



## Sissejuhatus

Täname, et valiste Zebra QLn™ seeria mobiilsed printerid. Need jõulised printerid on tänu innovatiivsele disainile viljakaks ja tõhusaks täienduseks teie töökohale. Kuna toode on valmistatud ettevõtte Zebra Technologies poolt, on kõigile vötkoodi printeritele, tarkvaraprogrammidele ja tarvikutele tagatud esmaklassiline tugi.

Sellest dokumendist leiate mugavalt kogu teabe, mis on vajalik QLn seeria mobiilse printeri kasutamiseks ja hooldamiseks.

Selle printeri täielik ja ajakohane dokumentatsioon sisaldub QLn seeria kasutusjuhendis, mis on saadaval veebiaadressil [www.zebra.com/manuals](http://www.zebra.com/manuals).

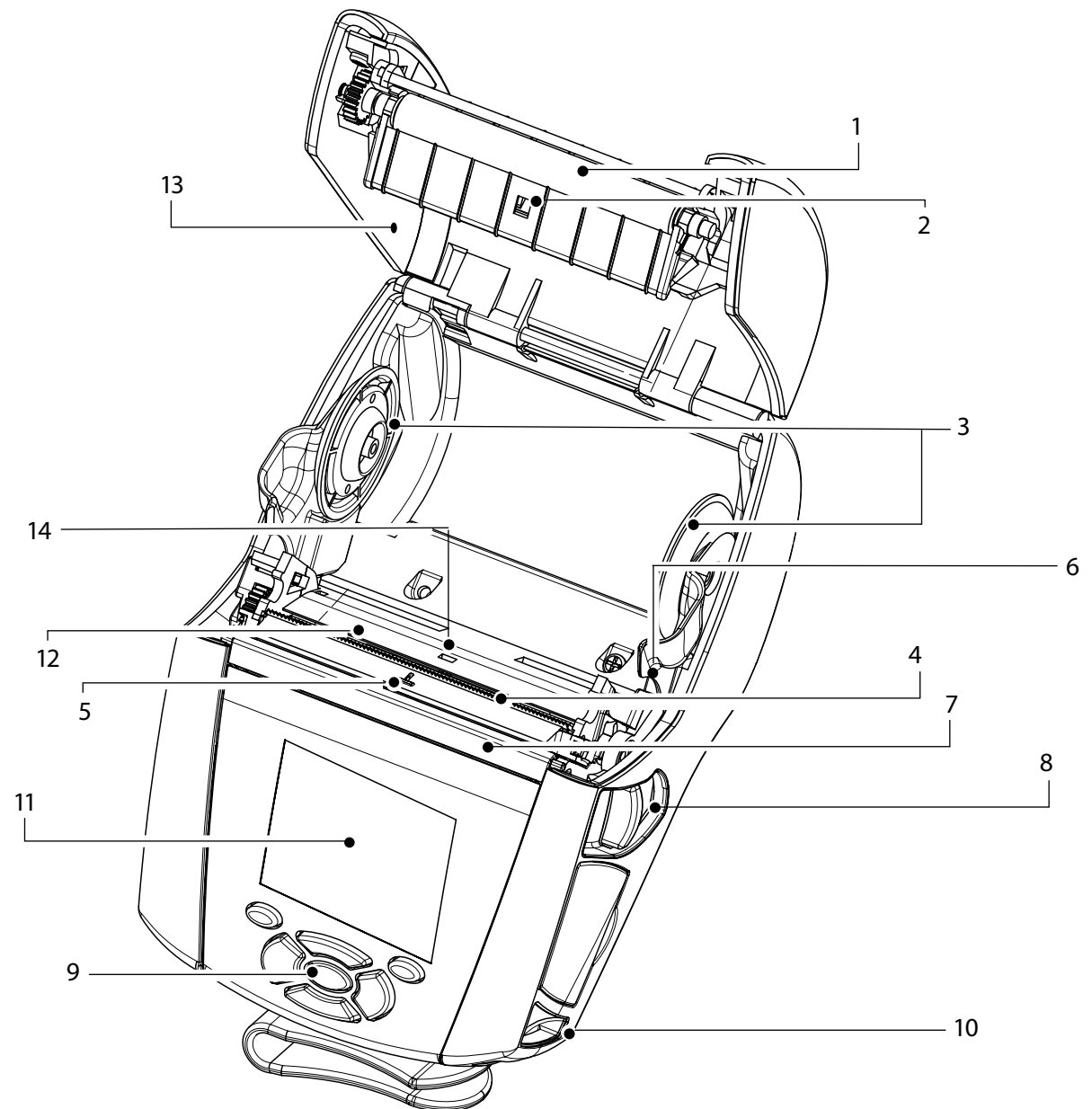


QLn420	QLn320	QLn220
Paberi laius: 2,0 kuni 4,4 tolli (50,8 kuni 111,76 mm)	Paberi laius: 1,0 kuni 3,125 tolli (25,4 mm kuni 79,4 mm)	Paberi laius: 0,63 kuni 2,18 tolli (16 mm to 55,37 mm)
Printeri mõõtmed H: 7.35 in. (186,7 mm)* W: 6.50 in.(165,1 mm) D: 3.25 in. (82,5 mm) * koos vööklambriga	Printeri mõõtmed H: 6.85 in. (173,659 mm)* W: 4.65 in. (117,856 mm) D: 3.15 in. (76,9 mm) * koos vööklambriga	Printeri mõõtmed H: 6.73 in. (170,9 mm)* W: 3.60 in. (91,4 mm) D: 2.75 in. (69,9 mm) * koos vööklambriga



Lugege alati iga printeri ohutuskaardil ja akuga kaasnevas tehnilisest bületäänis toodud olulist ohutusteavet. Need dokumendid sisaldavad üksikasjalikke protseduure, mis aitavad tagada maksimaalse ohutuse ja töökindluse selle printeri kasutamisel.

## QLn seeria ülevaade (QLn320 näitel)



1. Liugrullik
2. Vötkoodilugeja
3. Paberi tugikettad
4. Latt
5. Sildi kohaloleku andur
6. Koorija hoob
7. Koorija sang
8. Paberi katte nupp
9. Klahvistik
10. Rihma varb
11. LCD ekraan
12. Prindipea
13. Paberi kate
14. Tühemiku andur
15. Toitenupp
16. Etteandenupp
17. Laadimise LED indikaator



# Lühijuhend QLn seeria mobiilsed printerid

Sissejuhatus

Aku paigaldamine  
ja laadimine

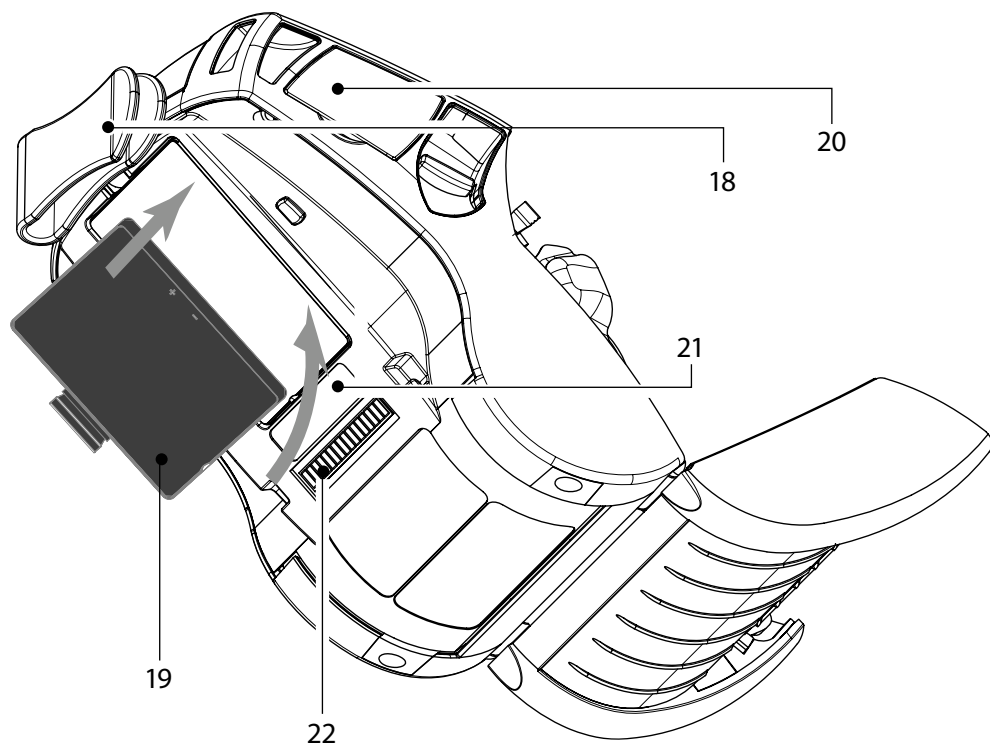
Paberi laadimine

Printeri ühendamine /  
Printeri juhtelemendid

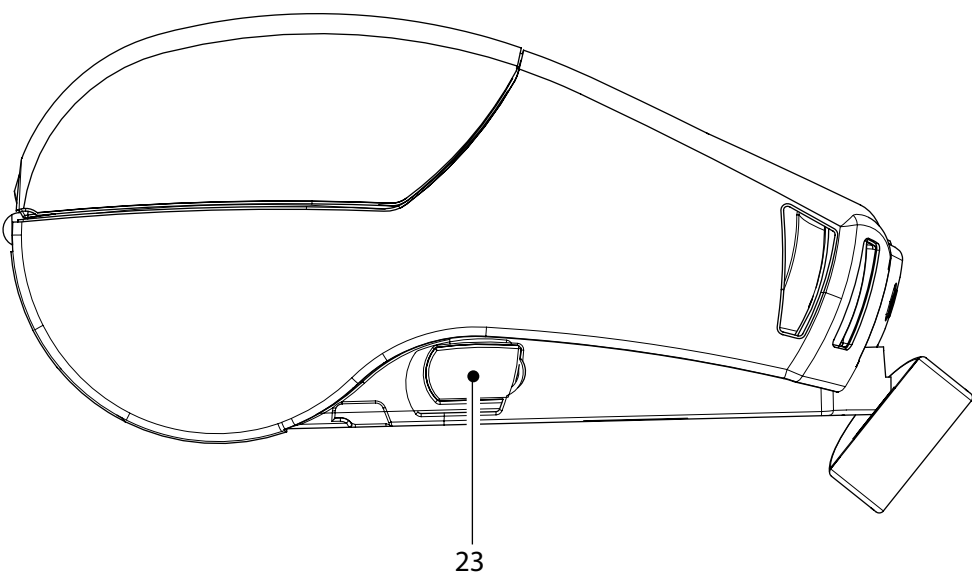
Puhastamine ja  
tõrkeotsing

Tarvikud ja kontaktteave

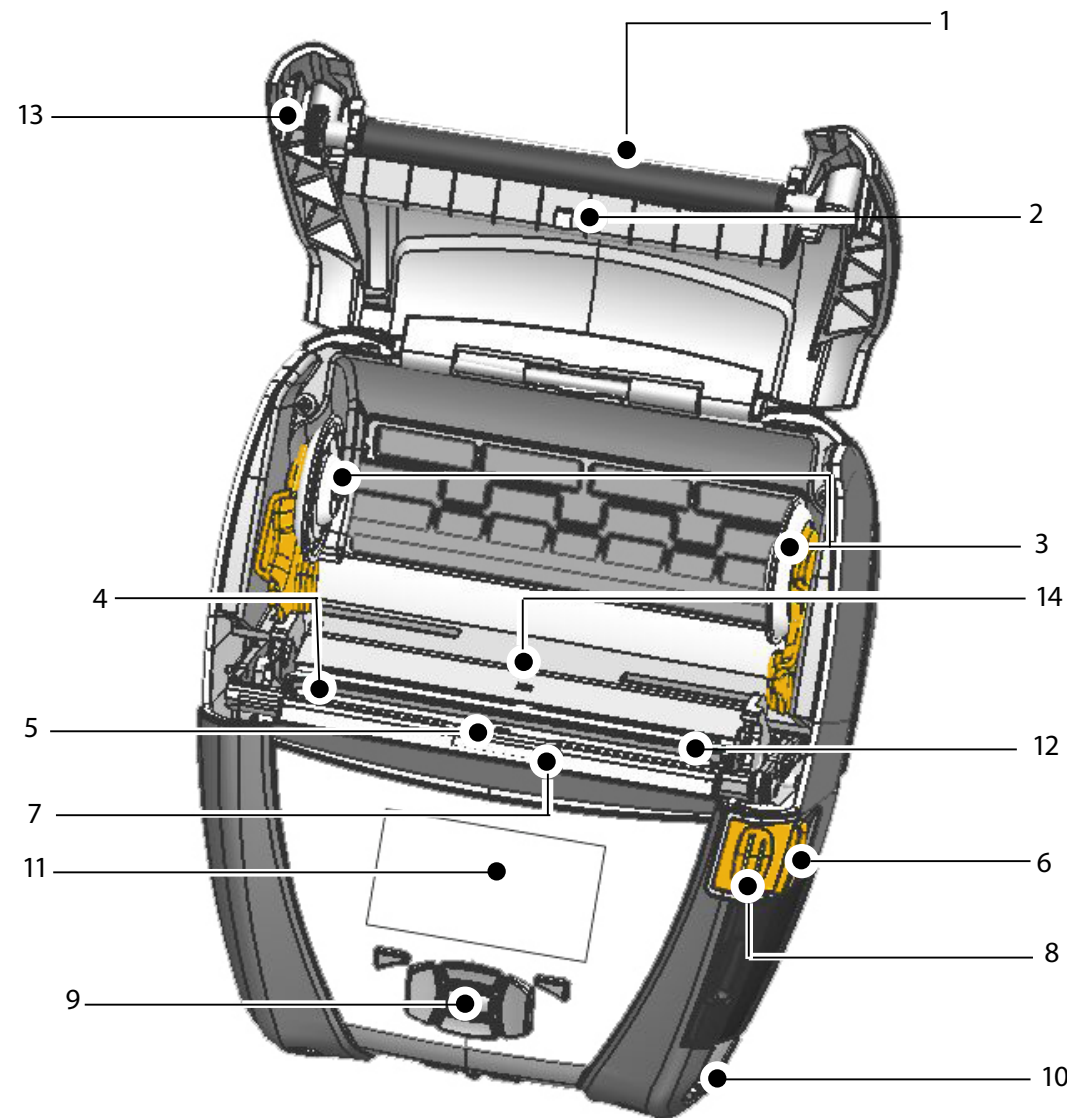
## QLn seeria ülevaade (jätk)



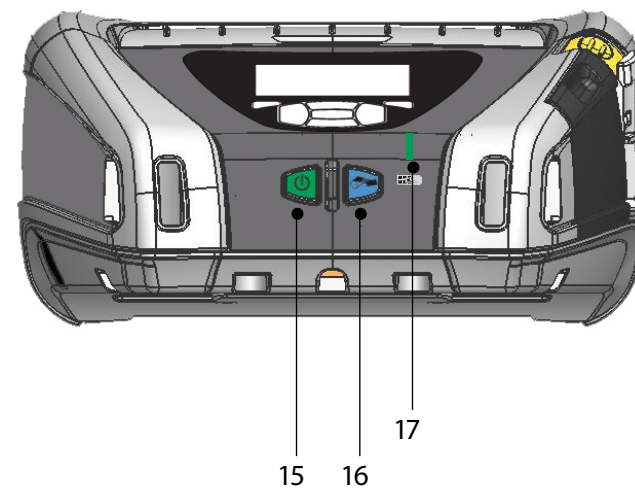
- 18. Vööklamber
- 19. Aku
- 20. USB/RS232 sidepordid
- 21. MAC aadressi silt
- 22. Dokkimiskontaktid
- 23. Alalisvoolu sisend



## QLn seeria ülevaade (QLn420 näitel)



- 1. Liugrullik
- 2. Vöötkoodilugeja
- 3. Paberi tugikettad
- 4. Latt
- 5. Sildi kohaloleku andur
- 6. Koorija hoob
- 7. Koorija sang
- 8. Paberi katte nupp
- 9. Klahvistik
- 10. Rihma varb
- 11. Olekuekraan
- 12. Prindipea
- 13. Paberi kate
- 14. Tühemiku andur
- 15. Toitenupp
- 16. Etteandenupp
- 17. Laadimise LED indikaator





Sissejuhatus

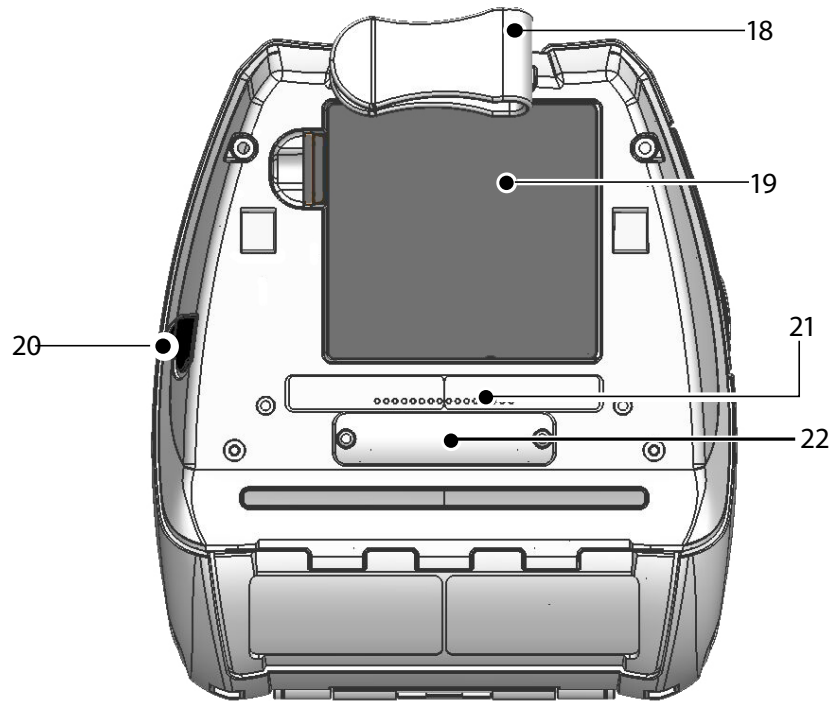
Aku paigaldamine  
ja laadimine

Paberi laadimine

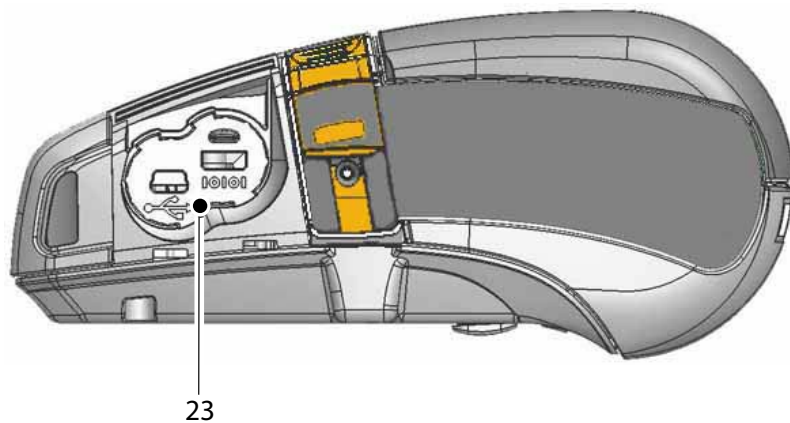
Printeri ühendamine /  
Printeri juhtelemendid

Puhastamine ja  
tõrkeotsing

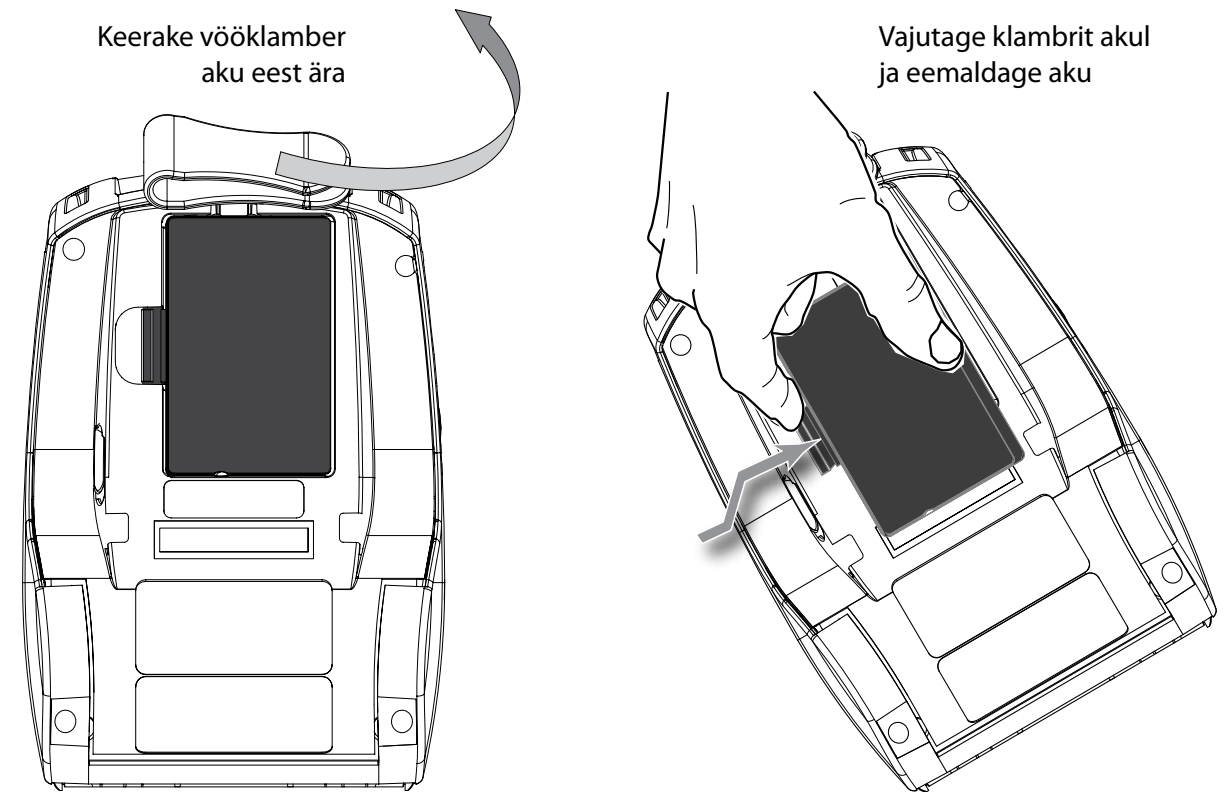
Tarvikud ja kontaktteave



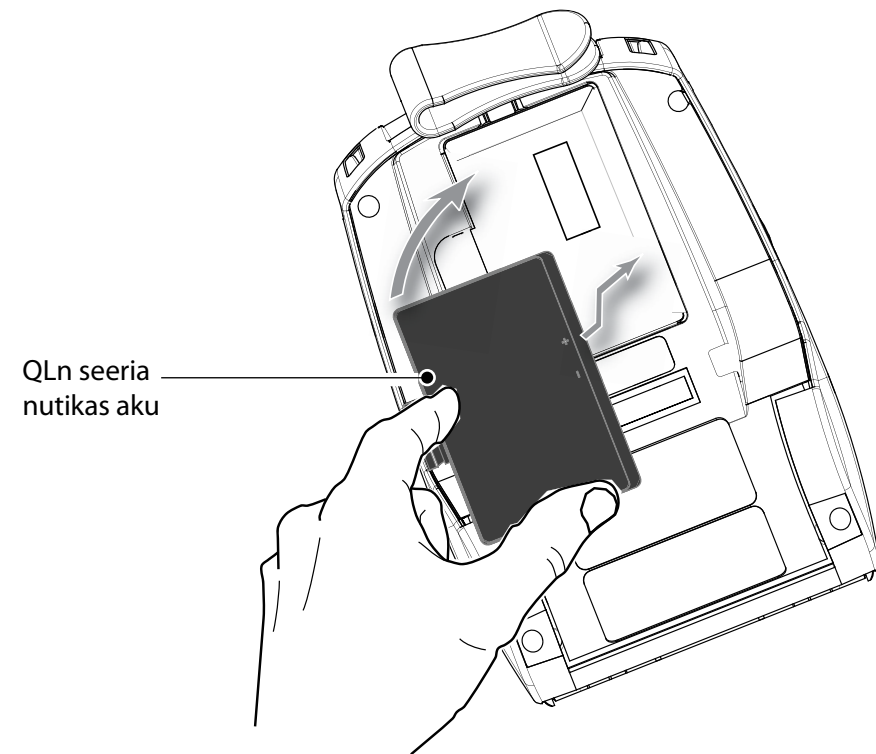
- 18. Vööklamber
- 19. Aku
- 20. Alalisvoolu sisend
- 21. MAC aadressi silt
- 22. Dokkimiskontaktid/Kaas
- 23. USB/RS232 sidepordid



## Aku eemaldamine (QLn220 näitel)



## Aku paigaldamine



## Aku laadimine

QLn seeria aku laadimiseks on viis (5) moodust, millest kahel juhul (Quad laadija ja Smart Charger-2 laadija kasutamisel) jääb aku printerist väljapoole ja kolmel juhul (vahelduvvoolu toiteadapter, ühe pesaga Etherneti tugiraam ja nelja pesaga Etherneti tugiraam) jääb aku printerisse. Kõiki viit võimalust kirjeldatakse üksikasjalikult allpool.

UCLI72-4 Quad laadija (kõik QLn seeria printerid)

UCLI72-4 Quad laadija laeb samaaegselt kuni nelja QLn seeria akut.

Akud tuleb printerist eemaldada enne, kui neid Quad laadijas laadima hakatakse.

Aku all asuvad indikaatorid võimaldavad teil laadimisprotsessi alltoodud tabelis toodud kirjelduse kohaselt jälgida:




Merevaigukollane	Roheline	Aku olek
Sees	Väljas	Laadimine
Sees	Vilkuv	80% ulatuses laetud (kasutusvalmis)
Väljas	Sees	Täielikult laetud
Vilkuv	Väljas	Tõrge

Smart Charger-2 (SC2) ühe aku laadija (kõik QLn seeria printerid)




- Ühendage SC2 laadija vahelduvvoolu toitepistikupessa.
- Sisestage nutikas aku SC2 laadijasse.
- LED indikaator laadija esiküljel näitab aku laadimise olekut. Roheline tähendab, et aku on täielikult laetud; kollane tähendab, et akut laetakse ja merevaigukollane viitab tõrkele.

 Kui SC2 laadija on ühendatud, kuid akut ei ole sisestatud, on laadimisoleku LED indikaator roheline.

- Teine LED indikaator näitab aku seisundit: Roheline=HEA, kollane=JÕUDLUS VÄHENENUD, vilkuv kollane=KASULIK ELUIGA LÕPPENUD ja merevaigukollane=KASUTUSKÕLBMATU, ASENDAGE AKU. Kui LED indikaator on väljas, siis puudub aku või toide.

Lugege QLn seeria kasutusjuhendit veebiaadressil [www.zebra.com/manuals](http://www.zebra.com/manuals), et saada põhjalikku teavet SC2 ühe aku laadija kohta.

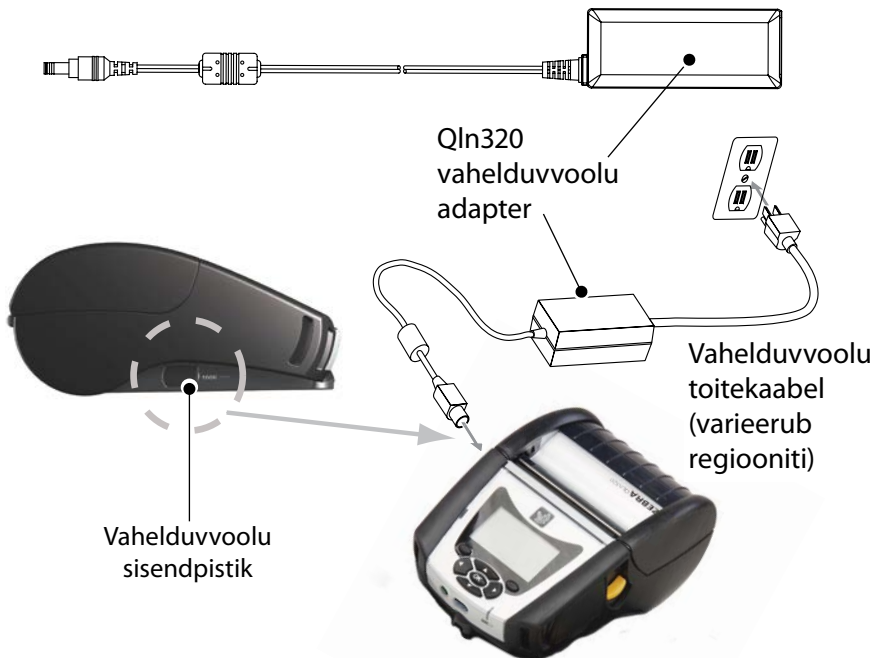
 QLn seeria aku laadimisolekut näitab laadimise LED indikaator printeri esiküljel (vt illustreeritud jaotist Printeri juhtelemendid lk 11).

 Ettevaatust! • Ärge üritage akusid põletamise teel tuhastada, ärge võtke akusid lahti ega lühistage neid, vältige akude hoidmist kõrgemal temperatuuril kui 60°C (140°F).



Vahelduvvoolu toiteadapter (sisaldub komplektis, osanumber P1031365-024)

(Kõik QLn seeria printerid)



- Avage QLn seeria printeri kaitsekate, et tuua nähtavale vahelduvvoolu sisendi laadimispistik.
- Ühendage sobiv vahelduvvoolu toitekaabel adapteriga ja seejärel sisestage toitekaabel vahelduvvoolu pistikupessa.
- Sisestage vahelduvvoolu adapteri eemaldatava otsakuga pistik printeril asuvasse laadimispistikusse.
- Printer lülitub sisse ja selle laadimine algab. Nüüd saab printeri sisse jätta või välja lülitada. Laadimine jätkub ükskõik kummas olekus; laadimisolekut näitab laadimise LED indikaator printeri esiküljel.



Akud tarnitakse laadimata olekus. Eemaldage uult akult shrink-wrap kaitsekile ja sildid ning laadige aku täielikult enne selle esmast kasutamist.



Akut saab laadida ka printeri kasutamise ajal, kuid sel juhul on laadimisaeg pikem.



QLn220 ja 320 suurendatud jõudlusega aku ei ole ühilduv QLn-EC ja EC4 Etherneti tugiraamidega.

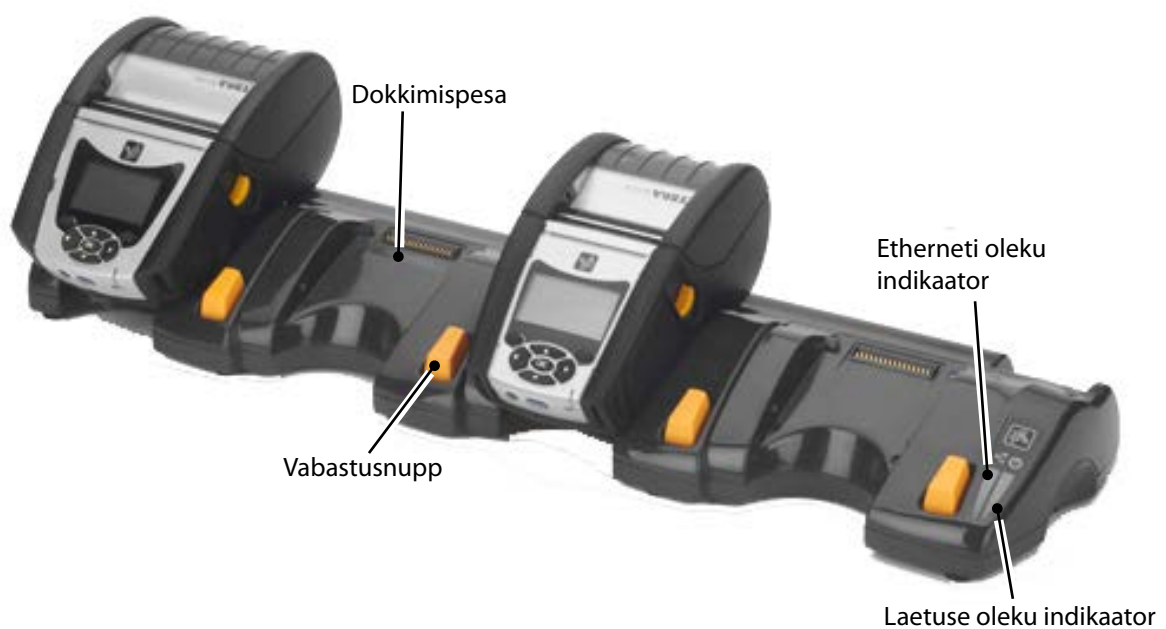
Etherneti tugiraam (ühe- või neljapesaline, ainult mudeli QLn220 ja 320 jaoks)

Ühepesaline (QLn-EC)



LED funktsioon	Oleku LED indikaator	Tähistus
Toide	Pidev roheline	Toide sees
Ethernet	Vilkuv roheline	Ethernet aktiivne

Neljapesaline (QLn-EC4)



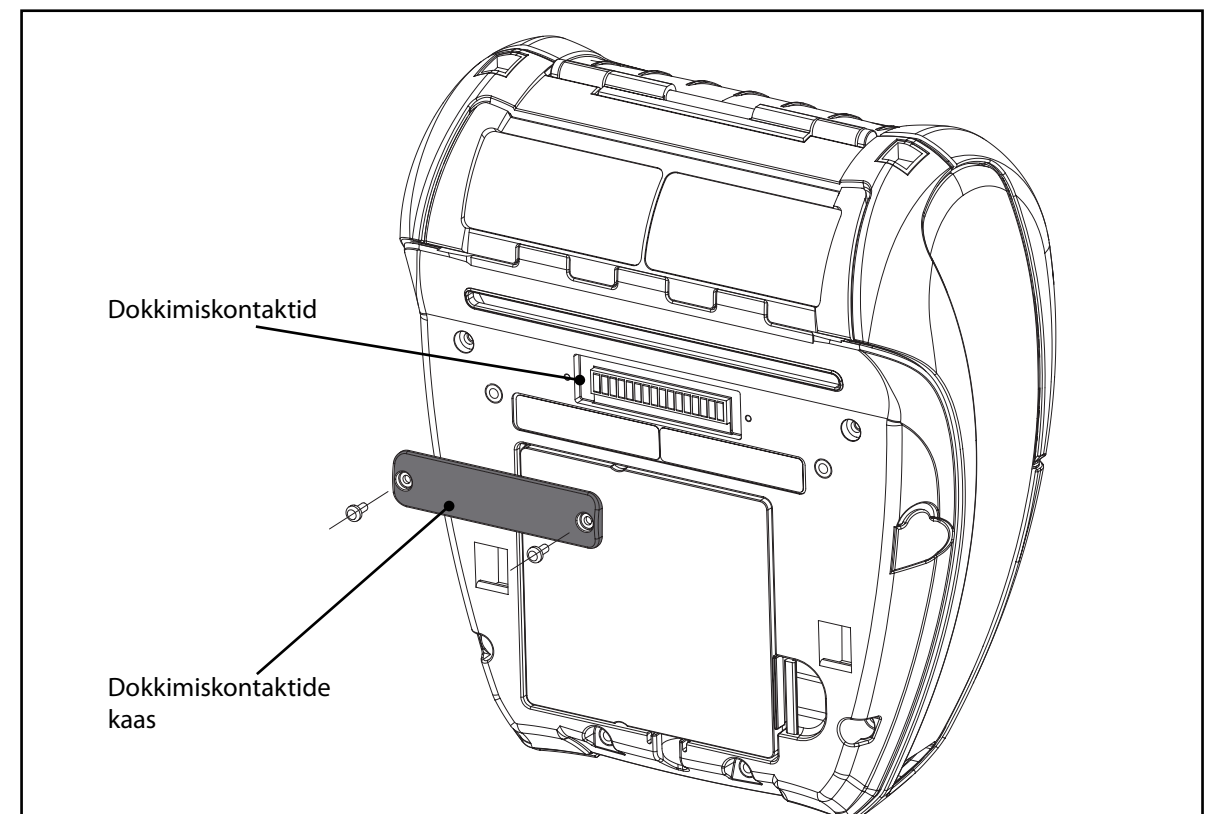
Ühepesaline (QLn420-EC, ainult QLn420 jaoks)



## Dokkimiskontakti juurdepääs

Selleks, et dokkida QLn seeria printer ühte tugiraami tarvikusse, peate te esmalt saama juurdepääsu dokkimiskontaktidele, mis asuvad printeri alaosas. QLn220 ja 320 printeritel peate te eemaldama kleeibise „Docking Cradle Access“ (vt illustratsiooni), et vabastada dokkimiskontaktid.

Sarnaselt peate te eemaldama dokkimiskontaktide plastkatte mudeli QLn420 alaosast (vt illustratsiooni), et saada juurdepääsu dokkimiskontaktidele.





# QLn seeria mobiilsed printerid

## Lühijuhend

Sissejuhatus

Aku paigaldamine ja laadimine

Paberi laadimine

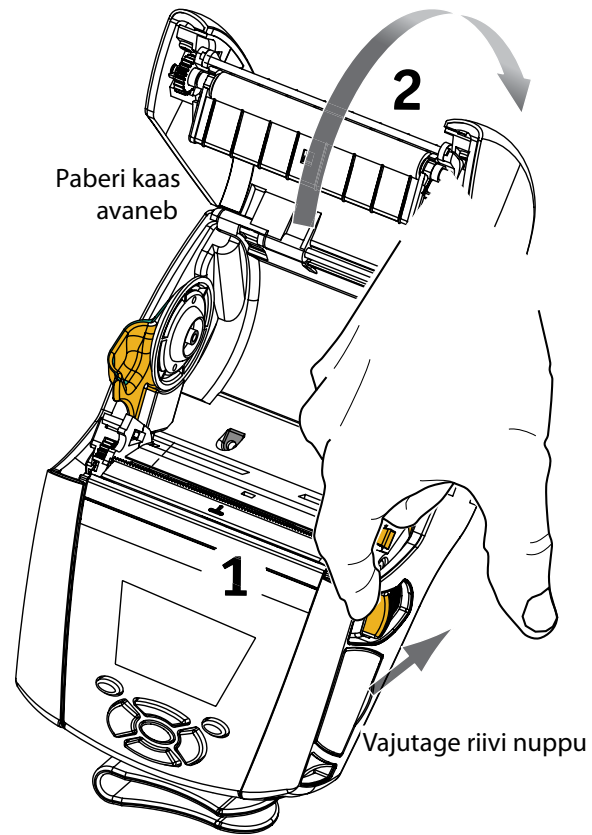
Printeri ühendamine /  
Printeri juhtelemendid

Puhastamine ja  
tõrkeotsing

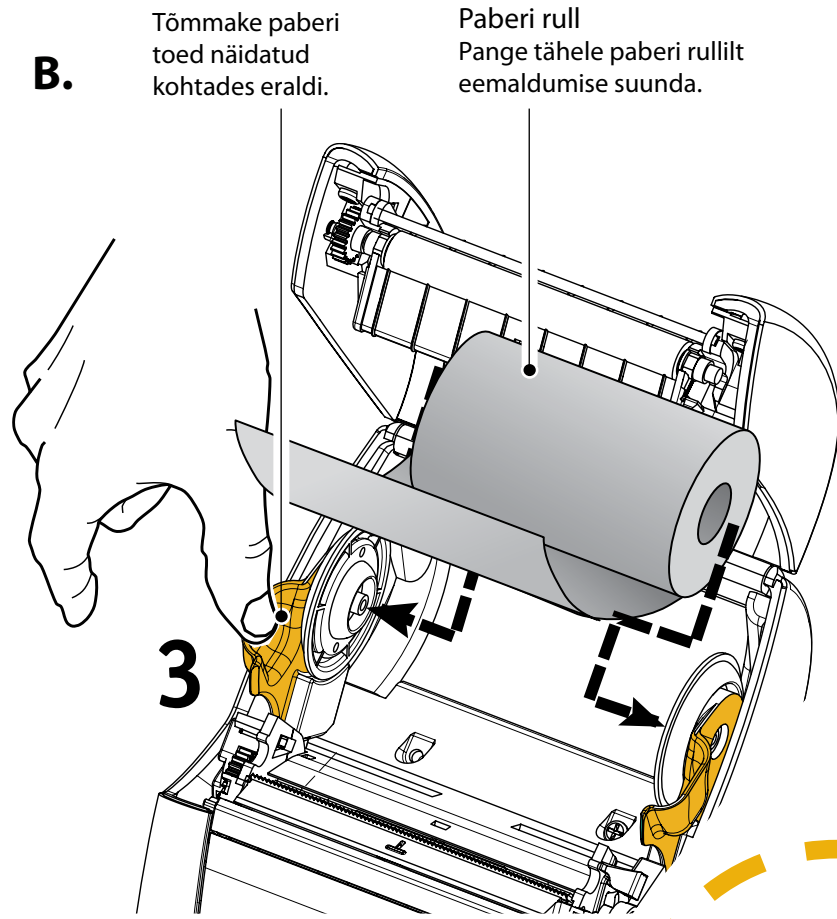
Tarvikud ja kontaktteave

### Paberi laadimine (QLn320/220)

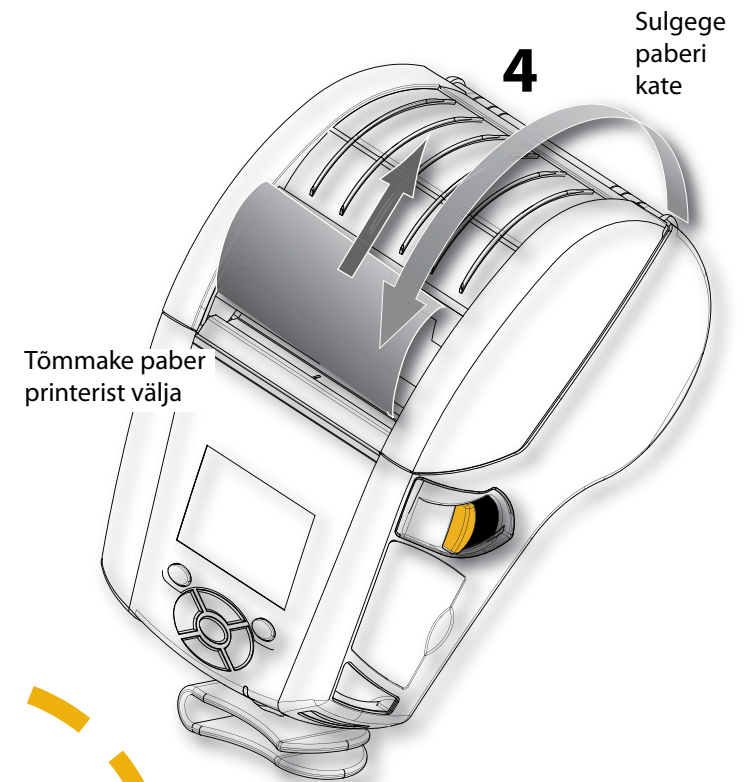
A.



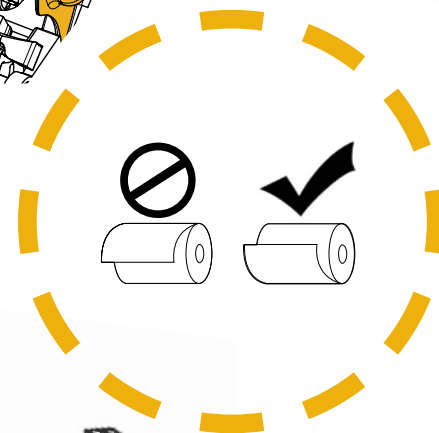
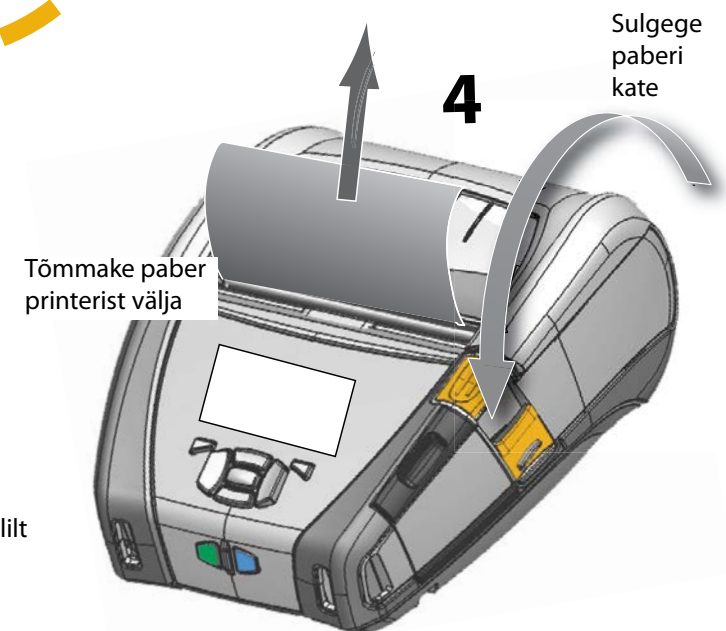
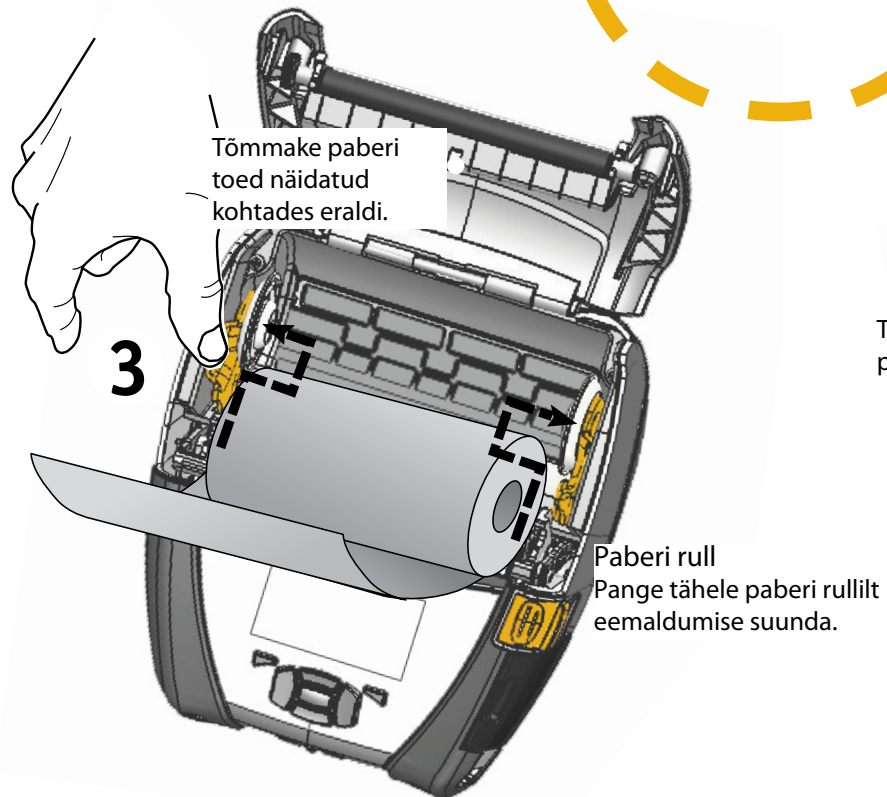
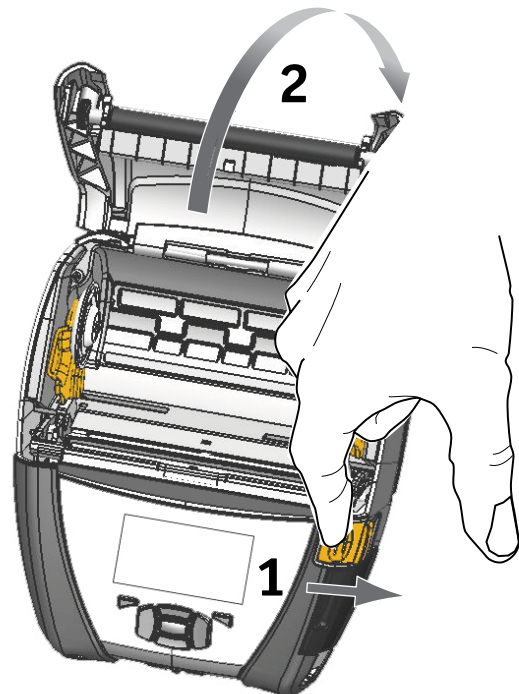
B.



C.

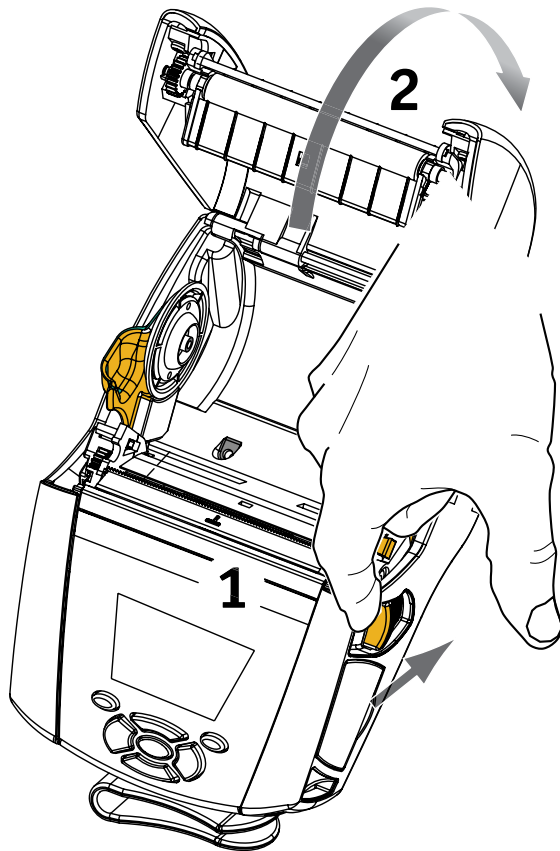


### Paberi laadimine (QLn420)

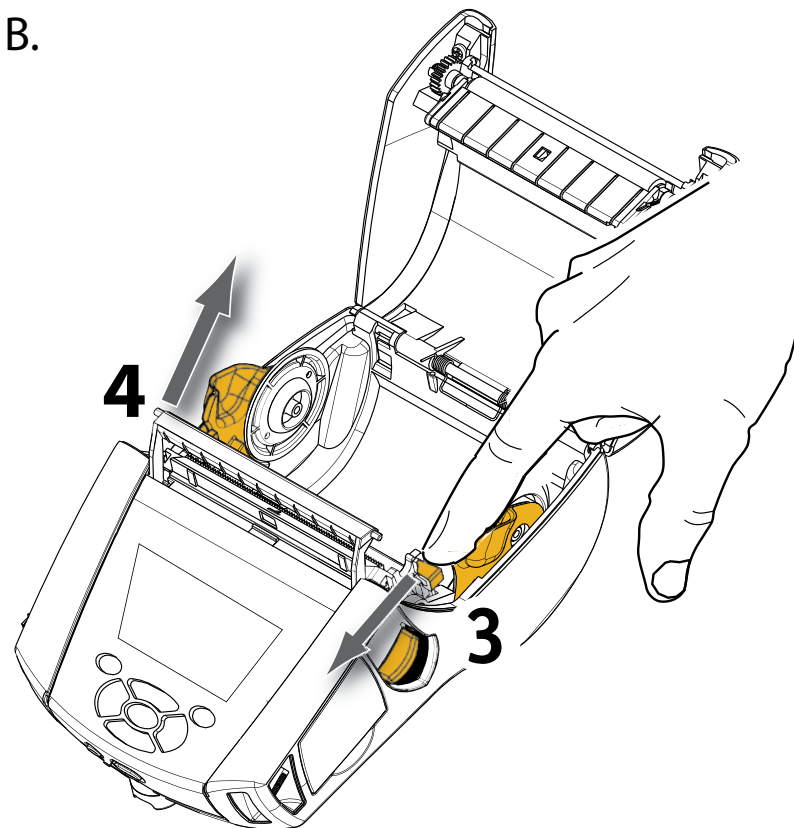


### Paberi laadimine mudelis QLn320/220 (koorija aktiveeritud)

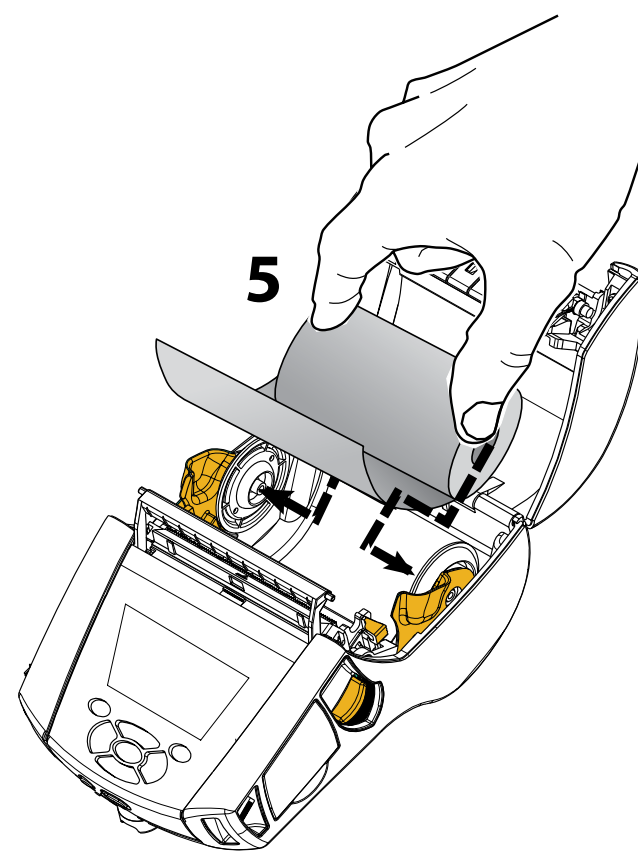
A.



B.



C.

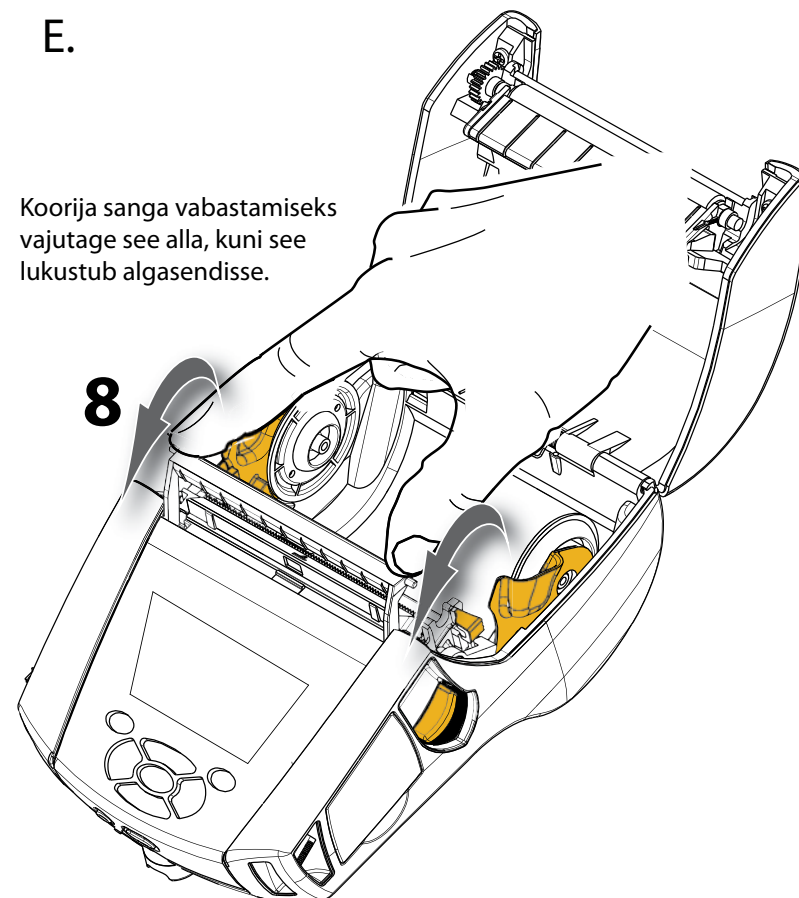


D.



E.

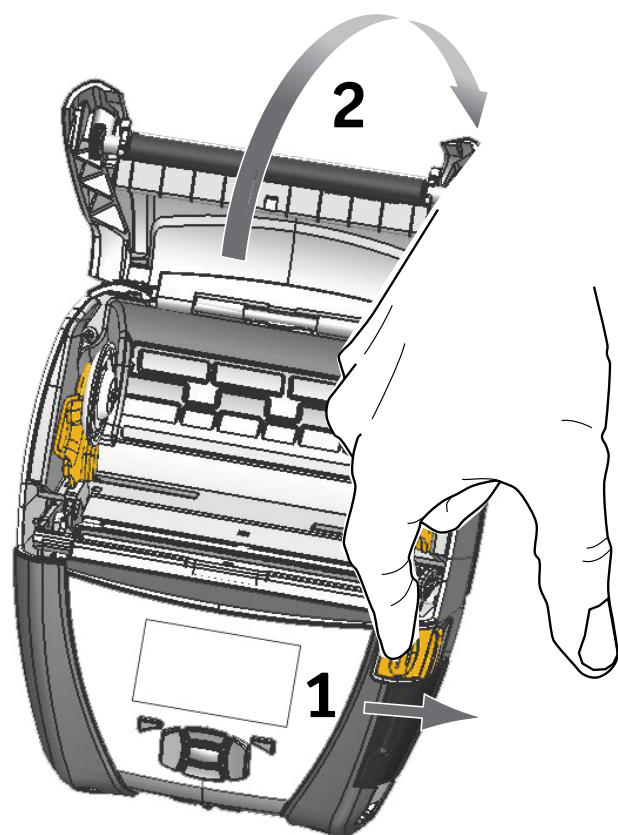
Koorija sanga vabastamiseks  
vajutage see alla, kuni see  
lukustub algasendisse.



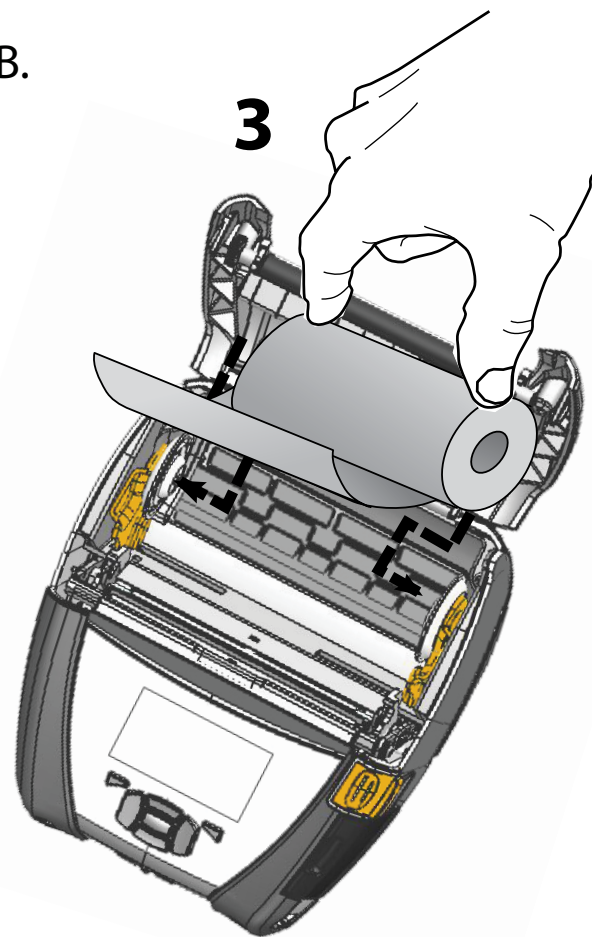


### Paberi laadimine mudelis QLn420 (kooija aktiveeritud)

A.



B.



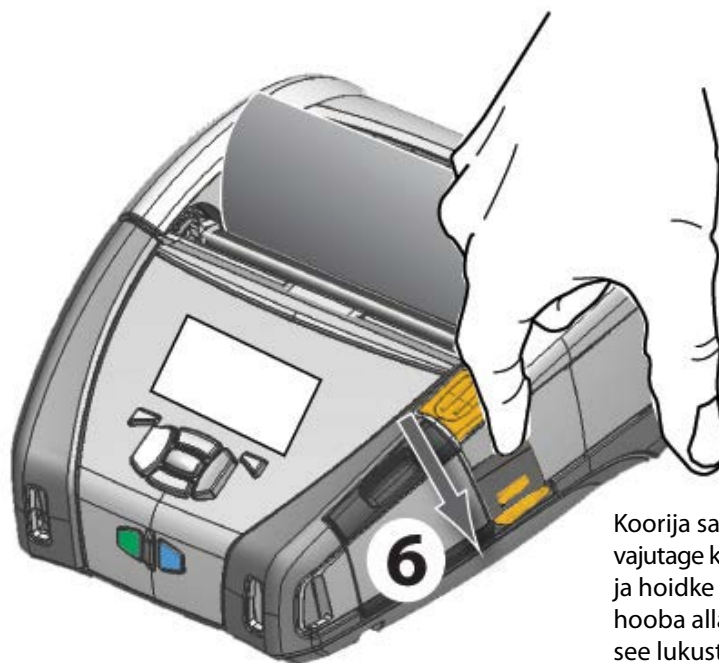
C.



Pärast paberi laadimist  
sulgege paberi kate.

Kooija sanga rakendamiseks  
lükake kooija hoob üles, kuni  
see lukustub oma kohale.

D.



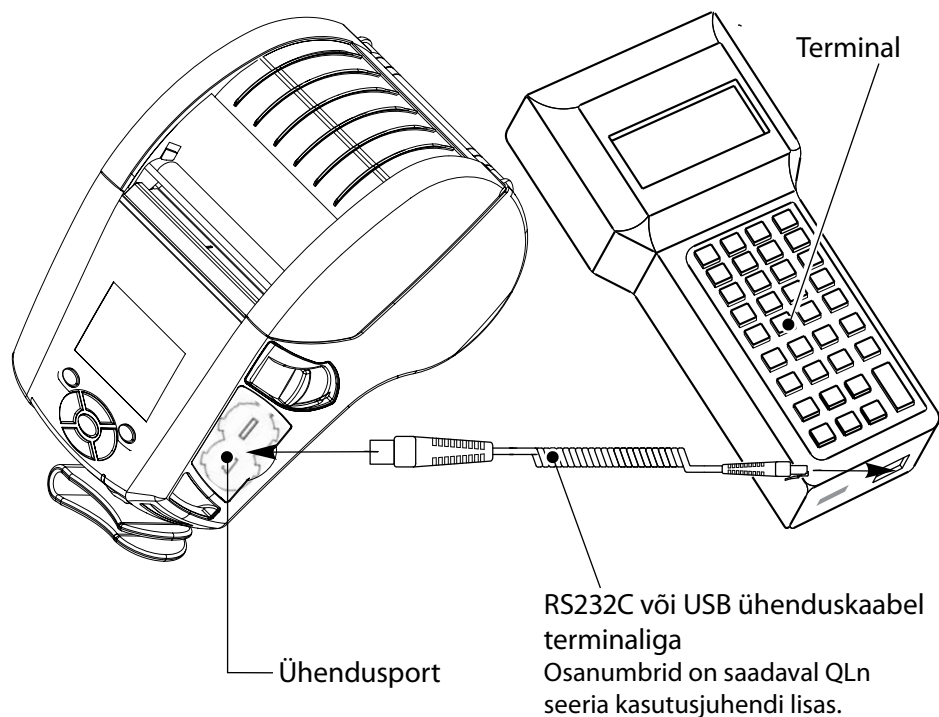
Kooija sanga vabastamiseks  
vajutage kooija vabastusnuppu  
ja hoidke samal ajal kooija  
hooba allavajutatuna, kuni  
see lukustub algasendisse.

## Printeri ühendamine

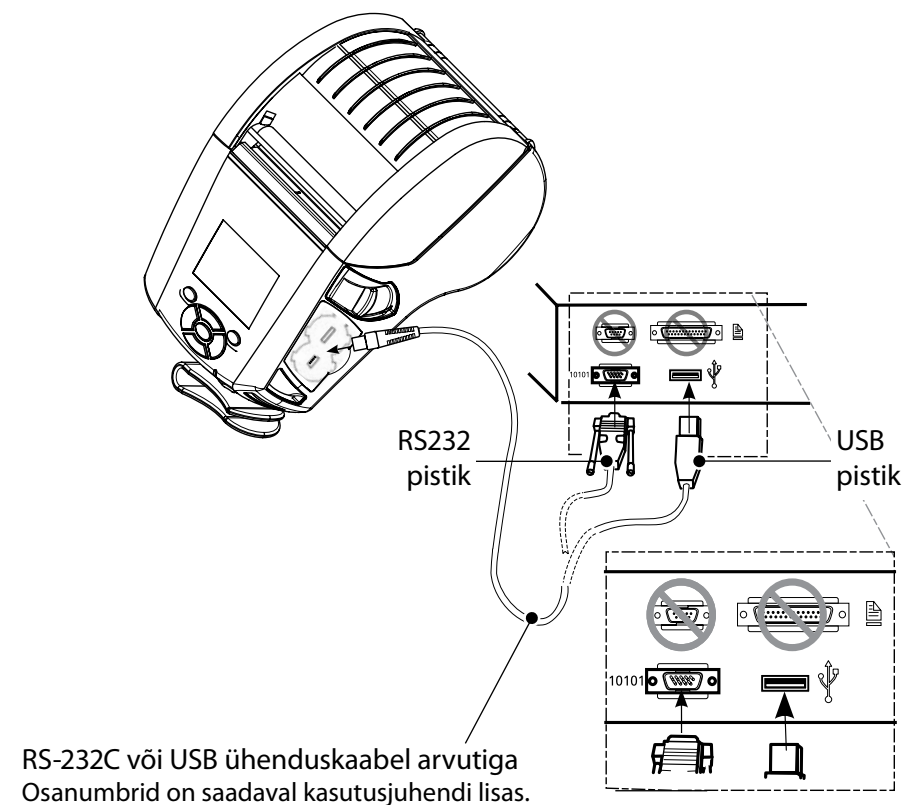
### Ühendage printer kaabliga

Te saate ühendada printeri terminaliga või arvutiga, kasutades RS232C või USB protokolle. Zebra Designer Driver'iga kaasnevad USB draiverid, mis on saadaval QLn seeria CD-l või alla laaditavad Zebra veebisaidilt [www.zebra.com/software](http://www.zebra.com/software).

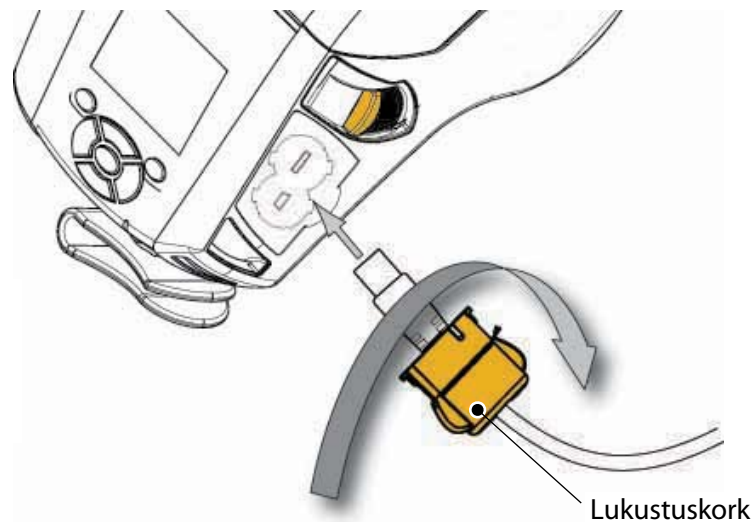
Kaabelühendused terminaliga



Kaabelühendused arvutiga



Tagamaks, et ühenduskaablid ei oleks pingutatud, keerake lukustuskorki kinnitamiseks päripäeva. Korraga saab selle paigutusega kasutada ainult ühte kaablit.





## Printeri juhtelemendid (QLn320/220)



**Toitenupp**  
Vajutage nuppu seadme sisselülitamiseks.  
Käivitumiseks kulub 10 sekundit.  
Vajutage uuesti, et seade välja lülitada.

**Etteandenupp**  
Vajutage, et tühja silti edasi viia või kasutada  
tarkvara poolt määratud paberi pikkust.

**Laadimise LED indikaator**  
Pidev kollane: laadimine  
Pidev roheline: täielikult laetud  
Off (Väljas): alalisvoolu toitega  
Off (Väljas): alalisvoolu toitega: tõrge laadimisel

**Printeri olekuriba**  
Näitab printeri mitmete  
funktsioonide olekut.\*\*

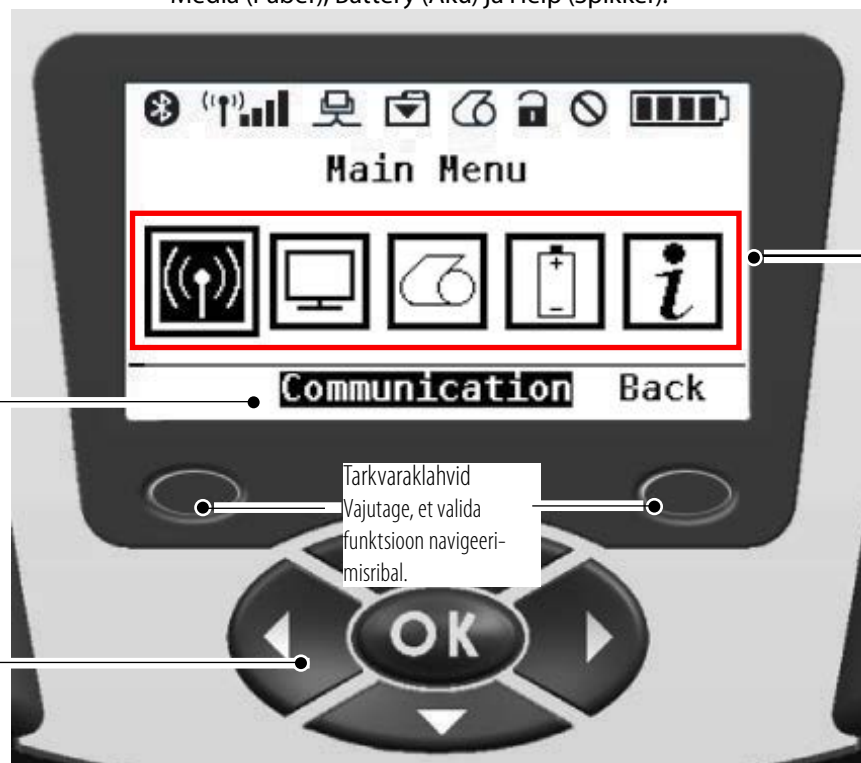


**Olekuekraan**  
Printeri kuvatav vaikeekraan,  
kui kasutaja ei navigeer  
põhimenüü ekraanil.

**Navigeerimisriba**  
Kuvab kasutaja poolt  
valitavad suvandid.

**Neljasuunalised  
navigeerimisnupud**  
Sirvige menüüvalikuid  
olekuekraanil  
Vajutage klahvi „OK”,  
et siseneda.

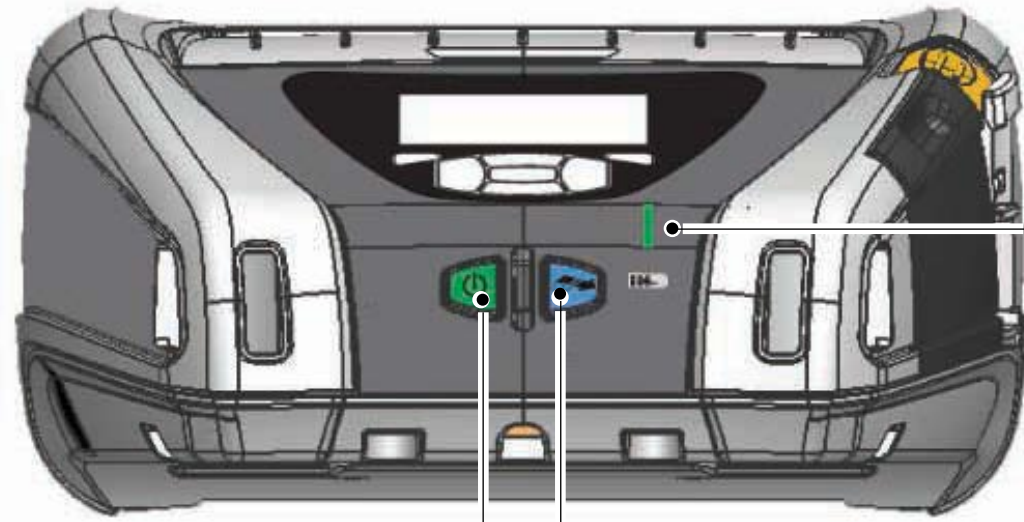
**Põhimenüü ekraan**  
Kuvab graafilised suvandid, kaasa arvatud  
Communication (Side), Display (Ekraan),  
Media (Paber), Battery (Aku) ja Help (Spikker).



**Tarkvaraklahvid**  
Vajutage, et valida  
funktsioon navigeerimisribal.

\*\* Olekuribal ei kuvata korraga kõiki  
ikoone, vaid ainult need, mis on seotud  
printeri konfiguratsiooniga.

## Printeri juhtlemendid (QLn420)



### Toitenupp

Vajutage nuppu seadme sisselülitamiseks.  
Käivitumiseks kulub 10 sekundit.  
Vajutage uuesti, et seade välja lülitada.

### Etteandennupp

Vajutage, et tühja silti edasi viia või kasutada tarkvara  
poolt määratud paberi pikkust.

### Laadimise LED indikaator

Pidev kollane: laadimine

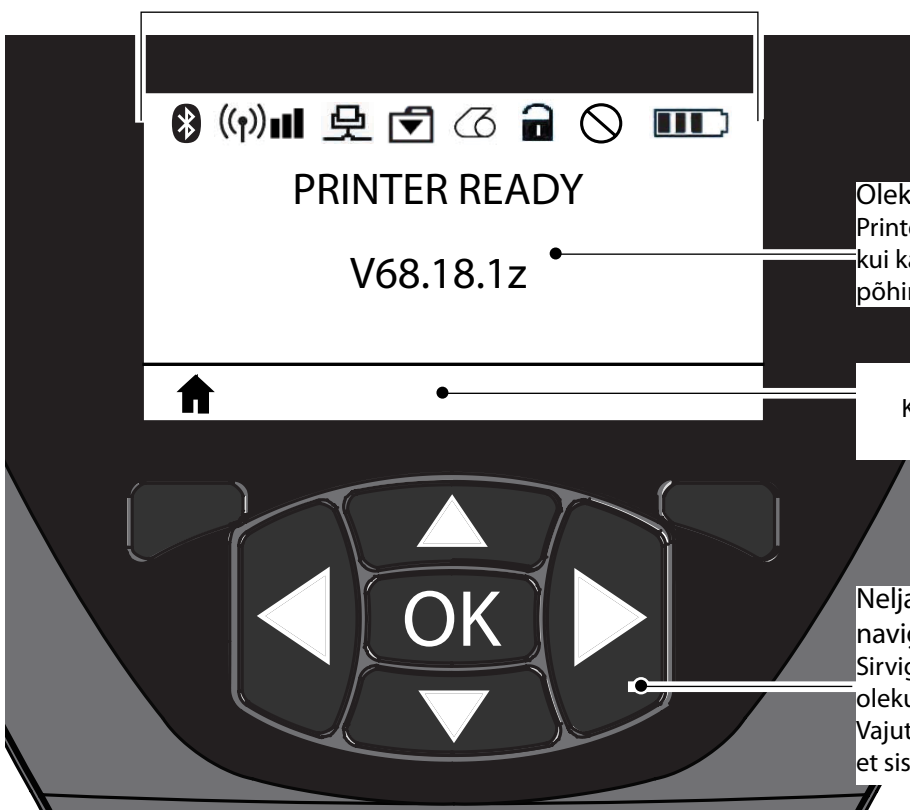
Pidev roheline: täielikult laetud

Off (Väljas): alalisvoolu tooteta

Off (Väljas): alalisvoolu toitega: tõrge laadimisel

### Printeri olekuriba

Näitab printeri mitmete  
funktsioonide olekut.\*\*



### Olekuekraan

Printeri kuvatav vaikeekraan,  
kui kasutaja ei navigeeri  
põhimenüü ekraanil.

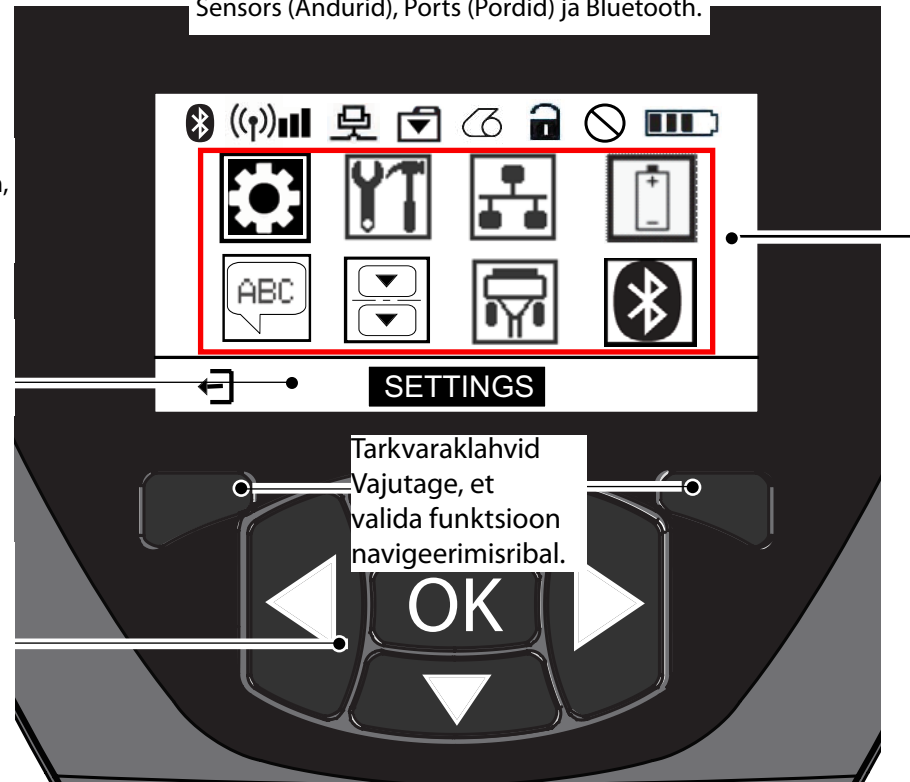
### Navigeerimisriba

Kuvab kasutaja poolt  
valitavad suvandid.

Neljasuunalised  
navigeerimisnupud  
Sirvige menüüvalikuid  
olekuekraanil  
Vajutage klahvi „OK“,  
et siseneda.

### Põhimenüü ekraan

Kuvab graafilised suvandid, kaasa arvatud  
Settings (Sätted), Tools (Tööriistad), Network  
(Võrk), Battery (Aku), Languages (Keeled),  
Sensors (Andurid), Ports (Pordid) ja Bluetooth.



### Tarkvaraklahvid

Vajutage, et  
valida funktsioon  
navigeerimisribal.

\*\* Olekuribal ei kuvata korraga kõiki  
ikoone, vaid ainult need, mis on seotud  
printeri konfiguratsiooniga.



Sissejuhatus

Aku paigaldamine ja laadimine

Paberi laadimine

Printeri ühendamine / Printeri juhtelemendid

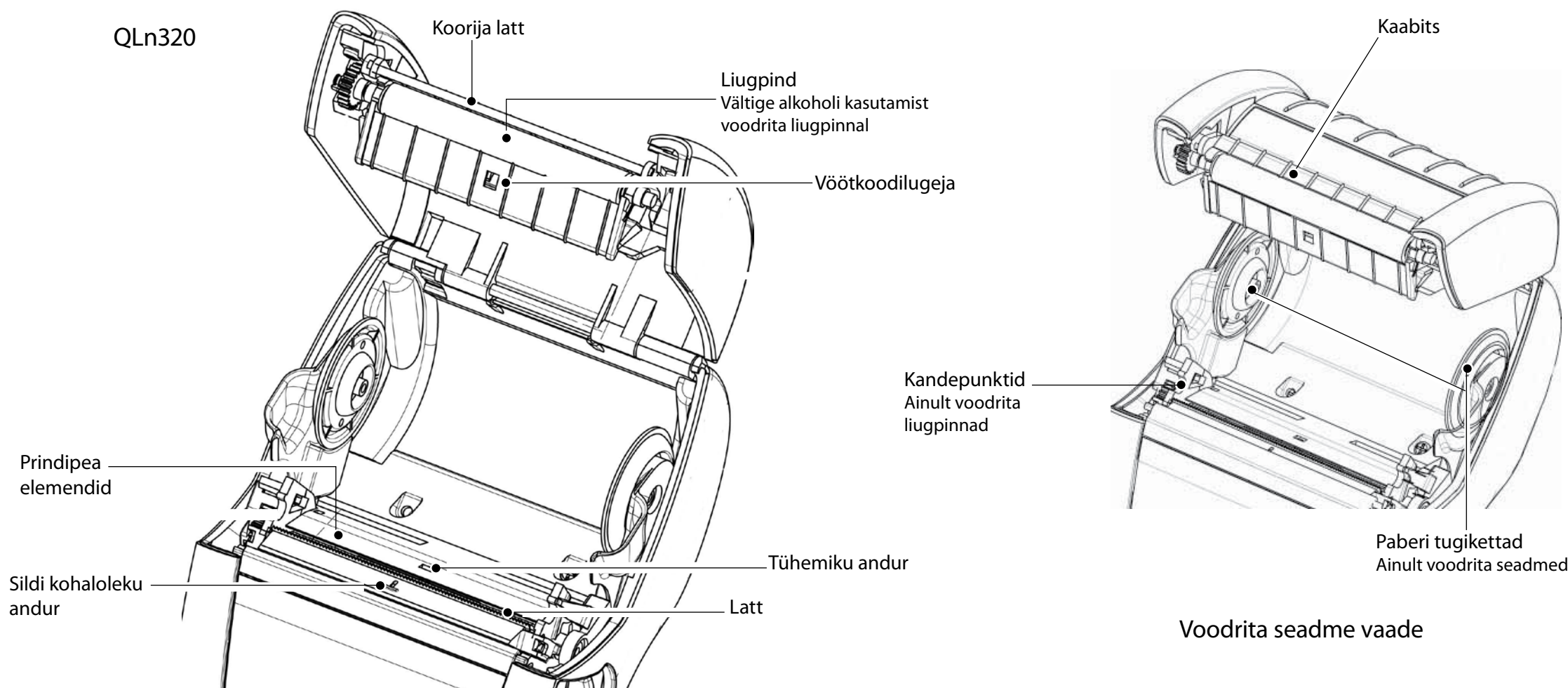
Puhastamine ja tõrkeotsing

Tarvikud ja kontaktteave

## Printerite puhastamine



Ettevaatust • Kehaliste vigastuste ja printeri kahjustamise vältimiseks ärge kunagi sisestage printeri mehhanismi teravaid või teravaotsalisi esemeid.



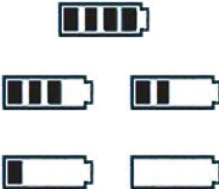
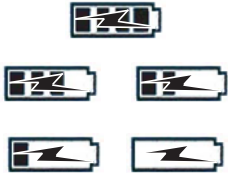





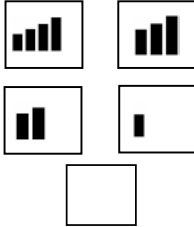


Ala	Puhastusmeetod	Intervall
Prindipea	Kasutage Zebra puhastuspliatsit, et puhastada printimiselemente otsast otsani (printimiselemendid asuvad õhukesel hallil joonel prindipeal).	Pärast iga viienda paberirulli vahetamist (vajaduse korral sagedamini). Voodrita paberi kasutamisel tuleb puhastamine läbi viia pärast iga paberirulli vahetamist.
Liugpind	Pöörake liugrullikut ja puhastage seda põhjalikult, kasutades puhastuspliatsit või 70% isopropüülalkoholi.	Pärast iga viienda paberirulli vahetamist (vajaduse korral sagedamini). Voodrita paber vajab sagedasemat puhastamist, nt pärast iga rullivahetust.
Voodrita liugpind	Units with linerless platens: Rotate platen & clean bearing points only. Vältige alkoholi kasutamist voodrita liugpindadel!	
Koorija latt	Puhastage põhjalikult, kasutades puhastuspliatsit.	Vastavalt vajadusele
Kaabits (ainult voodrita seadmed)	Puhastage põhjalikult, kasutades puhastuspliatsit.	Pärast iga viienda paberirulli vahetamist (vajaduse korral sagedamini)
Latt	Puhastage põhjalikult, kasutades puhastuspliatsit.	
Väliskülg	Pühkida vees või isopropüülalkoholis niisutatud lapiga.	
Sisemus	Puhastada harjaga/õhujoaga. Veenduge, et riba anduri (Bar Sensor), tühemiku anduri (Gap Sensor) ja sildi kohaloleku anduri (Label Present Sensor) aknad on tolmuvabad.	Vastavalt vajadusele
Voodrita liugpindadega seadmete sisemus	Puhastage paberi tugede ja paberi tugikettaste sisepindu seadmega kaasnenud puhastuspliatsi või 70% isopropüülalkoholis niisutatud puuvillase lapiga.	Pärast iga viienda paberirulli vahetamist (vajaduse korral sagedamini)

## Tõrkeotsing

### LCD juhtpaneel

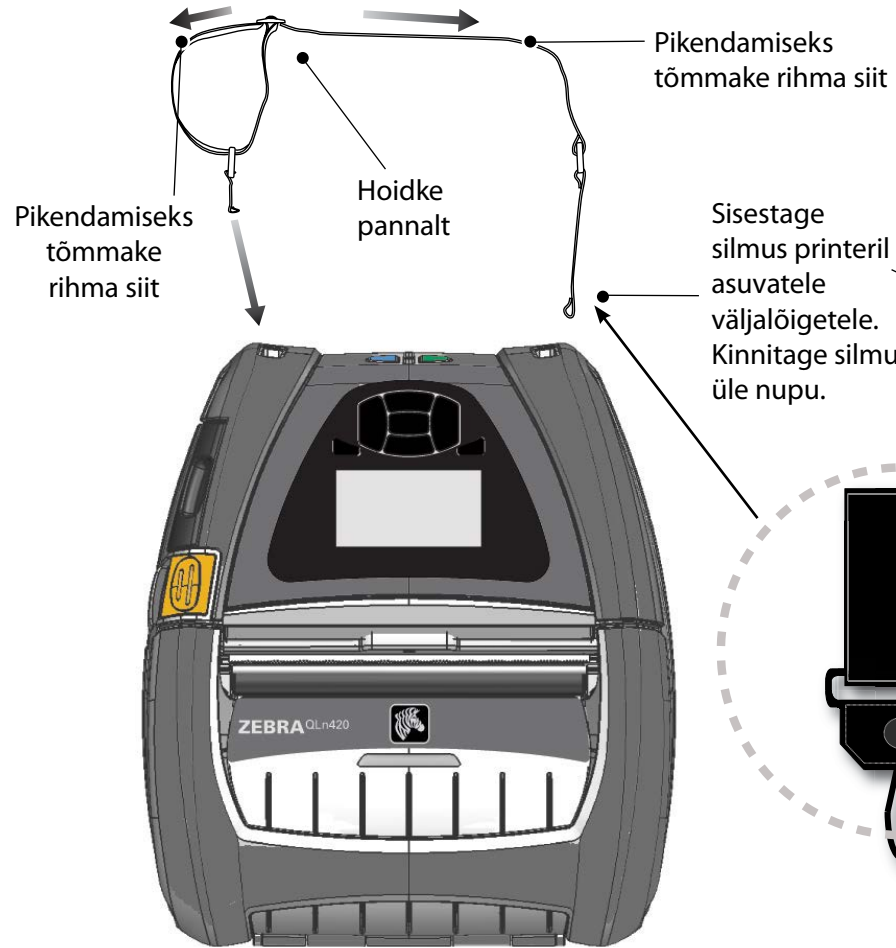
Ekraani ülaosas kuvatakse ikoonid, mis näitavad printeri erinevate funktsioonide olekut. Kontrollige indikaatori olekut ja lugege alltoodud tõrkeotsingu tabelis sisalduvat teavet.

Ikon	Olek	Täendus
	Sees	Bluetooth Link on loodud
	Puudub	Bluetooth Link on inaktiivne
	Vilkuv	Ühenduse loomine ja siltide edastamine
	Antenni indikaator vilgub	AP otsimine
	Antenni indikaator vilgub, 1 sulupaar põleb pidevalt	Seotud / WLAN võrgu autentimine
	Antenni indikaator ja 2 sulupaari põlevad pidevalt	Seotud ja autenditud
	Antenni indikaator ja 2 sulupaari vilguvad	Andmete vastuvõtmine
	Puudub	Raadioühendus puudub
	4 pulka	>80% ulatuses laetud
	3 pulka	60%-80% ulatuses laetud
	2 pulka	40%-60% ulatuses laetud
	1 pulk	20%-40% ulatuses laetud
	0 pulka	Aku tühjenemas
	4 vilkuvat pulka koos välgunoolega	Laadimine, >80% aku täituvus
	3 vilkuvat pulka koos välgunoolega	Laadimine, 60-80% aku täituvus
	2 vilkuvat pulka koos välgunoolega	Laadimine, 40-60% aku täituvus
	1 vilkuv pulk koos välgunoolega	Laadimine, 20-40% aku täituvus
	0 vilkuvat pulka koos välgunoolega	Laadimine, <20% aku täituvus
	Vilkuv	Paberi kate avatud
	Vilkuv	Printeri andmete toomine
	Pidev	Ühendatud, kuid ei võta vastu sildi andmeid
	Puudub	Etherneti ühendus puudub
	Vilkuv	Andmete töötlemine pooleli
	Pidev	Andmeid ei töödelda
	Vilkuv	Paber otsas
	Pidev	Paber kohal
	Vilkuv	Ilmnes tõrge (välja arvatud Media Out (Kandja väljas) ja Head Latch Open (Riiv avatud))
	Puudub	Tõrkeid pole
	4 pulka	802.11 signaal tugevus > 75%
	3 pulka	802.11 signaal tugevus </= 75%
	2 pulka	802.11 signaal tugevus </= 50%, kuid >25%
	1 pulk	802.11 signaal tugevus </= 25%
	0 pulka	Signaal puudub



## Tarvikud

Reguleeritav õlarihm



Käerihm

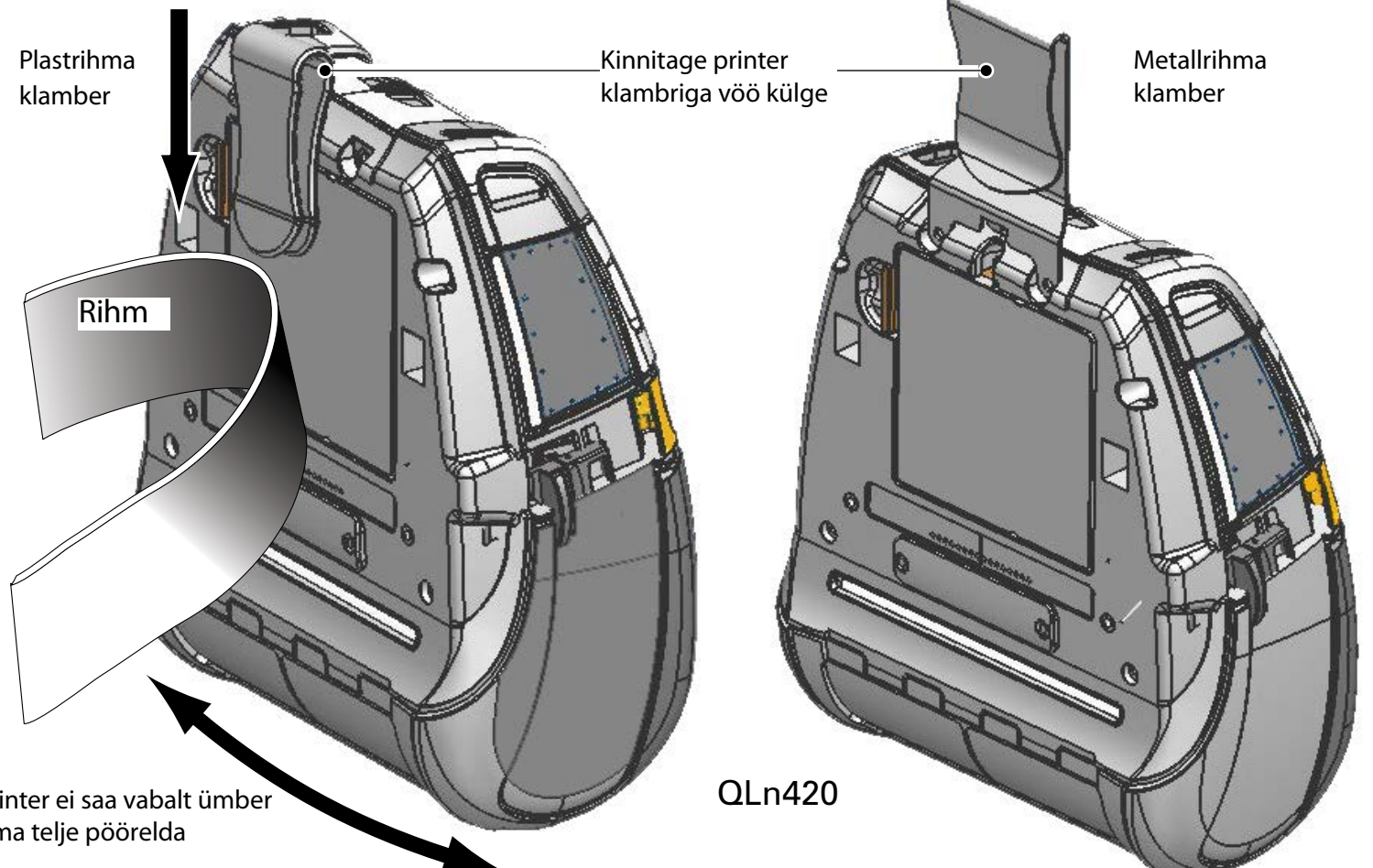


Vööklamber (kuulub enamikel printeritel standardvarustusse)

Kasutamine: Kinnitage klamber kindlalt vööle ja veenduge, et see on tugevalt oma kohal. Plastikust vööklamber pöörleb ümber oma telje, võimaldades teil printeri kandmisel vabalt liikuda.



Märkus. QLn220 ja 320 printeritega, millel on suurendatud jõudlusega aku, ei kaasne vööklambrist.



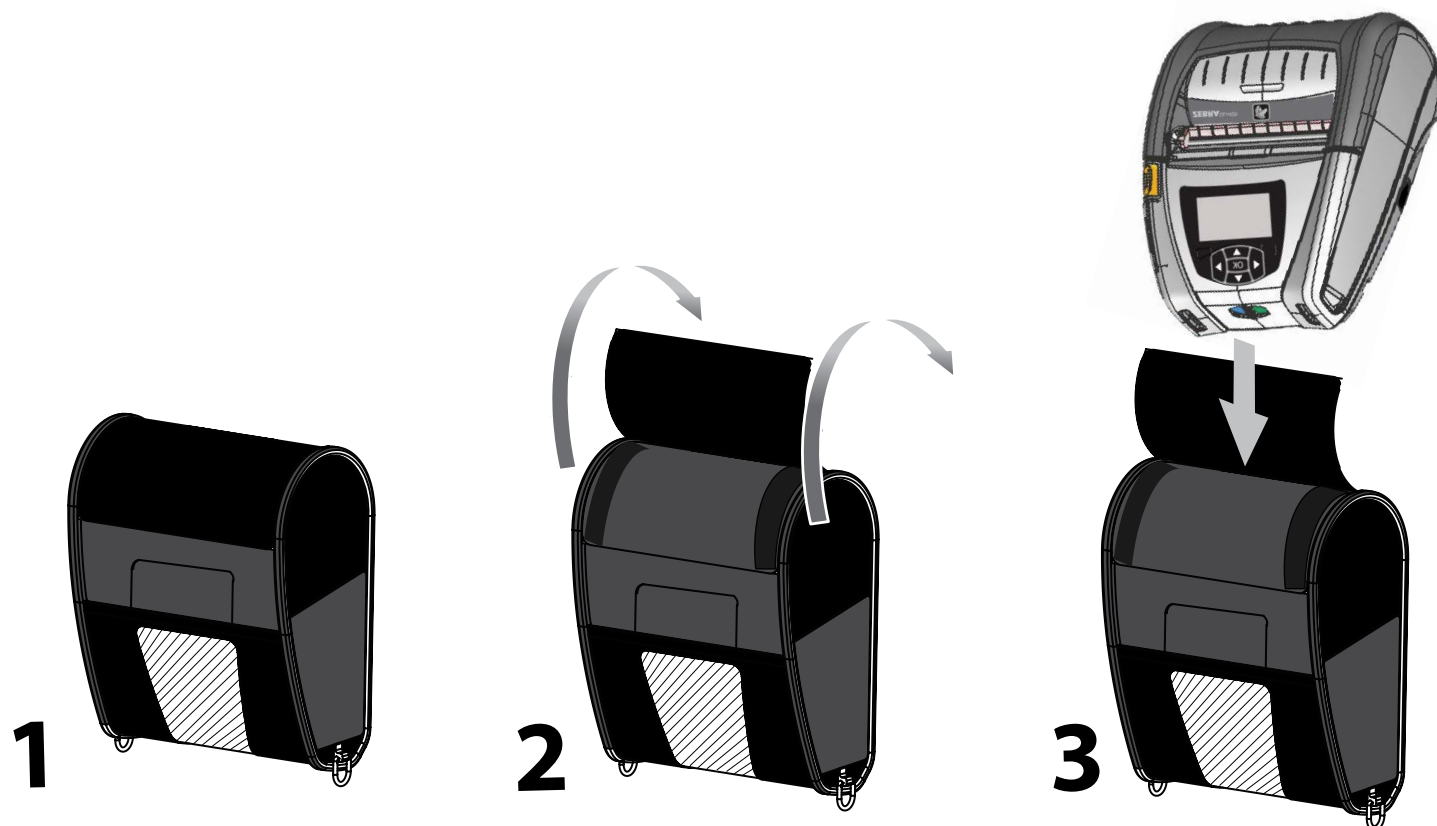
## Tarvikud (jätk)

### Pehme vutlar

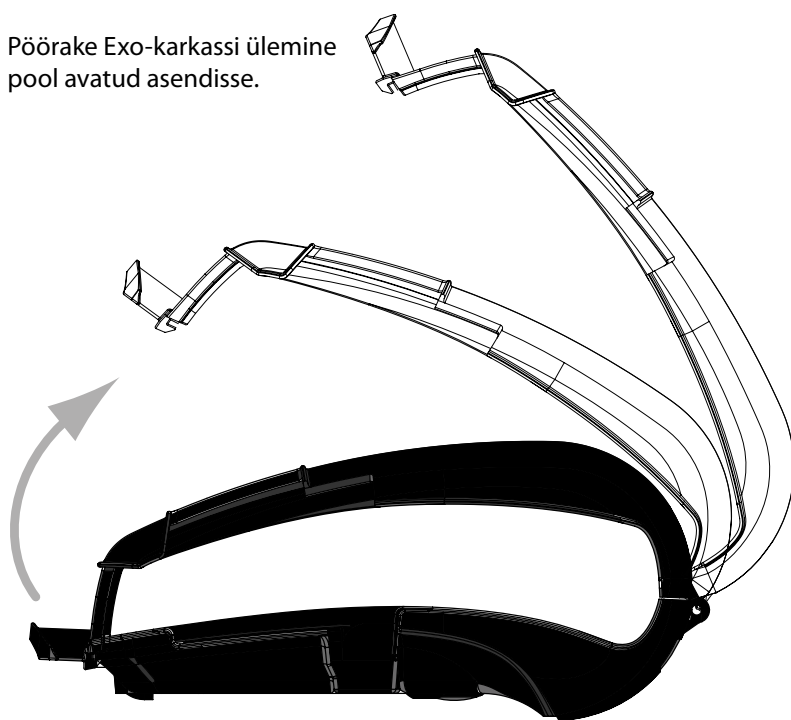
Kõigi QLn seeria printerite jaoks saab valida pehme vutlari, mis võimaldab printerit ka vööl kanda. (QLn420 pehme vutlar on näidatud juuresoleval illustratsioonil.)



Märkus. The QLn220 & 320 soft case is not compatible with printers equipped with the extended capacity battery option.

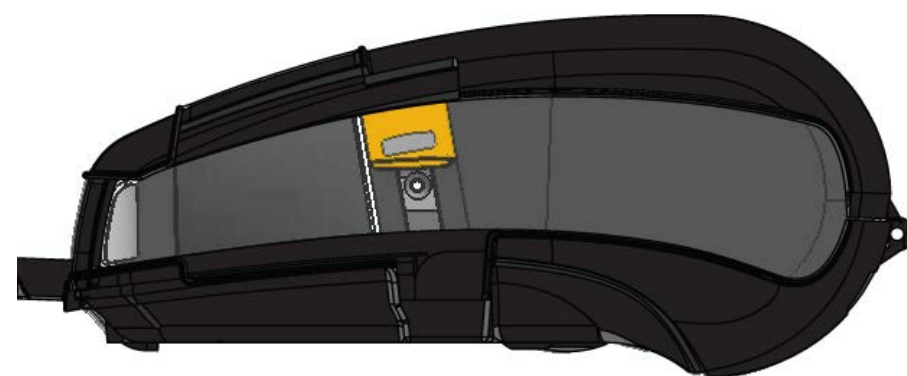


Pöörake Exo-karkassi ülemine pool avatud asendisse.



### Kõva vutlar

QLn420 printeri jaoks saab valida kõva vutlari, mis võimaldab kanda printerit metallrihma külge kinnitatuna. Vööklamber on kinnitatud kahe kruviga kõva vutlari ja printeri külge. Kui rihma ei rakendata, kasutatakse printeri kõvas vutlaris hoidmiseks kahte lühemat kruvi.



Sisestage QLn420 printer Exo-karkassi alumisse poolde. Sulgege ülemine pool klõpsatusega.



## Tootetugi

Tootetoe ja kogu kliendidokumentatsiooni uusimate versioonide saamiseks võtke ühendust ettevõttega Zebra Technologies veebiaadressil [www.zebra.com](http://www.zebra.com)  
Üksikasjalik kontaktteave on saadaval QLn320 kasutusjuhendi lisas D.

PÕHJA- JA LÖUNA-AMEERIKA:

### Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069

Telefon: +1.847.634.6700 or +1.866.230.9494

Faks: +1.847.913.8766

EUROOPA, AAFRIKA, LÄHIS-IDA JA INDIA:

### Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow, Millboard Road

Bourne End

Buckinghamshire, SL8 5XF, UK

Telefon: +44.1628.556000

Faks: +44.1628.556001

AASIA JA VAIKSE OOKAANI REGIOON:

### Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.

120 Robinson Road

#06-01 Parakou Building

Singapore 068913

Telefon: +65-6858 0722

Faks: +65-6885 0838

Täielik kontaktteave on saadaval veebiaadressil [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)



### Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069

Telefon: +1.847.634.6700 või +1.800.423.0442

Faks: +1.847.913.8766