

Onecapital Finvoicer XML API

Finvoicerin XML-rajapinnan avulla voidaan tuoda laskuja Finvoiceriin muista järjestelmistä.

Rajapinta ottaa vastaan laskun tiedot XML-muodossa, ja palauttaa vastauksena tiedot tallennuksen onnistumisesta tai mahdollisista virheistä.

Rajapinnan käyttämiseksi asiakkaan tulee ensin ottaa yhteyttä Onecapitaliin, jotta hänelle voidaan luoda omat salausavaimet rajapintaa varten.

Laskun lähetys

Laskut lähetetään HTTP POST-metodilla.

Palvelimen osoite

Tuotanto: api.onecapital.fi/save_invoice.php

Testaus: api-dev.onecapital.fi/save_invoice.php

Pakolliset parametrit

Parametri	Kuvaus
id	Asiakkaan Finvoicer-asiakasnumero.
request	Lasku XML-muodossa.
checksum	SHA256 tarkistussumma tietojen validointia varten. Esimerkki PHP:lla: <code>\$checksum = hash('sha256', \$id.'&'.\$request.'&'.\$secret_key);</code> jossa <code>\$secret_key</code> on asiakkaan tuotanto- tai testipuolen salausavain.

XML elementit

Elementti	Kuvaus	Arvot	Oletusarvo
* request	Sanoman tiedot.		
request/id	Sanoman tunniste. Esim. tilausnumero, jolla tarkistetaan onko tilaukselle jo luotu laskua.		
request/responsetype	Haluttu vastaussanoman muoto.	text, json, xml	text
* request/payload	Laskun tiedot.		
* payload/invoice_date	Laskun päiväys.	yyyy-mm-dd	
* payload/duedays	Maksuaika päivinä.	Päivien lkm.	

payload/delivery_date	Toimitusaika.	yyyy-mm-dd	
payload/refer_to	Laskulla näkyvä asiakkaan viite - esim. yhteyshenkilö.		
payload/referred_from	Laskulla näkyvä laskuttajan viite - esim. yhteyshenkilö.		
payload/language	Laskun kieli ISO 3166-1 Alpha 2 -muodossa.	FI, EN	FI
payload/allow_collection	Onecapital Oy saa hoitaa automaattisesti muistutusten lähettämisen ja tarvittaessa perinnän.	1, 0	0
payload/cash_receipt	Lasku on maksettu käteisellä.	1, 0	0
payload/reverse_vat	Käännetty arvonlisävero.	1, 0	0
payload/interest_rate	Laskun korkoprosentti.	Numero	8.0
payload/confirmed	Lasku menee suoraan avoimiin, eikä sitä tarvitse erikseen vahvistaa Finvoicerissa.	1, 0	0
payload/text	Laskulla näkyvä vapaa teksti.		
* payload/recipient	Maksajan tiedot. "type"-attribuuttiin onko maksaja yritys vai yksityishenkilö, "organization" tai "individual".		
recipient/customerid	Maksajan asiakasnumero.	Numero	Järjestykses sä seuraava
recipient/person_id	Yksityishenkilön henkilötunnus.	Henkilö- tunnus	
recipient/vat_id	Yrityksen/yhdistyksen y-tunnus.	1234567-8	
recipient/name	Asiakkaan nimi.		
* recipient/address	Laskutusosoite.		
* recipient/zip	Postinumero.		
* recipient/city	Kaupunki.		
recipient/country	Laskun vastaanottajan maakoodi ISO 3166-1 Alpha 2 -muodossa.		
* recipient/delivery	Toimitustiedot. "type"-attribuuttiin laskun toimitustapa, "post", "e_invoice" tai "email"		
delivery/email	Laskun lähetysosoite.		
delivery/address	Verkkolaskuosoite.	OVT-tunnus	

delivery/intermediator	Verkkolaskun välittäjän tunnus, verkkopalvelutunnus.		
delivery/department	Yrityksen osasto.		
delivery/contact	Yrityksen yhteyshenkilö.		
delivery/name_extension	Yksityishenkilön nimitarckenne.		
recipient/delivery_address	Toimitusosoite.		
delivery_address/name	Vastaanottajan nimi.		
* delivery_address/address	Toimitusosoite.		
* delivery_address/zip	Postinumero.		
* delivery_address/city	Kaupunki.		
delivery_address/country	Toimitusosoitteen maakoodi ISO 3166-1 Alpha 2 -muodossa.		
delivery_address/department	Yrityksen osasto.		
delivery_address/contact	Yrityksen yhteyshenkilö.		
delivery_address/name_extension	Yksityishenkilön nimitarckenne.		
* payload/items	Laskurivit.		
items/item	Laskurivi.		
item/code	Tuotekoodi.		
item/name	Tuotteen/palvelun nimi.		
item/quantity	Tuotteiden lukumäärä.	Numero	
item/unit	Yksikkö.	3 merkkiä	
item/unit_price	Yksikköhinta.	Numero	
item/vat_rate	ALV-prosentti.	Numero	24
item/discount_rate	Alennusprosentti.	Numero	0
item/total	Laskurivin kokonaissumma.	Numero	

* pakollinen tieto

Vastaussanomien sisältö

Koodi	Kuvaus
0	Laskun tallennus Finvoiceriin onnistui.

1-999	Yleistä tietoa.
1000-1999	Varoituksia.
2000-2999	Virheitä, laskun tallennus epäonnistui.
request_id	Annettu sanoman tunniste.
invoice_id	Tallennetun laskun numero.

Esimerkkikutsu

```

$customer_id = 10000;
$xml = file_get_contents('invoice.xml');
$key = 'kissa';
$checksum = hash('sha256', $customer_id.'&'.$xml.'&'.$key);

$data = array('id' => $customer_id, 'request' => $xml, 'checksum' => $checksum);
$options = array(
    'http' => array(
        'header' => "Content-type: application/x-www-form-urlencoded\r\n",
        'method' => 'POST',
        'content' => http_build_query($data),
    ),
);

file_get_contents('api.onecapital.fi/save_invoice.php', false, stream_context_create($options));

```

Esimerkki laskun XML:stä

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <id>123456</id>
  <responsetype>json</responsetype>
  <payload type="invoice">
    <invoice_date>2013-10-30</invoice_date>
    <duedays>14</duedays>
    <refer_to>viitteenne</refer_to>
    <referred_from>viitteemme</referred_from>
    <language>FI</language>
    <allow_collection>1</allow_collection>
    <cash_receipt>0</cash_receipt>
    <reverse_vat>0</reverse_vat>
    <interest_rate>8.0</interest_rate>
    <text>
      Laskun vapaa tekstikenttä
    </text>
  </payload>
</request>

```

```
<recipient type="organization">
  <customerid>150</customerid>
  <person_id>123456-123a</person_id>
  <name>Esimerkkikauppa Oy</name>
  <address>Esimerkkikatu 5</address>
  <zip>20240</zip>
  <city>Turku</city>
  <country>FI</country>
  <delivery type="email">
    <email>matti@esimerkkikauppa.fi</email>
    <department>Hallinto</department>
    <contact>Matti Meikäläinen</contact>
  </delivery>
  <delivery_address>
    <name>Esimerkkikauppa Oy</name>
    <address>Esimerkkikatu 7</address>
    <zip>20240</zip>
    <city>Turku</city>
    <country>FI</country>
    <department>Varasto</department>
    <contact>Ville Varastomies</contact>
  </delivery_address>
</recipient>
<items>
  <item>
    <code>101</code>
    <name>Tuote A</name>
    <quantity>5</quantity>
    <unit>KPL</unit>
    <unit_price>12.5</unit_price>
    <vat_rate>24.0</vat_rate>
    <discount_rate>0</discount_rate>
    <total>77.5</total>
  </item>
  <item>
    <code>102</code>
    <name>Palvelu B</name>
    <quantity>1</quantity>
    <unit>h</unit>
    <unit_price>25</unit_price>
    <vat_rate>24.0</vat_rate>
    <discount_rate>10</discount_rate>
    <total>27.9</total>
  </item>
</items>
</payload>
</request>
```

Esimerkki vastaussanomista

text

```
request_id;123abc
invoice_id;10022
1000;Vastaanottajan nimi puuttuu
1001;Y-tunnus on väärässä muodossa
0;OK
```

json

```
{
  "request_id":"123abc",
  "invoice_id":"10022",
  "result":[
    {"code":1000,"desc":"Vastaanottajan nimi puuttuu"},
    {"code":1001,"desc":"Y-tunnus on väärässä muodossa"},
    {"code":0,"desc":"OK"}
  ]
}
```

xml

```
<?xml version="1.0"?>
<response request_id="123abc" invoice_id="10022">
  <result code="1000">Vastaanottajan nimi puuttuu</result>
  <result code="1001">Y-tunnus on väärässä; muodossa</result>
  <result code="0">OK</result>
</response>
```

Tilitysten seurannan rajapinta

Rajapinnan avulla voi hakea yksityiskohtaista tietoa kaikista asiakkaalle kohdistetuista maksuista. Käytetään samoja salausavaimia kuin laskujen tallennuksen rajapinnassakin.

Rajapintakutsun muodostaminen

Palvelimen osoite

Tuotanto: api.onecapital.fi/get_settlements.php

Testaus: api-dev.onecapital.fi/get_settlements.php

Pakolliset parametrit

Parametri	Kuvaus
id	Asiakkaan Finvoicer-asiakasnumero.
key	Varmennusavain.
checksum	SHA256 tarkistussumma tietojen validointia varten. Esimerkki PHP:lla: <code>\$checksum = hash('sha256', \$id.'&'.\$challenge_key.'&'.\$secret_key);</code> jossa \$challenge_key on ensin haettu varmennusavain ja \$secret_key on asiakkaan tuotanto- tai testipuolen salausavain.

Varmennusavaimen hakeminen

api.onecapital.fi/get_challenge_key.php?id=asiakasnumero&checksum=a20b9ce3e980...

jossa `checksum = hash('sha256', $id.'&'.$secret_key);`

Vastauksen XML elementit

Elementti	Kuvaus
settlements	Tilitykset.
settlements/settlement	Tilitys. Attribuutit: name = tilitysraportin nimi. date = tilityksen päiväys.
settlement/items	Laskujen maksusuoritustiedot.
items/item	Laskun maksusuoritustiedot. Attribuutit: id = laskun numero. reference = laskun viitteemme-kenttä. total = suorituksen kokonaissumma. fullypaid = lasku on maksettu kokonaan.
item/capital	Pääoman osuus laskun suorituksesta.
item/interest	Korkojen osuus laskun suorituksesta.
settlement/total_capital	Pääoman osuus tilityksestä.
settlement/total_interest	Korkojen osuus tilityksestä.

settlement/total	Tilityksen kokonaissumma. Attribuutit: items = maksusuoritusten lukumäärä.
------------------	--

Esimerkki XML-vastauksesta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<settlements>
  <settlement name="200513/0005-01" date="2013-10-08">
    <items>
      <item id="3" reference="" total="400" fullypaid="false">
        <capital>400</capital>
        <interest>0</interest>
      </item>
    </items>
    <total_capital>400</total_capital>
    <total_interest>0</total_interest>
    <total items="1">400</total>
  </settlement>
  <settlement name="220513/0005-01" date="2013-10-08">
    <items>
      <item id="3" reference="" total="134" fullypaid="false">
        <capital>134</capital>
        <interest>0</interest>
      </item>
    </items>
    <total_capital>134</total_capital>
    <total_interest>0</total_interest>
    <total items="1">134</total>
  </settlement>
  <settlement name="300913/0005-01" date="2013-10-08">
    <items>
      <item id="5" reference="" total="250" fullypaid="false">
        <capital>198.4</capital>
        <interest>51.6</interest>
      </item>
    </items>
    <total_capital>198.4</total_capital>
    <total_interest>51.6</total_interest>
    <total items="1">250</total>
  </settlement>
</settlements>
```