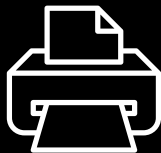


# Kasutusjuhend

Eesti

**2210 / 2250**

**Rahatähtede loendur**



## Trükiversioon

---

**Vajuta siia** et avada kasutusjuhendi väljatrükitav versioon valitud keeles.

## Sissejuhatus

---

Täname, et ostsite Safescan 2200-seeria rahatähtede loenduri. Käesolev kasutusjuhend aitab teil alustada oma Safescan rahatähtede loenduri kasutamist ning kirjeldab seadistamis- ja kasutamisprotseduure. Soovitame teil enne seadme kasutamist lugeda hoolikalt läbi käesolevad kasutussuunised.

## Pakendi sisu

---

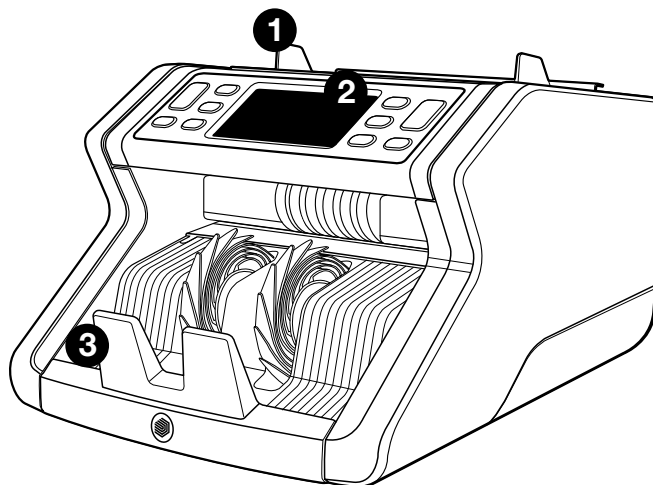
Jaemüügikarp sisaldab järgmisi esemeid:

- Safescan 2210 / 2250-S rahatähtede loendur
- Toitejuhe
- Hoolduskomplekt
- Kasutusjuhend

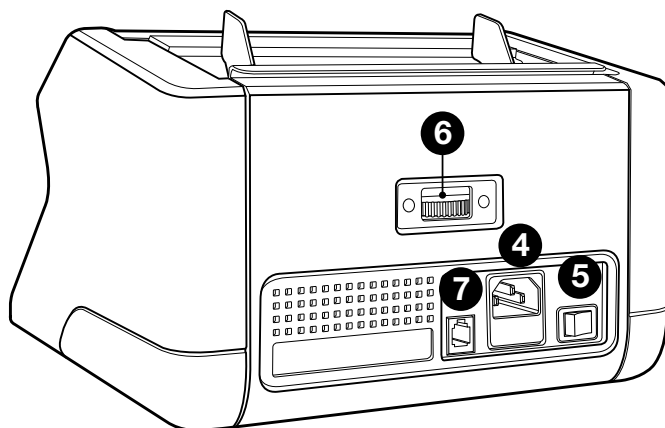
## Toode

---

### Esikülg

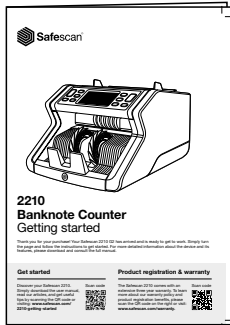


### Tagakülg



1. Punker reguleeritavate piiretega
2. Esipaneel (kuva / nupud)
3. Virnastaja
4. Toiteühendus
5. Sisse/välja lülit
6. Punkri reguleerimisratas
7. RJ12-port välise ekraani ühendamiseks

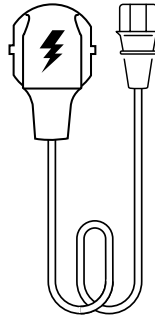
8



9



10



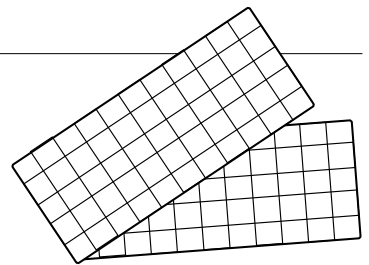
11



- 8. Brošüür koos kasutusjuhendiga
- 9. Tolmukate
- 10. Toitejuhe
- 11. Puhastushari

## Saadavad tarvikud

Safescan puhastamiskaardid rahatähtede loendurite jaoks (20 kaarti pakendis), osa number 136-0546. Lugege üksikasjalikku teavet veebisaidilt [www.safescan.com](http://www.safescan.com)



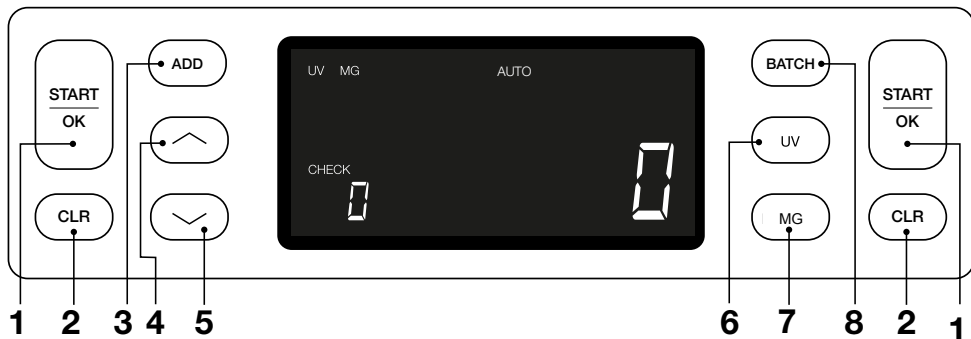
## Safescan 2210 / 2250-s märkamine

---

### Rahatähe elementide tuvastamine

	UV- elementid	MG- elementid	Paksus- elementid	MÕÕTMED (kõrgus)
Safescan 2210	•	—	—	•
Safescan 2250	•	•	•	•

## Nupud ja kasutamine



### Lühike vajutus

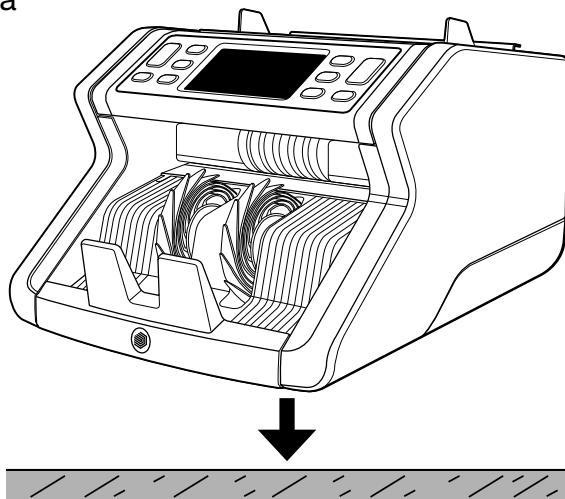
### Pikk vajutus (3 sekundit)

1. Loenduse alustamine / tundlikkuse taseme valiku kinnitamine	Automaatse või käsitsi alustamise valimine
2. Loendatud rahatähtede arvu tühistamine	Seadme lähtestamine vaikesätetele
3. Funktsiooni lisamine sisse / välja	Paksuse tundlikkuse reguleerimise menüüsse sisenemine
4. Sisendväärtuse suurendamine 1 võrra	
5. Sisendväärtuse vähendamine 1 võrra	
6. UV-elementi tuvastamine sisse/välja	UV-tundlikkuse taseme reguleerimise menüüsse sisenemine
7. Safescan 2210: Automaatse või käsitsi käivitamise valimine Safescan 2250-S: MG-elementi tuvastamine sisse / välja	MG-tundlikkuse taseme reguleerimise menüüsse sisenemine (Safescan 2250-S)
8. Partii funktsiooni sisse / välja ja partii numbriga sätete	Rahatähe kõrguse tundlikkuse taseme reguleerimise menüüsse sisenemine

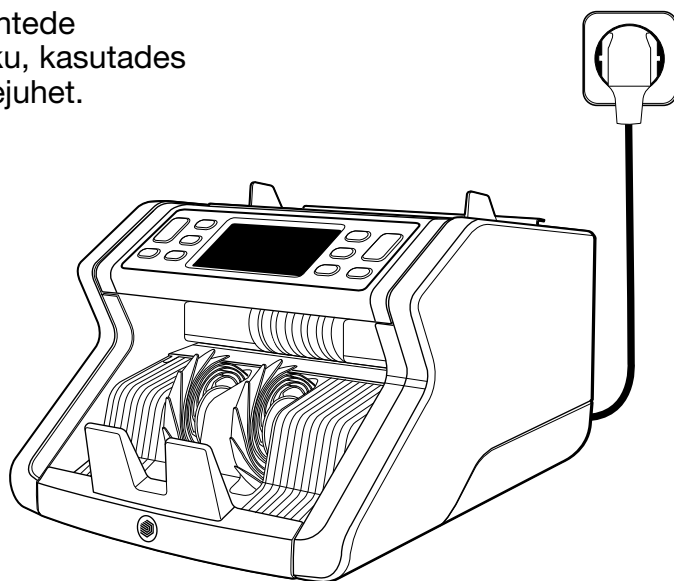
## Alustamine

---

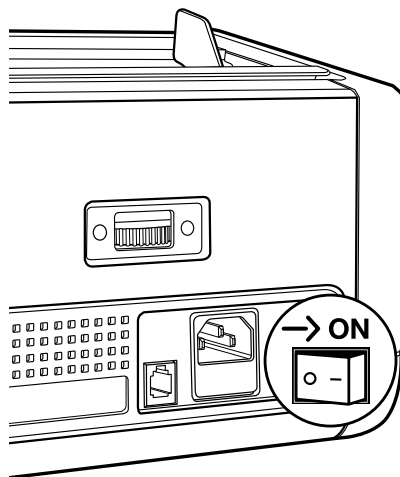
1. Asetage seade tasasele ja stabiilsele pinnale.



2. Ühendage rahatähtede loendur vooluvõrku, kasutades kaasasolevat toitejuhet.

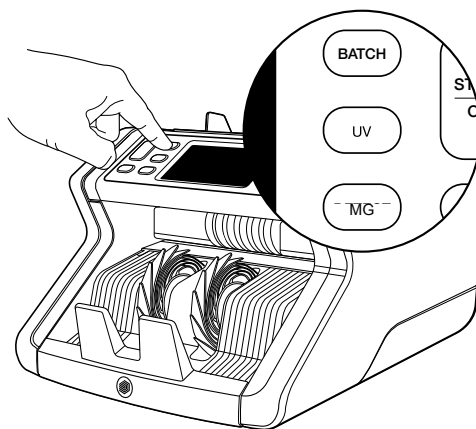


3. Lülitage rahatähtede loendur sisse, vajutades toitelüliti seadme tagaküljel asendisse „1”.



4. Rahatähtede elementide tuvastamise vaikeseaded: Safescan 2210: UV, 2250-S: UV ja MG. Neid saab sisse või välja lülitada, vajutades nuppu UV ja/või MG\*.

(\* ainult Safescan 2250-S)



## Loendamiseks valmis

Seade on nüüd valmis põhiloenduseks. Üksikasjalikumaid seadeid on kirjeldatud käesoleva juhendi järgmistes peatükkides.



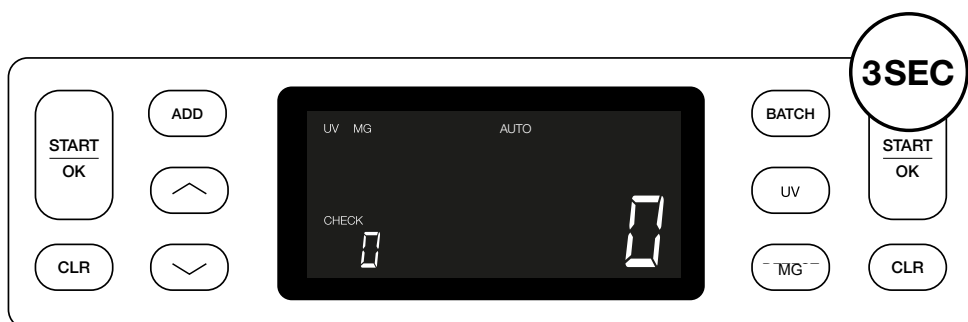
## Rahatähtede loendamine

1. **Automaatne käivitamine / käsitsi käivitamine.** vaikesead on „**AUTO**” - seade alustab loendamist, kui rahatähend on punkrisse asetatud. Saate valida, kas soovite, et seade alustaks loendamist automaatselt või käsitsi (loendamine algab pärast seda, kui vajutate nuppu **[START]**).

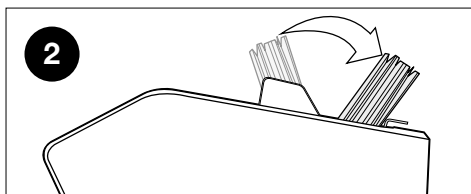
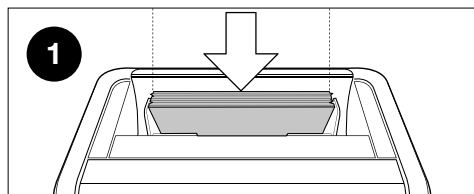
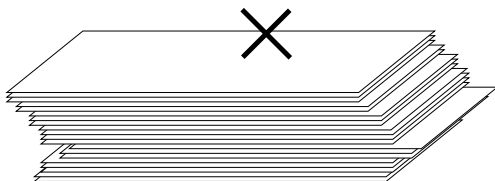
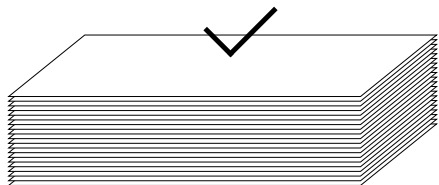
Safescan 2210: vajutage nuppu **AUTO**, et aktiveerida/deaktiveerida automaatse käivitamise funktsioon. Seda kuvatakse ekraanil.



Safescan 2250-S: hoidke nuppu **START** 3 sekundit all, et aktiveerida/deaktiveerida automaatse käivitamise funktsioon.

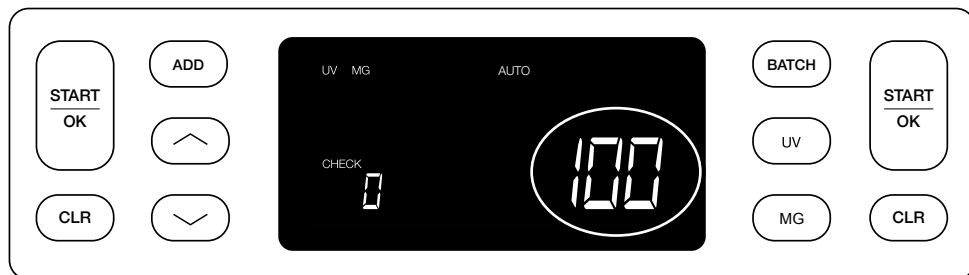


2. Alustage rahatähtede loendamist, asetades rahatähed punkri keskele, nagu näidatud joon. 1, ja seejärel pöörake need tagasi, nagu näidatud joon. 2. Kasutage punkri piirdeid, et rahatähti keskel hoida.

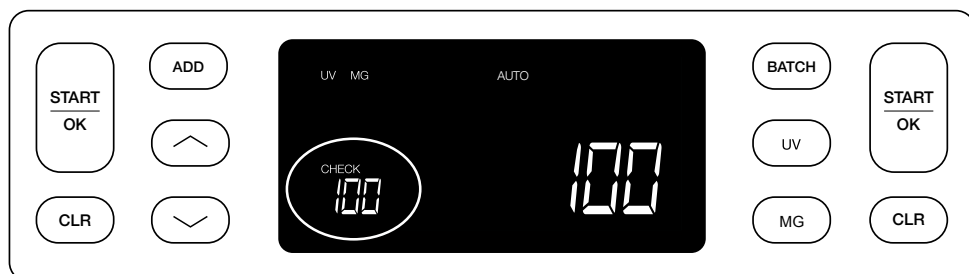


**Tähelepanu:** Rahatähed on loendamise eel sorteeritud nimiväärtuse alusel.

3. Rahatähtede arv on selgelt näidatud pärast loenduse lõpetamist.



4. Kui loendate teist rahatähtede virna või loendate uuesti esimest virna, kuvatakse eelmist loendustulemust ekraani jaos **CHECK**. Selle koguse nullimiseks vajutage nuppu **CLR**.

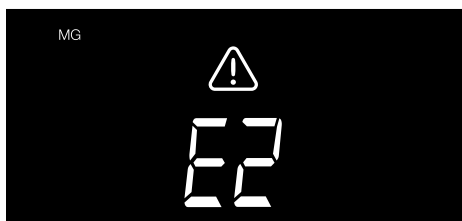


## Loendamise ajal kuvatavad veateated

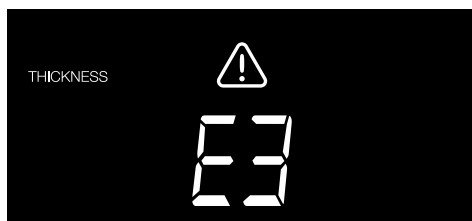
Kui seade tuvastab probleemi rahatähega, lõpetab see loendamise ja näitab selget sõnumit, sealhulgas probleemi tüüpi. Viga puudutab viimast loendatud rahatähte virnastajas. Järgmised teated on võimalikud:



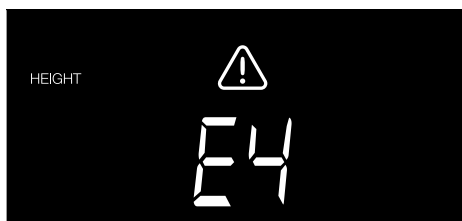
UV-elementidega on probleem



Magnetelementidega on probleem (ainult Safescan 2250-S)



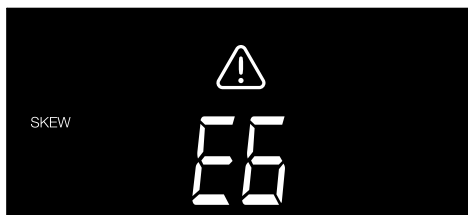
RahaOn tuvastatud erineva paksusega rahatähed või 2 rahatähte võivad olla kokku kleepunud („topeltrahatähe tuvastamine“)



Tuvastati rahatäht, mille kõrgus erineb esimesest loendatud rahatähest (minimaalne erinevus 5mm)



Tuvastati rahatäht, mille laius erineb esmalt loetud rahatähest („pooliku rahatähe tuvastamine”)



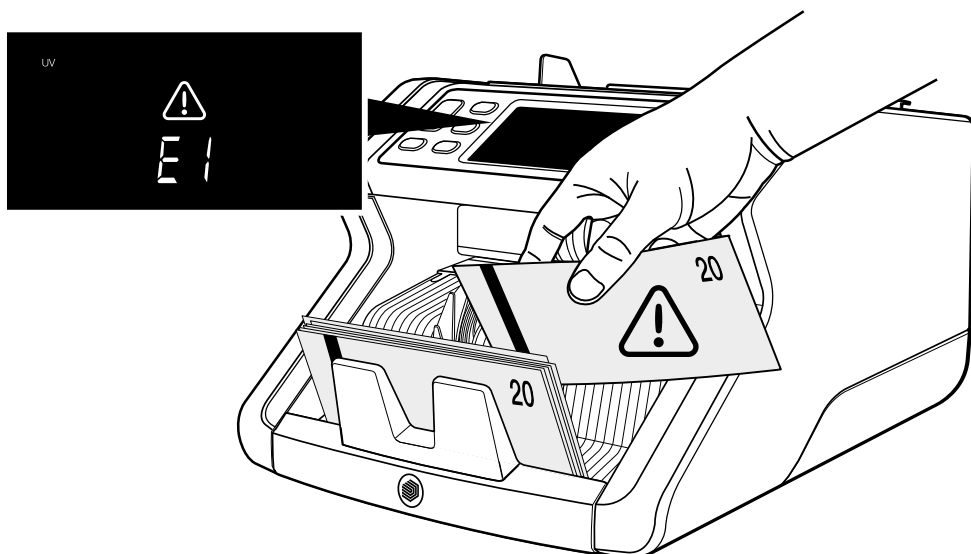
Rahatäht on läbinud seadme viltuses asendis (ei ole seadmesse otse sisestatud).

---

Lisateavet ja üksikasju vt «Veatsing».

---

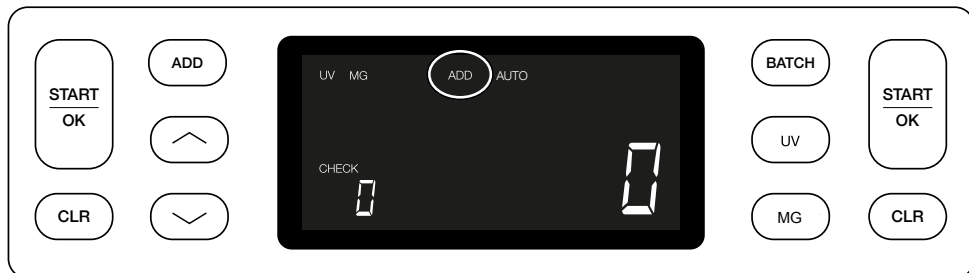
Eemaldage arvatav rahatäht - see on viimane loendatud rahatäht virnastajas - ja vajutage nuppu **START**, et loendamist jätkata.



## Kumulatiivse loendamise ja pakkidena loendamise funktsioonid

### 1. Kumulatiivne loendamine

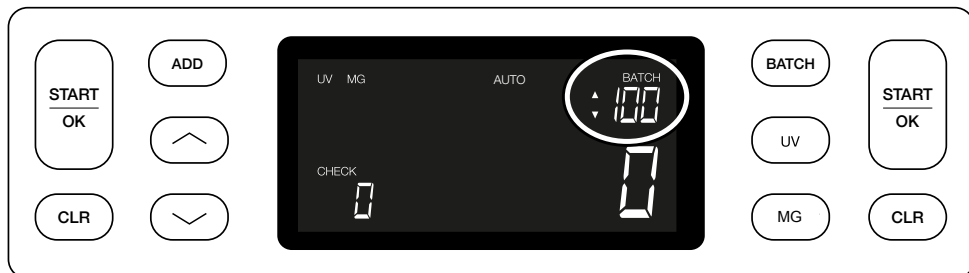
**ADD**-funktsioon (kumulatiivne loendamine) võimaldab teil kumulatiivselt loendada. Kui eemaldate loendatud rahatähtede virna ja lisate uue virna, lisatakse need kogused koguarvule. Funktsiooni saab aktiveerida, vajutades nupule **ADD**. Süttib indikaatortuli ekraanil.



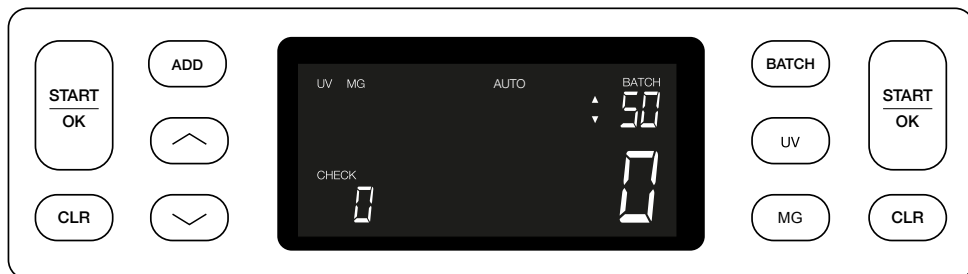
### 2. Partii.



**PARTII**-funktsioon võimaldab teil luua võrdsed virnad eelseadistatud arvu rahatähtedega. Saate seadistada oma partii järgmiselt:

**2.1** Vajutades nuppu **BATCH**, aktiveeritakse funktsioon. Indikaatortuli süttib ekraanil, sealhulgas 2 vilkuvat noolt.



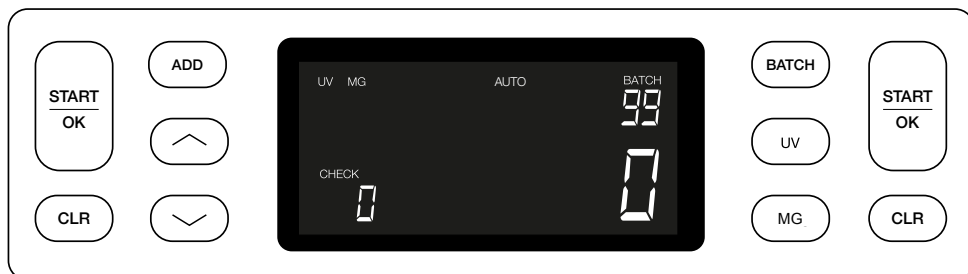
**2.2.** Liikuge läbi eelseadistatud partii numbrite, vajutades uuesti nuppu **BATCH**. Järjestus on: 100 > 50 > 20 > 10 > partii välja.



**2.3.** Kasutage nooleklahve, et suurendada või vähendada partii numbrit 1 tk võrra, alustades kuvatud numbrist. Kui displeil on kuvatud väärtust „100”, saate valida 101, 102 jne, vajutades , ja 99, 98 jne, vajutades .



**2.4.** Kinnitage partii number, vajutades nuppu **START**. Seejärel jääb partii number ekraanile nähtavale.



## Valeraha tuvastamise seadete reguleerimine

---

Teie rahatähtede loendur on juba eelseadistatud optimaalsete valeraha tuvastamise seadetega. Harvadel juhtudel võib olla vajalik ühe või enama valeraha tuvastamise seade tundlikkuse käsitsi reguleerimine.

**Märkus:** reguleerige neid seadeid ainult juhul, kui seda on soovitanud Safescani tehniline spetsialist.

---

Tuvastusfunktsioonide tundlikkust saab reguleerida menüü kaudu. Määrata on võimalik järgmisi seadeid:

### 1. UV

UV-nupu allhoidmine 3 sekundi vältel aktiveerib UV-tundlikkuse taseme menüü. Kuvatakse vaiketaset, sh 2 vilkuvat noolt. Lugege peatükist (5) reguleerimisprotseduuri.

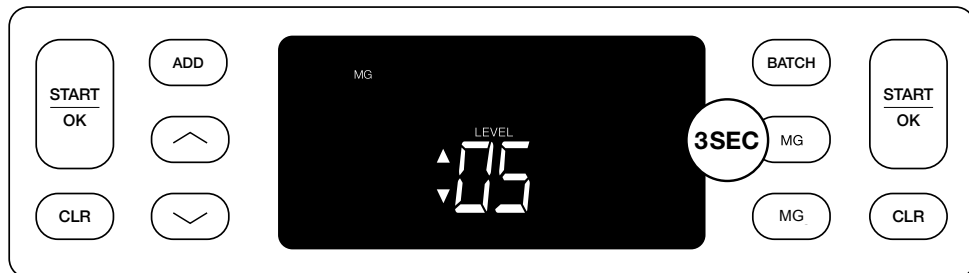




## 2. MG

Ainult Safescan 2250-S: MG-nupu allhoidmine 3 sekundi vältel aktiveerib MG-tundlikkuse taseme menüü.

Kuvatakse vaiketaset, sh 2 vilkuvat noolt. Lugege peatükist (5) reguleerimisprotseduuri.



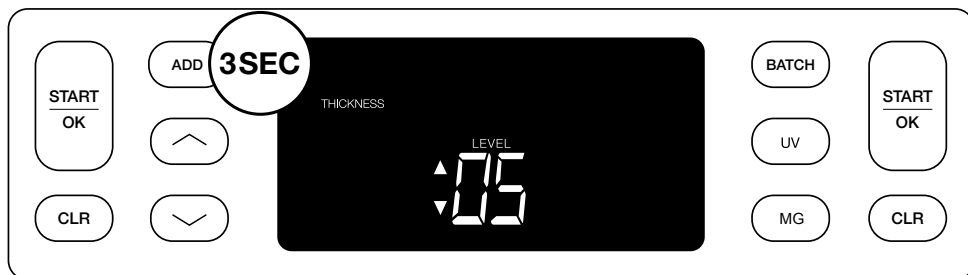
## 3. Kõrgus

Nupu **BATCH** allhoidmine 3 sekundi vältel aktiveerib **KÕRGUSE** tundlikkuse taseme menüü. Kuvatakse vaiketaset, sh 2 vilkuvat noolt. Lugege peatükist (5) reguleerimisprotseduuri.



#### 4. Paksus

Hoidke nuppu **ADD** 3 sekundi vältel all, et aktiveerida **PAKSUSE** tundlikkuse menüü. Kuvatakse vaikeset, sh 2 vilkuvat noolt.  
Lugege peatükist (5) reguleerimisprotseduuri.



#### 5. Taseme reguleerimine

Reguleerige tundlikkuse tase kõrgemale või madalamale tasemele nooleklahvidega.



## 6. Valiku kinnitamine

Vajutage nuppu **START** määratud taseme kinnitamiseks.



## Tehaseseadetele lähtestamine

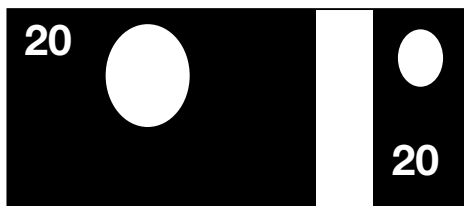
Tehaseseadetele naasmiseks: Vajutage ja hoidke all nuppu **[CLR]**. Seadmest kõlab „piiksatus”, et kinnitada tehaseseadete taastamist.

## Suurte läbipaistvate segmentidega polümeerpangatähtede lugemine (kehtib püsivara versiooni D08 / U08 või hilisemate versioonide puhul).

Mõne mitmepoolse pangatähe kujunduses on kasutatud suuri läbipaistvaid pindu, näiteks mõnedel AUD, CAD, SCT, NIR (muu hulgas) nimiväärtustel.

Nende läbipaistvate alade asukoha tõttu pangatähtedel

ei pruugi seade 2210/2250 neid pangatähti alati õigesti lugeda ja kuvab loendamisel teate E4 (kõrgusviga) või E5 (laiusviga).



Suurte läbipaistvate pindadega polümeerpangatähtede pideva ja veavaba loendamise võimaldamiseks on võimalik keelata kõrguse ja laiuse (pool pangatähtede) tuvastamine.

Kõrguse ja laiuse tuvastamise väljalülitamiseks vajutage 3 sekundit allapoole noolenuppu. Seade annab 3 helisignaali ja ekraanil kuvatakse «HEIGHT OFF».



Pange tähele, et sellises seadistuses ei ole seade võimeline tuvastama erineva kõrguse ja/või laiusega pangatähti, kui need on loetud virna lisatud.

Suuruse tuvastamise taaskäivitamiseks vajutage 3 sekundit allapoole nuppu. Seade annab 3 helisignaali ja ekraanil kuvatakse «HEIGHT ON».

## Rikkeotsing

---

<b>Probleem</b>	<b>Põhjus</b>	<b>Lahendus(ed)</b>
UV-veateade	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kahtlustatakse rahatähe võltsitust.</li> <li>- Rahatähtede integreeritud UV-elementid võivad muutuda nõrgemaks, kui rahatäht on vana / rohkelt kasutatud või kui seda on juhuslikult pesu hulgas pestud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loendage rahatähti uuesti, et kontrollida täiendavalt probleemi püsimist.</li> <li>- Veenduge, et seade ei oleks otsese tugeva valgusallika all, kuna see võib häirida UV-andureid.</li> <li>- Puhastage andurid ja eemaldage kogu tolm, mis võib juhuslikult andurid blokeerida.</li> <li>- Kui rahatäht on tegelikult ehtne, vähendage UV-tundlikkuse taset ja loendage rahatäht uuesti.</li> </ul>
MG-veateade	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kahtlustatakse rahatähe võltsitust.</li> <li>- Mõned valuutad on teadaolevalt väga nõrkade MG-elementidega teatavate rahatähtede nimiväärtuste korral, mille tuvastamine on praktiliselt võimatu.</li> <li>- Mõnel valuutal võivad MG-elementid täielikult puududa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loendage rahatähti uuesti, et kontrollida täiendavalt probleemi püsimist.</li> <li>- Puhastage magnetandureid rahatähe puhastamiskaardiga.</li> <li>- Kui rahatäht on tegelikult ehtne, vähendage MG-tundlikkuse taset ja loendage rahatäht uuesti.</li> </ul>

Probleem	Põhjus	Lahendus(ed)
Veateade E3 (paksus)	- Pangatäht on erineva paksusega ja seda peetakse võltsinguks.- Mitu pangatähte on kokku kleebitud ja seade skaneerib neid ühe pangatähga.- Paber on liiga paks, et seade saaks seda õigesti ära tunda.- Pangatäht on liiga paks, et seade saaks seda õigesti ära tunda.	- Lugege pangatähed uuesti kokku ja vaadake, kas probleem püsib.- Kontrollige, kas virnas on kokku kleepunud pangatähti.- Kontrollige, kas pangatähed on kokku volditud või kortsus.
Veateade E4 (kõrgus)	- Veksli kõrgus kaldub kõrvale ja seda peetakse võltsinguks.- Veksli nimiväärtus erineb esimesest loetud pangatähdest.- Veksel on osaliselt kahjustatud, rebenenud või lõigatud.- Vekslid ei ole masinasse õigesti sisestatud.	

<b>Probleem</b>	<b>Põhjus</b>	<b>Lahendus(ed)</b>
Suuruse tuvastamine ei tööta	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kõik loendatud valuuta rahatähed on sama kõrgusega (näiteks USD, CHF, CAD, AUD, HUF)</li><li>- Erinevate nimiväärtuste vaheline erinevus võib olla tuvastamiseks liiga väike (peab olema vähemalt 5 mm)</li><li>- Seade võib olla «suurte läbipaistvate segmentidega polümeerpangatähtede lugemisrežiimil». Sellest režiimist väljumiseks vajutage ja hoidke all nooleklahvi 3 sekundit all. Lisateavet leiate leheküljelt 20.</li></ul>	

---



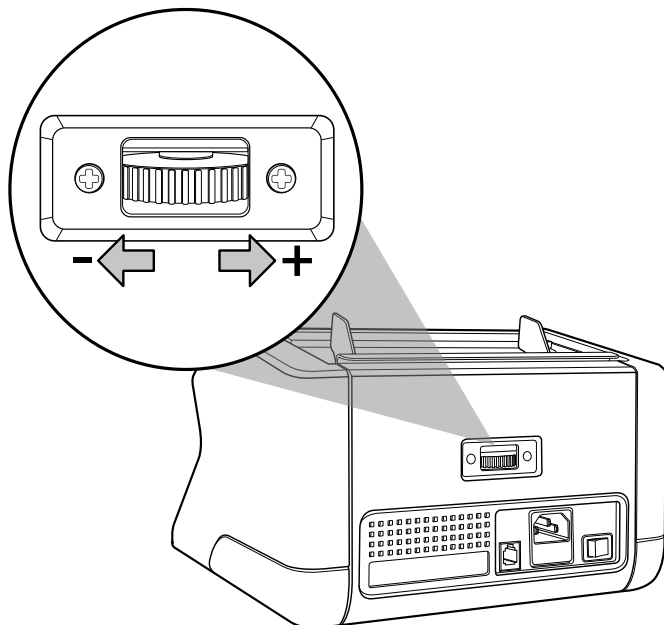
<b>Probleem</b>	<b>Põhjus</b>	<b>Lahendus(ed)</b>
Viltuse rahatähe veateade näitab	Rahatähti ei söödeta otse läbi seadme.	Veenduge, et rahatähed on korralikult asetatud ja punkris keskele sisestatud. Kasutage punkri juhendeid, et rahatähed keskele asetada, ning kui loendatakse suurt rahatähtede virna, juhtige rahatähti loendamise ajal samuti oma kätega.
Vigasid EA0 ~ EA5 käivitamisel	Veenduge, et virnastajas ei ole rahatähti (EA2 viga) ja/või et mis tahes rahatähed või muud objektid ei blokeeriks mõnda seadme siseosa. Kui veateade püsib, võtke abisaamiseks Safescani tehnilise toega.	

## Punkri reguleerimisratas

Kui paksusega seotud loendamisvigu esineb tihti või kui rahatähti ei söödeta sujuvalt läbi seadme, võib osutada vajalikuks punkri reguleerimisratta reguleerimine. See ratas kontrollib rahatähtede paksuse kaugust. Punkri reguleerimisratta asend on tehases optimaalselt reguleeritud. Samas mõne rahatähe ehituse tõttu võib olla vajalik korrigeerida, et tagada optimaalne etteanne.

- Kui rahatähti ei loendata sujuvalt: suurendage rahatähe paksuse kaugust, keerates reguleerimisratas vastupäeva (+).
- Kui esineb loendamisvigu, nagu „paksus” (topeltrahatähed) või „viltused rahatähed”, vähendage rahatähe paksuse kaugust, keerates tundlikkuse ratas vastupäeva (-).

**Tähelepanu:** Kuna reguleerimisratas on väga tundlik, tehke ainult väikseid muudatusi.



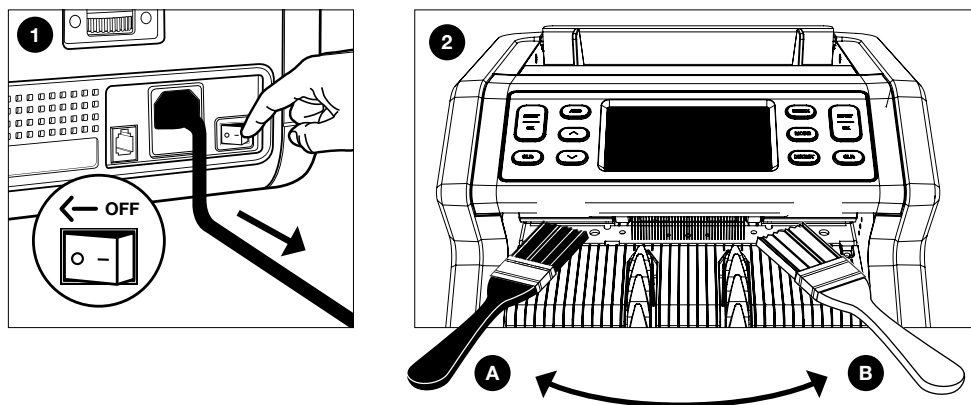
## Hooldamine

---

Safescan 2210 / 2250-S on täppisseade. Töö ja usaldusväarsuse säilitamiseks optimaalsel tasemel on oluline puhastada seadet korrapäraselt. Kasutage surveõhuspreid tolmu ja mustuse eemaldamiseks. Puhastage punker ja virnastajat komplektis oleva kuiva harjaga. Kasutage rahatähe puhastamiskaarti (valikuline lisa), et puhastada seadme siseosi.

**Tähtis:** Vältida alati mis tahes võõrkehade, nagu müntide, klambrite või kirjaklambrite, juhuslikku sattumist mehhanismi, sest see põhjustab seadme rikkeid.

## Oma rahatähtede loenduri puhastamine



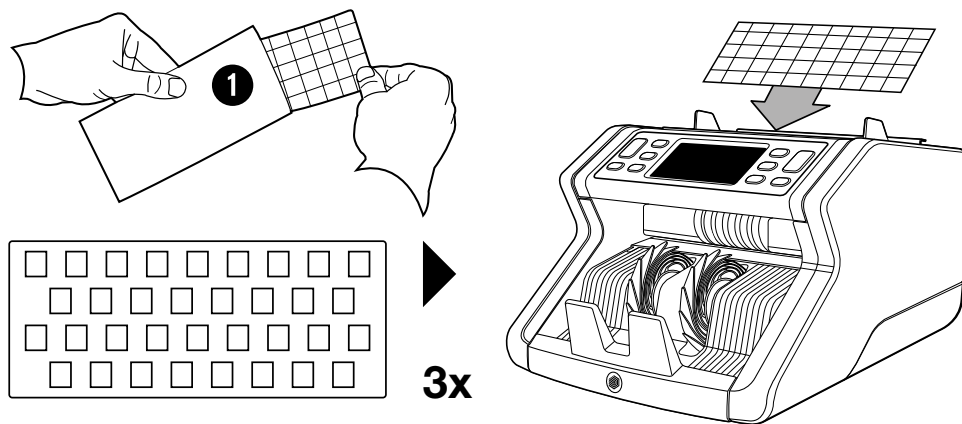
1. Lülitage seade välja ja eemaldage toitejuhe.
2. Asetage hari ülemise ja alumise osa vahele. Liigutage harja külgedele ja veenduge, et pintsel puudutaks nii ülemist kui ka alumist osa.
3. Järgige seda protseduuri nii vasaku **(A)** kui ka parema külje **(B)** puhul.

### SOOVITUS:

- Puhastage seadet iga 1 või 2 nädala järel.
- Optimaalseks hoolduseks on samuti tungivald soovitatav kasutada tolmu eemaldamiseks suruõhuga pihustuspurki.

## Rahatähtede loenduri puhastamiskaardid (valikuline)

Võite kasutada ka Safescani rahatähtede loenduri puhastamiskaarte (osa nr 136-0546), et puhastada rullikuid ja magnetandureid.



## Tehnilised näitajad


---


Toetatud valuutad:	Kõik valuutad
Loendamiskiirus:	1000 rahatähte/minutis
Rahatähtede elementide tuvastamine:	UV-elementid, MG- elementid (ainult Safescan 2250-S), mõõtmed (kõrgus), paksus
Rahatähtede mõõtmete ulatus:	50 x 110 mm ~ 90 x 180 mm
Punkri maht:	150 rahatähte
Vir nastaja maht:	220 rahatähte
Võimsus:	AC 220-240V / 50-60Hz. USA mudel: AC 120V / 60Hz
Voolutarve:	60W
Mõõtmed:	29,2 x 24,6 x 17,8 cm / 11,5 x 9,7 x 7 tolli
Kaal:	5,7 kg / 12,5 naela
Töötemperatuur:	0 ~40 °C

## Záruka

---

Garantiiprotseduur on saadaval veebisaidil **[www.safescan.com/warranty](http://www.safescan.com/warranty)**.

 See toode vastab kohalduvate Euroopa direktiivide põhinõuetele ja muudele asjaomastele sätetele. Vastavusdeklaratsioon (Declaration of Conformity, DoC) on saadaval aadressil [www.safescan.com](http://www.safescan.com)

 Kui soovite seadme kõrvaldada, viige see ringlussevõtukeskusesse. Ärge viskake elektritooteid kunagi olmeprügi hulka.

**Safescan® is a registered trademark of Solid Control Holding B.V.**

No part of this manual may be reproduced in any form, by print, copy or in any other way without prior written permission of Solid Control Holding B.V. Solid Control Holding B.V. reserves all intellectual and industrial property rights such as any and all of their patent, trademark, design, manufacturing, reproduction, use and sales rights. All information in this manual is subject to change without prior notice. Solid Control Holding B.V. is not liable and/or responsible in any way for the information provided in this catalog.

20232

**Safescan®**

**[www.safescan.com](http://www.safescan.com)**

**[info@safescan.com](mailto:info@safescan.com)**