

Paytrail PSP

Maksumoduuli Zen Cartille — kauppiaan käsikirja

Moduulin versio **1.12.0**

Zen Cart 1.5.6 ja 2.2.2

16.8.2026

AHCO Oy

Sisällys

1. Mikä tämä on
2. Vaatimukset ennen käyttöönottoa
3. Asetukset — kaikki kaksitoista
4. Suomen paikallisuuden tarkistus
5. Mitä asiakas näkee
6. Tilaussivun Paytrail-paneeli
7. Laskun aktivointi
8. Maksulinkki sähköpostilla
9. Hyvitys
10. Maksuraportit
11. Kielet ja tekstien muuttaminen
12. Vianselvitys — mihin loki kirjoitetaan
13. Tekniset tiedot

1. Mikä tämä on

Paytrail PSP -maksumoduuli tuo Zen Cart -verkkokauppaasi Paytrailin (aiemmin Checkout Finland) maksutavat: verkkopankit, korttimaksut, mobiilimaksut sekä lasku- ja osamaksupalvelut. Sama moduuli toimii Zen Cartin versioissa **1.5.6** ja **2.2.2**.

Asiakkaan puolella moduuli näyttää maksutavat kassalla ja ohjaa asiakkaan maksamaan. Kauppiaan puolella se antaa tilaussivulle oman paneelin, josta hoituvat kolme asiaa: **laskun aktivointi, maksulinkin lähettäminen** ja **hyvitys**.

Tämän käsikirjan kuvat ovat Zen Cart 2.2.2 -kaupasta, jossa moduuli on versiossa 1.13.0. Zen Cart 1.5.6:ssa näkyvät ovat ulkoasultaan vanhemman näköisiä, mutta toiminnot ja asetukset ovat samat.

2. Vaatimukset ennen käyttöönottoa

Paytrail tilittää **euroina**, ja moduuli kertoo Paytrailille sen summan ja sen valuutan, jonka asiakas kaupassa näki. Siksi kaupan omien asetusten on oltava kunnossa. Alla mitä tarvitaan — ja luvussa 4 miten moduuli tekee tämän kaiken puolestasi.

Asia	Miksi
Euro perusvaluutaksi , kurssi 1.000000 Admin → Localization → Currencies	Zen Cart tallentaa tilaussummat perusvaluutassa ja säilyttää erikseen kurssin, jolla asiakkaalle näytettiin. Jos perusvaluutta on jokin muu, nämä kaksi lukua eroavat toisistaan.
Kaupun maa: Suomi Admin → Configuration → My Store → Country	Lähtömaa vaikuttaa siihen, kummasta osoitteesta arvonlisävero lasketaan.
Verovyöhyke Suomelle Admin → Locations / Taxes → Tax Zones	Ilman vyöhykettä kauppa perii 0 % arvonlisäveroa eikä kerro siitä mitään.
Verokannat 25,5 % Admin → Locations / Taxes → Tax Rates	Suomen yleinen arvonlisäverokanta 1.9.2024 alkaen. Sekä tuotteille että toimitukselle.
Hinnat verollisina Configuration → My Store → Display Prices with Tax = true	Suomessa kuluttajahinnat esitetään arvonlisäveron sisältävinä.
Paytrailin kauppiastunnus ja avain	Saat ne Paytraililta. Testaukseen käyvät 375917 ja SAIPPUAKAUPPIAS.

Moduuli ei kysy arvonlisäveroprosenttia missään. Se lukee sen kaupan omista verotaulukoista samalla tavalla kuin Zen Cart laskee asiakkaalta perittävän veron. Näin käsin kirjoitettu prosentti ei voi olla ristiriidassa sen kanssa, mitä asiakkaalta oikeasti veloitettiin.

Muut vaatimukset: Zen Cart 1.5.6 (PHP 7.4) tai 2.2.2 (PHP 8.2+), PHP-laajennukset `curl` ja `json`.

3. Asetukset — kaikki kaksitoista

Asetukset löytyvät kohdasta **Admin** → **Modules** → **Payment** → **Paytrail PSP** → **Edit**. Alla jokainen asetusta, sen merkitys ja oletusarvo.

Paytrail PSP

Module code: paytrailpsp

Edit

Remove Module

Paytrail payment service provider (formerly Checkout Finland)

Key: MODULE_PAYMENT_PAYTRAILPSP_SORT_ORDER
Lajittelu
0

Key: MODULE_PAYMENT_PAYTRAILPSP_STATUS
Ota käyttöön Paytrail PSP -maksu
Kyllä

Key: MODULE_PAYMENT_PAYTRAILPSP_BUSINESS_ID
Myyjä
375917

Key: MODULE_PAYMENT_PAYTRAILPSP_BUSINESS_KEY
Tarkisteavain
SAIPPUAKAUPPIAS

Key: MODULE_PAYMENT_PAYTRAILPSP_ZONE
Maksumoduulin voimassaoloalue
--none--

Key: MODULE_PAYMENT_PAYTRAILPSP_ORDER_STATUS_ID
Tilauksen tila
Processing [2]

Key: MODULE_PAYMENT_PAYTRAILPSP_INV_ORDER_STAT
US_ID
Tilauksen tila, kun maksettu laskulla
Waiting for Invoice Activation [5]

Key: MODULE_PAYMENT_PAYTRAILPSP_INV_ACTIVE_OS_ID
Tilauksen tila, kun lasku on aktivoitu
Invoiceing has been activated [6]

Key: MODULE_PAYMENT_PAYTRAILPSP_MANUAL_INV
Laskun manuaalinen aktivointi
Kyllä

Key: MODULE_PAYMENT_PAYTRAILPSP_MANUAL_INV_PRO
VIDERS
Manuaalisen laskun maksutavat
walleyb2c,walleyb2b,klarna

Key: MODULE_PAYMENT_PAYTRAILPSP_FINNISH_LOCAL_R
UN
Suomen paikallisuuden tarkistus
Ei

Key: MODULE_PAYMENT_PAYTRAILPSP_DEBUG
Tekninen seuranta

Kuva 1. Moduulin kaikki kaksitoista asetusta hallinnan maksumoduulisivulla. Kuvassa näkyvät Paytrailin testitunnukset.

Asetus	Oletus	Mitä se tekee
Lajittelu SORT_ORDER	0	Maksutavan järjestysnumero kassalla. Pienin luku on ylimpänä.

Ota käyttöön Paytrail PSP -maksu STATUS	Kyllä	Näkykö maksutapa asiakkaalle lainkaan. Ei piilottaa sen poistamatta asetuksia tai tilaushistoriaa.
Myyjä BUSINESS_ID	375917	Paytrailin antama kauppiastunnus. Oletus on Paytrailin julkinen testitunnus — vaihda tämä ennen kuin kauppa avataan asiakkaille.
Tarkisteavain BUSINESS_KEY	SAIPPUAKAUPPIAS	Paytrailin antama salainen avain. Sillä allekirjoitetaan jokainen Paytrailille lähtevä pyyntö ja tarkistetaan jokainen sieltä palaava vastaus. Vaihda tämä myös.
Maksumoduulin voimassaoloalue ZONE	--none--	Jos valitset alueen, maksutapa näkyy vain sen alueen asiakkaille. Tyhjänä se näkyy kaikille.
Tilauksen tila ORDER_STATUS_ID	kaupan oletus	Mihin tilaan tilaus siirtyy onnistuneen maksun jälkeen. Sama tila asetetaan myös silloin, kun maksulinkki maksetaan.
Tilauksen tila, kun maksettu laskulla INV_ORDER_STATUS_ID	tyhjä	Tila laskulla maksetulle tilaukselle, joka odottaa laskun aktivointia . Tyhjänä käytetään tavallista tilauksen tilaa, jolloin mikään ei muutu. Katso luku 7 — tämä on se asetus, joka estää lähettämästä tavaraa laskua vastaan jota ei ole lähetetty.
Tilauksen tila, kun lasku on aktivoitu INV_ACTIVE_OS_ID	tyhjä	Tila, johon tilaus siirtyy kun painat <i>Aktivoi lasku</i> . Tyhjänä tilaa ei muuteta. Katso luku 7.
Laskun manuaalinen aktivointi MANUAL_INV	Kyllä	Kun päällä, laskulla maksettua tilausta ei aktivoida automaattisesti : lasku lähtee vasta kun painat tilaussivulla <i>Aktivoi lasku</i> . Katso luku 7.
Manuaalisen laskun maksutavat MANUAL_INV_PROVIDERS	walleyb2c, walleyb2b,klarna	Ne maksutavat, jotka tarjoavat manuaalisen laskun aktivoinnin, pilkulla erotettuna. Lista on asetus eikä kiinteä joukko, koska se on Paytrailin muutettavissa — et tarvitse uutta moduuliversiota jos lista muuttuu.
Suomen paikallisuuden tarkistus FINNISH_LOCAL_RUN	Ei	Aseta <i>Kyllä</i> ja tallenna: moduuli käy luvun 2 kohdat läpi, korjaa puuttuvat ja palauttaa asetuksen itse arvoon <i>Ei</i> . Katso luku 4.
Tekninen seuranta DEBUG	Ei	Kirjoittaa jokaisesta pyynnöstä yksityiskohtaisen lokitiedoston kaupan <code>logs/</code> -hakemistoon. Pidä pois päältä normaalisti; kytke päälle kun jotain selvitetään. Katso luku 12.

Vaihda myyjätunnus ja tarkisteavain omiksesi ennen kuin kauppa avataan. Oletusarvot ovat Paytrailin julkiset testitunnukset. Niillä maksut eivät päädy sinulle.

4. Suomen paikallisuuden tarkistus

Luvun 2 asetukset ovat viidellä eri hallintasivulla, ja jokainen niistä on sellainen, että väärin jäänyt kohta ei näy virheenä vaan rahana. Siksi moduuli osaa tehdä ne puolestasi.

Admin → Modules → Payment → Paytrail PSP → Suomen paikallisuuden tarkistus = Kyllä, ja tallenna. Tarkistus ajetaan seuraavan kerran kun moduuli ladataan — käytännössä heti, koska hallinnan moduulisivu lataa moduulin.

Mitä se tekee, riippuvuusjärjestyksessä

Jokainen askel kysyy kolme kysymystä tässä järjestyksessä: onko edellytykseni kunnossa, onko asia jo oikein, ja vasta sitten tekee. Askel jonka edellytys puuttuu kertoo mikä puuttuu eikä pysäytä niitä askeleita, jotka eivät siitä riipu.

1. euro on olemassa valuuttana
2. euro on perusvaluutta kurssilla 1.0
3. euro on kaupan oletusvaluutta
4. Suomi on kaupan tuntema maa
5. kauppa sijaitsee Suomessa, ja `STORE_ZONE` on järkevä
6. verovyöhyke kattaa koko Suomen, **kertaalleen**
7. tuotteilla on 25,5 %
8. toimituksella on 25,5 %
9. käytössä olevilla toimitustavoilla on veroluokka
10. hinnat näytetään verollisina
11. **todennus**: mitä kauppa nyt oikeasti perii

Turvallinen toistaa

Se on tavoite eikä sivuvaikutus: kauppias joka ei tiedä toimiko se, painaa sitä uudelleen — eikä siitä saa rangaista. Jokaista kirjoitusta edeltää haku, eikä valmiiksi kunnossa olevaa kosketa mikään.

Kaksoiskappaleet ovat se mikä oikeasti kaataa tämän. Zen Cart laskee verokannat yhteen eikä korvaa niitä toisillaan, joten kaksi kantaa samalle luokalle ja vyöhykkeelle tekee 51 % tai 57,5 %. Sama tapahtuu jos maa on liitetty vyöhykkeeseen kahdesti — eikä siitä näy verokantasivulla mitään. Tarkistus poistaa nämä ennen kuin tekee mitään muuta. Veroluokan kaksoiskappaleista se vain kertoo eikä poista niitä, koska tuotteet voivat viitata niihin.

Raportti

Ajosta jää tiedosto `logs/paytrailpsp-localisation-<aika>.log`, rivi per askel etuliitteellä `OK`, `DONE`, `SKIP` tai `FAIL`, ja lopuksi yhteenveto:

```
OK euro on kaupan valuutta (2)
OK euron kurssi on jo 1.0
OK STORE_ZONE on 0 eli koko maa – Suomella ei ole osavaltioita
OK verovyöhyke "Finland" on olemassa (2)
OK Suomi on vyöhykkeessä kertaalleen, koko maa
DONE verokanta toimituksen luokalle päivitettiin 25,50 %:iin (oli 24.0000)
OK TODENNETTU: kaupan taulut antavat tuotteiden verokannaksi 25,50 %
OK TODENNETTU: 100,00 netto + 25,50 vero = 125,50 brutto
OK TODENNETTU: kauppa itse vastaa 25,50 %
-----
yhteensä: 1 muutettu, 23 oli jo kunnossa, 0 ohitettu, 0 epäonnistui
```

Nolla muutosta toisella painalluksella on se, miltä kunnossa oleva kauppa näyttää.

Asetus palautuu arvoon Ei **ennen** ajoa, ei sen jälkeen. Jos ajo jostain syystä keskeytyisi, kauppa ei jää yrittämään samaa jokaisella sivulatauksella.

5. Mitä asiakas näkee

Asiakas valitsee kassalla maksutavan Paytrailin logolistasta. Lista tulee suoraan Paytraililta, joten siinä ovat aina ne maksutavat, jotka kauppiastunnuksellesi on avattu.

Paytrail PSP
By selecting a payment method, you agree to our [payment service terms & conditions](#)

☐ Nordea B2B	☐ Nordea	☐ 
☐ 	☐ 	☐ 
☐ Aktia	☐ omaop	☐ POP
☐ Sīrto	☐ ALANDSBANKEN	☐ 
☐ 	☐ 	☐  MobilePay
☐ 	☐ 	☐ VISA
☒ Walley Yrityslasku	☐ Walley	☐ Klarna

Kuva 2. Maksutavat kassalla: verkkopankit, mobiilimaksut, kortit sekä lasku- ja osamaksupalvelut.

Valinnan jälkeen asiakas siirtyy Paytrailin sivulle ja sieltä valitsemansa pankin tai palvelun sivulle. Maksun jälkeen hän palaa kauppaan ja tilaus syntyy.

Jos asiakas ei palaa

Paytrail ilmoittaa maksusta kaupalle **kahta reittiä**: asiakkaan selaimella ja erikseen palvelimelta palvelimelle. Kumpi ehtii ensin, se luo tilauksen; toinen huomaa työn tehdyksi eikä tee sitä toiseen kertaan. Käytännön merkitys kauppiaille: **tilaus syntyy vaikka asiakas sulkisi selaimen heti maksun jälkeen.**

Jos asiakas keskeyttää maksun tai pankki hylkää sen, tilausta ei synny ja asiakkaan kesken jääneet maksuyritykset siivotaan pois. Näin seuraava maksuyritys alkaa puhtaalta pöydältä.

Mitä Paytrailille kerrotaan tilauksesta

Moduuli lähettää Paytrailille tilauksen rivit eriteltyinä: jokainen tuote omanaan, alennukset omana rivinä, toimituskulut omanaan. Summat ovat verollisia, koska niin Paytrail ne odottaa.

Configuration
Catalog
Modules
Customers
Locations / Taxes
Localization
Reports
Tools
Discounts
Admins
Extras

ORDER DETAILS (#557)

« 556
558 »
Order List
Back

Customer Address:
Matti Meikäläinen
Mannerheimintie 1
00100 Helsinki
Finland
Copy
Map Customer Address

Shipping Address:
Matti Meikäläinen
Mannerheimintie 1
00100 Helsinki
Finland
Copy
Map Shipping Address

Billing Address:
Matti Meikäläinen
Mannerheimintie 1
00100 Helsinki
Finland
Copy
Map Billing Address

Telephone Number: +358 40 123 4567
E-Mail Address: matti.meikalainen@ahco.test
IP Address: 127.0.0.1 - 192.168.65.1
Customer: Lookup Customer

Kuva 3. Sama tilaus kaupan tilaussivulla: tuote 100,00 netto, toimitus 12,55, ALV 25,5 % 28,05 ja loppusumma 138,05.

Erittely merkitsee erityisesti lasku- ja osamaksupalveluissa, jotka näyttävät rivit asiakkaalle sellaisenaan.

6. Tilaussivun Paytrail-paneeli

Kun tilaus on maksettu Paytraililla, tilauksen käsittelysivun alalaidassa on **Paytrail PSP** -paneeli. Se on sivun lopussa, ennen alatunnistetta, ja auki valmiiksi — sitä ei tarvitse etsiä minkään avattavan takaa.

Paytrail PSP

Tapahtuman ID: bec3aa90-dab5-4756-a636-fd9caa5223c9
Luotu: 2026-08-17 08:58:39
Tilaus: 557

Laskun aktivointi
Maksettu tavalla: walleyb2c
Tämä tilaus on maksettu laskulla, eikä laskua ole vielä lähetetty. Aktivoi se kun tavara lähtee.
Arkistointitunnus: cbe9e28f-5584-48a4-b160-703052c54d9e
Aktivoi lasku
Peruuta lasku

Maksulinkki sähköpostilla

Aika	Summa	Sähköposti	Kuvaus	Avattu	Maksettu
2026-08-17 08:58:41	15,00	matti.meikalainen@ahco.test	Order 557	1	kyllä 2026-08-17 08:58:41
2026-08-17 08:58:41 — ab8725ae-688c-4315-8462-d52ffde0b01f					
2026-08-17 08:58:41	15,00	matti.meikalainen@ahco.test	Order 557	1	kyllä 2026-08-17 08:58:41
2026-08-17 08:58:41 — 11d9ce57-af1a-47af-a283-12db8afcd2d3 (kyllä)					
2026-08-17 08:58:40	15,00	matti.meikalainen@ahco.test	Order 557	0	ei
2026-08-17 08:58:40	15,00	matti.meikalainen@ahco.test	Order 557	1	ei
2026-08-17 08:58:40 — 13e8cf35-5e37-45d5-a32e-761a7d4bd214					

Summa Kuvaus Tilaus 557 Sähköposti matti.meikalainen@ahco.test
Lähetä maksulinkki

Hyvitys
Tälle tilaukselle ei ole tehty hyvityksiä.
Summa 138.05 Kuvaus Tilaus 557 Hyvitä

Kuva 4. Paneelin kolme osiota viivoilla erotettuna: laskun aktivointi, maksulinkki sähköpostilla ja hyvitys.

Ylinnä ovat **maksutapahtuman tiedot**: tapahtumatunnus, aika ja tilausnumero. Tunnus on se, jolla maksu löytyy Paytrailin omasta hallinnasta, joten se kannattaa ottaa mukaan jos maksusta joutuu kysymään Paytrailin tuesta.

Sen alla kolme osiota, aina tässä järjestyksessä:

- Laskun aktivointi** — vain jos tilaus on maksettu laskulla. Ylimpänä siksi, että lasku jota kukaan ei aktivoi on tilaus joka lähtee eikä laskuta.

2. **Maksulinkki sähköpostilla** — rahan perimistä, jota ei ole vielä tullut.
3. **Hyvitys** — rahan palauttamista, viimeisenä, koska se on ainoa jota ei saa peruttua painamalla uudelleen.

7. Laskun aktivointi

Osa maksutavoista on laskuja eikä maksuja: asiakkaan tilaus on hyväksytty ja raha taattu, mutta **laskua ei ole lähetetty**. Se lähtee vasta kun sanot että tavara lähtee.

Osio näkyy **vain** jos tilaus on maksettu maksutavalla, joka tarjoaa manuaalisen laskun aktivoinnin — oletuksena `walleyb2c`, `walleyb2b` ja `klarna`. Tavallinen korttitilaus ei näytä tätä osiota lainkaan.

Laskun aktivointi

Maksettu tavalla: **walleyb2c**

Tämä tilaus on maksettu laskulla, eikä laskua ole vielä lähetetty. Aktivoi se kun tavara lähtee.

Arkistointitunnus: **cbe9e28f-5584-48a4-b160-703052c54d9e**

Aktivoi laskuPeruuta lasku

Kuva 5. Lasku odottaa aktivointia. Arkistointitunnus on Paytrailin antama viite tälle laskulle.

- **Aktivoi lasku** — Paytrail lähettää laskun asiakkaalle.
- **Peruuta lasku** — tilaus ei lähde, joten laskua ei synny koskaan.

Napit ovat kaksi eri lomaketta, eivät yksi kahdella napilla: eksynyt Enter-painallus lähettäisi muuten sen, kumman selain sattuu katsomaan ensimmäiseksi.

Laskun aktivointi

Maksettu tavalla: **walleyb2c**

Aktivoitu 2026-08-17 08:58:42

Kuva 6. Aktivoitu lasku: nappeja ei enää näytetä, ja aktivoinnin päivämäärä jää näkyviin.

Laskun aktivointi

Maksettu tavalla: **walleyb2c**

Peruutettu 2026-08-17 08:58:40 — tätä laskua ei lähetetä koskaan.

Kuva 7. Peruutettu lasku. Tätä laskua ei lähetetä koskaan.

Anna laskutilauksille oma tila

Tämä on se kohta, joka tekee koko ominaisuudesta turvallisen. Laskulla maksettu tilaus **ei ole sama asia kuin maksettu tilaus**: asiakas on sitoutunut ja Paytrail takaa summan, mutta mitään ei ole laskutettu eikä laskuteta ennen kuin joku painaa Aktivoi.

Jos molemmat päätyvät samaan tilaan, laskutilaus näyttää tilauslistassa selvitetyltä — ja ainoa paikka, jossa asia näkyy, on tämän sivun Paytrail-paneeli, jota kukaan ei avaa tilaukselta joka näyttää jo hoidetulta. Tavara lähtee laskua vastaan, jota ei ole lähetetty.

Admin → Modules → Payment → Paytrail PSP → Tilauksen tila, kun maksettu laskulla. Valitse tila, joka erottuu tavallisesta. Mikä tila se on ja miltä se kuulostaa, on sinun päätöksesi — moduuli tarjoaa vain paikan, johon se kiinnittyy.

Asetus on oletuksena tyhjä, jolloin käytetään tavallista tilaa eikä mikään muutu. Vanhaa kauppaa päivitettäessä käyttäytyminen pysyy siis ennallaan, kunnes kauppias itse valitsee toisin.

Ja toinen tila: kun lasku on lähetetty

Pelkkä odotustila ei vielä riitä. Kun olet painanut *Aktivoi lasku*, tilauksen pitää myös **siirtyä eteenpäin** — muuten tilauslistassa näyttää edelleen siltä että jotain on tekemättä, eikä hoidettua erota hoitamattomasta.

Tilauksen tila, kun lasku on aktivoitu on tätä varten. Kun se on asetettu, yksi painallus tekee kolme asiaa:

1. tilaus siirtyy valitsemaasi tilaan,
2. tilaushistoriaan tulee merkintä **"Laskutus on aktivoitu"**,
3. **asiakkaalle lähtee ilmoitus**, että lasku on matkalla.

Kolmas kohta on siellä siksi, että asiakas saa pian laskun eikä mikään muu tässä kulussa kerro siitä hänelle. Viesti menee asiakkaan omalla kielellä, kuten maksulinkinkin viesti — sanamuodot ovat tiedostossa `paytrailpsp_invoice_email.php`, katso luku 11.

Tilaushistorian rivi merkitään *asiakkaalle ilmoitettu* **vain jos viesti oikeasti lähti**. Jos kaupan sähköpostitus on pois päältä, rivi kertoo sen — merkintä joka väittää ilmoittaneensa ilman että mitään lähti olisi valhe juuri siinä paikassa, josta asia tarkistetaan kun asiakas sanoo ettei kuullut mitään.

Tilat ovat sinun, eivät moduulin

Moduuli **ei luo eikä pakota yhtäkään tilaa**. Se ei tiedä miltä sinun prosessisi näyttää, eikä sen kuulu tietää. Se tarjoaa kaksi kohtaa, joissa tilaus voi siirtyä eteenpäin — kun lasku syntyy ja kun se lähetetään — ja jättää sinulle sen, mitä ne kohdat tarkoittavat.

Tilat luodaan kaupan omasta hallinnasta: *Admin* → *Localization* → *Orders Status*. Sen jälkeen ne valitaan moduulin asetuksista. Jos jätät asetukset tyhjiksi, mitään ei tapahdu — ominaisuus on olemassa vasta kun otat sen käyttöön.

Muutama esimerkki siitä mihin näitä on käytetty. Nämä ovat ideoita, eivät ohjeita:

- **Kaksi tilaa, yksinkertaisin tapa.** "Odottaa laskutusta" ja "Laskutettu". Tilauslistasta näkee yhdellä silmäyksellä kumpaa on tekemättä.
- **Varasto ennen laskua.** Laskutilaukset omaan tilaansa, jota varastotyö seuraa: lasku aktivoidaan vasta kun paketti on oikeasti lähdössä, jolloin asiakas ei saa laskua tavarasta jota ei lähetetty.
- **Erillinen tarkistus isoille summille.** Laskutilaukset jäävät tilaan, jota joku käy läpi ennen aktivointia — luottoriski on laskukaupassa kauppiaan, ei Paytrailin.
- **Ei mitään.** Jätä asetukset tyhjiksi. Laskut toimivat silti, aktivointi toimii silti, tilat pysyvät ennallaan.

Mitä tiloja tarvitset ja mitä ne tarkoittavat, on **sinun liiketoimintaasi**. Moduulin tehtävä on antaa kohta, johon prosessi kiinnittyy — ei päättää prosessia puolestasi.

Laskua ei voi hyvittää ennen kuin se on aktivoitu. Paytrail hylkää hyvityksen niin kauan kuin maksu odottaa aktivointia. Se ei ole rajoitus vaan järjestys: ei ole mitään hyvitetävää ennen kuin lasku on olemassa.

Jos et halua käyttää ominaisuutta lainkaan, aseta **Laskun manuaalinen aktivointi = Ei**. Silloin Paytrail aktivoi laskut itse, kuten muutkin maksut, eikä osiota näy.

8. Maksulinkki sähköpostilla

Maksulinkki on **maksupyyntö, ei maksu**. Kun lähetät linkin, Paytrailiin ei oteta yhteyttä lainkaan — asiakkaalle lähtee sähköposti, jossa on tilaus, kuvaus, summa ja osoite.

Maksutapahtuma syntyy vasta kun asiakas avaa linkin. Siksi **yksi linkki voi tuottaa monta maksutapahtumaa**: asiakas joka avaa linkin, miettii ja sulkee välilehden ei ole maksanut mitään, ja voi avata saman linkin huomenna uudelleen.

Paneeli listaa lähetetyt linkit ja jokaisen avauksen sen linkin alla, jolle se kuuluu. *Lähetetty mutta ei avattu* ja *avattu neljästi* näyttävät eri asioilta.

Linkin lähettäminen

1. Kirjoita **Summa** — voi olla koko tilaus tai osa siitä.
2. **Kuvaus** näkyy asiakkaalle sähköpostissa.
3. **Sähköposti** on täytetty valmiiksi tilauksen osoitteella.
4. Paina **Lähetä maksulinkki**.

Kun jokin linkin maksutapahtumista maksetaan, linkki merkitään maksetuksi ja tilaus siirtyy maksettuun tilaan. Maksettua tai poistettua linkkiä ei voi avata uudelleen.

Sähköposti lähtee vain jos kaupan sähköpostitus on päällä: *Admin → Configuration → E-Mail Options → Send E-mails = true*. Jos se on pois päältä, moduuli kirjaa asian ongelmalokiin eikä lähetä mitään — nappi ei kerro sitä itse.

9. Hyvitys

Paneelissa on lista tehdyistä hyvityksistä ja lomake uudelle.

Summakenttä on täytetty valmiiksi sillä osalla, jota ei ole vielä hyvitetty: koko maksettu summa kun mitään ei ole hyvitetty, ja loppuosa osittaisen hyvityksen jälkeen. Sen voi korvata pienemmällä summalla.

Hyvitys ei ole valmis silloin kun Paytrail vastaa. Rivi ilmestyy listaan tilassa **odottaa pankkia**, ja pankin vastattua se muuttuu joko **hyvitetty** tai **pankki hylkäsi**. Hylätty hyvitys ei vähennä hyvitetävissä olevaa summaa — raha jäi kauppaan.

Samaa tapahtumaa voi hyvittää **kerran kolmessa minuutissa**. Rajoitus on tahallinen: kahdesti painettu nappi on kahdesti lähetetty raha.

10. Maksuraportit

Moduuli osaa pyytää Paytraililta maksuraportin, joka luetteloii kauppasi maksutapahtumat halutulta ajanjaksolta. Paytrail ei palauta raporttia heti, vaan lähettää sen kaupalle erikseen, kun se on valmis.

Saapuneet raportit tallennetaan hakemistoon `ext/paytrailpsp/payment_reports/`. Hakemisto on suojattu verkkoselailulta, koska raportti nimeää jokaisen maksun.

Tässä versiossa raportin pyytämiseksi ja katselulle ei ole vielä omaa hallintänäkymää: raportit saapuvat ja tallentuvat, mutta ne luetaan tiedostoista.

11. Kielet ja tekstien muuttaminen

Moduuli ei sisällä kovakoodattua tekstiä. Kaikki mitä asiakas tai kauppias näkee tulee kielitiedostosta:

```
includes/languages/english/modules/payment/paytrailpsp.php
includes/languages/finnish/modules/payment/paytrailpsp.php
```

Molemmat määrittelevät täsmälleen samat vakiot. Kolmas kieli syntyy kopioimalla englanninkielinen tiedosto kaupan omaan kielihakemistoon ja kääntämällä arvot.

Kauppa käyttää suomenkielistä tiedostoa vasta kun suomi on asennettu kielenä: *Admin → Localization → Languages*, hakemistonimeksi `finnish`. Ilman sitä Zen Cart ei koskaan katso siihen hakemistoon, ja paneeli näyttää englanninkieliset tekstit.

Maksulinkkisähköpostin teksti

Sähköpostin sanamuodot ovat omassa tiedostossaan `paytrailpsp_email.php`, joka **palauttaa taulukon** sen sijaan että määritteli vakioita. Syy: kauppias painaa nappia hallinnassa omalla kielellään, mutta sähköposti menee asiakkaalle asiakkaan kielellä. Vakion voi määritellä vain kerran pyyntöä kohti, joten vakioilla ei voi sanoa "tämä sivu yhdellä kielellä, tuo sähköposti toisella". Taulukolla voi.

Kieli valitaan tässä järjestyksessä: tilauksen kieli, kaupan senhetkinen kieli, englanti, ja lopuksi moduulin sisäinen varateksti.

Laskun aktivoinnin ilmoitus

Sama järjestely, oma tiedostonsa:

```
includes/languages/<kieli>/modules/payment/paytrailpsp_invoice_email.php
```

Neljä avainta — `SUBJECT`, `GREETING`, `INTRO`, `CLOSING` — ja sama kielten hakujärjestys. Ulkoasun voi korvata tiedostolla `email/email_template_paytrailpsp_invoice_activated.html`.

Maksulinkkisähköpostin ulkoasu

Pudottamalla kauppaan tiedoston `email/email_template_paytrailpsp_payment_link.html` muotoilet juuri tämän yhden sähköpostin uusiksi koskematta kaikkiin muihin. Kielikohtainen versio menee `email/<kieli>/` -hakemistoon.

12. Vianselvitys — mihin loki kirjoitetaan

Tekninen seuranta = Kyllä kirjoittaa jokaisesta pyynnöstä tiedoston kaupan lokihakemistoon:

```
logs/paytrailpsp-<pvm>-<aika>-<prosessi>.log
```

Tiedostossa on koko tapahtumaketju: asetukset, lähetetty pyyntö, saatu vastaus ja moduulin omat merkinnät. Yksi tiedosto per pyyntö, jotta maksutapahtuman kulku näkyy yhtenä kokonaisuutena.

Viat kirjataan aina, myös kun seuranta on pois päältä:

```
logs/paytrailpsp-problem-<pvm>.log
```

Tänne päätyvät esimerkiksi lokalisoinnin epäonnistuminen, paneelin virheet ja lähettämättä jäänyt maksulinkkisähköposti. Vika jota ei kirjata mihinkään on vika jota ei voi selvittää, ja se on eri asia kuin seuranta: seuranta on kauppiaan valinta, vian kirjaaminen ei ole.

Zen Cartin oma lokihakemisto on `logs/` kaupan juuressa, ja siellä ovat myös kaupan omat `myDEBUG-*.log` -tiedostot. Jos kauppa näyttää *"WARNING: An Error occurred, please let us know!"*, vastaus on siellä.

13. Tekniset tiedot

Moduulin tiedostot

Polku	Mitä
<code>includes/modules/payment/paytrailpsp.php</code>	maksumoduuli
<code>includes/languages/*/modules/payment/paytrailpsp.php</code>	kaupan ja hallinnan tekstit
<code>includes/languages/*/modules/payment/paytrailpsp_email.php</code>	maksulinkkisähköpostin tekstit
<code>ext/paytrailpsp/extra_datafiles/</code>	taulujen nimet kaupan omalla etuliitteellä
<code>ext/paytrailpsp/localisation/</code>	Suomen paikallisuuden tarkistus
<code>ext/paytrailpsp/lib/</code>	allekirjoitukset, tietovarasto, paneeli
<code>ext/paytrailpsp/*.php</code>	kaksitoista sisääntulopistettä

Tietokantataulut

Kaikki taulut luodaan kaupan omalla etuliitteellä.

Taulu	Mitä
<code>..._ahco_checkout_fi_psp</code>	maksuyritykset ja niiden koko API-vaihto
<code>..._ahco_checkout_fi_validated</code>	tilauksen luonnin lukko
<code>..._ahco_checkout_fi_callbacks</code>	mitä Paytrail on kertonut
<code>..._ahco_checkout_fi_psp_refunds</code>	hyvitykset ja niiden tila
<code>..._ahco_checkout_fi_psp_email_links</code>	lähetetyt maksulinkit
<code>..._ahco_checkout_fi_psp_manual_invoices</code>	laskut, aktivoinnit ja peruutukset

Päivittäminen

Päivitys on tiedostojen kopiointi: kopioi paketin `catalog/` - hakemiston sisältö kaupan juureen. **Moduulia ei tarvitse poistaa ja asentaa uudelleen** — puuttuvat taulut ja puuttuvat asetukset luodaan itse. Se on tärkeää, koska poistaminen veisi mukanaan kauppiastunnuksen ja tarkisteavaimen.

Miksi sisääntulopisteet ovat `ext/` -hakemistossa

Paytrail palaa asiakkaan selaimella ja kutsuu kauppa myös suoraan palvelimelta. Näitä osoitteita on useita, joten ne on koottu yhden hakemiston alle sen sijaan että ne olisi ripoteltu kaupan juureen. Ne eivät voi sijaita Zen Cart 2.x:n laajennushakemiston sisällä, koska sieltä tiedostoa ei tarjoilla — kauppa vastaa siihen 404.

Paytrail PSP -maksumoduuli Zen Cartille, versio 1.13.0 · AHCO Oy · Käyttöoikeudet laskussa.

Lisätiedot ja asennusohje: `README.md` ja `INSTALL.md` moduulin paketissa. Muutosloki: `ChangeLogs.md`.