pidätysnippaa nuolen suuntaan.



Kuva 6.13 Mustepatruunan poistaminen

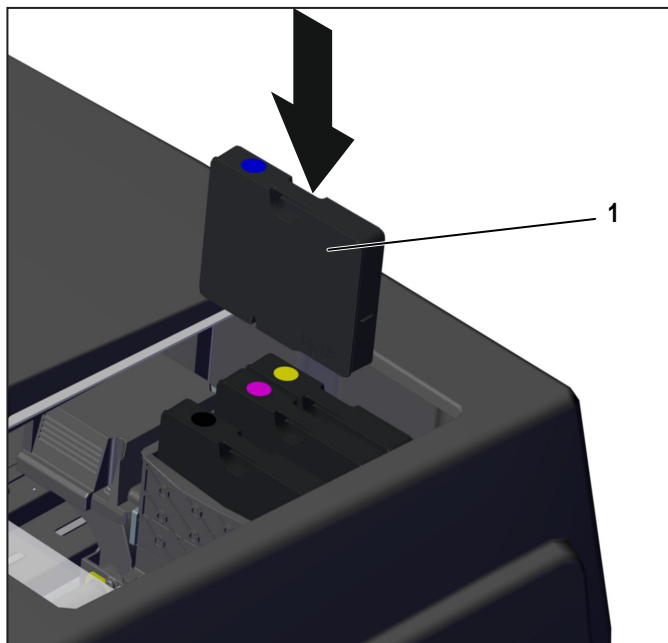
- ▶ Vedä mustepatruuna (1) pois yläsuuntaan.
- ▶ Pakkaa mustepatruunat alkuperäispakkaukseen siten, että mustejäämiä ei pääse valumaan.



Voit lähettää mustepatruunat asianomaiselle Weidmüller-jälleenmyyjällesi.

Mustepatruunoiden asettamisohteja

Mustepatruunat ovat elektronisesti ja mekaanisesti koodattuja, joten niitä ei voi asettaa väärään paikkaan.



Kuva 6.14 Mustepatruunan asettaminen

- Työnnä mustepatruuna (1) määrättyyn kohtaan, kunnes se loksauttaa paikoilleen (katso luku 4 sivulla 22).

Nestepatruunoiden vaihto tapahtuu samalla tavalla kuin mustepatruunoiden vaihto. Nestepatruunat säilyvät 2 vuotta.



Voit lähettää nestepatruunat asianomaiselle Weidmüller-jälleenmyyjällesi.

6.5 Tulostuspäiden kalibrointi

Tulostimen tuloksen optimoimiseksi tulostuspäät voidaan kalibroida uudelleen. Tulostuspäiden kalibrointi suoritetaan kosketusnäytöllä alivalikossa **Lisäasetukset**.

6.5.1 Valmistelutoimenpiteet

Ennen kalibrointia

Varmista seuraavat seikat ennen kuin suoritat kalibroinnin:

- PrintJet **CONNECT** laitteessa on oltava asennettuna vähintään ohjelmistoversio 1.2.0. Löydät asennettujen ohjelmistoversioiden tiedot alivalikosta **Versionumero**. Päivitä tarvittaessa ohjelmisto (katso luku 6.8 sivulla 51).
- Ennen kuin kalibroit tulostuspäät, suorita suutintesti (katso luku 6.2.1 sivulla 40).
- Tulostimessa **ei** saa olla vanhoja tulostustöitä.
- Käytä kalibrointiin 2 MultiCardia tyyppiä: CC 30/60 MC NE WS (tuote-nro 1934420000).

Kalibroinnin aikana

Varmista, että tulostimelle **ei** lähetetä tulostustöitä kalibroinnin aikana.

6.5.2 Tulostuspäiden kalibrointi

Voit suorittaa tulostuspäiden kalibroinnin alivalikon **Lisäasetukset** valikossa **Kalibroi**.



Kuva 6.15 Valikko Kalibroi

- Näpätä **Jatka**.



Tulostuspäiden kalibrointi tapahtuu 2 vaiheessa:

- 1. vaiheessa kohdistetaan tulostetut elementit MultiCardilla tulostustarkkuuksille 300 dpi, 600 dpi ja 1200 dpi.
- 2. vaiheessa suoritetaan asetukset homogeenisten värialueiden optimoimiseksi tulostustarkkuuksille 600 dpi ja 1200 dpi.

► Aseta kalibroinnin 1. vaihetta varten 1. MultiCard syöttökasettiin.

► Näpäytä **Tulosta**.

Tulostin tulostaa 1. MultiCardin.

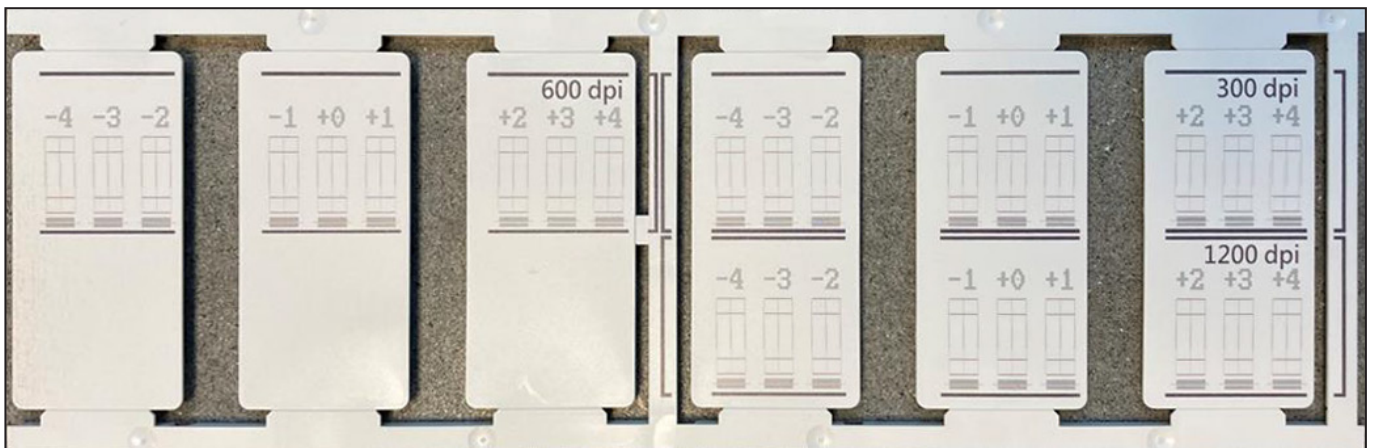
► Näpäytä **Seuraava**.

1. tulostuskuvan arviointi

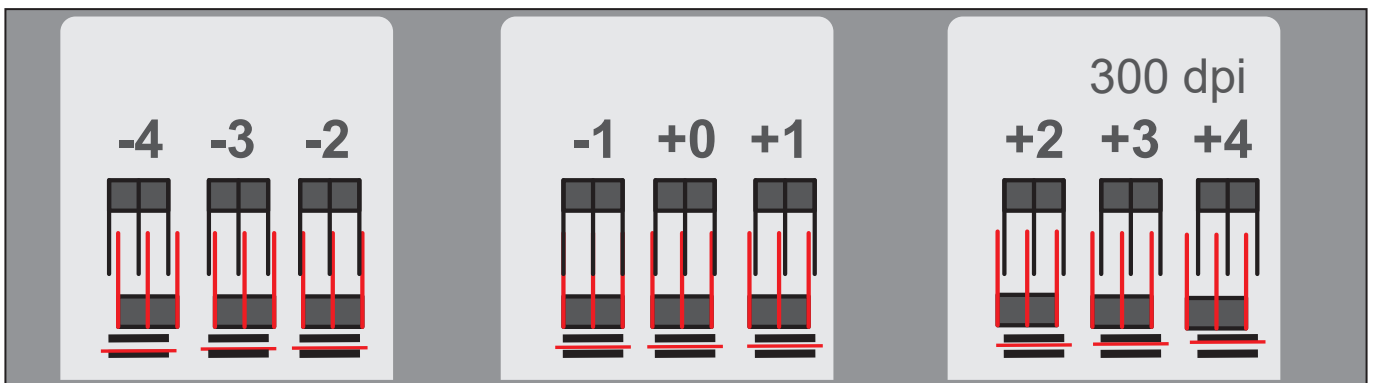


Käytä tarvittaessa luuppia arvioidaksesi tulosta.

Esimerkki tulostuskuvasta



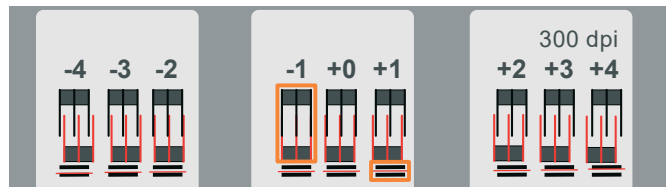
Kuva 6.16 Tulostuskuva 300 dpi, 600 dpi, 1200 dpi



Kuva 6.17 Tulostuskuva 300 dpi (kaavioesitys)

Kohdistus	epäonnistunut	optimaalinen
vaakasuuntainen (x-akseli)		
pystysuuntainen (y-akseli)		

Korjausarvon +1 kuvake on merkitty.

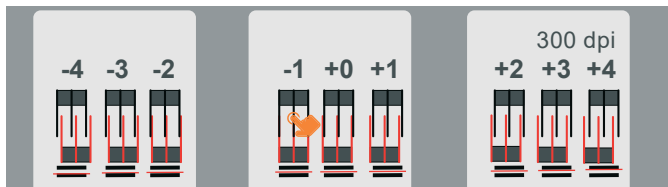


- ▶ Näpättyä **Seuraava**.
- ▶ Toista tarkkuuksien 600 dpi ja 1200 dpi korjausvaiheet.
- ▶ Tallenna asetukset sen jälkeen, kun olet suorittanut kaikkien tarkkuuksien korjaukset.

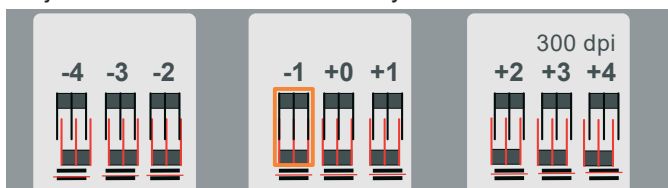
Ajankohtainen alkuarvo on aina +0.

Tässä esimerkissä (tarkkuus 300 dpi) vaakasuuntainen ja pystysuuntainen kohdistus **eivät** ole kuitenkaan optimaaliset. Arvot on korjattava alueen -4 ja +4 sisällä. Vaakasuuntaisen kohdistuksen optimaalinen arvo on -1. Pystysuuntaisen kohdistuksen optimaalinen arvo on +1.

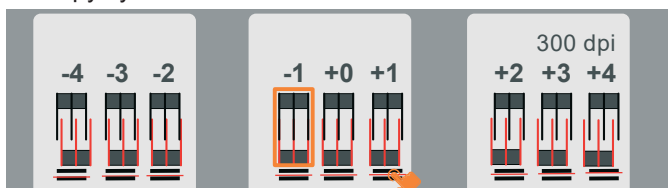
- ▶ Näpättyä vaakasuuntaista korjausta varten sarakkeessa -1 vaakasuuntaisen kohdistuksen kuvaketta.



Korjausarvon -1 kuvake on merkitty.



- ▶ Näpättyä pystysuuntaista korjausta varten sarakkeessa +1 pystysuuntaisen kohdistuksen kuvaketta.



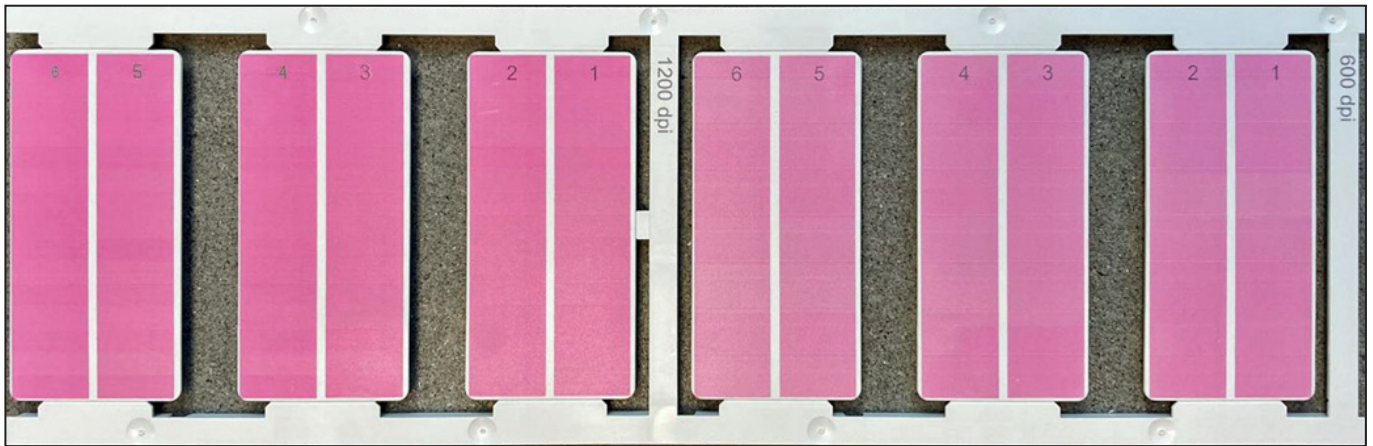
- ▶ Aseta kalibroinnin 2. vaihetta varten 2. MultiCard syöttökasettiin.
- ▶ Näpätä **Tulosta**.
Tulostin tulostaa 2. MultiCardin.
- ▶ Näpätä **Seuraava**.

2. tulostuskuvan arviointi

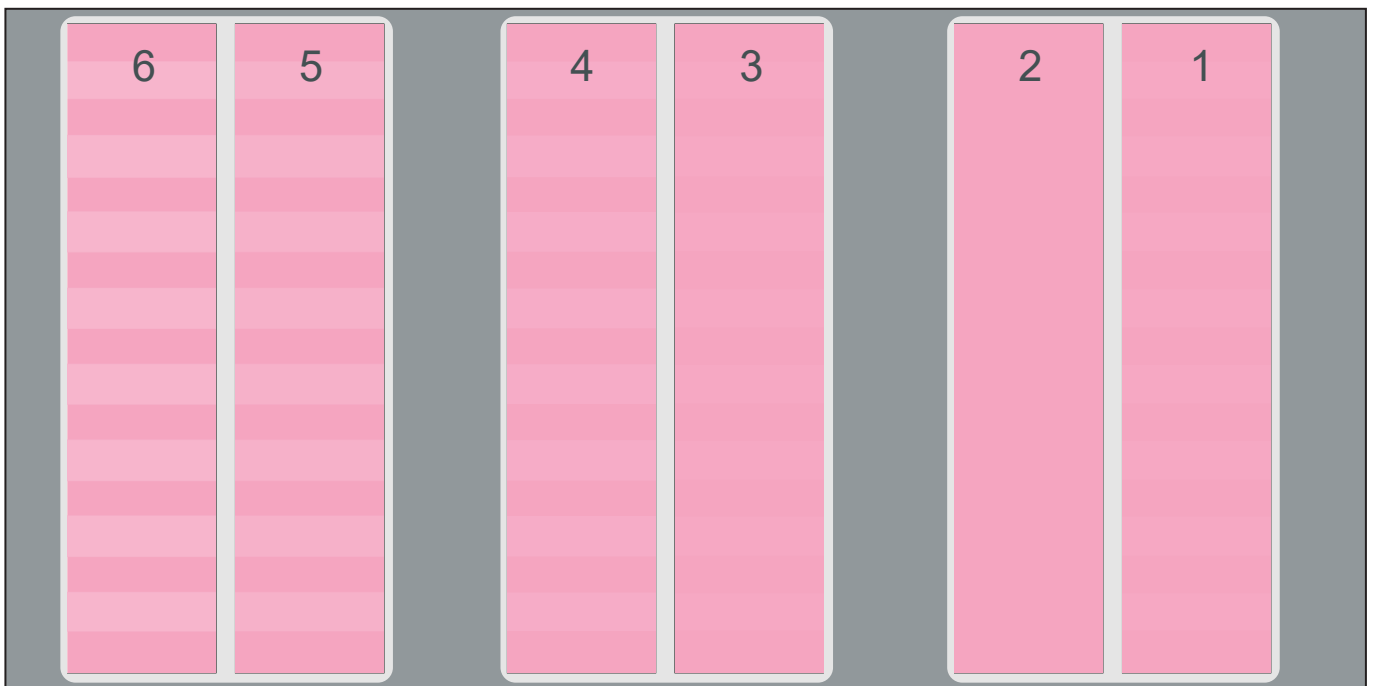


Käytä tarvittaessa luuppia arvioidaksesi tulosta.


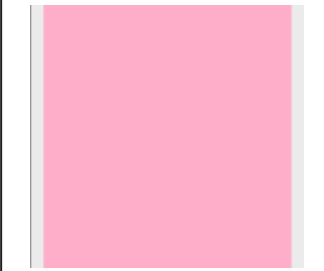
Esimerkki tulostuskuvasta



Kuva 6.18 Tulostuskuva 600 dpi, 1200 dpi



Kuva 6.19 Tulostuskuva 600 dpi (kaavioesitys)

epäonnistunut	optimaalinen
	

Tässä esimerkissä (tarkkuus 600 dpi) värikenttä **2** on optimaalisena värialueena.

- ▶ Näpytä **Seuraava**.
- ▶ Valitse alavetolistasta tarkkuudelle 600 dpi vastaava numero (tässä esimerkissä: numero **2**).
- ▶ Arvio 1200 dpi tarkkuuden tulostuskuva.
- ▶ Valitse alavetolistasta vastaava numero tarkkuudelle 1200 dpi.
- ▶ Tallenna nämä asetukset.

Tulostuspäiden kalibrointi on nyt valmis. Kalibroinnin jälkeen olet jälleen päävalikossa **Järjestelmän tila**.

6.5.3 Kalibroinnin nollaus

- ▶ Avaa alivalikon **Lisäasetukset** valikko **Kalibroi**.

Palautus edellisiin asetuksiin:

- ▶ Näpytä **Edelliset asetukset**.

Kalibroinnin edelliset asetukset otetaan käyttöön.

Palautus tehdasasetuksiin:

- ▶ Näpytä **Tehdasasetukset**.

Kalibroinnin tehdasasetukset otetaan käyttöön.

6.6 Musteenkoontialtaan vaihtaminen



Vaihda musteenkoontiallas vasta sitten, kun kaikki tulostustyöt on päätetty ja kun kosketusnäyttöön ilmestyy kehoitus musteenkoontialtaan vaihtoon.

Musteenkoontiallas on vaihdettava kokonaan. Sitä ei saa avata.

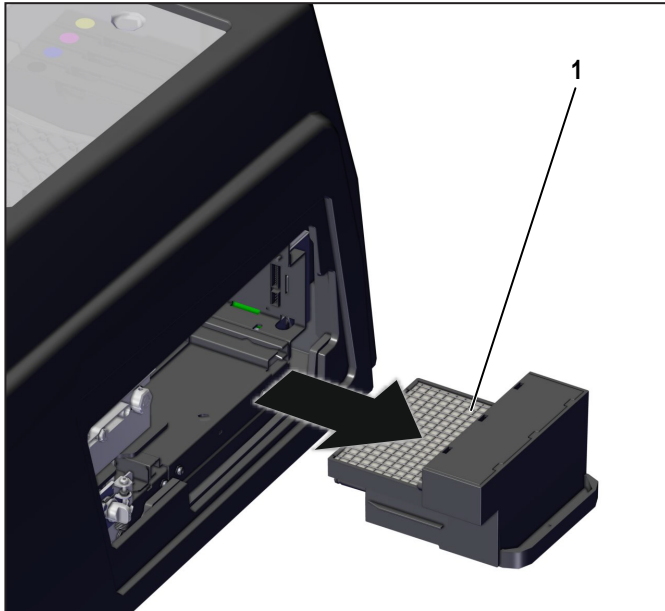


Kun avaat sivuluukun, tulostin pysähtyy.



Kuva 6.20 Sivuluukun avaaminen

- ▶ Paina lukitsinta (2) vasemmalle.
- ▶ Poista sivuluukku (1).



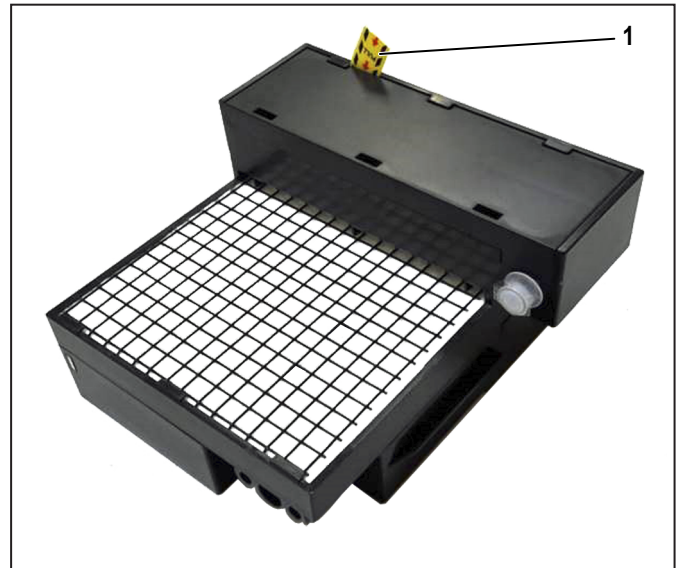
Kuva 6.21 Musteenkointialtaan ulos vetäminen

- Kohota hieman musteenkointiallasta, jotta pääset litteän lukkopultin yli ja vedä musteenkointiallas (1) nuolen suuntaan.



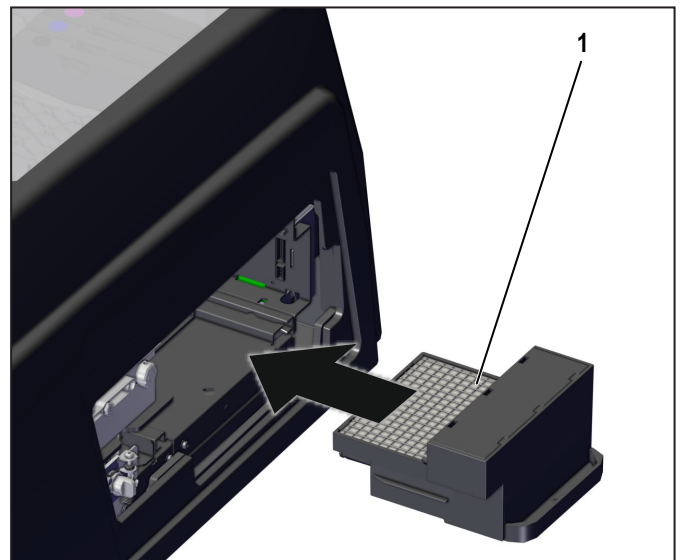
Voit lähettää musteenkointialtaan asianomaiselle Weidmüller- jälleenmyyjällesi. Pakkaa musteenkointiallas tätä varten huoltosein pakkaukseen (PJC CON WASTE PAD 2715660000)

Uusi musteenkointiallas on varustettu ilmanvaihtovarmistimella (sinetti). Nestesäiliön ilmastamiseksi käytön aikana, on sinetti poistettava ennen kuin musteenkointiallas asetetaan paikoilleen.



Kuva 6.22 Musteenkointiallas ja sinetti


- Vedä sinetti (1) pois musteenkointialtaasta.



Kuva 6.23 Musteenkointialtaan sisään työntäminen

- Työnnä uusi musteenkointiallas (1) nuolen suuntaan takaisin tulostimeen, kunnes musteenkointiallas naksahuttaa kiinni.
- Sulje sivuluukku.

6.7 Tulostimen kotelon / kosketusnäytön puhdistus

	VAARA
	<p>Varo sähköiskun vaara!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Puhdista tulostimen kotelo vain ulkopuolelta. ▶ Huolehdi, että tulostimen sisälle ei pääse tunkeutumaan kosteutta. ▶ Huolehdi, että jännitteisiin osiin ei pääse kosteutta.

HUOMIO
<p>Esinevahinko!</p> <p>Haihtuvien puhdistusaineiden käyttö saattaa aiheuttaa värinmuutoksia ja halkeamia tulostimen koteloon.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Älä käytä haihtuvia kemikaaleja, kuten bentseeniä tai ohenteita.

- ▶ Puhdista tulostimen kotelo säännöllisesti pehmeällä, kuivalla tai hieman kosteutetulla liinalla.
- ▶ Kun kyseessä ovat voimakkaammat epäpuhtaudet, puhdista tulostimen kotelo ensiksi neutraaliin puhdistusaineeseen kostutetulla liinalla, sitten hieman kosteutetulla liinalla ja lopuksi kuivalla liinalla.
- ▶ Puhdista kosketusnäyttö säännöllisesti kosketusnäytöille tarkoitetulla puhdistusaineella ja pehmeällä, nöyhtämättömällä pyyhkeellä.

6.8 Tulostinohjelmiston päivitys



Anna tulostimen laiteohjelmiston päivitys ammattihenkilökunnan tehtäväksi. Merkintäohjelmiston tiedot (käyttö ja päivitys) löydät M-Print® PRO -käyttöoppaasta.

6.8.1 Päivitys M-Print® PRO -ohjelmalla

Päivitys paikallisesta hakemistosta



M-Print® PRO:n päivitystoiminnossa pudotetaan kaikkien tuettujen tulostinmallien ajankohtaiset päivitystiedostot vastaaviin hakemistoihin.

Esimerkki tulostinmallille PrintJet CONNECT: Päivitystiedosto Update.bin. pudotetaan hakemistoon PrintJetCONNECT_UPDATE_V#_#_#_BIN. (Tiedostonimessä oleva merkijono "V#_#_#" ilmaisee ajankohtaisen versionumeron, esim. "V1_2_1")

Varmista ennen päivitystoimintoa, että tulostin on lisätty M-Print® PRO:hon ja että tulostin on käynnistetty.

- ▶ Käynnistä M-Print® PRO.
- ▶ Valitse **Työkalut > Asetukset... > PrintJet CONNECT Hallinta**.
- ▶ Valitse kohteen **Valitse tulostin** vierestä: tulostin (tulostimen nimi tai IP-osoite).
- ▶ Siirry kohteen **Päivitystiedosto** vieressä: päivitystiedoston esiasetettuun hakemistoon.
- ▶ Avaa päivitystiedosto Update.bin.
- ▶ Napsauta **Käynnistä tulostimen päivitys**.
- ▶ Seuraa M-Print® PRO:n jatko-ohjeita.

Onnistuneen päivityksen jälkeen kosketusnäyttöön ilmestyy ilmoitus.

- ▶ Vahvista ilmoitus painamalla **OK**.

Päivityspalvelimen päivitys

- ▶ Käynnistä M-Print® PRO.
- ▶ Valitse valikosta **Ohje** kohde **Etsi päivityksiä....**
- ▶ Kuittaa seuraavat suojaussanommat **Kyllä**.

Päivityksien haku päivityspalvelimella käynnistyy.

- ▶ Merkkää ne komponentit, jotka haluat päivittää.
- ▶ Näpäytä **Suorita päivitys....**
- ▶ Noudata näytön ohjeita.

6.8.2 Päivitys PJC Update Helper -ohjelman avulla

Tiedosto `PJC_Update_Helper.exe` sisältää ajankoh-
taisen laiteohjelmiston ja asentaa laiteohjelmiston tulosti-
meen.

- ▶ Lataa tiedosto www.weidmueller.com -verkkosivustolta.
- ▶ Siirry sitten verkkosivustolla seuraavaan tallennuspaik-
kaan:

Products > Software > M-Print® PRO > MORE INFORMA-
TION > Downloads > Printer Firmware > PrintJet CONNE-
CT Firmware

- ▶ Suorita tiedosto ja seuraa ohjelman ohjeita.

7 Vian korjaus

7.1 Yleiset ohjeet

Seuraavat toimenpiteet auttavat välttämään vikoja:

- Varmista, että tulostin asetetaan tasaiselle alustalle.
- Varmista, että tulostin ei joudu allttiiksi tärinöille.
- Varmista, että MultiCardit/MetalliCardit on kohdistettu oikein.
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä Weidmüller-mustepatruunoita.
- Kun tulostinta ei käytetä, aseta se Valmiustilaan tai Käyttämättömyystilaan.
- Älä poista koskaan tulostimen koteloa.



Kun avaat mustesäiliön kannen, tulostin pysähtyy. Tulostuspää ajaa alkuasentoon puhdistusyksikön yläpuolelle ja pysähtyy siihen.

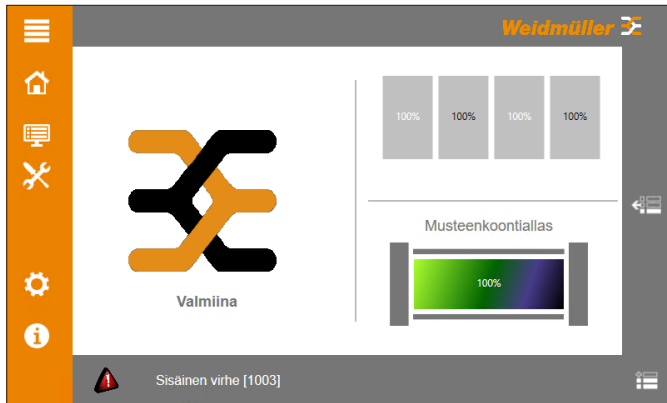
Jälleen kun suljet mustesäiliön kannen, jatkaa tulostin siitä kohdasta mihinkä se on lopettanut. Tiedot eivät häviä eikä tarvitse käynnistää uudelleen.

- ▶ Jos MultiCard tai MetalliCard jää laitteeseen, sammuta laite ja kytke jälleen päälle.

MultiCard/MetalliCard ajetaan ulos laitteesta.

Kosketusnäytön ilmoitukset

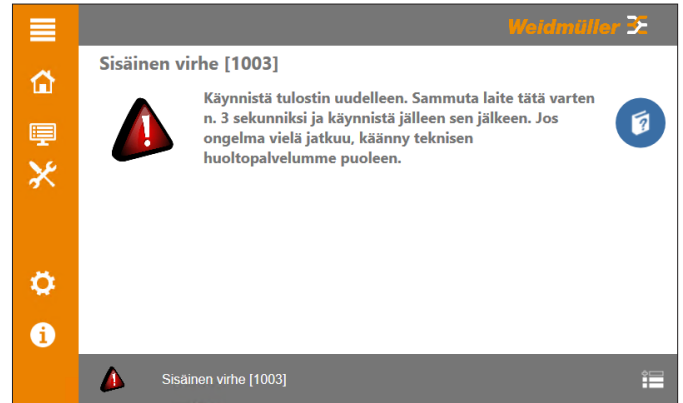
Kun tulostimessa on häiriö tai vaaditaan käyttäjän toimenpidettä, ilmestyy kosketusnäyttöön ilmoitus.



Kuva 7.1 Vikailmoitus alatunnisteessa (esimerkki)

- ▶ Napsauta vikailmoitusta.

Ikkuna avautuu, jossa näytetään koko vikailmoitus.



Kuva 7.2 Tiedot ja toimenpiteet (esimerkki)

- ▶ Näpätä **Näytä Online-ohje**, saadaksesi lisää häiriöitä koskevia tietoja.
- ▶ Jos vikaa ei voi korjata, ota yhteyttä Weidmüller-huoltopalvelun puoleen.
- ▶ Näpätä **Sulje Online-ohje**, himmentääksesi ikkunan.

7.2 Häiriöluettelo

Häiriö/koodi	Syy	Toimenpide
Tulostinta ei voi liittää USB-johdolla.	USB-johto on rikki.	Vaihda viallinen USB-johto ehjään USB-johtoon.
	Valittiin väärä USB-potti.	Valitse toinen USB-portti (katso luku 5.6.8 sivulla 38).
Tulostinta ei voi liittää Ethernetin kautta.	Verkkojohto on rikki.	Vaihda viallinen verkkojohto ehjään verkkojohtoon.
	Tulostimen IP-osoite ei ole oikea.	Tarkista, onko IP-osoite haettu oikein. Hae tulostimen IP-osoite tässä tapauksessa uudelleen (katso luku 5.6.6 sivulla 37).
	Tulostin ja PC, johonka M-Print® PRO on asennettu, eivät ole samassa verkossa.	Varmista, että tulostin ja PC ovat samassa verkossa. Käänny tätä varten järjestelmänvalvojan puoleen.
Tulostinta ei voi liittää WiFin kautta.	Syötetty salasana ei ole oikea.	Syötä oikea salasana.
	Tulostimen IP-osoite ei ole oikea.	Tarkista, onko IP-osoite haettu oikein. Hae tulostimen IP-osoite tässä tapauksessa uudelleen (katso luku 5.6.7 sivulla 37).
	Tulostin ja PC, johonka M-Print® PRO on asennettu, eivät ole samassa verkossa.	Varmista, että tulostin ja PC ovat samassa verkossa. Käänny tätä varten järjestelmänvalvojan puoleen.
Tulostuskuva on huono.	Tulostuspään suuttimet ovat tukkiutuneet.	Suorita suutintesti (katso luku 6.2.1 sivulla 40). Suutintestin tuloksesta riippuen: Suorita automaattinen tai manuaalinen tulostuspään puhdistus. Automaattinen tulostuspään puhdistus (katso luku 6.2.2 sivulla 41). Manuaalinen tulostuspään puhdistus (katso luku 6.3 sivulla 42).
	Tulostuspäiden kohdistus on puutteellinen.	Suorita tulostuspäiden manuaalinen kalibrointi (katso luku 6.5.2 sivulla 45).
Muste ei ole kiinnittynyt riittävästi ja sen voi pyyhkiä.	Kiinnitysteho on liian heikko.	Lisää kiinnitystehoa M-Print® PRO -merkintäohjelmistossa (katso Käyttöopas M-Print® PRO).
	Syöttöjännite on liian alhainen.	Varmista, että jännitelähteen arvo on vähintään 210 volttia. Voit katsoa jännitelähteen arvon alivalikosta Järjestelmätiedot (katso luku 5.6.13 sivulla 39).

Häiriö/koodi	Syy	Toimenpide
Tulostetuissa merkinnöissä on kuplia tulostuksen jälkeen.	Kiinnitysteho on liian voimakas.	Vähennä kiinnitystehoa M-Print® PRO -merkintäohjelmistossa (katso Käyttöopas M-Print® PRO).
	Syöttöjännite on liian korkea.	Varmista, että jännitelähteen arvo on korkeintaan 240 volttia. Voit katsoa jännitelähteen arvon alivalikosta Järjestelmätiedot (katso luku 5.6.13 sivulla 39).
Tulostus ei ole jokaisessa merkinnässä keskellä.	Kalibroitointitoimintoa ei ole käynnistetty M-Print® PRO -merkintäohjelmistossa.	Käynnistä automaattinen kalibroitointitoiminto M-Print® PRO -merkintäohjelmistossa (katso Käyttöopas M-Print® PRO).

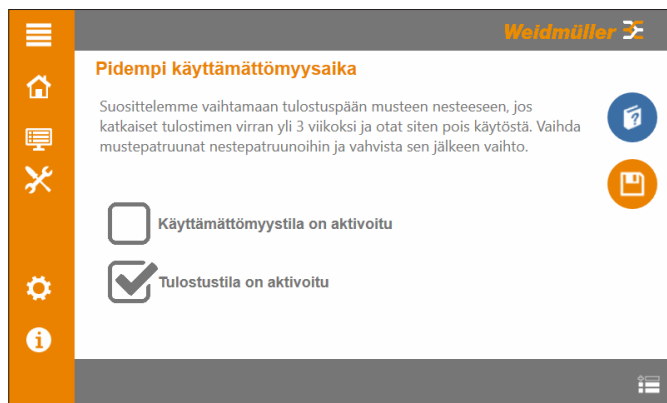
8 Tulostimen sammuttaminen

8.1 Käyttämättömyystila

HUOMIO
Esinevahinko!
Jos tulostin ei ole toimintatilassa eikä valmiustilassa johdtaa se mustesuuttimien tukkeutumiseen. ▶ Aseta tulostin käyttämättömyystilaan.

8.1.1 Pidempi käyttämättömyysaika

Alivalikossa **Pidempi käyttämättömyysaika** voit aktivoida käyttämättömyystilan. Jos tulostin on erotettava virtaverkosta pidemmäksi kuin kolmen viikon ajaksi, on tulostin asetettava käyttämättömyystilaan.



Kuva 8.1 Alivalikko Pidempi käyttämättömyysaika

- ▶ Vaihda mustepatruunat nestepatruunoihin.
- ▶ Käynnistä Käyttämättömyystila.

Käyttämättömyystilassa neste korvaa musteen ja estää mustejuotojen ja suuttimien kuivumisen.

- ▶ Odota, kunnes huuhtelutoiminto on päättynyt.
- ▶ Sammuta tulostin kosketusnäytöllä olevasta Valmiustila-näppäimestä (katso luku 4.7 sivulla 26).
- ▶ Katkaise tulostimen virta laitteen takapuolelle sijoitetusta pääkatkaisijasta (katso luku 3.1.2 sivulla 14).
- ▶ Poista MultiCardit ja MetallCardit syöttökasetista ja tulostekasetista.
- ▶ Käännä nostin ylös.
- ▶ Työnnä tulostekasetti sisään.
- ▶ Irrota kaikki johdot tulostimesta.
- ▶ Varmista mustesäiliön kansi teipillä.

Pidemmän käyttämättömyysajan jälkeen:

- ▶ Valmista tulostin jälleen käyttövalmiuteen.
- ▶ Vaihda nestepatruunat mustepatruunoihin.
- ▶ Aktivoi tulostustila.

8.2 Tulostimen pakkaaminen ja kuljetus

HUOMIO
Tulostimen painon vuoksi on välttämätöntä, että sitä kantaa aina kaksi henkilöä. ▶ Tartu tulostinta kuljetettaessa aina sen etu- ja ta-kaosaan.

- ▶ Käytä tulostimen kuljetukseen ainoastaan sen alkuperäispakkausta.
- ▶ Mikäli sinulla ei ole enää alkuperäispakkausta, pyydä pakkaussarja Weidmüller Interface GmbH & Co. KG:lta.

8.3 Tulostimen hävittäminen

- ▶ Toimita tulostin asianomaiselle Weidmüller- jälleenmyyjällesi.

Weidmüller huolehtii laitteen asianmukaisesta kierrätyksestä ja hävittämisestä voimassa olevan lainsäädännön pohjalta.

Weidmüller vastaa kertyvistä kuluista.

Akkujen hävittäminen

	Tulostimeen on asennettu litiumakku, tyyppi CR 2032 (3 V).
	Käytetyt akut eivät kuulu kotitalousjätteisiin. Akut on hävitettävä asianmukaisesti. Noudata maakohtaisia akkujen hävittämistä koskevia määräyksiä. Paikallinen jätehuoltoyritys tai kunnan viranomainen neuvovat sinua tässä asiassa.
	Akkujen myyjänä tai akkuja sisältävien laitteiden toimittajana olemme velvollisia ilmoittamaan sinulle seuraavaa: Akkujen loppukäyttäjänä olet lain mukaan velvoitettu palauttamaan akut.

9 Liitteet

9.1 Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	
Tulostusmateriaali	Weidmüllerin tulostusmateriaali: MultiCardit ja MetalliCardit
Teknologia	Mustesuihkumenetelmä lämpökiinnitystoiminnolla
Tulostuslaatu	4 tasoa (Pikatulostus, Laatumulostus Teksti, Laatumulostus Grafiikka, Premium-tulostus)
Merkintäohjelmisto	M-Print® PRO
Järjestelmädellytykset	Microsoft Windows® 8, 8.1, 10, 11
Syöttö	Kasetti enintään 50 MultiCardille (vain MultiCardille) Yksittäissyöttö MetalliCardit ja MultiCardit
Tulostusnopeus	kaikkiaan 3 MultiCardia per minuutti. valituista parametreistä riippuen
Käyttöliittymät	USB 2.0 ja verkko 10 Base-T / 100 Base-TX, WiFi Dual-Band
Jännitelähde	AC 115/230 V, 8 A, 50/60 Hz
Varoke	10 ATH 250 VAC
Käyttöpaikka	Toimisto-olosuhteet
Ympäristönlämpötila	18 °C – 30 °C 65 °F – 86 °F
Suhteellinen ilmankosteus	10 % - 80 %
Mitat (p x l x k)	Pituus mkl. tulostekasetti: 1133 mm Pituus ilman tulostekasettia: 930 mm Leveys: 590 mm Korkeus mkl. kosketusnäyttö: 454 mm
Paino	63 kg (138,60 lb) mkl. pakkaus 38 kg (83,60 lb) ilman. pakkaus
Mustejärjestelmä	Väripatruunat kutakin 1 x Musta, Cyan, Magenta, Yellow

9.2 Tilaustiedot

Tuote/Varaos	Nimike ja tilaus-nro
Mustesuihkutulostin	Print Jet CONNECT 2715590000
Mustepatruunasarja	PJ CON INK SET 2715600000
Mustepatruuna Cyan	PJ CON INK C 2715610000
Mustepatruuna Magenta	PJ CON INK M 2715620000
Mustepatruuna Yellow	PJ CON INK Y 2715630000
Mustepatruuna Black	PJ CON INK K 2715640000
Nestepatruunasarja	PJ CON FLUID SET 2715650000
Musteenkointiallas	PJ CON WASTE PAD 2715660000
Pölysuojus	PJ ADV TEXTILE COVER 2592960000
Huoltoluukku	PJ CON SERVICE FLAP 2715690000
Puhdistusyksikkö	PJ CON CLEANING UNIT 2715700000
Käyttöopas	Käyttöopas voidaan hakea internetistä: https://eshop.weidmueller.com Syötä tätä varten verkkokaupassa hakupalkkiin tuotenumero 2715590000. Valikkokohteessa "Ohjelmistotuki" löydät ajankohtaisten dokumenttien ja tuotelausten latauslinkit.

9.3 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

PrintJet CONNECT on vastaavien EU-direktiivien perus-turvallisuus- ja terveysturvallisuuden mukainen:

2014/35/EU Pienjännitedirektiivi
2014/30/EU EMC-direktiivi
2011/65/EU RoHS

Vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy verkkokaupasta osoitteesta <https://eshop.weidmueller.com>

Syötä tätä varten verkkokaupassa hakupalkkiin tuotenumero 2715590000. Valikkokohteessa "Ohjelmistotuki" löydät ajankohtaisten dokumenttien ja tuotelausten latauslinkit.