

# Sisukord

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| <b>POSXML (POSTCP) Kaardimakseterminali seadistamine</b> | 3  |
| <b>Directo seadistused</b>                               | 3  |
| <b>Terminali seadistused</b>                             | 3  |
| Terminali IP aadressi väljaselgitamine                   | 3  |
| Hosts faili redigeerimine                                | 3  |
| Terminali ja arvuti vahelise ühenduse kontrollimine      | 4  |
| Terminali info kuvamine ekraanile                        | 4  |
| <b>Terminali ühenduse testimine</b>                      | 4  |
| Levinumad veateated                                      | 6  |
| <b>Worapay mobiilimakse seadistamine</b>                 | 7  |
| <b>Chrome/Edge kaardimakse - Directo Agent rakendus</b>  | 8  |
| Directo Agent rakenduse paigaldamine                     | 8  |
| Local network access                                     | 9  |
| Agenti testimine                                         | 10 |
| <b>mTasku kasutuselevõtt</b>                             | 10 |
| <b>Mida enne Directo seadistamist tegema peab</b>        | 10 |
| <b>Directo seadistamine</b>                              | 11 |



# POXML (POSTCP) Kaardimakseterminali seadistamine

## Directo seadistused

Üldine → Seadistused → Süsteemi seadistused → Müügireskontro seadistused  
(Filtreering: kaardimakse)

| Seadistus        | Väärtus |
|------------------|---------|
| Kaardimakse IP   | postcp  |
| Kaardimakse port | 4445    |
| Kaardimakse      | POSTCP  |

## Terminali seadistused

### Terminali IP aadressi väljaselgitamine

- Uuemates terminalides
  - Menu (tavaliselt klahvi F all)
  - Parameetrid
  - Vaatamine
  - Terminal
  - Lisaseadmed
  - Ethernet
  - Menu nupu vajutamise peale trükitakse info välja, sh IP aadress
  - Terminali menüüs kiiresti IP aadressi kuvamiseni jõudmiseks võib kasutada kiirteed: F (Menu) - 2 - 3 - 1 - 3 - 1 - F (Menu) trükkimiseks
- Vanemates terminalides
  - Menu (tavaliselt klahvi F all)
  - Parameetrid
  - Trükkimine
  - Terminal
  - Enter vajutamise peale trükitakse info Välja, sh IP aadress

### Hosts faili redigeerimine

Kopeerida hosts-nimeline fail kaustast *C:\Windows\System32\drivers\etc* töölauale



Kaust võib erineda olenevalt Windowsi konfiguratsioonist - reaalse kausta tuvastamiseks on soovitatav kasutada kiirteed *Windowsi klahv + R* avanevas Run dialoogi kirjutada

```
%windir%\System32\drivers\etc
```

ning vajutada Enter

Avada fail töölaualt kasutades Notepad tekstiprogrammi. Avanenud faili lõppu lisada rida tekstiga

```
XXX.XXX.XXX.XXX postcp
```

(XXX.XXX.XXX.XXX asendada eelnevalt trükitud terminali IP aadressiga)

Salvestada muudetud fail ilma laiendita, mitte .txt-na, ning kopeerida tagasi kausta, kust see algselt töölauale kopeeriti

## Terminali ja arvuti vahelise ühenduse kontrollimine

Start – cmd – avanenud käsudialoogiaknasse kirjutada käsklused

```
ping postcp
```

ja

```
ping XXX.XXX.XXX.XXX
```

. Mõlema käskluse peale peaks andma vastuse sisuga **Reply from XXX.XXX.XXX.XXX...**

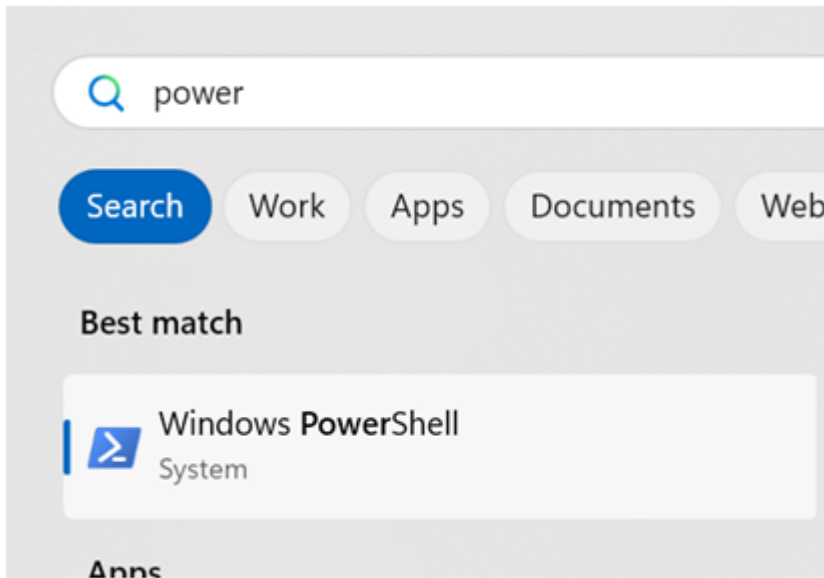
## Terminali info kuvamine ekraanile

Terminalil on nupp F, mille abil saab terminali konfigureerida ning infot vaadata

- Hetke IP aadressi nägemine **F23131**
- hetke Finantslahenduse vaatamine **F2314** siin peaks olema kuvatud PosXML, Ethernet, sama pordi number, mis Directo seadistustes (vaikimisi 4445)

## Terminali ühenduse testimine

1. Käivita PowerShell (Start menüüs otsi *power* ning vali Windows PowerShell)



2. Eeldusel, et postcp on aliasena defineeritud hosts failis, kopeeri ja sisesta järgmine käsuriid ning vajuta enter

```
Test-NetConnection -computername postcp -port 4445
```



postcp asemel võib kirjutada ka terminali ip aadressi

3. Edukas tulemus

```
PS C:\Users\Kris> Test-NetConnection -computername 10.10.10.94 -port 4445

ComputerName      : 10.10.10.94
RemoteAddress     : 10.10.10.94
RemotePort        : 4445
InterfaceAlias    : Ethernet
SourceAddress     : 10.10.10.194
TcpTestSucceeded  : True
```

4. Luhtunud tulemus

```
ComputerName      : 10.10.10.94
RemoteAddress     : 10.10.10.94
RemotePort        : 4445
InterfaceAlias    : OpenVPN TAP-Windows6
SourceAddress     : 10.10.6.3
PingSucceeded     : False
PingReplyDetails (RTT) : 0 ms
TcpTestSucceeded  : False
```

5. Kui tulemus oli edukas, siis teise testina tasub teha parameetrite päring, selleks kopeeri siit



käsud ja kleebi PowerShell'i aknasse parem hiire klikk kleebib PowerShell'i aknas

```
$posUrl = "http://postcp:4445"
$data = '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?><PosXML
version="7.2.0"><GetParametersRequest></GetParametersRequest></PosXML>'
$response = Invoke-RestMethod -Uri $posUrl -Method Post -Body $data -
Content-Type "text/xml"
Write-Output $response.OuterXml
```

#

Vastuseks peaks olema XML erinevate terminali parameetrite kohta. Kui see test ebaõnnestub (ning eeline oli edukas), võib see tähendada seda, et terminalis pole posXML tugi aktiveeritud (selle peab tegema pank/haldaja)

```
PS C:\Users\Kris> $posUrl = "http://10.10.10.94:4445"
PS C:\Users\Kris> $data = '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?><PosXML version="7.2.0"><GetParametersRequest></GetParametersRequest></PosXML>'
PS C:\Users\Kris> $response = Invoke-RestMethod -Uri $posUrl -Method Post -Body $data -ContentType "text/xml"
PS C:\Users\Kris> Write-Output $response.OuterXml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PosXML version="7.2.0">
  <GetParametersResponse>
    <ReturnCode>0</ReturnCode>
    <EthernetUsed>1</EthernetUsed>
    <WiFiUsed>0</WiFiUsed>
    <GPRSUsed>0</GPRSUsed>
    <HostMode>1</HostMode>
    <IPAddressMode>1</IPAddressMode>
    <LocalIPAddress>10.10.10.94</LocalIPAddress>
```

## Levinumad veateated

- POSTCP-ga ei saa ühendust  
The data necessary to complete this operation is not yet available.  
http://postcp:4445

Antud veateate puhul on terminal küll võrgus, kuid seadistatud IP aadressil ta ei vasta. Kontrollida eelpool toodud punkti järgi üle terminali IP aadress ning järgida, et korrektne IP aadress oleks hosts faili lisatud.

- POSTCP-ga ei saa ühendust  
Object required

Antud veateate puhul kontrollida, kas korrektselt on seadistatud Internet Exploreri Active X säte: Tools – Internet Options – Security – Local Intranet – Custom Level – Initialize and Script ActiveX controls not marked as safe for scripting – “Enable”

- Makse ei õnnestunud  
Tehniline viga (32774)
- Saadame päringu.....tuli vastus  
XML süntaksi viga

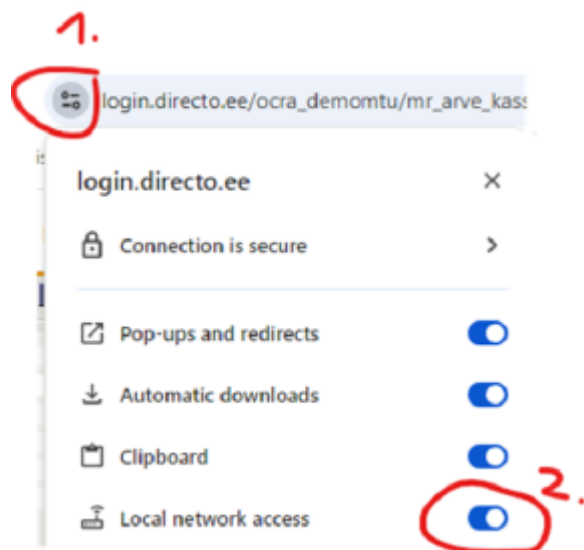
Mõlemad veateated tähendavad, et tšekipaber on otsas.

Tehniline viga: 32783

Terminal ei toeta edastatud käsklust. Tavaliselt kuvatakse see viga juhul, kui üritatakse ID-kaarti lugeda, aga ID-kaardi lugemist pole terminalis aktiveeritud (seda saab teha terminali haldaja)

- Ei suutnud Agentiga ühendust luua. Palun veenduge, et Agent töötab

Kontrollida, et Kohaliku võrgu ligipääs/Local network access oleks lubatud:



Kui ülal viidatud valikut ei kuvata, tuleks see otsida üles chrome seadistuste alt:

chrome://settings/content

Privacy and Security > Site settings, Valida login.directo.ee ning määrata *Local network access* : **Allow**

Local network access

Allow

## Worapay mobiilimakse seadistamine

- Müük → Seadistused → Tasumistingimused lisada uus Worapay tüüpi tingimus (tekitab kassarvele vastava nupu)
- Tavapärased [Lehitseja seadistused](#) peavad olema tehtud, lisaks määrata Local Intraneti Custom level all:

Access data sources across domains: Enable

- Kassa ID määramine Üldine → Seadistused → Üldised → Kohad
  - Määrata Kassa ID - täita Worapay dashboardist lisatud POS'i väljalt
  - Antud id peab olema ka trükitud QR koodina ning nähtav kassa juures, et klient saaks seda skännida
- Ühekordne tegevus - võtmete vahetamine - Seadista nupp KassaID/Worapay kõrval
  - Täida väljad (worapay infoga)
  - Hangi võtmed nupp
  - Sule nupp

# Chrome/Edge kaardimakse - Directo Agent rakendus

**Directo agent** on tarkvara, mis installitakse kasutaja arvutisse - eesmärgiks päringute vahendamine Chrome/Edge ja *kaardimakse terminali, sildiprinteri (serial)* ja/või *kliendiekraani (serial)* vahelises suhtluses. Kasutuses üldjuhul kassa-arvutites, kus on vaja kasutada Chrome või Edge lehitsejat.



Edge peab olema viimane versioon (sisemiselt Chrome)



Töötab ainult 64bitise Windowsiga



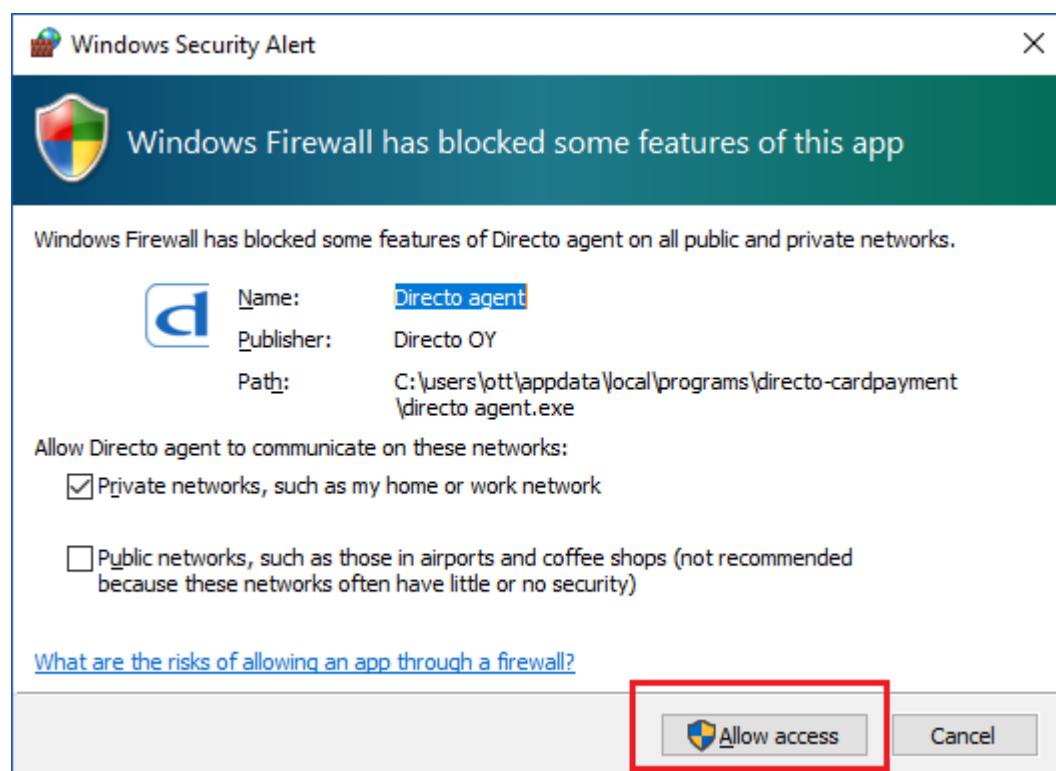
Paigaldust saab teostada ainult administraatorina.



Kui on soov sildiprinterit hakata kasutama Agenti abil, peaks kaasama Directo-poolse projektijuhi.

## Directo Agent rakenduse paigaldamine

Laadige rakendus alla [siit](#). Tehke topelt klikk directo-kaardimakse.exe peal. Rakendus paigaldatakse arvutisse ja käivitatakse automaatselt. Paigalduse käigus küsib Windows-i tulemüür kinnitust, millele tuleb vastata lubavalt.



Alla paremale, tegumireale (kella kõrval olevate ikoonide sekka) peaks tekkima Directo ikoon.

Klikkides selle peale, tuleb nähtavale kasutajaliides. Liideses endas midagi tegema ei pea, kõik nähtaval olev on puhtalt informatiivne.

Taaskäivitage brauser, mida kaardimakse jaoks kasutada soovite.



Agent on mõeldud toimimiseks Chrome või Edge (viimane versioon) lehtisejatega. Kasutades Internet Explorerit, kasutatakse terminali poole pöördumiseks activeX komponenti.



Chromes/Edges tuleb lubada hüplikaknad. Settings - Content settings - Pop-ups and redirects - Allow sektsiooni lisada <https://directo.gate.ee> ja <https://login.directo.ee>



Veenduge, et Seadistused>Müügiseadistused>Tasumistingimused Kaardimakse tasumistingimuse tüüp oleks **Kaardimakse**, mitte Sula, nagu see on varasemalt olnud.



Esmasel pöördumisel võib Chrome küsida, kas lubada *Kohaliku võrgu ligipääs / Local network access*, valida tuleks **Luba/Allow**

**login.directo.ee** wants to ×



Look for and connect to any device on  
your local network

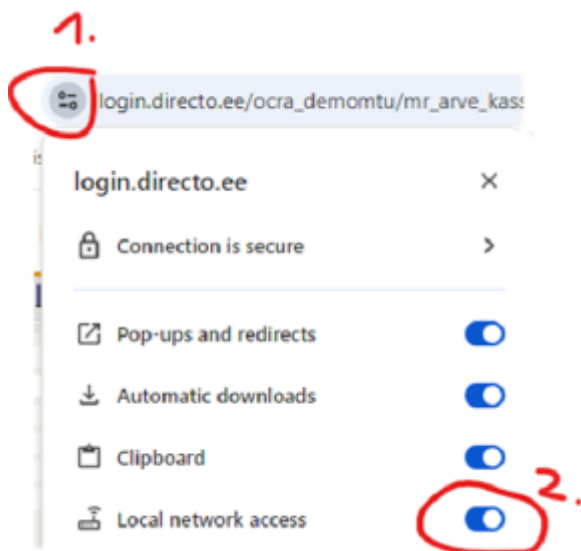
Allow

Block

## Local network access

Võib juhtuda, et Chrome blokeerib ligipääsu kohalikule võrgule, selle saab lubada kas:

- Aadressi riba alguses oleval ikoonil



- Kui ülal mainitud valik puudub, siis tuleks see üles leida *Saidipõhise seadistuse* all:

chrome://settings/content

Privacy and Security > Site settings, Valida login.directo.ee ning määrata *Local network access* : **Allow**

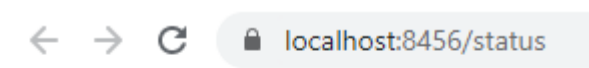
Local network access

Allow

## Agenti testimine

Et testida, kas Agent töötab, tuleks lehitsejaga külastada järgmist aadressi:

<https://localhost:8456/status>



## mTasku kasutuselevõtt

### Mida enne Directo seadistamist tegema peab

1. tuleb pöörduda mTasku liitumissooviga Telia poole mtasku@telia.ee
2. Telia saadab mTasku teenuslepingu ning vajalike andmete kogumiseks Exceli tabeli.
3. allkirjastatud leping ja täidetud Exceli tabel tuleb tagasi saata. Tabeli täitmisel nõustab vajadusel Telia.
4. Telia täidab LHV kaardimaksete vastuvõtmise lepingu taotluse (seda võib ka ise teha paralleelselt Teliale info saatmisega – kokkuvõttes protsess lüheneb). Taotluse link

[https://www.lhv.ee/et/kaardimaksete-vastuvotmine/taotlus?campaign\\_code=MTASKU](https://www.lhv.ee/et/kaardimaksete-vastuvotmine/taotlus?campaign_code=MTASKU)

5. LHV-ga tuleb sõlmida kaardimaksete vastuvõtmise leping
6. Telia saadab kassade seadistamise info ja vastavad märgised
7. Kleepida märgised kassade juurde

## Directo seadistamine



mTasku lahendus töötab ainult Chrome või Edge lehitsejaga



Kuna kassarve moodul ei uuene Directos automaatselt, tuleks mTasku kasutusele võtuks selle uuendamist paluda oma kliendihaldurilt

1. Telia poolt saadud kasutajanimi ja parool tuleb lisada vastavatele süsteemi seadistuste väljadele (seadistustest otsides „mTasku“)

2. Iga müügikoha tarbeks Telia poolt saadud märgised tuleb tunnuse kaupa määrata Directo koha külge („mTasku terminal UUID“ väli koha kaardil).

| Sule       | F2 - UUS  | KOOPA      | F9 - SALVESTA | F12 - KINNITA |
|------------|-----------|------------|---------------|---------------|
| Arve       | 201800154 | Sularaha   | 0.00          |               |
| Klient     | era       | KINKEKAAF  |               |               |
| Kred. arve |           | Kaardimaks |               |               |
| Raha       |           | mTasku     |               |               |
| Tagasi     |           |            |               |               |
| Summa      | 0.00      | Ülekanne   |               | S             |
|            |           | Ettemaks   |               |               |
|            |           |            | 0.00          |               |

### 3. mTasku jaoks tuleb luua uus **Tasumistingimus**, mille tüübiks peab olema mTasku

| Süsteemi seadistused  | Müügi seadistused > Tasumistingimused > MTASKU   |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Üldised seadistused   | ← Tagasi Uus Koopia Kustuta Salvesta Olek: Vaata |
| Raamatu seadistused   |                                                  |
| Personali seadistused | 12                                               |
| Lao seadistused       | Tasumisgraafik                                   |
| Müügi seadistused     | KOOD MTASKU                                      |
| Allahindluse grupid   | TÜÜP mTasku                                      |
| Allahindluskoodid     | NETOPÄEVI                                        |
| Artikliklassid        | NIMI mTasku                                      |



Kui tasumistingimus on loodud, ilmub mTasku nupp kassaarvele teiste tasumisviiside juurde. Soovi korral saab seda eemaldada (juhul kui näiteks pole veel saadud kassa jaoks märgiseid), määrates koha kaardil **Kassaarve-kinkekaardi tingimused** väljale ainult soovitud tingimused. Kui ei soovi ühtegi kinkekaarti tingimust näidata, tuleks siia sisestada midagi suvalist - see välistab ka mTasku nupu

### 4. Kliendi tuvastamiseks mTasku kliendikaardilt tuleb vajutada kliendikoodi kõrval asuvat **Klient** nuppu, mille peale kuvatakse kliendikaardi tüüpide valik, kust tuleks valida mTasku. Peale kliendi tuvastamist asetub kliendikoodi lahtrisse isikukood ning selle põhjal tuvastatakse klient.



Tuvastuse eelduseks on, et kliendikaardi või isikukoodi lahtris oleks täidetud isikukood

|            |          |          |             |        |
|------------|----------|----------|-------------|--------|
| Arve       | 60001072 | ID-kaart | Magnetkaart | mTasku |
| Klient     | 2000     |          |             |        |
| Tellijä    |          |          |             |        |
| Kred. arve |          |          |             |        |
| Raha       |          |          |             |        |
| Tagasi     |          |          |             |        |
| Summa      | 0.00     |          |             |        |
|            | 0        |          |             |        |

### 5. Selleks, et näha mTasku tehingud kassa-aruandest, peab looma uued **Tasumisviisid**:

- MTASKU
- MTASKU.GIFT\_CARD (kinkekaardi maksete jaoks)
- MTASKU.EVERYPAY (muude maksete jaoks)
- Viimased 2 on virtuaalsed tingimused, ehk et „päris“ tingimus on ikkagi MTASKU, kuid et eristada, kas maksti kinkekaardiga või mitte, lüüakse need lahku.

From:

<https://wiki.directo.ee/> - **Directo Help**

Permanent link:

[https://wiki.directo.ee/et/postcp\\_terminal?rev=1762413657](https://wiki.directo.ee/et/postcp_terminal?rev=1762413657)

Last update: **2025/11/06 09:20**

