



Johdanto

Monet kiitokset Zebran QLn™-sarjan kannettavan tulostimen hankinnasta. Näistä kestävästä tulostimesta tulee tuottava ja tehokas lisä työpaikallenne niiden innovatiivisen suunnittelun ansiosta. Koska tulostimet valmistaa Zebra Technologies, voitte olla varmoja ensiluokkaisesta tuesta kaikille viivakooditulostimille, ohjelmille ja tarvikkeille.

Tämä asiakirja on tarkoitettu QLn-sarjan kannettavien tulostimien käyttö- ja kunnossapidon pikaoppaaksi.

Tulostimen yksityiskohtaiset ja päivitettyt asiakirjat ovat QLn-sarjan käyttöoppaassa, joka on saatavana internetissä osoitteessa: www.zebra.com/manuals.

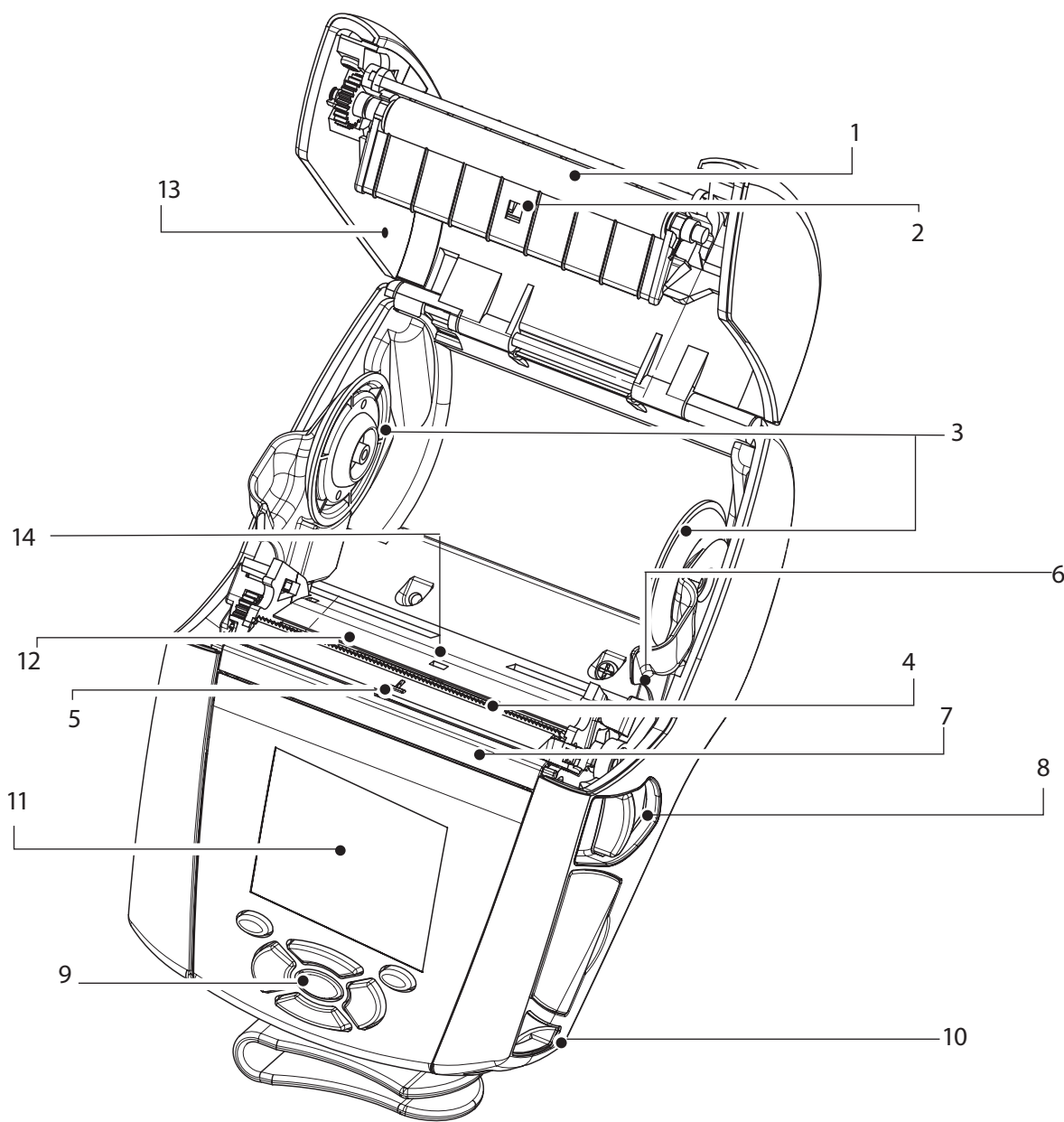


QLn420	QLn320	QLn220
Tarrarullan koko 2,0–4,4 tuumaa (50,8–118 mm)	Tarrarullan koko: 1,0–3,125 tuumaa (25,4–79,4 mm)	Tarrarullan koko: 0,63–2,18 tuumaa (16–55,37 mm)
Tulostimen koko Korkeus: 7,35 tuumaa (186,7 mm)* Leveys: 6,50 tuumaa (165,1 mm) Syvyys: 3,25 tuumaa (82,5 mm) * vyöpidikkeen kanssa	Tulostimen koko Korkeus: 6,85 tuumaa (173,659 mm)* Leveys: 4,65 tuumaa (117,856 mm) Syvyys: 3,15 tuumaa (76,9 mm) * vyöpidikkeen kanssa	Tulostimen koko Korkeus: 6,73 tuumaa (170,9 mm)* Leveys: 3,60 tuumaa (91,4 mm) Syvyys: 2,75 tuumaa (69,9 mm) * vyöpidikkeen kanssa

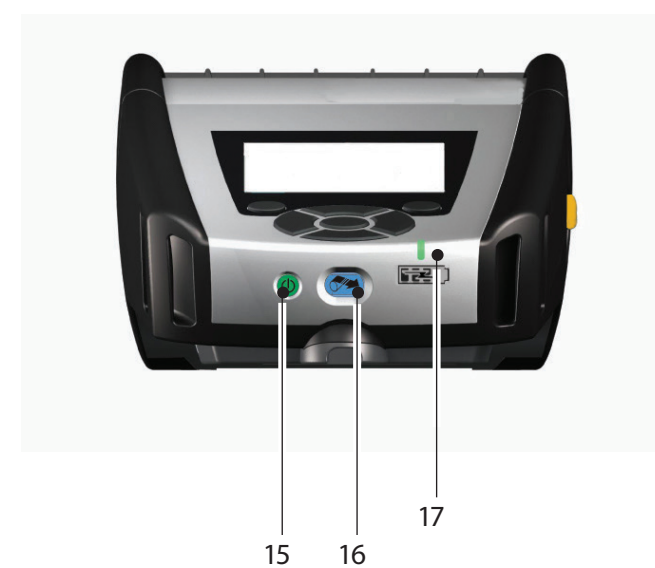


Myös kunkin tulostimen mukana toimitettu tärkeä turvatiedote ja kunkin akun mukana toimitettu tekninen tiedote on luettava. Näissä asiakirjoissa annetaan yksityiskohtaiset toimenpiteet tämän tulostimen mahdollisimman luotettavaa ja turvallista käyttöä varten.

QLn-sarjan yleiskatsaus (kuvassa QLn320)



1. Telarulla
2. Viivakoodianturi
3. Tarrarullapidikkeet
4. Repäisyterä
5. Tarra-anturi
6. Irrotinvipu
7. Irrotinpidike
8. Tarrarullan kannen painike
9. Näppäimistö
10. Hihnapidike
11. Nestekidenäyttö
12. Tulostinpää
13. Tarrarullan kansi
14. Rakoanturi
15. Virtapainike
16. Syöttöpainike
17. Latausvalo



Johdanto

Akun asentaminen ja lataaminen

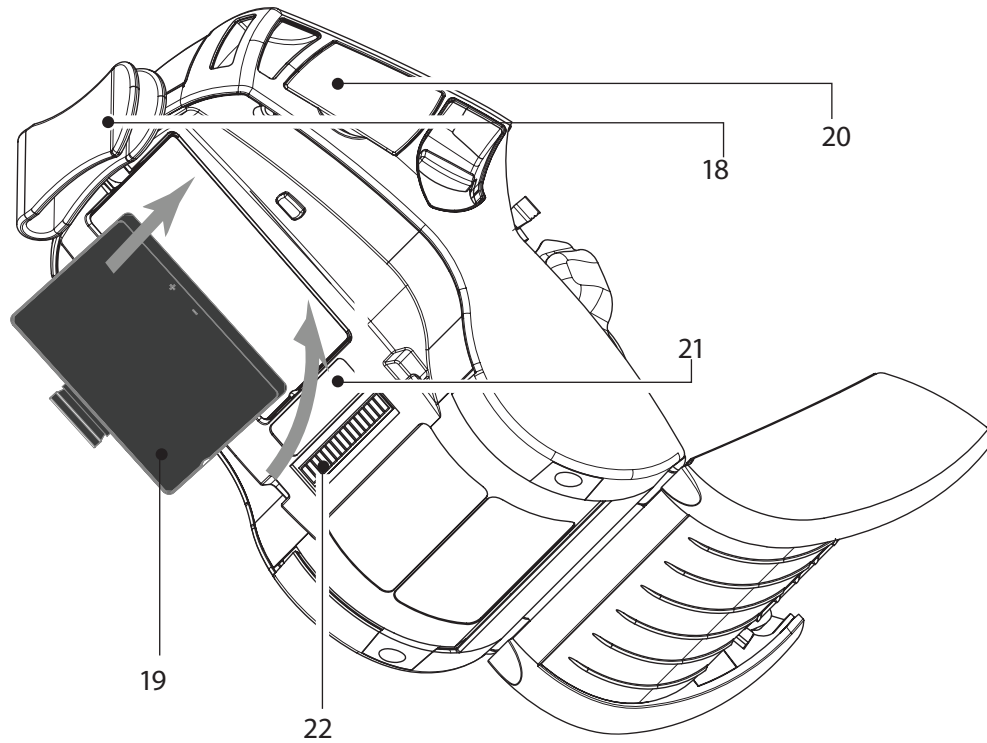
Tarrarullan asentaminen

Tulostimen yhdistäminen/tulostimen säätimet

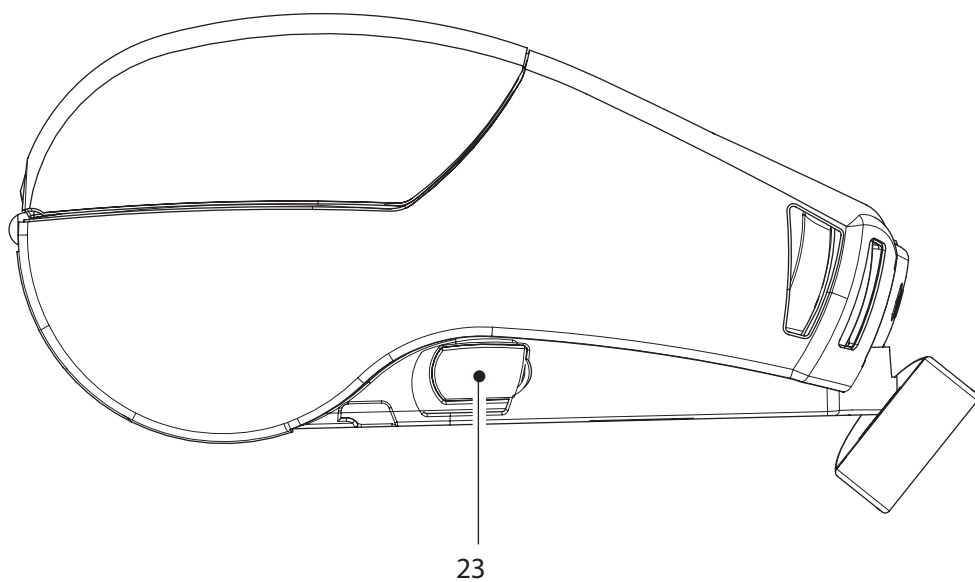
Puhdistaminen ja vianmääritys

Tarvikkeet ja yhteyshälytykset

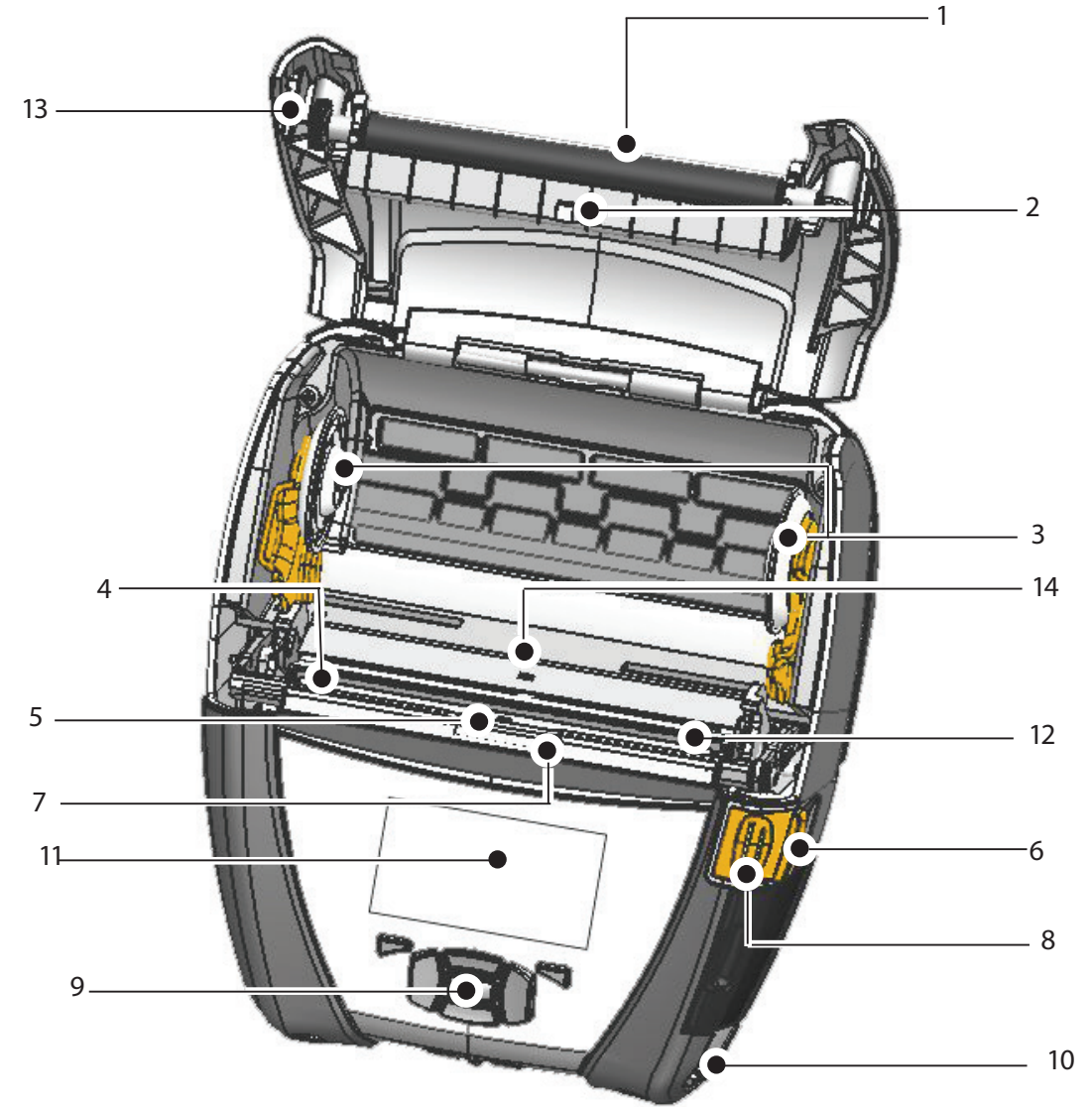
QLn-sarja yleiskatsaus (jatkuu)



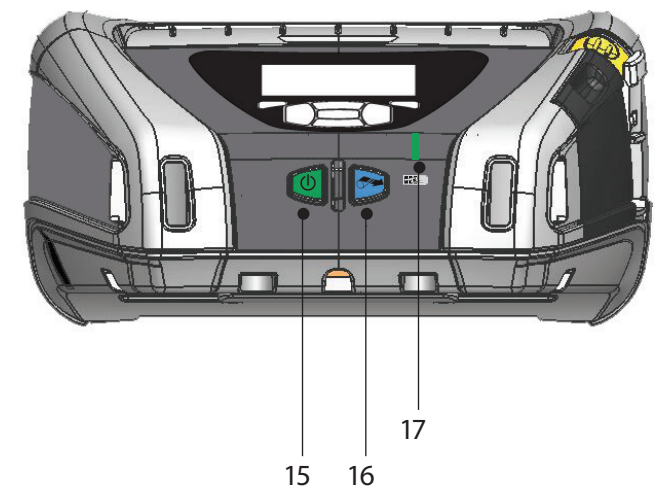
- 18. Vyöpidike
- 19. Akku
- 20. USB/RS232-portit
- 21. MAC-osoitetarra
- 22. Telakointikontaktit
- 23. Tasavirtalähtö

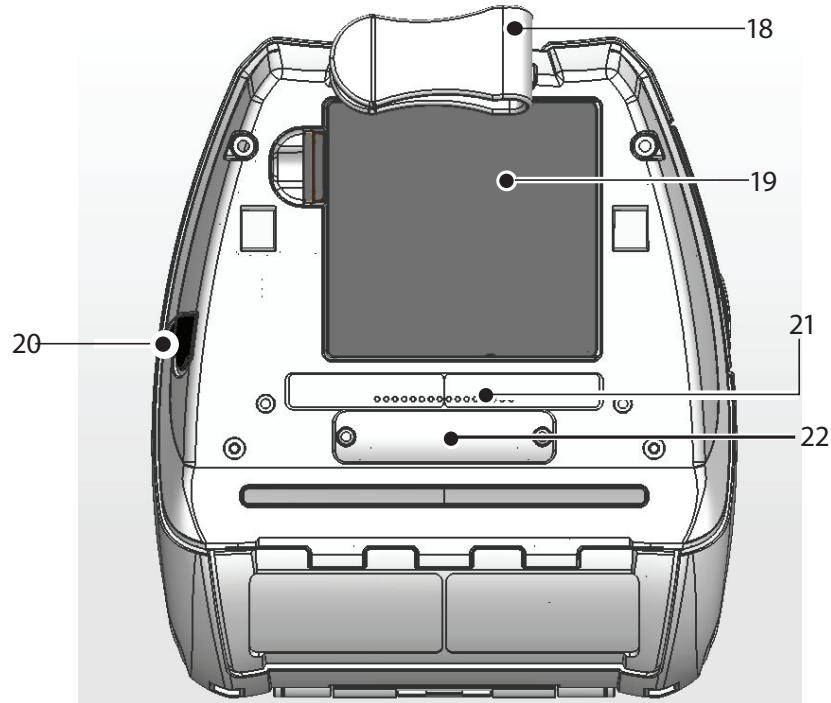


QLn-sarjan yleiskatsaus (kuvassa QLn420)

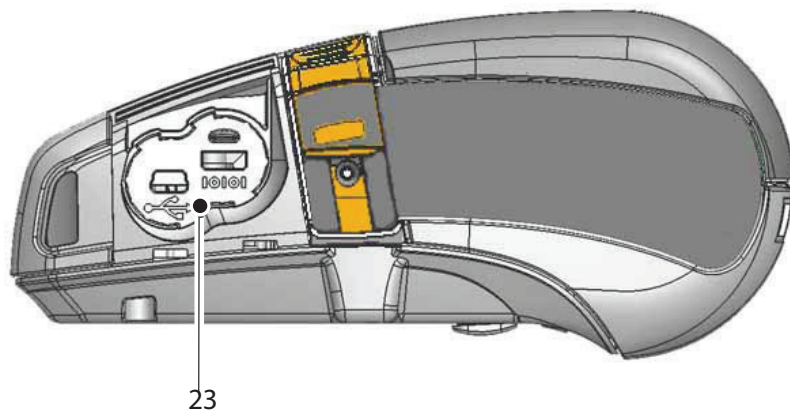


- 1 Telarulla
- 2 Viivakoodianturi
- 3 Tarrarullapidikkeet
- 4 Repäisyterä
- 5 Tarra-anturi
- 6 Irrotinvipu
- 7 Irrotinpidike
- 8 Tarrarullan kannen painike
- 9 Näppäimistö
- 10 Hihnapidike
- 11 Tilanäyttö
- 12 Tulostinpää
- 13 Tarrarullan kansi
- 14 Rakoanturi
- 15 Virtapainike
- 16 Syöttöpainike
- 17 Latausvalo

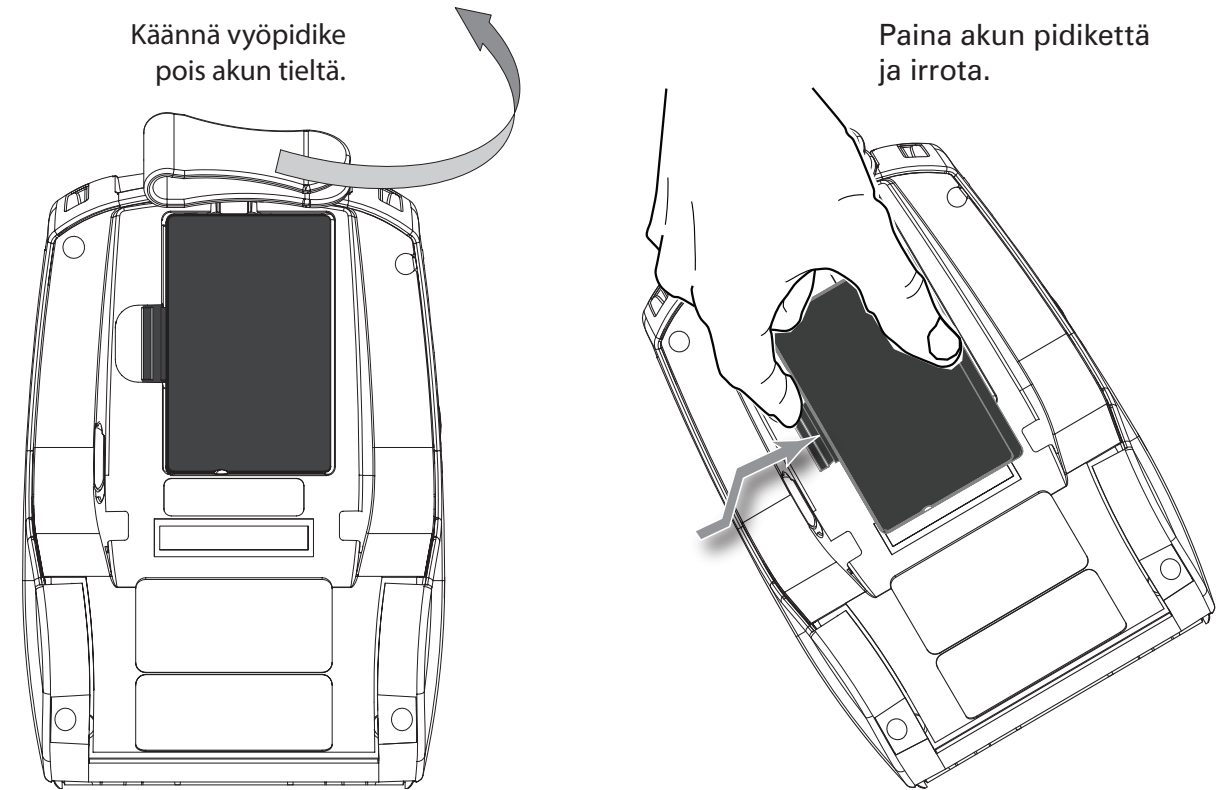




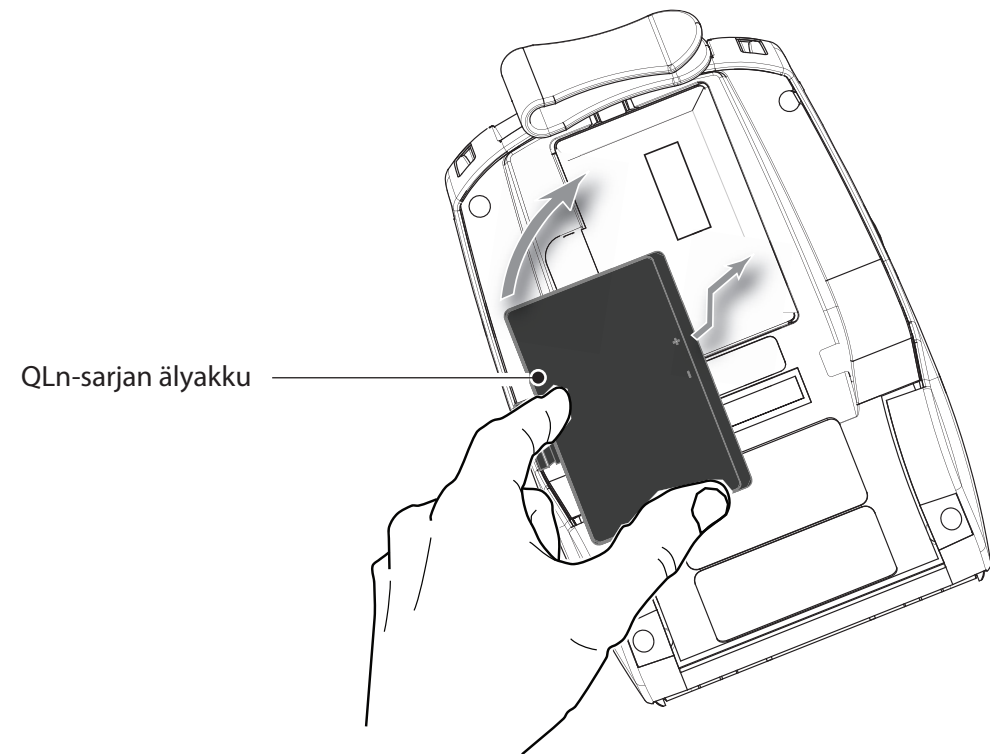
- 18. Vyöpidike
- 19. Akku
- 20. Tasavirtalähtö
- 21. MAC-osoitetarra
- 22. Telakointikontaktit/kansi
- 23. USB/RS232-portit



Akun poistaminen (kuvassa QLn220)



Akun asentaminen



Akun lataaminen

QLn-sarjan akun voi ladata viidellä (5) eri tavalla, joista kaksi tapahtuvat tulostimen ulkopuolella (Quad-laturi ja Smart Charger-2 -laturi) ja kolme tulostimen sisällä (verkkovirtasovitin, yksipaikkainen Ethernet-teline ja nelipaikkainen Ethernet-teline). Kaikki viisi vaihtoehtoa kuvataan seuraavissa osissa.

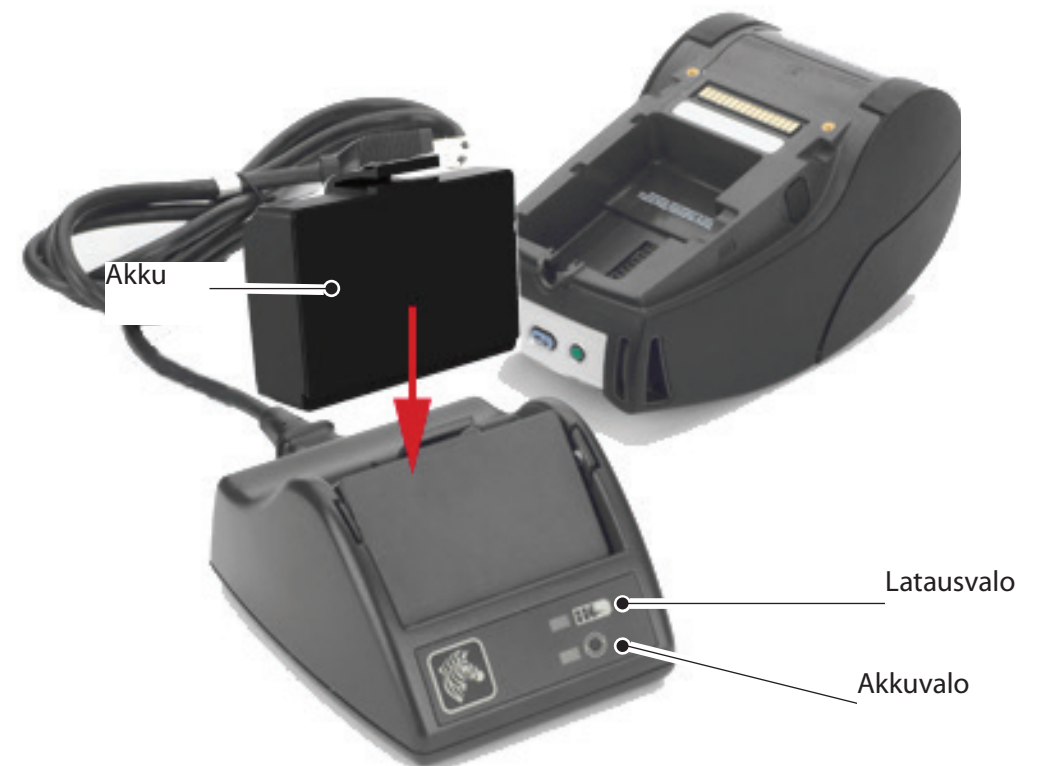
UCLI72-4 nelipaikkainen laturi (kaikki QLn-sarjan tulostimet)
Nelipaikkainen UCLI72-4 Quad -laturi lataa enintään neljä QLn-sarjan akkua samanaikaisesti. Akut on otettava pois tulostimesta, jos ne ladataan Quad-laturilla.

Akun alla olevien merkkivalojen avulla voidaan latauksen edistymistä seurata seuraavan taulukon mukaisesti:



Tummankeltainen	Vihreä	Akun tila
Päällä	Pois	Lataa
Päällä	Vilkkuu	80 % ladattu (voi käyttää)
Pois	Päällä	Kokonaan ladattu
Vilkkuu	Pois	Vika

Yksipaikkainen Smart Charger-2 (SC2) -laturi (kaikki QLn-sarjan tulostimet)



- Kytke SC2-laturi verkkovirtapistorasiasaan.
- Aseta älyakku SC2-laturiin.
- Laturin etuosassa oleva latausvalo ilmaisee akun lataustilaa. Vihreä merkitsee sitä, että akku on täysin ladattu, keltainen ilmaisee käynnissä olevaa latausta ja tummankeltainen ilmaisee vikaa.



Kun SC2-laturi on kytketty verkkovirtaan, mutta siihen ei ole asennettu akkua, laturivalo palaa vihreänä.

- Akkuvalo ilmaisee akun kuntoa: vihreä=HYVÄ, keltainen=KAPASITEETTI HEIKENTYNYT, vilkkuva keltainen=KÄYTTÖIKÄ KULUNUT UMPEEN ja tummankeltainen=KÄYTTÖKELVOTON-VAIHDA AKKU. Jos merkkivalo on pois päältä, akkua ei ole telineessä tai teline ei saa virtaa.

Yksityiskohtaiset yksipaikkaisen SC2-laturin käyttötiedot ovat QLn-sarjan käyttöoppaassa, joka on saatavana osoitteessa www.zebra.com/manuals.



Tulostimen etuosassa sijaitseva latausvalo ilmaisee QLn-sarjan akun lataustilaa (kuvattu kohdassa Tulostimen säätimet sivulla 11).



Huomio • Ei saa polttaa, purkaa, oikosulkea tai altistaa yli 60 °C:n (140 °F) lämpötilalle.

Verkkovirtasovitin (mukana pakkausnrossa P1031365-024)
(Kaikki QLn-sarjan tulostimet)



- Avaa QLn-sarjan tulostimen suojakansi, jolloin tasavirtaportti tulee esiin.
- Kytke asianmukainen maakohtainen virtajohto sovittimeen ja sitten virtajohto verkkovirtaan.
- Kytke verkkovirtasovittimen pistoke tulostimen tasavirtaporttiin.
- Tulostin käynnistyy ja alkaa ladata akkua. Tulostimen voi jättää päälle tai sammuttaa tässä vaiheessa. Akku latautuu kummassakin tapauksessa ja tulostimen etuosassa oleva latausvalo osoittaa latauksen etenemistä.



Akut toimitetaan tyhjinä. Poista uusia akkuja suojaava suojamuovi ja tuotetarrat ja anna niiden latautua täyteen varaukseen ennen ensimmäistä käyttöä.



Akun voi ladata samalla, kun tulostinta käytetään, mutta tässä tilassa latausaika kestää pitempään.



Lisäkapasiteetisella akulla varustetut QLn220 ja 320 eivät ole yhteensopivia QLn-EC- ja EC4 Ethernet -telineiden kanssa.

Ethernet-teline (yksipaikkainen ja nelipaikkainen (vain QLn220 ja 320))

Yksipaikkainen (QLn-EC)



Merkkivalon käyttö	Merkkivalon tila	Ilmaisee
Virta	Jatkuva vihreä	Virta päällä
Ethernet	Vilkkuva vihreä	Ethernet käytössä

Nelipaikkainen (QLn-EC4)



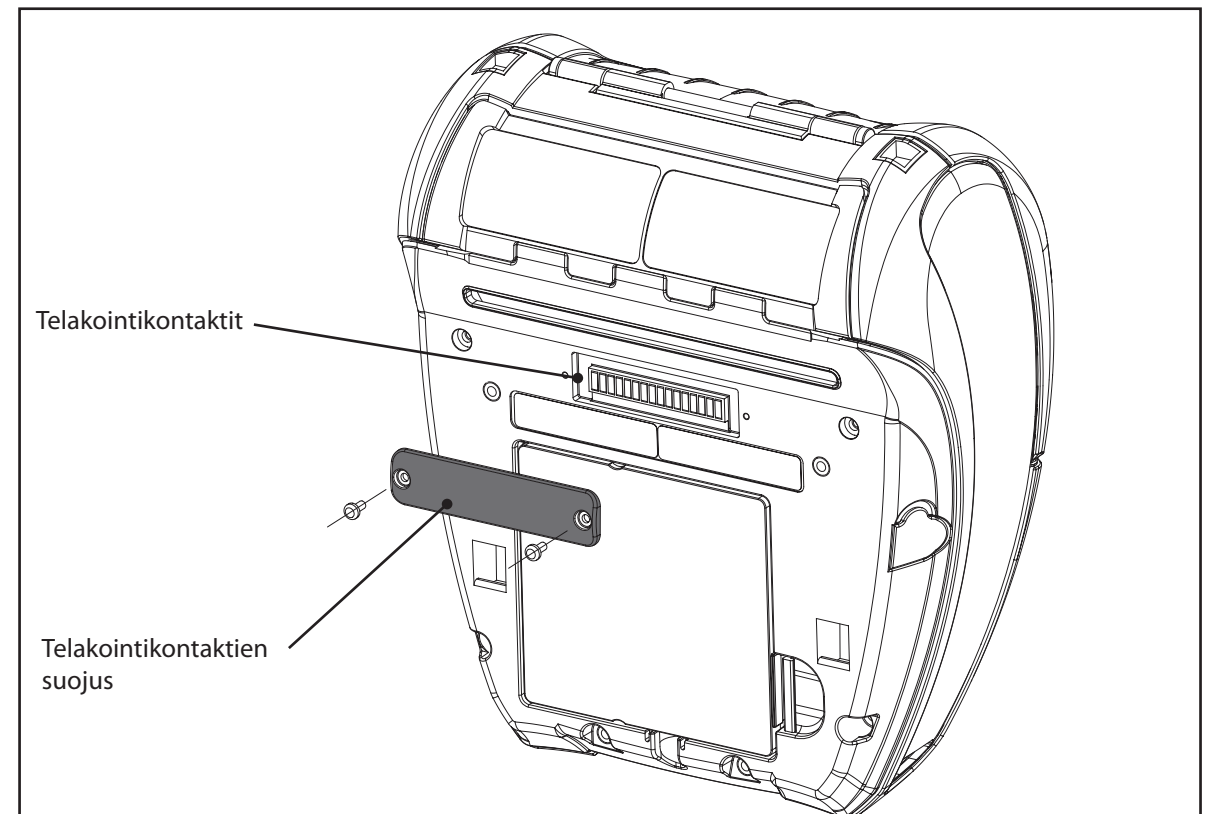
Yksipaikkainen (QLn420-EC vain QLn420-tulostinta varten)



Telakointikontaktit

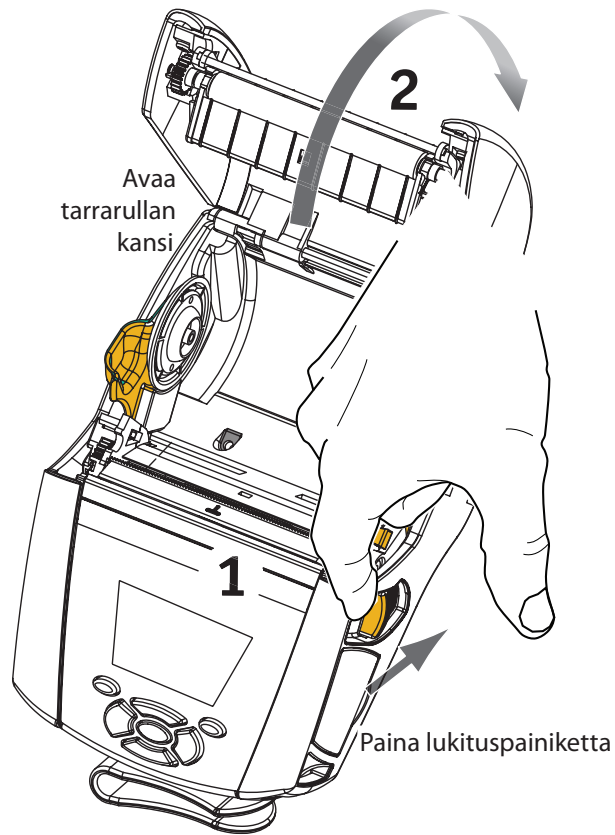
Tulostimen pohjassa olevat telakointikontaktit on otettava esiin ennen QLn-sarjan tulostimen telakointia yhteen edellä kuvatuista telineistä. QLn220- ja 320-tulostimien tarrassa, jossa lukee "DOCKING CRADLE ACCESS", on poistettava, jolloin telakointikontaktit tulevat esiin.

Samoin QLn420-tulostimen telakointikontaktien muovisuojaus on poistettava tulostimen pohjasta (kuten kuvassa), jotta telakointikontaktit saadaan esiin.

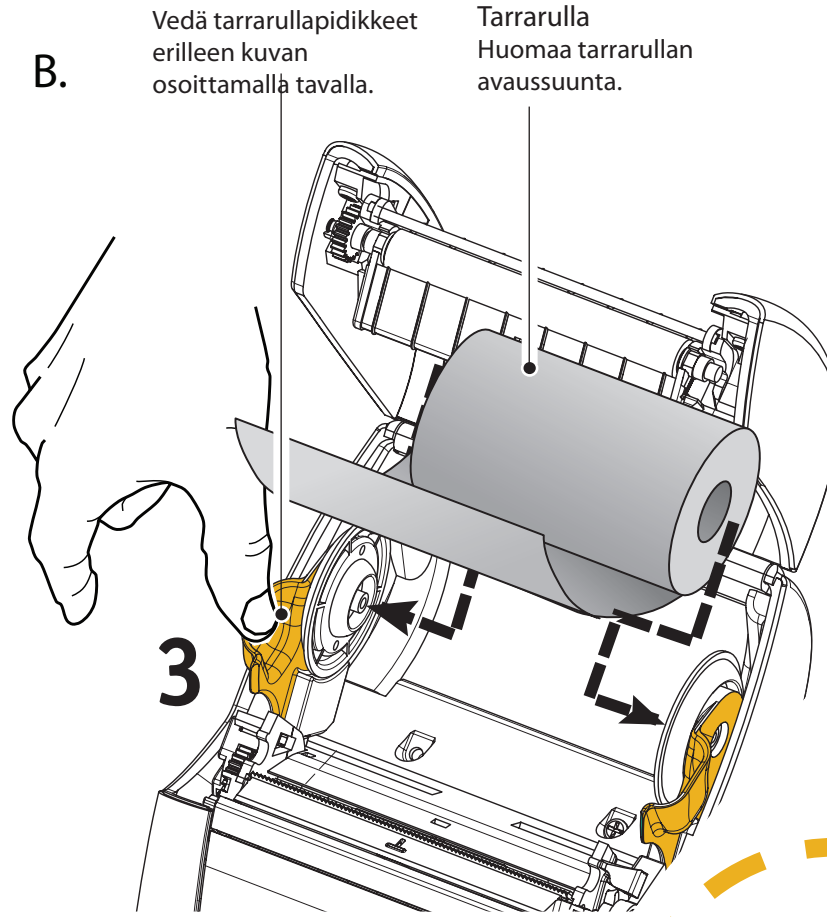


Tarrarullan asentaminen (QLn320/220)

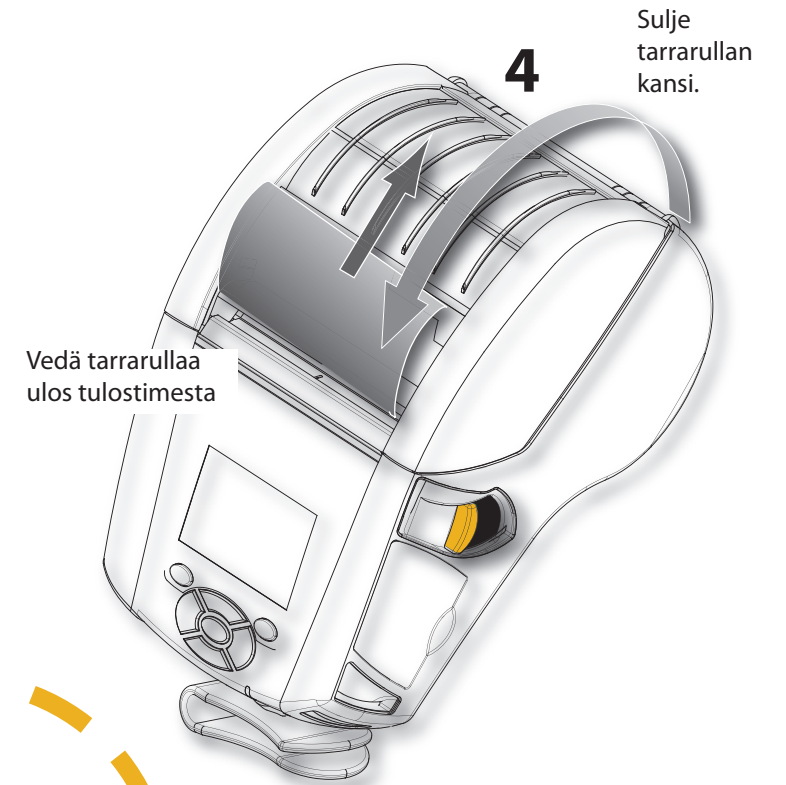
A.



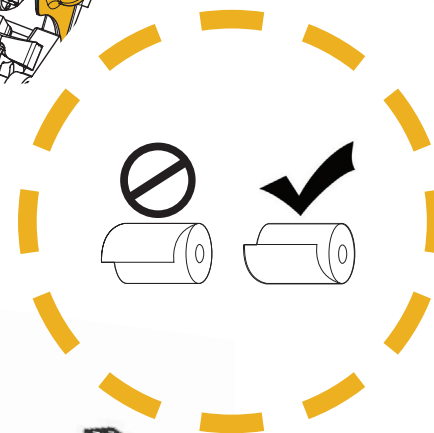
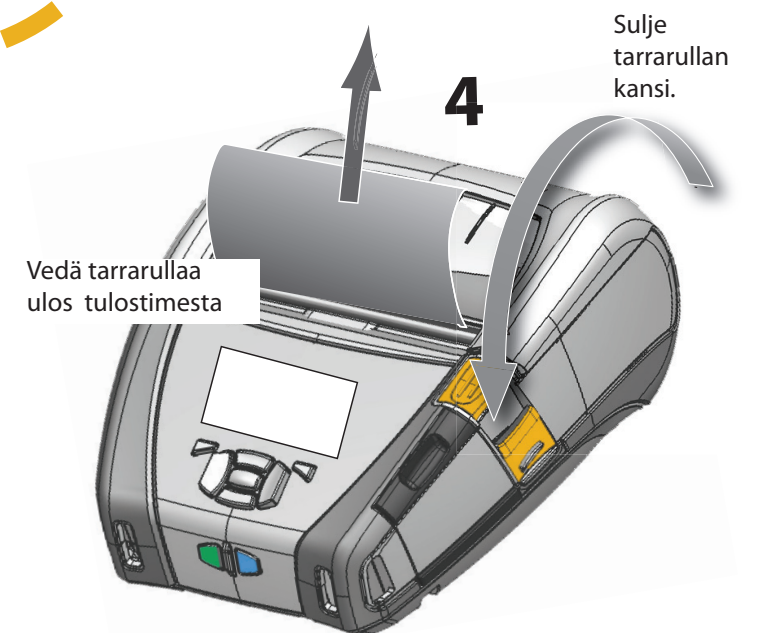
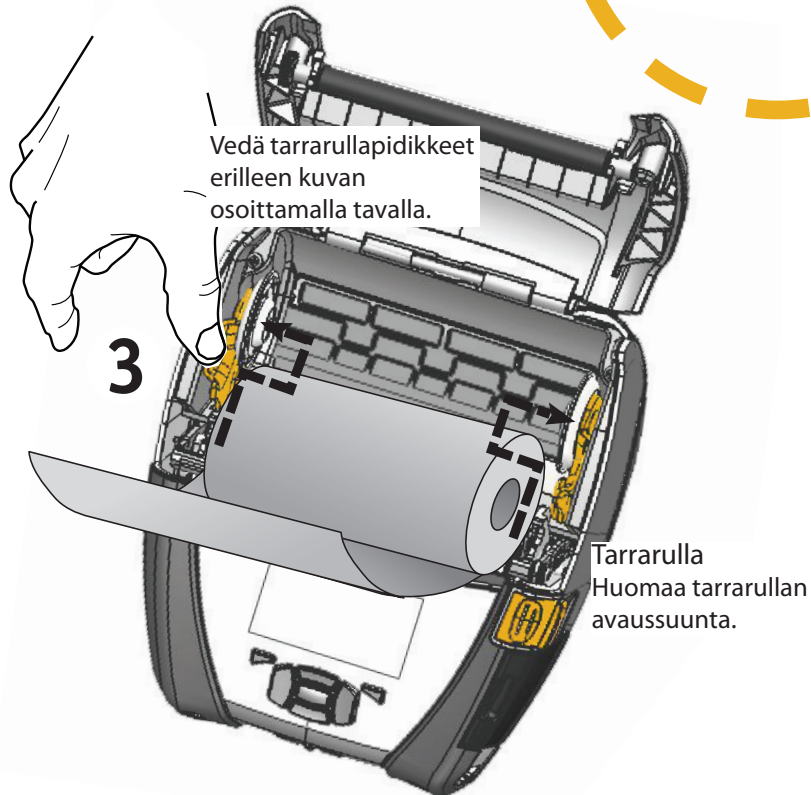
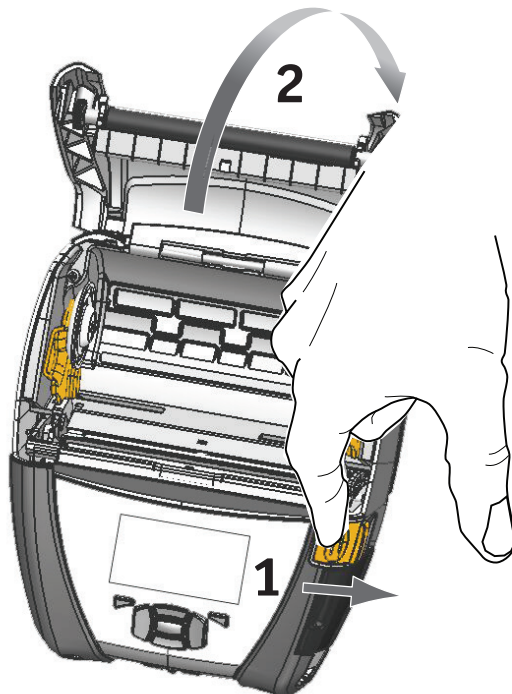
B.



C.



Tarrarullan asentaminen (QLn420)



Johdanto

Akun asentaminen ja lataaminen

Tarrarullan asentaminen

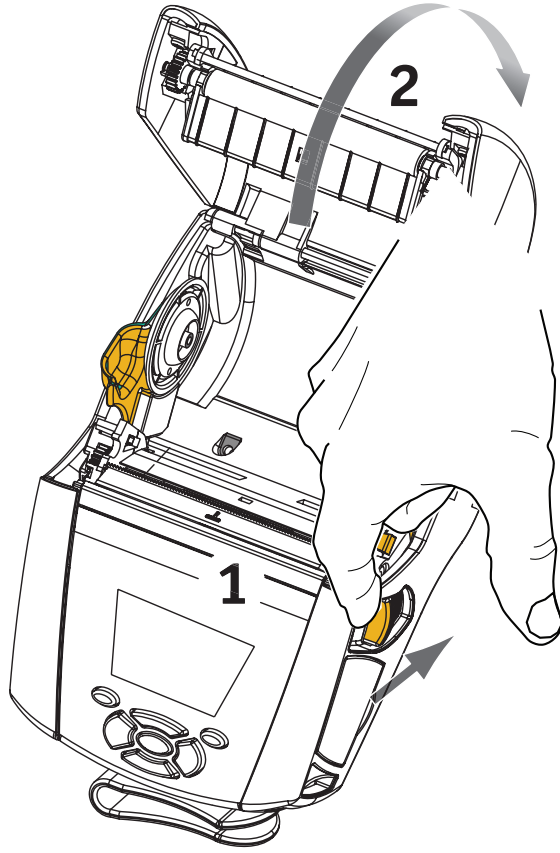
Tulostimen yhdistäminen tulostimeen

Puhdistaminen ja viivamääritys

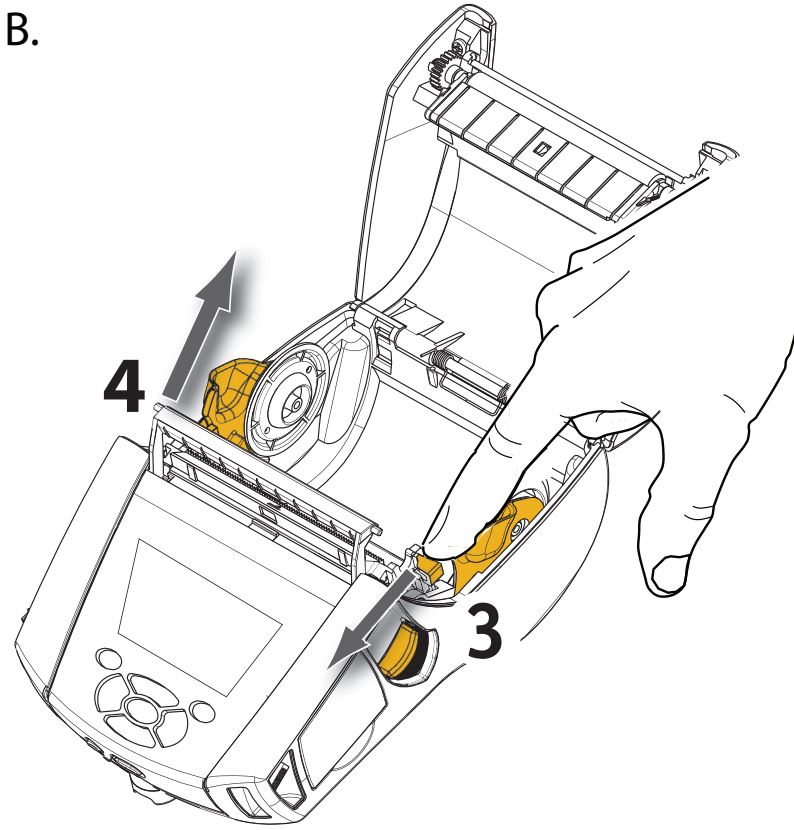
Tarvikkeet ja yhteyshiedot

Tarrarullan asentaminen QLn320/220-tulostimeen (irrotpidike aktivoitu)

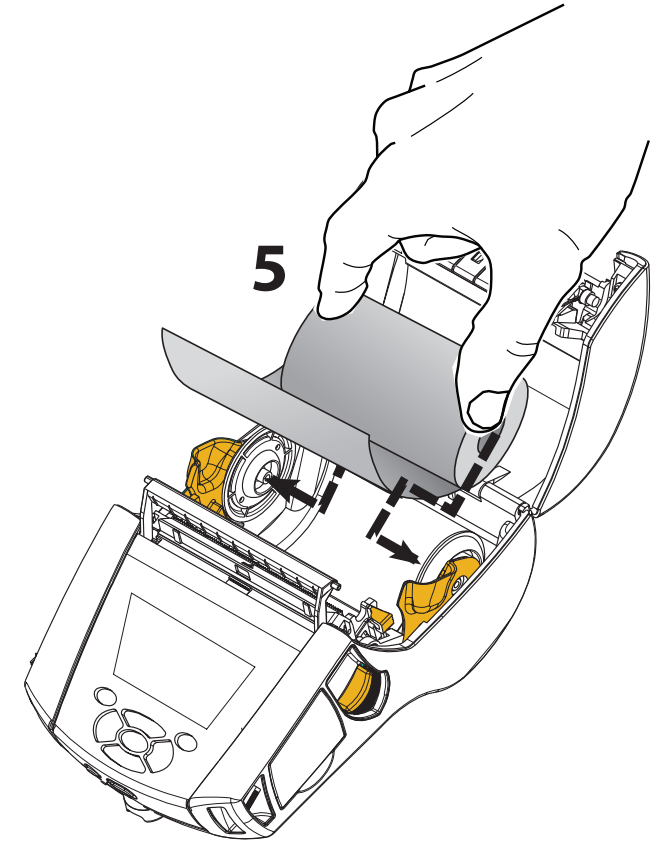
A.



B.



C.

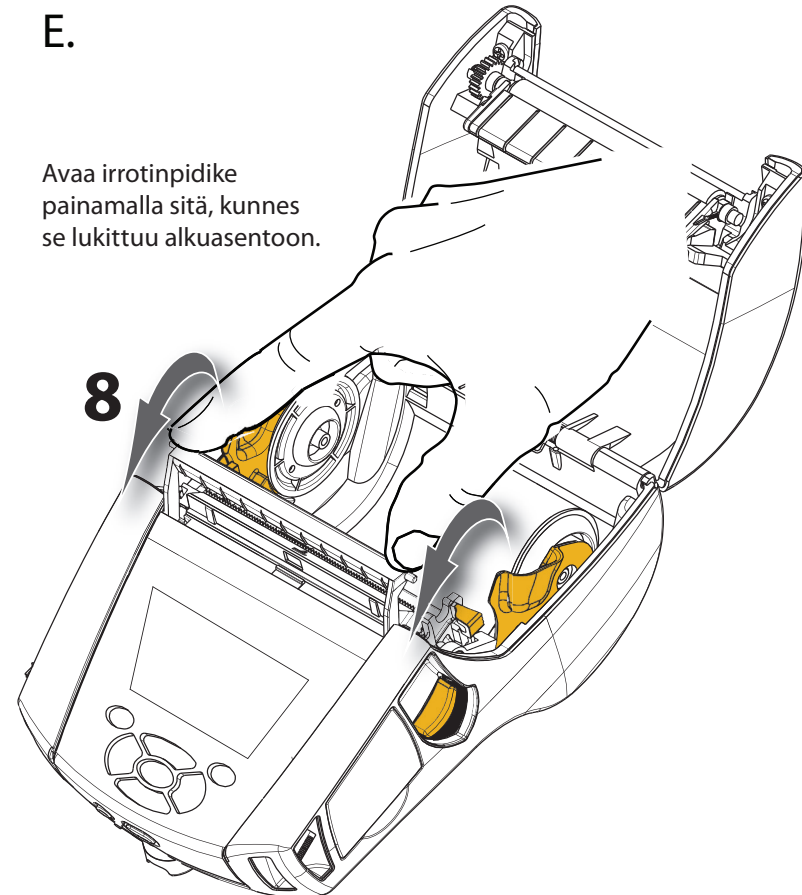


D.



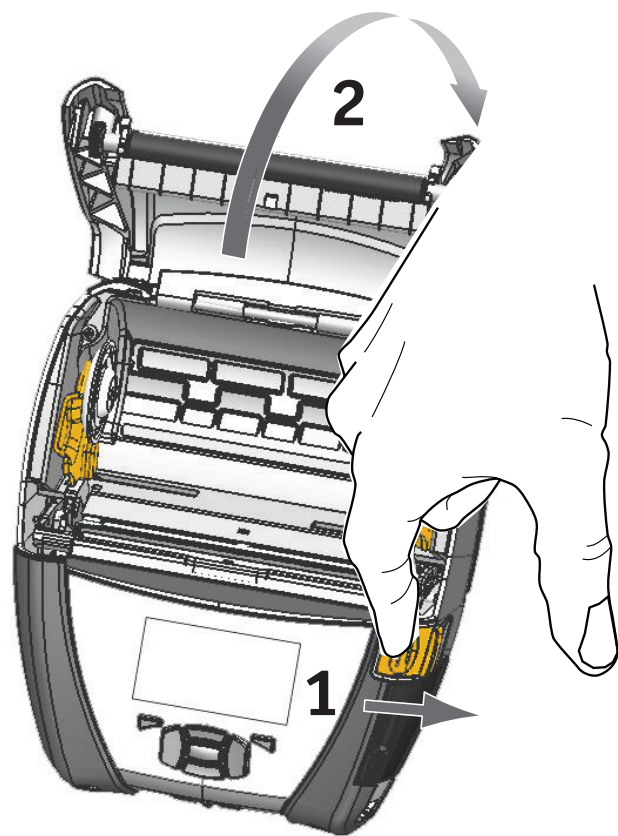
E.

Avaa irrotpidike painamalla sitä, kunnes se lukittuu alkuasentoon.

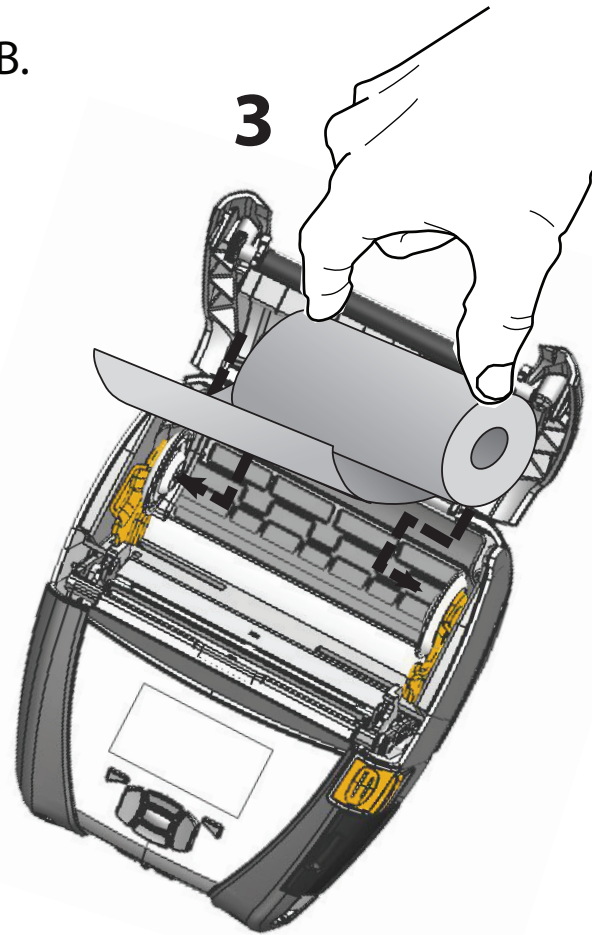


Tarrarullan asentaminen QLn420-tulostimeen (irrotinpidike aktivoitu)

A.



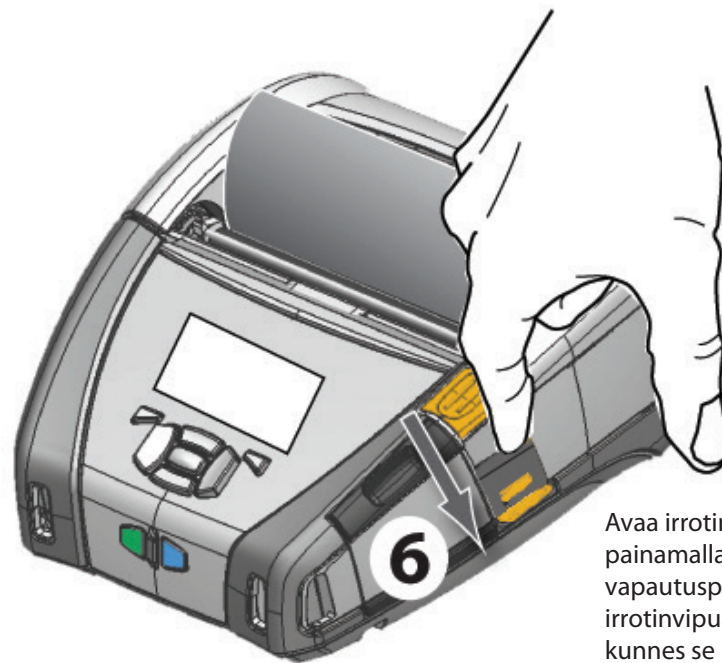
B.



C.



D.

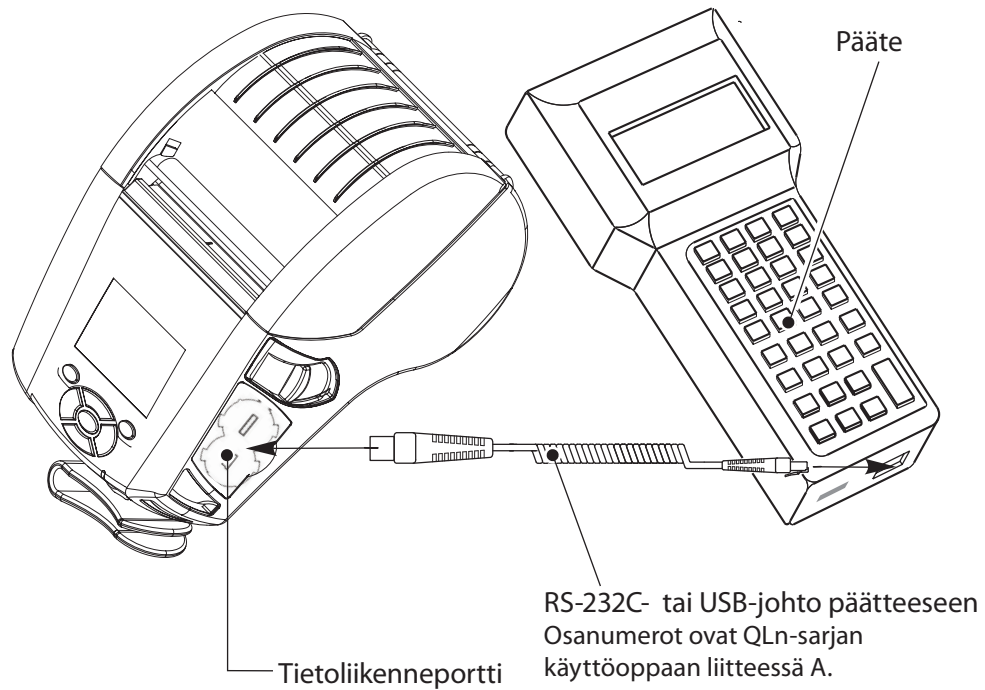


Tulostimen yhdistäminen

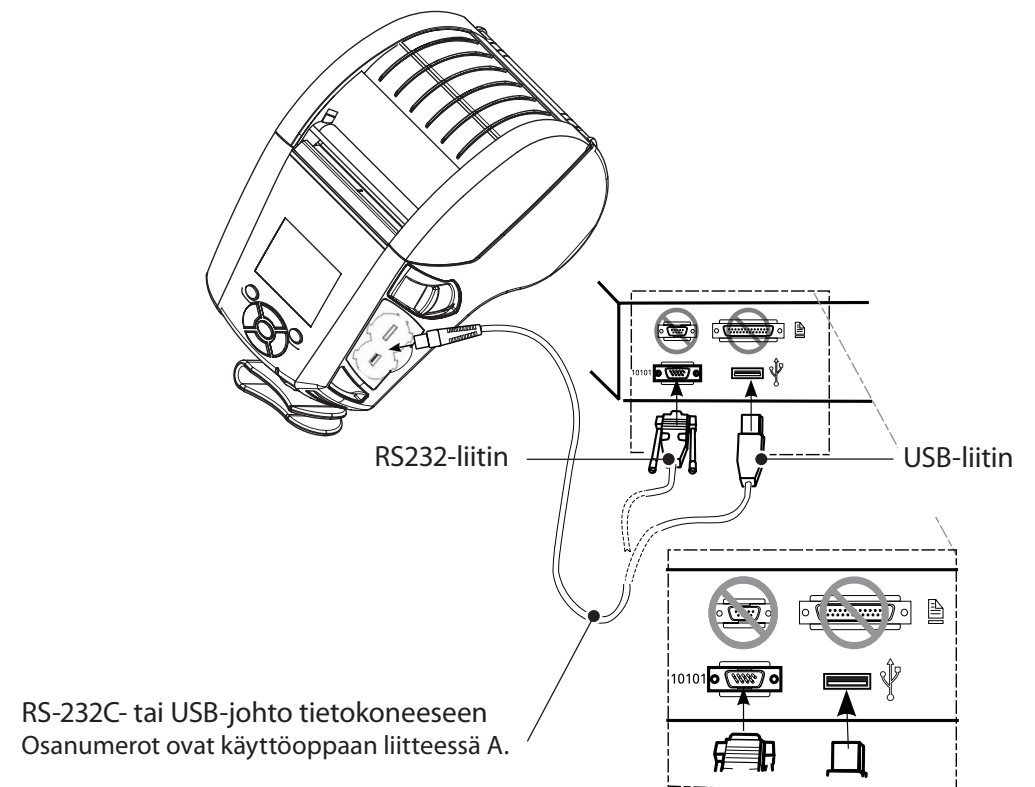
Tulostimen yhdistäminen johdolla

Tulostimen voi yhdistää päätteeseen tai PC-tietokoneeseen RS232C- tai USB-liittimellä. USB-ajurit toimitetaan Zebra Designer Driver -ajurin mukana, joka on saatavana QLn-sarjan CD-levyllä tai jonka voi ladata Zebbran sivustolta osoitteesta www.zebra.com/software.

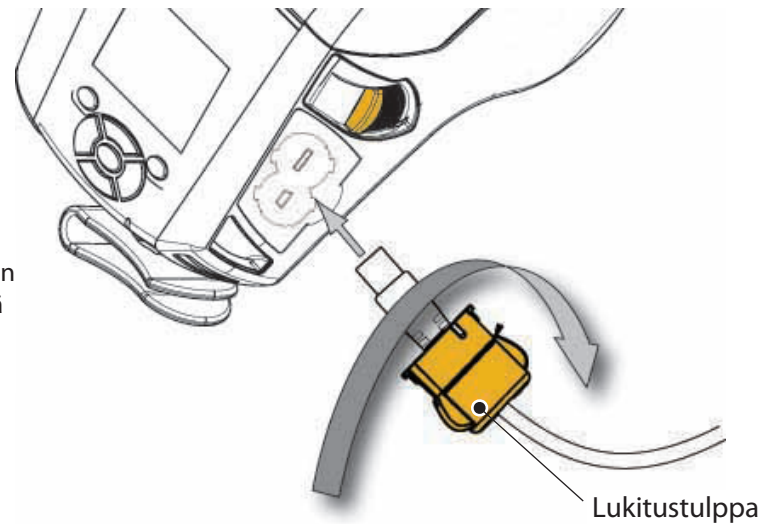
Yhdistäminen johdolla päätteeseen.



Yhdistäminen johdolla PC-tietokoneeseen.



Estä johtoon kohdistuvaa rasitusta kiinnittämällä lukitustulppa myötäpäivään kääntämällä. Tässä suunnassa voi käyttää kerrallaan vain yhtä johtoa.



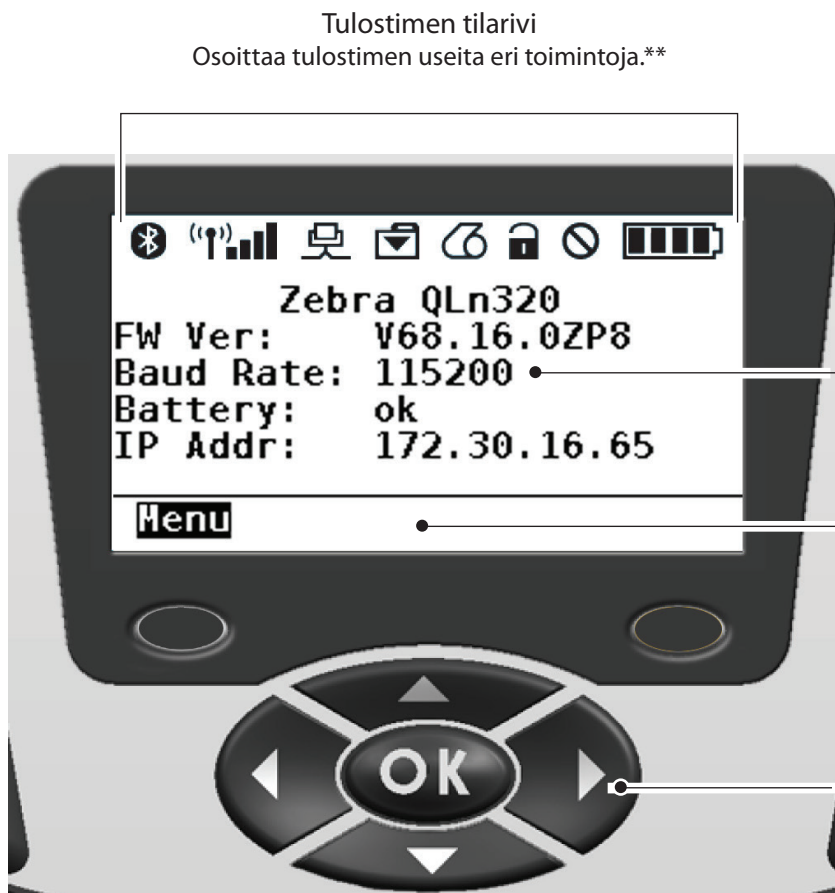
Tulostimen säätimet (QLn320/220)



Virtapainike
Kytkee laitteen päälle. Käynnistys kestää 10 sekuntia. Laite sammutetaan painamalla painiketta uudestaan

Syöttöpainike
Tätä painiketta painamalla saadaan esiin tyhjä tarra tai ohjelmoitu määrä jatkuvaa tarrarullaa.

Latausvalo
Jatkuva keltainen: Lataa
Jatkuva vihreä: Kokonaan ladattu
Pois: Ei saa tasavirtaa
Pois: Kun kytketty tasavirtaan: Latausvika

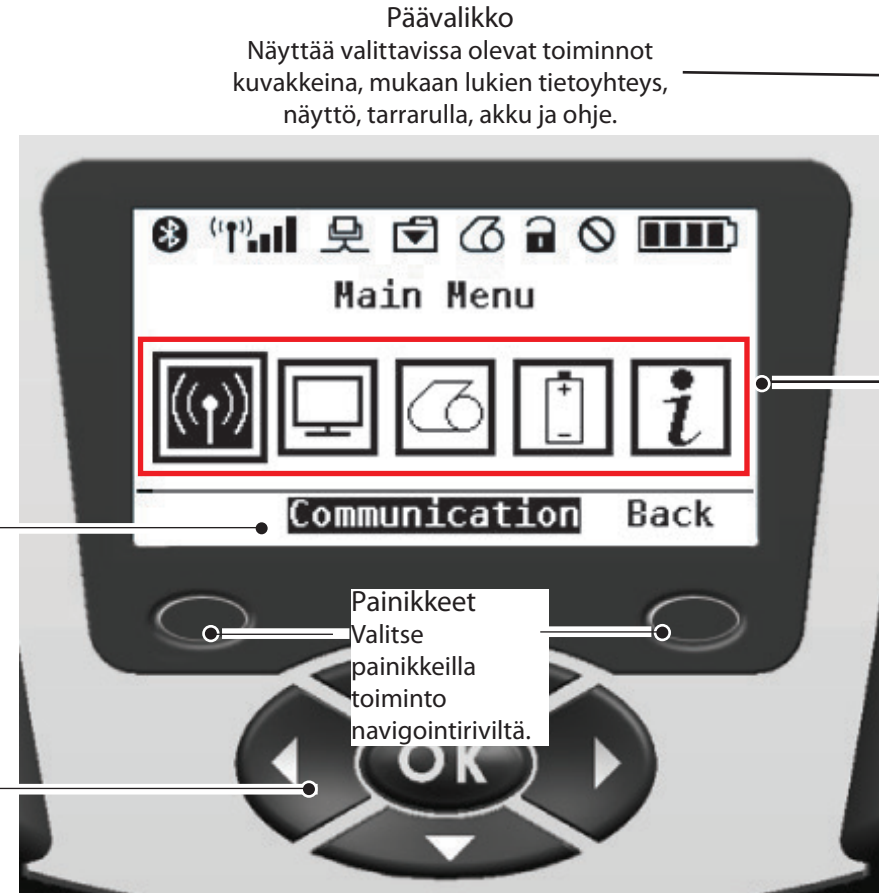


Tulostimen tilarivi
Osoittaa tulostimen useita eri toimintoja.**

Tilanäyttö
Tulostimen oletusnäyttö, kun käyttäjä ei navigoi päävalikossa.

Navigointirivi
Näyttää käyttäjän valittavissa olevat valinnat.

Nelisuuntaiset nuolipainikkeet
Selaa tilanäytön valikkovalintoja Vahvista painamalla OK.

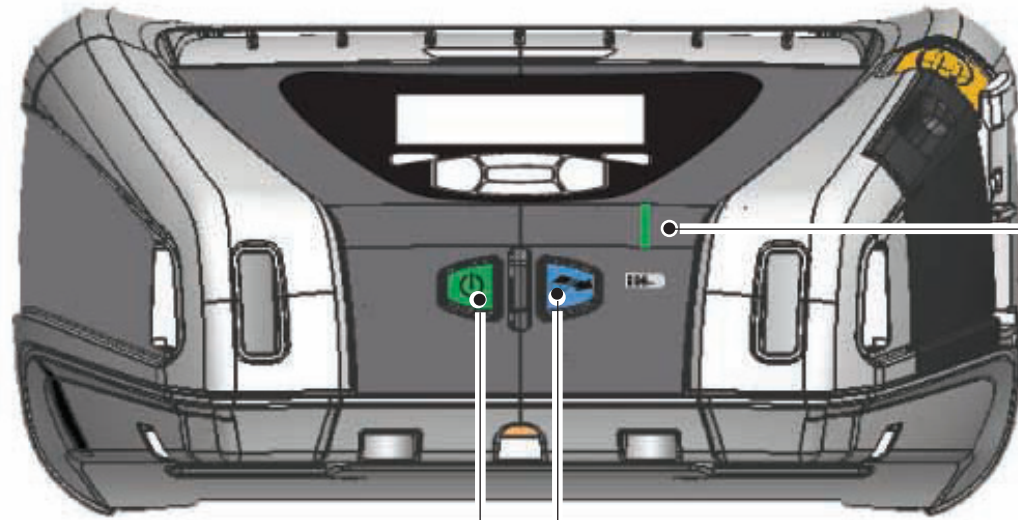


Päävalikko
Näyttää valittavissa olevat toiminnot kuvakkeina, mukaan lukien tietoyhteys, näyttö, tarrarulla, akku ja ohje.

Painikkeet
Valitse painikkeilla toiminto navigointiriviltä.

** Kaikki kuvakkeet eivät ole tilarivillä samaan aikaan, vaan ainostaan ne, jotka soveltuvat tulostimen kokoonpanoon.

Tulostimen säätimet (OLn420)



Virtapainike

Kytkee laitteen päälle. Käynnistys kestää 10 sekuntia. Laite sammutetaan painamalla painiketta uudestaan

Syöttöpainike

Tätä painiketta painamalla saadaan esiin tyhjä tarra tai ohjelmoitu määrä jatkuvaa tarrarullaa.

Latausvalo

Jatkuva keltainen: Lataa

Jatkuva vihreä: Kokonaan ladattu

Pois: Ei saa tasavirtaa

Pois: Kun kytketty tasavirtaan: Latausvika

Tulostimen tilarivi

Osoittaa tulostimen useita eri toimintoja.**



Tilanäyttö

Tulostimen oletusnäyttö, kun käyttäjä ei navigoi päävalikossa.

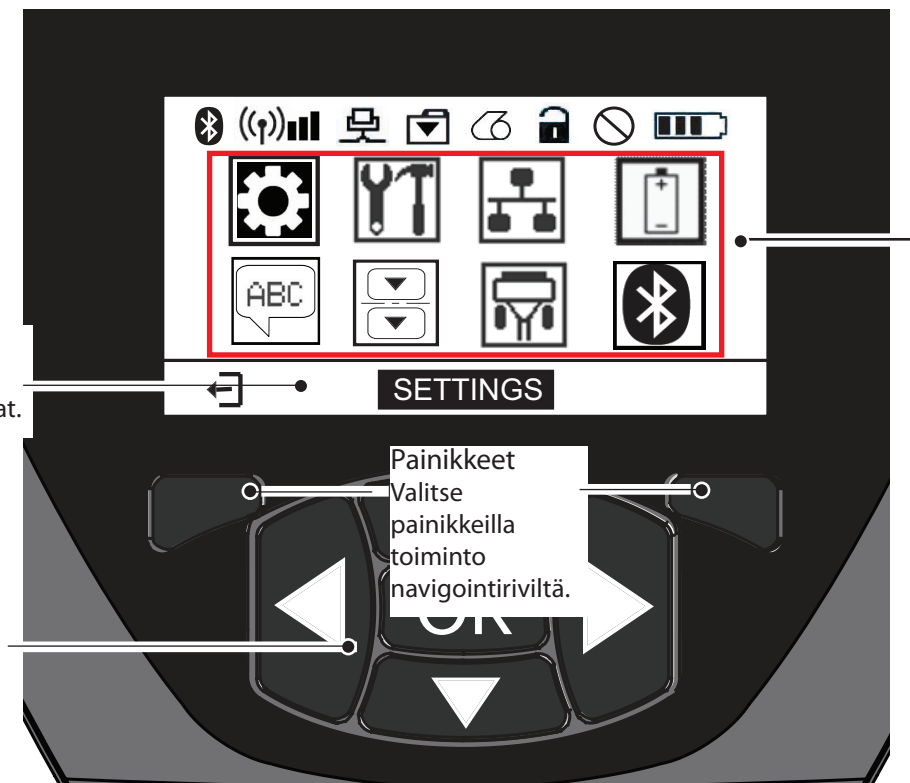
Navigointirivi

Näyttää käyttäjän valittavissa olevat valinnat.

Nelisuuntaiset nuolipainikkeet
Selaa tilanäytön valikkovalintoja
Vahvista painamalla OK.

Päävalikko

Näyttää valittavissa olevat toiminnot kuvakkeina, mukaan lukien asetukset, työkalut, verkko, akku, kielet, anturit, portit ja Bluetooth.



Painikkeet

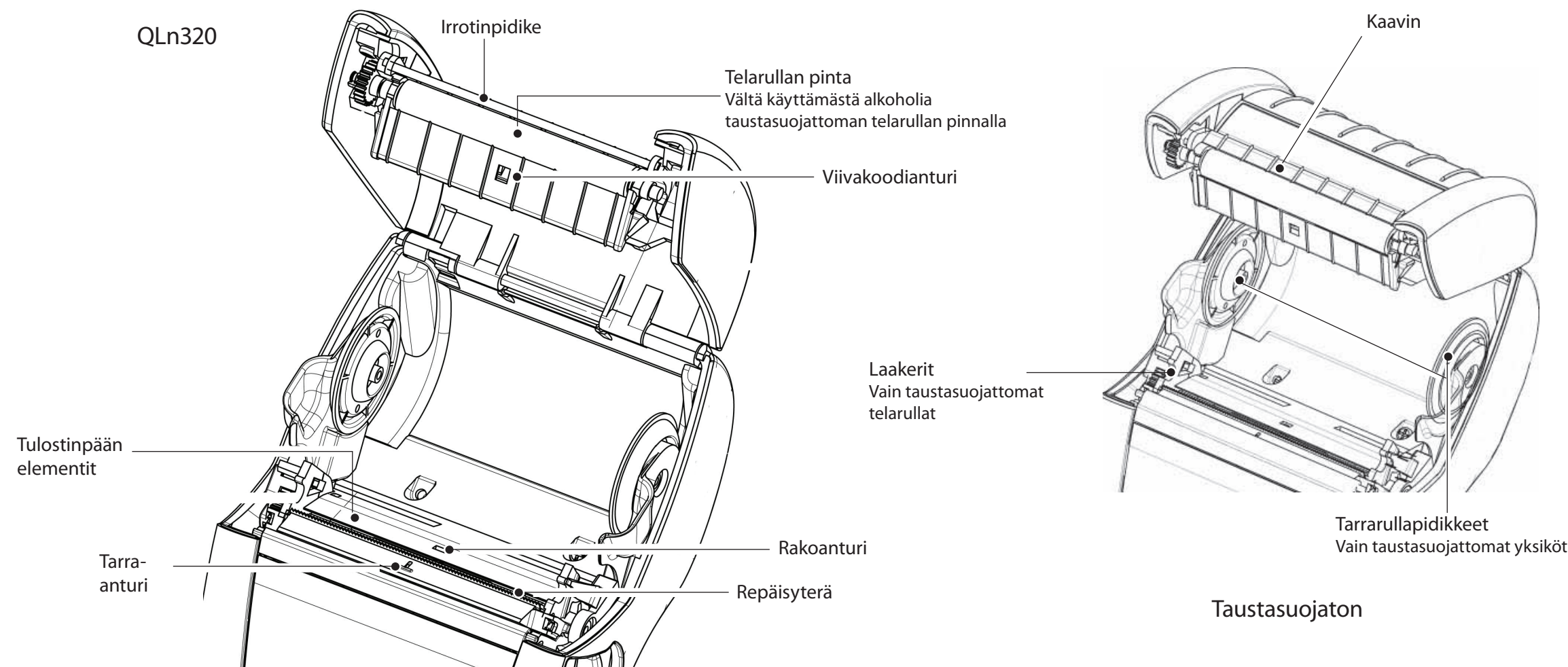
Valitse painikkeilla toiminto navigointiriviltä.

** Kaikki kuvakkeet eivät ole tilarivillä samaan aikaan, vaan ainostaan ne, jotka soveltuvat tulostimen kokoonpanoon.

Tulostimien puhdistaminen



Huomio • Mahdolliset henkilötapaturmat tai tulostinvauriot vältetään olemalla työntämättä teräviä esineitä tulostimen koneistoon.



Kohde	Puhdistusmenetelmä	Aikaväli
Tulostinpää	Käytä Zebran puhdistuskynää ja puhdista tulostinelementit päästä päähän (tulostinelementit sijaitsevat tulostinpään ohuella harmaalla viivalla).	Aina viiden tarrarullan jälkeen (tai tarvittaessa useammin). Kun käytetään taustasuojatonta tarrarullaa, puhdistus on suoritettava jokaisen tarrarullan jälkeen.
Telarullan pinta	Käännä telarullaa ja puhdista se perusteellisesti puhdistuskynällä tai 70-prosenttisella isopropyylialkoholilla.	Aina viiden tarrarullan jälkeen (tai tarvittaessa useammin) Kun käytetään taustasuojatonta tarrarullaa, puhdistus on suoritettava useammin, ts. jokaisen tarrarullan jälkeen.
Taustasuojaton telarullan pinta	Taustasuojattomilla telarullan pinnoilla varustetut laitteet: Käännä telarullaa ja puhdista vain laakerit. Vältä käyttämästä alkoholia telarullan taustasuojattomalla pinnalla!	
Irrotinpidike	Puhdista perusteellisesti puhdistuskynällä.	Tarvittaessa
Kaavin (vain taustasuojattomat yksiköt)	Puhdista perusteellisesti puhdistuskynällä.	Aina viiden tarrarullan jälkeen (tai tarvittaessa useammin)
Repäisyterä	Puhdista perusteellisesti puhdistuskynällä.	
Ulkopinnat	Pyyhi veteen kostutetulla liinalla tai 70-prosenttisella isopropyylialkoholipyyhkimellä.	Tarvittaessa
Sisäpinnat	Harjaa/ilmakuivaa. Varmista, että viivakoodianturin, rakoanturin ja tarra-anturin ikkunoissa ei ole pölyä.	
Taustasuojattomilla teloilla varustettujen yksikköjen sisäpinnat	Puhdista tarrarullapidikkeiden sisäpinnat mukana toimitetulla puhdistuskynällä tai 70-prosenttisella isopropyylialkoholilla ja pumpulipuikolla.	Aina viiden tarrarullan jälkeen (tai tarvittaessa useammin)

Vianmääritys

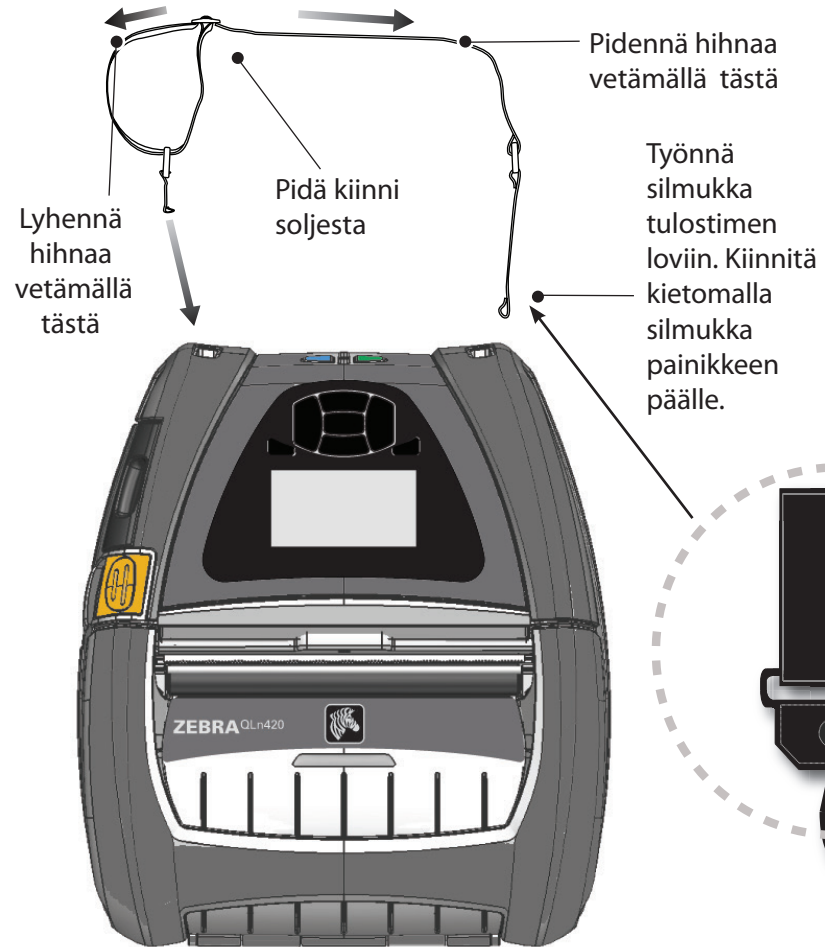
Nestekidenäyttö

Näytön yläosassa olevat kuvakkeet osoittavat tulostimen eri toimintoja. Tarkista kuvake ja hae sitten seuraavasta taulukosta vianmääritysohjeet.

Kuvake	Tila	Ilmaisee
	Päällä	Bluetooth-yhteys aikaansaatu
	Ei näytöllä	Bluetooth-yhteys ei päällä
	Vilkkuu	Yhteys toimii ja lähettää tarroja
	Antenni vilkkuu	Hakee yhteyttä
	Antenni vilkkuu 1 ympyrän sisällä	Yhdistetty/yrittää WLAN-todennusta
	Antenni 2 ympyrän sisällä	Yhdistetty ja todennettu
	Antenni vilkkuu 2 ympyrän sisällä	Vastaanottaa tietoa
	Ei näytöllä	Ei yhteyttä
	4 palkkia	> 80 % ladattu
	3 palkkia	60-80 % ladattu
	2 palkkia	40-60 % ladattu
	1 palkki	20-40 % ladattu
	0 palkkia	Akku melkein tyhjä
	4 palkkia vilkkuu ja kuvakkeessa salama	Lataa, kapasiteettia > 80 %
	3 palkkia vilkkuu ja kuvakkeessa salama	Lataa, kapasiteettia 60-80 %
	2 palkkia vilkkuu ja kuvakkeessa salama	Lataa, kapasiteettia 40-60 %
	1 palkki vilkkuu ja kuvakkeessa salama	Lataa, kapasiteettia 20-40 %
	0 palkkia vilkkuu ja kuvakkeessa salama	Lataa, kapasiteettia < 20 %
	Vilkkuu	Tarrarullan kansi auki
	Vilkkuu	Hakee tulostustietoja
	Palaa jatkuvasti	Yhdistetty eikä vastaanota tarratietoja
	Ei näytöllä	Ei Ethernet-yhteyttä
	Vilkkuu	Tietoja käsitellään
	Palaa jatkuvasti	Tietoja ei käsitellä
	Vilkkuu	Tarrarulla loppunut
	Palaa jatkuvasti	Tarrarulla paikallaan
	Vilkkuu	Virhetila (muu kuin tarrarulla loppu tai tulostinpään lukitsin auki)
	Ei näytöllä	Ei virhettä
	4 palkkia	802.11 signaalivahvuus > 75 %
	3 palkkia	802.11 signaalivahvuus <= 75 %
	2 palkkia	802.11 signaalivahvuus <= 50 % mutta > 25 %
	1 palkki	802.11 signaalivahvuus <= 25 %
	0 palkkia	Ei signaalivahvuutta

Tarvikkeet

Säädettävä olkahiha



Käsihihna

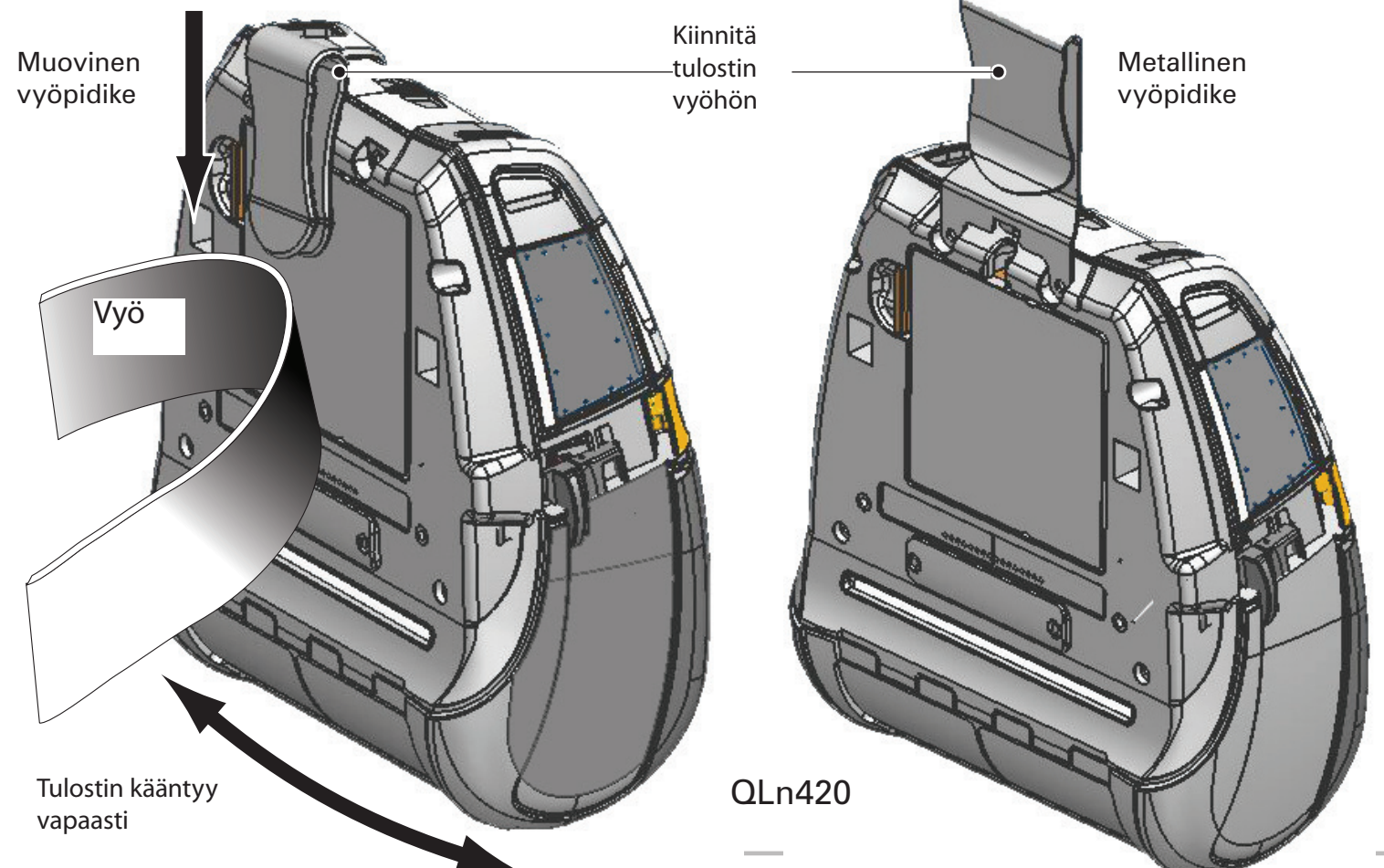


Vyöpidike (vakiovaruste useimmissa tulostimissa)

Käyttö: Kiinnitä pidike vyöhön ja varmista, että se on kunnolla kiinni vyössä. Muovinen vyöpidike kääntyy kaikkiin suuntiin ja tulostinta käytettäessä voidaan liikkua vapaasti.



Huomautus: Lisäkapasiteettisilla akuilla varustettuja QLn220- ja 320 -tulostimia ei toimiteta vyöpidikkeen kanssa.



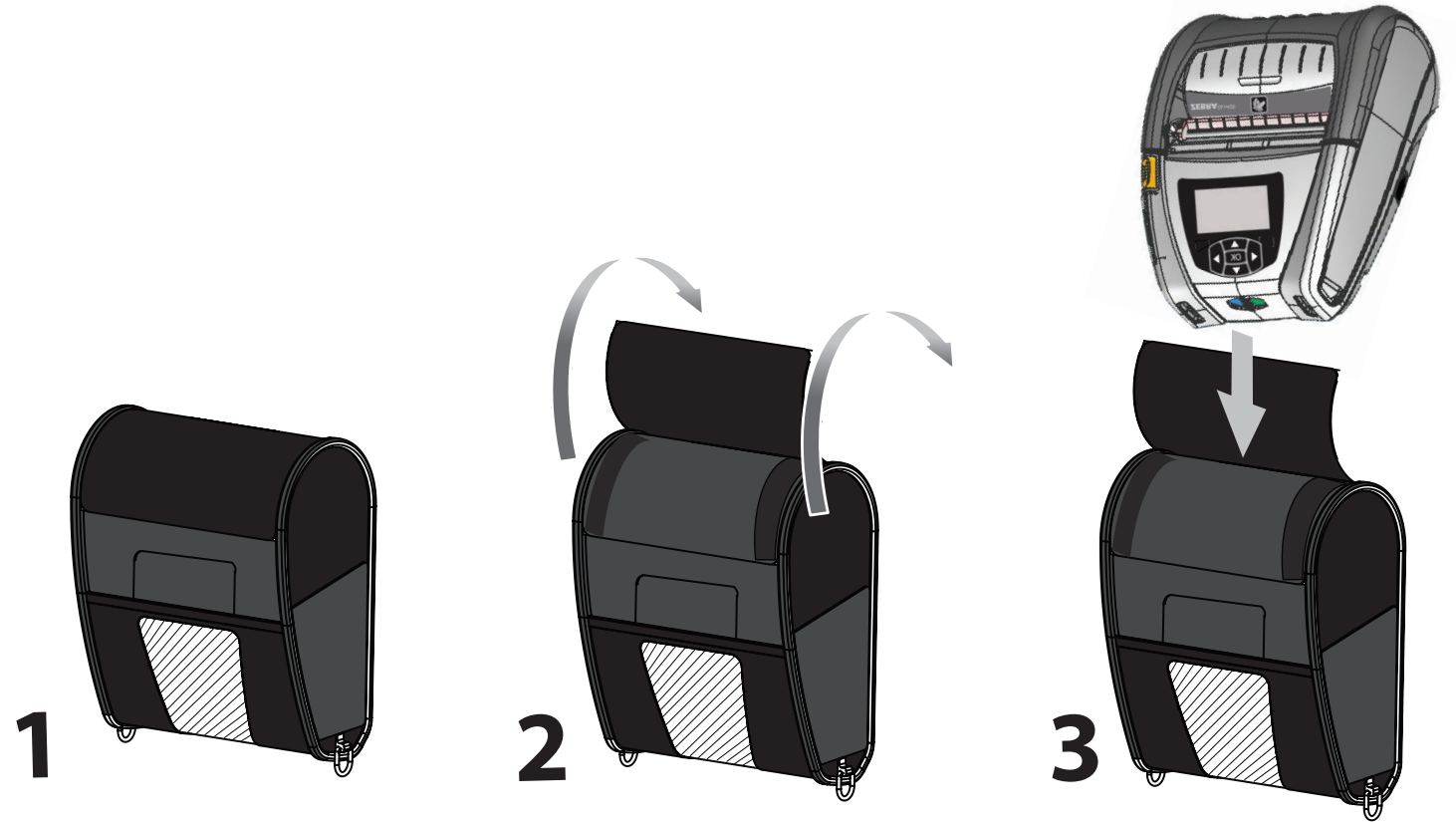
Tarvikkeet (jatkuu)

Pehmeä kotelo

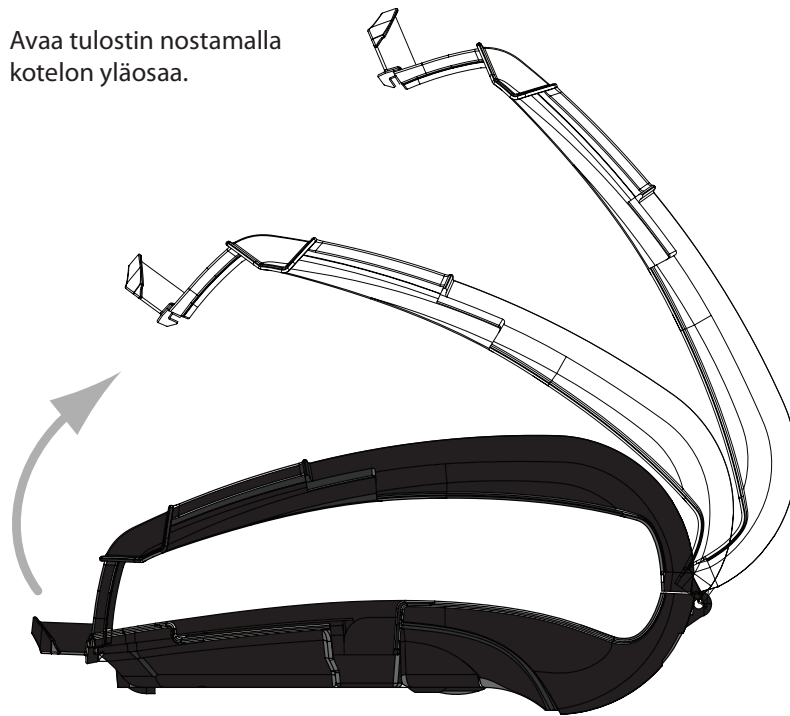
Kaikkiin QLn-sarjan tulostimiin voi hankkia pehmeän kotelon, josta sen voi kiinnittää omaan vyöhön. (Oheisessa kuvassa esitetään QLn420-tulostimen pehmeä kotelo.)



Huomautus: QLn220- ja 320 -tulostimien pehmeä kotelo ei ole yhteensopiva lisäkapasiteettisilla akuilla varustettujen tulostimien kanssa.

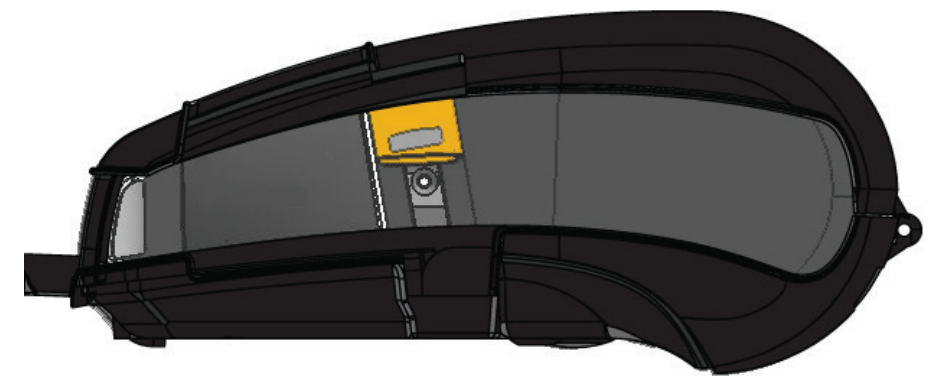


Avaa tulostin nostamalla kotelon yläosaa.



Kova kotelo

QLn420-tulostimeen voi hankkia kovan kotelon, josta sen voi kiinnittää omaan vyöhön metallipidikkeellä. Vyöpidike kiinnitetään kovaan koteloon ja tulostimeen kahdella ruuvilla. Jos vyöpidikettä ei käytetä, tulostin kiinnitetään kovaan koteloon kahdella lyhyemmällä ruuvilla.



Työnnä QLn420-tulostin kovan kotelon alaosaan. Sulje napsauttamalla yläosa kiinni alaosaan.

Tuotetuki

Tuotetukeen voi ottaa yhteyttä ja kaikkien asiakasasiakirjojen viimeiset versiot saa seuraavasti: Zebra Technologies osoitteessa: www.zebra.com

Yksityiskohtaiset yhteystiedot ovat QLn320-tulostimen käyttöoppaan liitteessä D.

POHJOIS- JA ETELÄ-AMERIKA:

Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069, Yhdysvallat

Puh: +1.847.634.6700 tai +1.866.230.9494

Faksi: +1.847.913.8766

EUROOPPA, AFRIKKA, KESKI-ITÄ JA INTIA:

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow, Millboard Road

Bourne End

Buckinghamshire, SL8 5XF, Iso-Britannia

Puh: +44.1628.556000

Faksi: +44.1628.556001

AASIA JA TYYNEN VALTAMEREN ALUE:

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.

120 Robinson Road

#06-01 Parakou Building

Singapore 068913

Puh: +65-6858 0722

Faksi: +65-6885 0838

Yksityiskohtaiset yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.zebra.com/contact.



Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069, Yhdysvallat

Puh: +1.847.634.6700 tai +1.800.423.0442

Faksi: +1.847.913.8766