



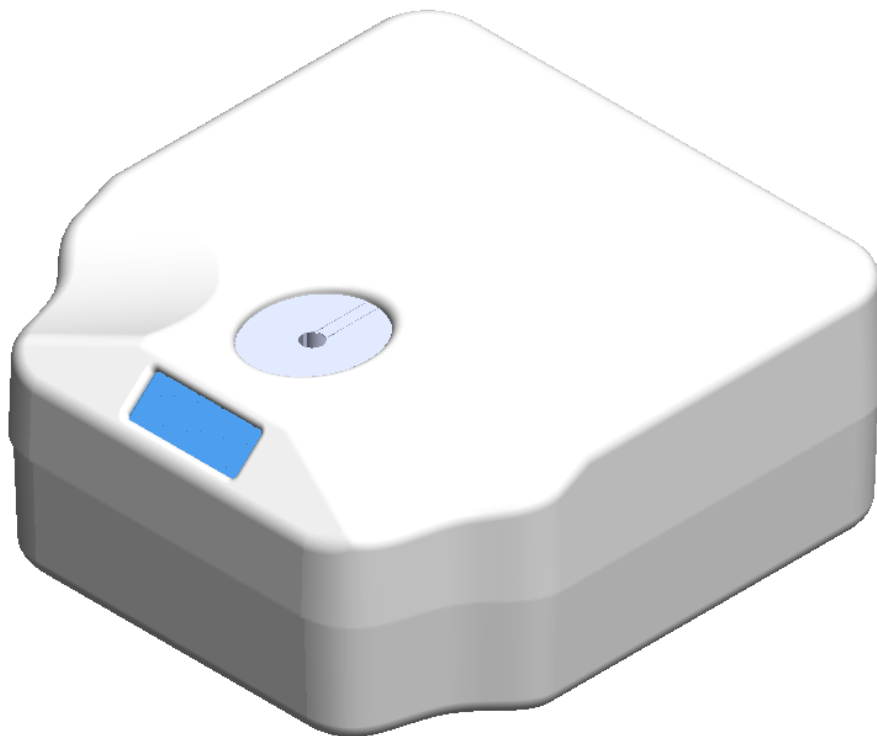
SNAKETRONICS

www.snaketrronics.fi

Scribbler

Sentrifugiputkien merkintälaite

KÄYTTÖOHJE



Sisällysluettelo

1 Tulostin	4
1.1 Pakkauksen sisältö	4
1.2 Tulostimen osat	5
2 Tulostimen asentaminen	6
2.1 Värinauhan asentaminen	7
2.3 Näppäimistön liittäminen	9
2.4 Virtalähteen kytkeminen	9
3 Tulostimen käyttäminen	10
Valikkorakenne	10
3.1. Putken tyyppi	10
3.2. Numerointi	10
3.3. Teksti	11
3.4. Tulostus	11
3.5. Asetukset	11
Putken nosto	11
Tekstin suunta	11
Näytön kirkkaus	11
Virransäästö min	11
Fontin korkeus	12
Puristusvoima	12
Kieli	12
3.6 Sarjanumero	12
3.7 Sammuta	12
4 Ilmoitukset	12
Normaaliin käyttöön liittyvät ilmoitukset	12
Virheilmoitukset	12
5 Lisävarusteet	14
Putkenkannatin	14
Värinauha ja värinauhan hylsy	14
6 Ylläpito	14
6.1 Kirjoituspään puhdistaminen	14
6.2 Vianetsintä	15
7 Pikaohje	16

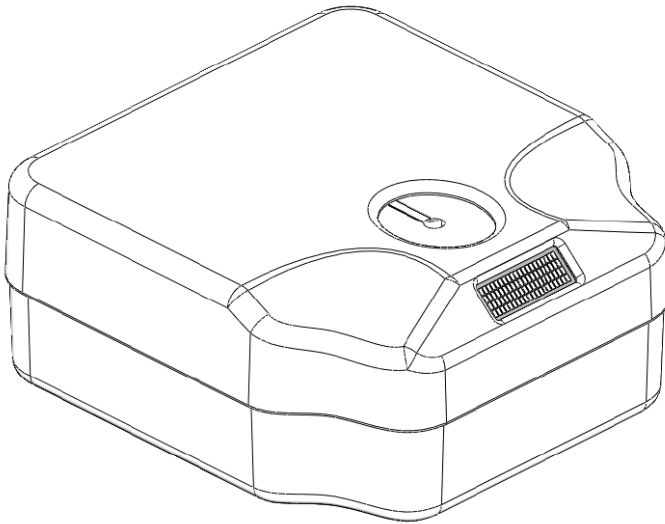
TURVALLISUUSOHJE

1. Älä altista laitetta kosteudelle.
2. Tarkista, että syöttöjännite on oikea ennen kuin liität laitteen sähköverkkoon.
3. Laitte tulee asentaa siten, että se on suojassa kastumiselta.
4. Turvallisuus- ja takuusyistä vain koulutettu huoltohenkilökunta saa korjata laitetta.
5. Irrota tulostin aina sähköverkosta ennen huoltotoimenpiteitä.

1 Tulostin

1.1 Pakkauksen sisältö

- Scribbler sentrifugiputkien merkintälaite



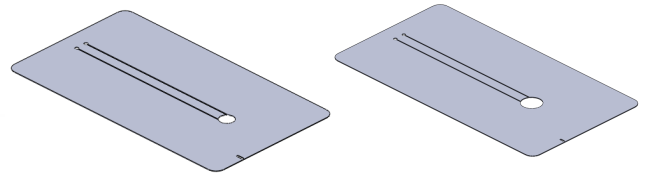
Värinauha



Värinauhan hylsy



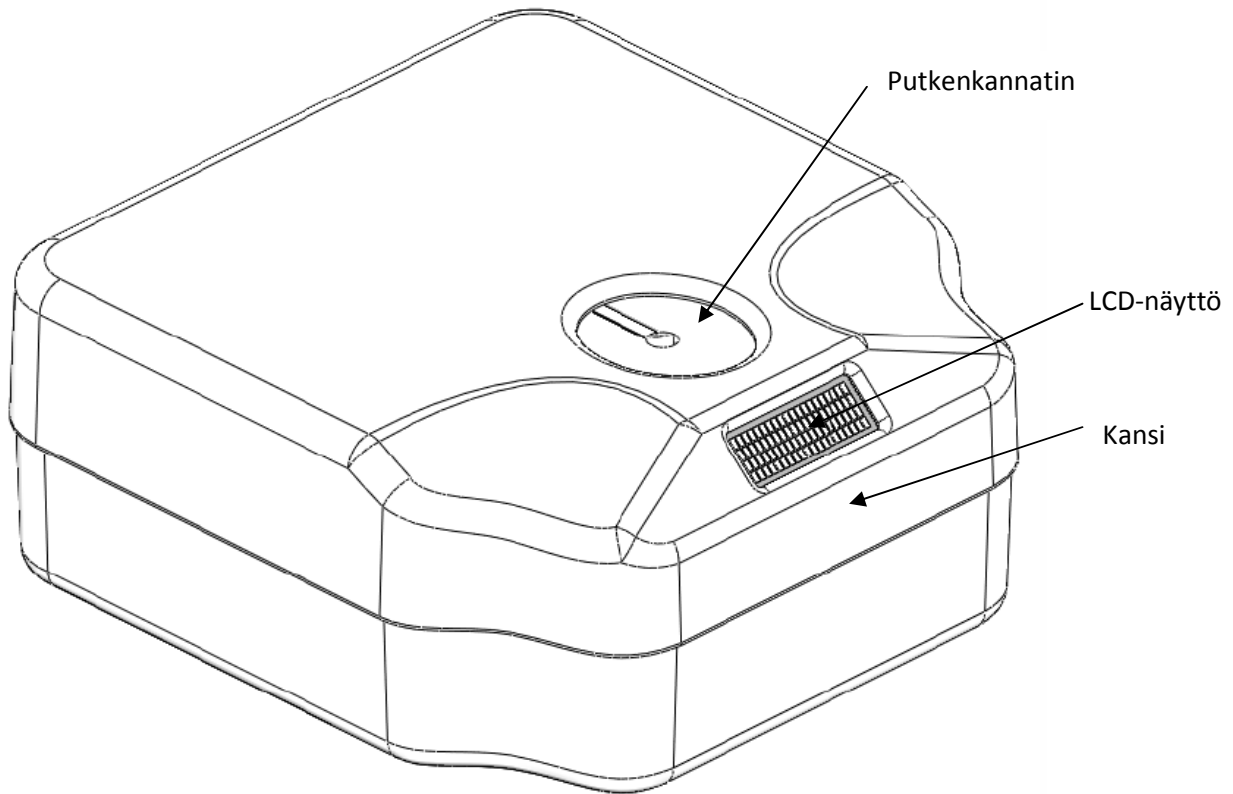
2 x putkenkannatin (d=8 mm ja d=11.5mm)



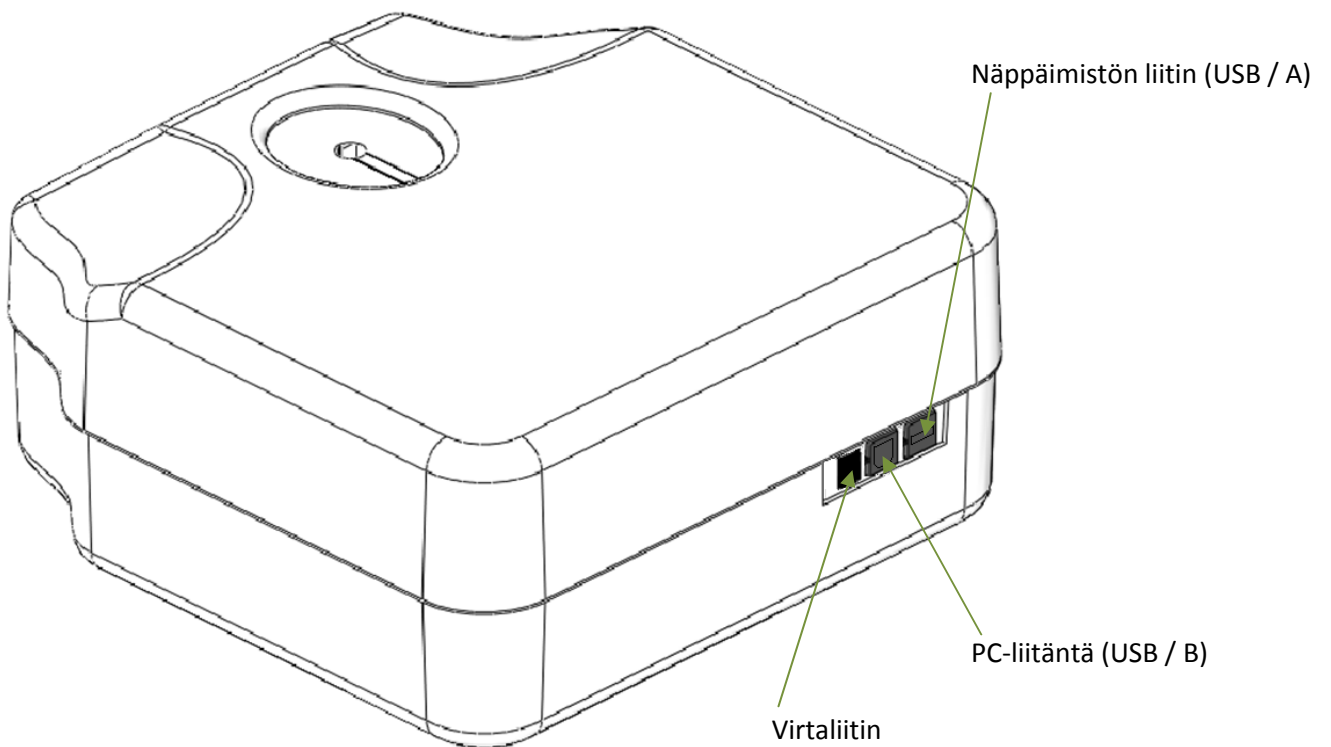
- USB-näppäimistö
- AC/DC virtalähde (100-240VAC / 24VDC, 620mA)

1.2 Tulostimen osat

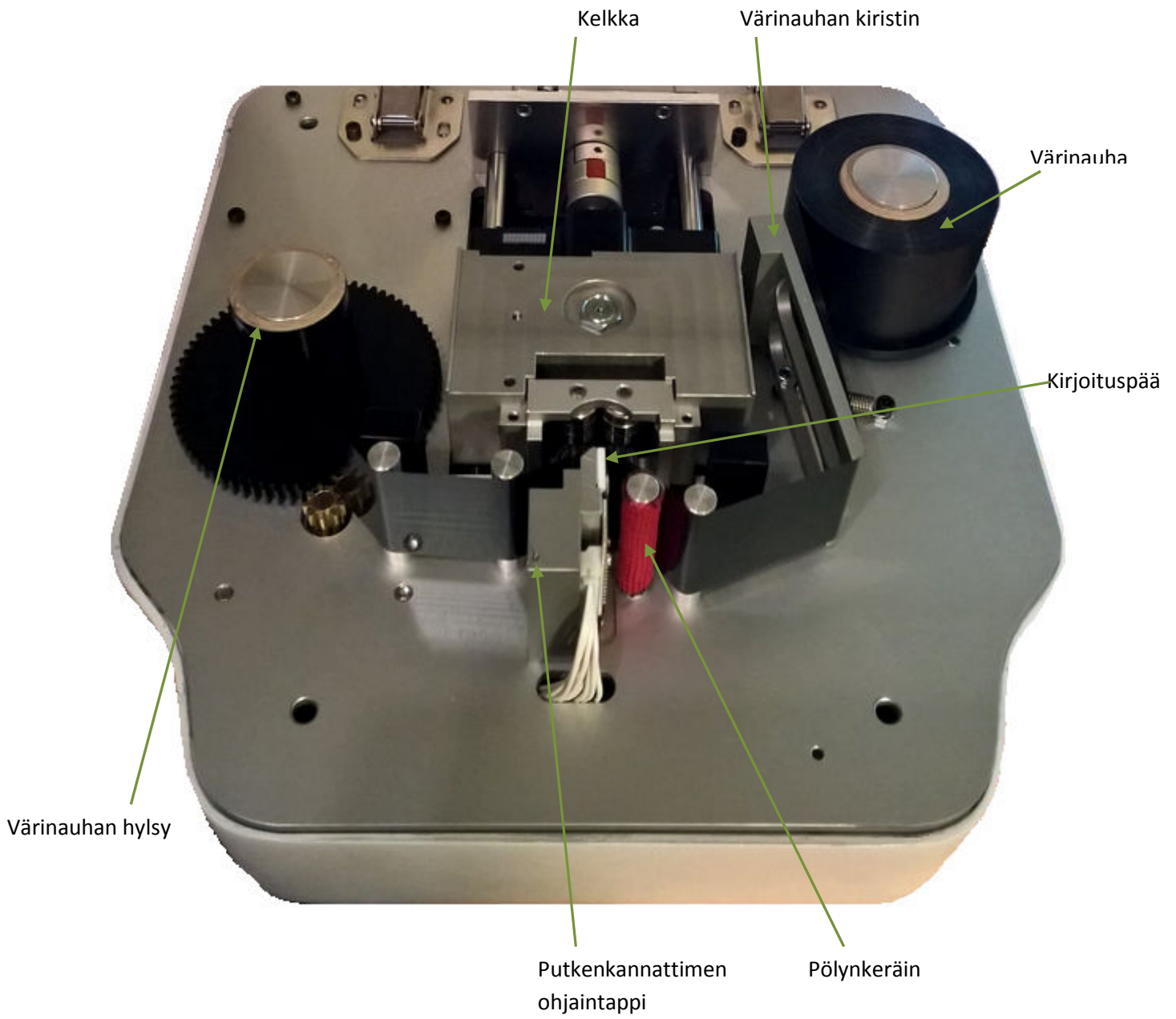
Tulostin edestä



Tulostin takaa

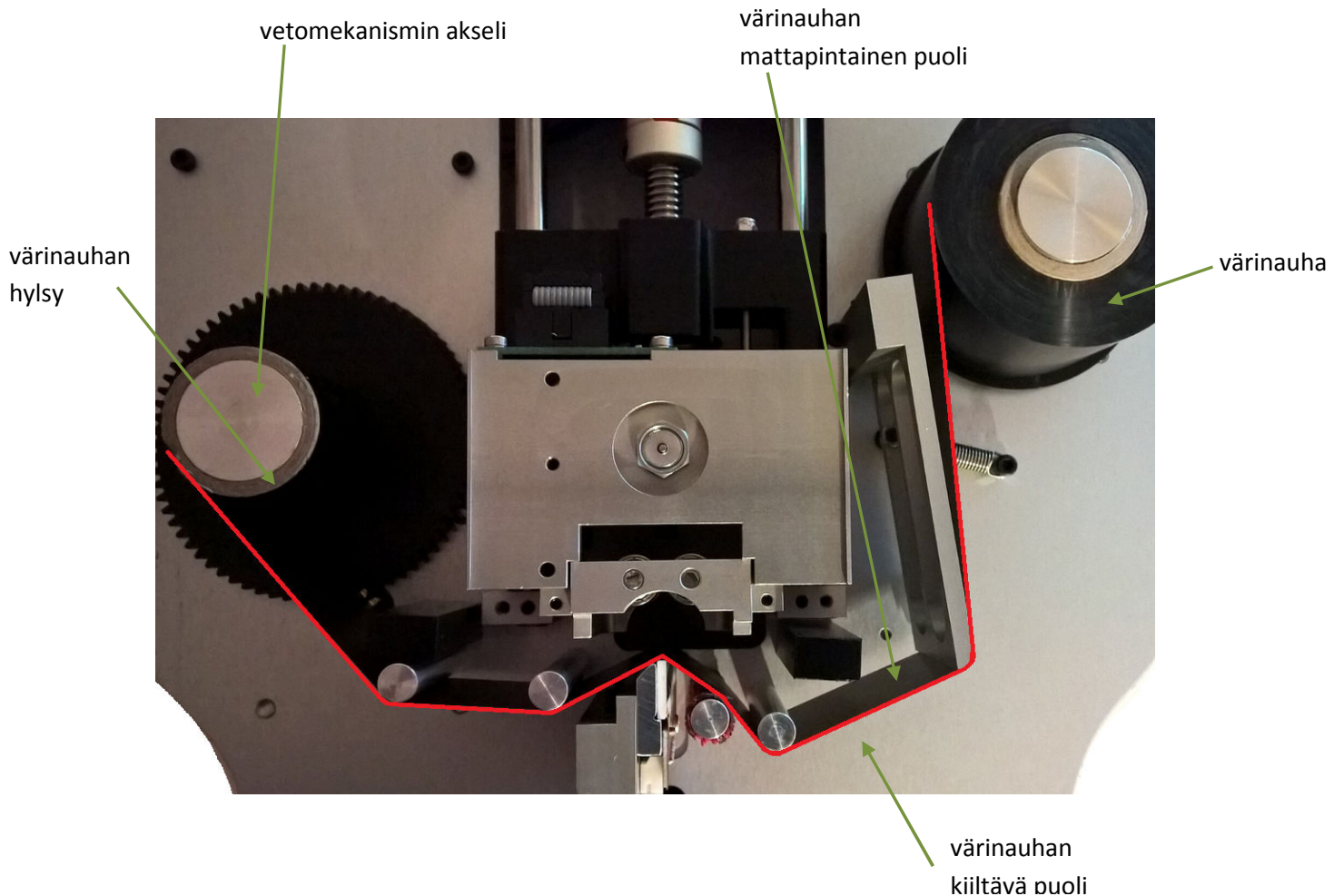


Tulostimen sisäosat



2 Tulostimen asentaminen

2.1 Värinauhan asentaminen



-Irrota virtajohto tulostimesta

-Avaa tulostimen kansi

-Aseta värinauhan hylsy värinauhan vetomekanismin akseliin. Tarkista että pahvirullan hahlo osuu akselissa olevaan tappiin ja että pahvirullan alareuna on kiinni telineessä.

-Aseta värinauha paikalleen. Tarkista että myös värinauhan hahlo osuu akselissa olevaan tappiin ja että värinauhan alareuna on kiinni telineessä. **HUOM! värinauhan kiiltävän puolen tulee olla kirjoituspäätä vasten, muuten kirjoituspää saattaa vaurioitua.**

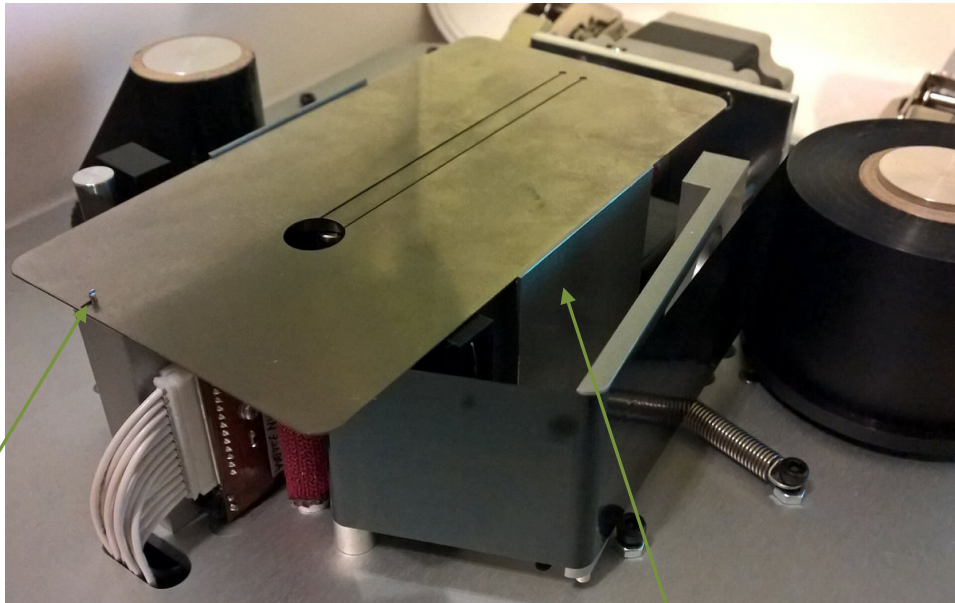
-Vedä värinauhaa ja pujota se kuvassa näkyvän punaisen viivan mukaisesti.

-Teippaa värinauhan pää värinauhan hylsyn keskelle. Varmista että värinauhan alareuna on mahdollisimman lähellä muovirattaan pintaa eikä se ole rypyssä.

-Kierrä vasemmanpuoleista värinauhalla yksi kierros myötäpäivään siten, että kiinnityskohdan teippi peittyy kokonaan nauhan alle. Tarvittaessa kierrä oikeanpuoleista värinauhalla siten että värinauha kiristyy kuten ylläolevassa kuvassa (2.1).

HUOM! Vältä värinauhan käyttämättömään alueeseen (kirjoituspään ja oikeanpuoleisen värinauhalla välinen alue) koskemista paljain käsin, sillä se voi heikentää tulostuksen laatua.

2.2 Putkenkannattimen asentaminen



putkenkannattimen
ohjaintappi

kelkka

-asetta putkenkannattimen kelkan päällä olevaan hahloon kuvan mukaisesti

-tarkista että ohjaintappi osuu kannattimessa olevaan reikään

2.3 Näppäimistön liittäminen

-kytke näppäimistö kohdan 1.2 kuvassa näkyvään näppäimistön liittimeen. **HUOM!** muiden valmistajien näppäimistöt eivät välttämättä toimi oikein merkintälaitteen kanssa.

2.4 Virtalähteen kytkeminen

Tarkista seuraavat asiat ennen virtalähteen kytkemistä:

-näppäimistö on liitetty tulostimeen

-värinauha on asennettu

-putkenkannattimen on asennettu

-tulostimen kansi on kiinni

Kytke virtalähteen liitin kohdan 1.2 kuvassa näkyvään virtaliittimeen.

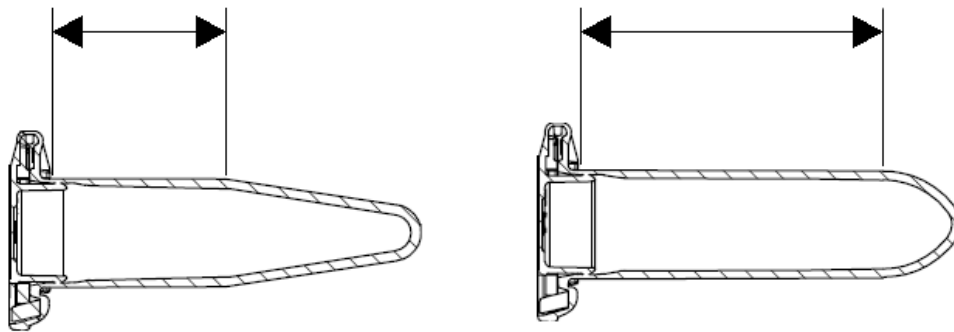
3 Tulostimen käyttäminen

Valikkorakenne

Putken tyyppi	Tulostusalueen pituus (mm)	14-40
Numerointi	Ei	
	Kyllä	Aloitusero 0-60000 Lopetusnumero 0-60000
Teksti		
Tulostus		
Asetukset	Putken nosto	Ei Kyllä
	Tekstin suunta	Pystysuora Vaakasuora
	Näytön kirkkaus	1-5
	Virrassäästö (min)	1-1000
	Fontin korkeus	10-30
	Puristusvoima	0-51
	Kieli	Suomi
		Ruotsi
		Englanti
Sarjanumero		
Sammuta		

3.1. Putken tyyppi

Tulostusalueen pituus valitaan tulostettavan putken suoran seinämän pituuden mukaan. 40mm ja sitä pidemmälle kirjoitusalueelle asetukseksi valitaan 40mm.



3.2. Numerointi

Juokseva numerointi otetaan käyttöön/ pois käytöstä painamalla Numerointi-valikossa nuolinäppäimiä oikealle/ vasemmalle. Jos numerointi on otettu käyttöön, aloitus- ja lopetusnumerot voidaan asettaa siirtymällä valikossa nuolinäppäimillä alaspäin. Numeroa voi pienentää/kasvattaa painamalla nuolinäppäimiä vasemmalle/oikealle tai sen voi syöttää numeronäppäimillä ja painamalla rivinvaihtoa (enter). Kun numerointi on käytössä,

Teksti-valikossa näkyy '(juokseva numerointi)' jonka tilalle tulostuu juokseva numero asetusten mukaisesti.

3.3. Teksti

Teksti-valikossa syötetään putkiin tulostettavat merkinnät. Tulostin laskee Putken tyyppi – valikossa asetetun pituuden mukaan kyseisen putkityypin kirjoitusalueelle mahtuvan pikselien maksimimäärän, ja näytöllä näytetään vain kirjoitusalueelle mahtuvat merkit. Kirjoitusalueen yli meneviä merkkejä ei näytetä, mutta ne tulevat näkyviin mikäli kirjoitusalueen pituutta muutetaan suuremmaksi.

3.4. Tulostus

Tulostus voidaan aloittaa tulostusvalikossa painamalla välilyöntiä (space) kun putki on asetettu tulostimeen. Juokseva numero näytetään tulostusvalikossa mikäli se on otettu käyttöön, ja sitä voi pienentää/kasvattaa painamalla nuolinäppäimiä vasemmalle/oikealle.

Laitte antaa ilmoituksen 'Sarja valmis' kun lopetusnumeroa vastaava putki on tulostettu.

HUOM! Tulostettaviin putkiin koskemista paljain sormin tulee välttää ennen tulostamista, sillä käsistä irtoava rasva heikentää tulostuslaatua huomattavasti. Putkia käsiteltäessä suositellaan käytettäväksi nitriliikäsineitä tai vastaavia käsineitä. Tulostuksen jälkeen putkia voi käsitellä paljain käsin.

3.5. Asetukset

Putken nosto

Putken poistamisen helpottamiseksi laitteessa on nostotoiminto, joka otetaan käyttöön/pois käytöstä painamalla nuolinäppäintä oikealle/vasemmalle. Kun nosto on käytössä, laite nostaa putkea hieman tulostuksen valmistuttua.

Tekstin suunta

Tekstin suunnaksi voidaan valita pystysuora (putken suuntainen) tai vaakasuora (kohtisuoraan putkeen pituussuuntaan nähden).

Näytön kirkkaus

Näytön kirkkautta voi säätää välillä 1-5 tummemmaksi/kirkkaammaksi nuolinäppäimistä painamalla vasemmalle/oikealle. Arvon voi myös syöttää numeronäppäimillä ja painamalla rivinvaihtoa (enter).

Virransäästö min

Viiveen pituutta (minuuteissa) virransäästötilaan siirtymiseksi säädetään pienemmäksi/suuremmaksi painamalla nuolinäppäimiä vasemmalle/oikealle välillä 1-1000. Luku voidaan syöttää myös numeronäppäimillä ja painamalla rivinvaihtoa (enter).

Tulostin siirtyy virransäästötilaan, kun näppäimiä ei ole painettu asetetun ajan sisällä. Virransäästötilasta palataan painamalla välilyöntiä (space).

Fontin korkeus

Fontin korkeutta voi säätää nuolinäppäimillä välillä 10-30. Oletusarvona on 20.

Puristusvoima

Puristusvoima säätyy automaattisesti putkityypin mukaan. Tämän takia on tärkeää, että oikea putkityyppi on valittu ennen tulostuksen aloittamista (kohta 3.1).

Voimakerronta voi muuttaa välillä 0-51. Oletusarvona on 35.

Kieli

Kieltä voi vaihtaa nuolinäppäimillä. Vaihtoehtoina ovat suomi, ruotsi ja englanti.

3.6 Sarjanumero

Painamalla valikon kohdalla rivinvaihtoa (enter) tulee näkyviin laitekohtainen sarjanumero.

3.7 Sammuta

Painamalla valikon kohdalla rivinvaihtoa (enter) tulostin siirtyy virransäästötilaan, josta palataan painamalla välilyöntiä (space). Laitte menee itsestään virransäästötilaan kun se on ollut käyttämättä valikossa "Virransäästö min" asetetun ajan.

4 Ilmoitukset

Normaaliin käyttöön liittyvät ilmoitukset

Ilmoitus	Ilmoituksen syy
Sarja valmis	Lopetusnumeroa vastaava putki on tulostettu.

Virheilmoitukset

Ilmoitus	Ilmoituksen syy
Vaihda uusi putki	Tulostuksen valmistuttua yritetään tulostaa samaan putkeen.
Ei putkea	Tulostimessa ei ole putkea ja yritetään tulostaa.
Kansi auki	Laitteen kansi on auki tai huonosti kiinni. Tarkista että kansi on kunnolla kiinni.

Ei tekstiä	Tekstivalikko on tyhjä ja numerointi ei ole käytössä.
Voimantunnistusvirhe	Voimantunnistusananturissa on havaittu vikaa. Ota yhteyttä huoltoon.
Värinauhavirhe	Värinauha on löysällä, poikki tai se puuttuu. Tarkista että värinauha on kunnossa. Mikäli virhe ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
Putkentunnistusvirhe	Putkentunnistuksessa on havaittu vikaa. Ota yhteyttä huoltoon.
Väärä käyttöjännite	Laitteeseen kytketty virtalähde on väärä. Tarkista että laitteeseen on kytketty virtalähde, joka tuli laitteen mukana. Käyttöjännite on 24V. HUOM! Laitte saattaa vaurioitua, mikäli käytetään väärää virtalähdettä.

Huolto: info@snaketronics.fi

5 Lisävarusteet

Putkenkannatin

Tulostimeen on saatavilla erikokoisia putkenkannattimia eri putkityyppien mukaan. Lisätietoja ja tilaukset osoitteessa www.snakeelectronics.fi tai info@snakeelectronics.fi.

Laitteen mukana toimitetaan putkenkannattimet, joiden reikien halkaisijat ovat 8mm ja 11.5mm (sopivat yleisimmille 0.5ml, 1.5ml ja 2.0ml sentrifugiputkille).

Värinauha ja värinauhan hylsy

Lisätietoja ja tilaukset osoitteesta www.snakeelectronics.fi tai info@snakeelectronics.fi.

6 Ylläpito

6.1 Kirjoituspään puhdistaminen

Laadukkaan tulostusjäljen varmistamiseksi kirjoituspää tulee puhdistaa tietyin väliajoin sen pinnalle mahdollisesti kertyneestä liasta ja pölystä.

HUOM! Kirjoituspäähän koskemista paljaalla sormella tulee välttää, sillä se saattaa aiheuttaa korroosiota ja kirjoituspään vaurioitumisen.

Puhdistus tapahtuu seuraavasti:

1. Irrota virtajohto ja avaa laitteen kansi
 2. Löysää värinauhaa kiertämällä oikeanpuoleista värinauharullaa vastapäivään sen verran, että värinauha löystyy tarpeeksi ja sen voi siirtää esim. kynällä hieman kauemmaksi kirjoituspäästä.
 3. Mikäli pölynkeräin (1.2 Tulostimen sisäosat) ei ole kovin likainen, kierrä sitä hieman niin että puhtaampi alue tulee värinauhaa vasten kun värinauha kiristetään.
- Tarvittaessa irrota pölynkeräin varovasti, puhdista se pölystä ja aseta takaisin.
4. Pyyhi kirjoituspään keramiikkaosa (värinauhaa vasten oleva alue) alkoholilla kostutetulla nukkaamattomalla kankaalla.
 5. Odota että alkoholi haihtuu kirjoituspään pinnalta.
 6. Kiristä värinauha kiertämällä oikeanpuoleista värinauharullaa myötäpäivään. Tarkista, että värinauhan yläreuna on kirjoituspään yläreunan kanssa tasan (n. 1mm kirjoituspään alumiiniosan alapuolella).

6.2 Vianetsintä

Vika	Ratkaisu
Tulostimen virtajohto ja näppäimistö on kiinni mutta näyttö on pimeä	Laite on virransäästötilassa, josta palataan painamalla välilyöntiä (space).
Näytöllä on virheilmoitus	Tarkista ilmoituksen syy kappaleesta 4. ja toimi ohjeen mukaan. Ilmoitus poistuu painamalla välilyöntiä (space).
Putkeen tulostuva teksti ei näy kunnolla tai on huonolaatuista	Tarkista että putken tyyppi on valittu oikein (kappale 3.1).
Tekstivalikossa syötetyt merkit eivät mahdu putkeen	Tarkista myös, että värinauha on paikallaan ja että se on oikein päin (kappale 2.1).
Tulostin näyttäisi toimivan, mutta putkeen ei tulostu tekstiä	HUOM! Laitteessa käytettävien putkien pinnan tulee olla sileä. Karhennus (frost) ja kohokuvioitu mitta-asteikko heikentävät tulostusjälkeä.
Näppäimistö ei toimi	Tarkista että näppäimistön johto on kiinni.
Värinauha on poikki	Aseta värinauha paikalleen kappaleen 2.1 ohjeen mukaan. Tarkista, että oikea putkityyppi on valittuna ennen tulostuksen jatkamista.

Jos ongelmat jatkuvat, ota yhteys huoltoon (www.snaketrronics.fi tai info@snaketrronics.fi).

7 Pikaohje

-valitse kannatinpelti käyttämäsi putken mukaan (kappale 2.2)

-tarkista että näppäimistö on kiinni (kappale 1.2)

-kytke virtajohto (kappale 2.4) tai jos se on jo kiinni, paina välilyöntiä (space) mikäli näyttö on pimeä

-valitse valikosta "Putken tyyppi" käyttämäsi putken kirjoitusalueen pituus (kappale 3.1)

-valitse onko juokseva numero käytössä (jos on, syötä aloitus- ja lopetusnumero) (kappale 3.2)

-syötä haluamasi teksti joka tulostetaan putkeen (kappale 3.3)

-asetta putki tulostimeen ja aloita tulostus painamalla rivinvaihtoa (enter) valikon "Tulostus" kohdalla ja painamalla välilyöntiä (space) (kappale 3.4)

HUOM! Tulostettaviin putkiin koskemista paljain sormin tulee välttää ennen tulostamista, sillä käsistä irtoava rasva heikentää tulostuslaatua huomattavasti. Putkia käsiteltäessä suositellaan käytettäväksi nitrilikäsineitä tms. Tulostuksen jälkeen putkia voi käsitellä paljain käsin.