

Andmevahetuse lahendused (EDI, API, XML)

- [Telema](#)
- [Edisoft](#)
- [Väljuvad API-d](#)
- [E-arveldaja](#)
- [Import](#)
- [Kiir-import otse dokumenti](#)
- [Aadresside otsing ADSist](#)
- [Äriregistri päring](#)

Telema

OÜ KMA on Telema sertifitseeritud partner.

Telema andmevahetuse kaudu vahetatavad dokumendid:

- Tellimus
- Saateleht
- Arve
- e-arve
- 4 dok andmevahetus
- Kaupade register (partneritevaheliseks kaupade andmete kooskõlastuseks)

Aktiivse liidese puhul loeb Ladu20 Telemast saabuavad andmed sisse automaatselt.

Telema kaudu kliendile dokumentide saatmiseks tuleb kliendikaardil märkida EDI XML vorminguna "Telema"

Telemaga dokumentide andmevahetus käib üldjuhul 5 minutilise regulaarsusega.

Kaubabaasi uuendamiseks Telema andmebaasis saadetakse kogu kaupade loetelu Telemasse 1 kord nädalas. Kui on vajadus seda saata käsitsi, siis seda saab teha Ladu20->Abitegevused->Telema/Edisoft logid menüüpunkt "ekspordi kaubad".

Telema andmevahetuse logi on leitav Ladu20 menüüpunktist Abitegevused->Telema/Edisoft logid.

ost ja ostutellim. müügitellimused ja väljastused laoseis laoliikumised paigutamine veoringid kliendid kaubad CRM hinnakokkulepped inventuur kasutajad ülesanded püsiaandmed aruandlus abitegevused logi välja ?		
armatuurlaud Telema/Edisoft logid		
ekspordi kaubad		
period	22.11.2019	22.11.2019 täna
aeg	kus	lisainfo
select a date		
22.11.2019 11:20:25	ERP	INFO: saadame:["actionId":0,"activityId":0,"creatorName":null,"currencyCode":"CURRENCY_EUR","currencyRate":1,"customer":{"code":"JUHU","name":"Juhuklient","registrationCode":"0"},"customerId":0,"customerName":"Juhuklient","d
22.11.2019 11:20:25	ERP	INFO: KoostaArvelson tehtud.
22.11.2019 11:20:25	TLM	INFO: Arve 1147918 ridu: 1, vs ridu: 1
22.11.2019 11:20:25	ERP	INFO: 1147918
22.11.2019 11:20:25	TLM	INFO: Eksportis arve nr 188780
22.11.2019 11:20:25	ERP	INFO: vastus:["id":25589438,"number":"188779","customerId":1332776,"customerName":"Juhuklient","date":"2019-11-22","currencyCode":"CURRENCY_EUR","discountPercent":0.0,"languageCode":"LANGUAGE_ET","vatPercent":0.0,"re
22.11.2019 11:20:20	ERP	INFO: saadame:["actionId":0,"activityId":0,"creatorName":null,"currencyCode":"CURRENCY_EUR","currencyRate":1,"customer":{"code":"JUHU","name":"Juhuklient","registrationCode":"0"},"customerId":0,"customerName":"Juhuklient","d
22.11.2019 11:20:20	ERP	INFO: KoostaArvelson tehtud.
22.11.2019 11:20:20	TLM	INFO: Arve 1147917 ridu: 3, vs ridu: 5
22.11.2019 11:20:20	ERP	INFO: 1147917
22.11.2019 11:20:20	TLM	INFO: Eksportis arve nr 188779
22.11.2019 11:20:20	ERP	INFO: vastus:["id":25589437,"number":"188779","customerId":1332776,"customerName":"Juhuklient","date":"2019-11-22","currencyCode":"CURRENCY_EUR","discountPercent":0.0,"languageCode":"LANGUAGE_ET","vatPercent":0.0,"re
22.11.2019 11:20:16	ERP	INFO: saadame:["actionId":0,"activityId":0,"creatorName":null,"currencyCode":"CURRENCY_EUR","currencyRate":1,"customer":{"code":"JUHU","name":"Juhuklient","registrationCode":"0"},"customerId":0,"customerName":"Juhuklient","d
22.11.2019 11:20:16	ERP	INFO: KoostaArvelson tehtud.
22.11.2019 11:20:15	TLM	INFO: Arve 1147916 ridu: 3, vs ridu: 3
22.11.2019 11:20:15	ERP	INFO: 1147916
22.11.2019 11:20:15	ERP	Vigaj: jsoni koostamisel (tühi)
22.11.2019 11:20:15	ERP	INFO: Arvel 1139667 puuduvad read.
22.11.2019 11:20:15	TLM	INFO: Arve 1139667 ridu: 0, vs ridu: 12
22.11.2019 11:20:15	TLM	INFO: Lõpetas arvete impordi
22.11.2019 11:20:15	TLM	INFO: Alustab arvete (ostutellimus) impordi
22.11.2019 11:20:15	EKT	INFO: Lõpetas arvete ekspordi
22.11.2019 11:20:15	EKT	INFO: Alustab arvete ekspordi
22.11.2019 11:20:15	EKT	INFO: Lõpetas saatelehtede ekspordi
22.11.2019 11:20:15	FRP	INFO: 1139667

Telema andmevahetuse kasutamiseks tuleb Ladu20 kasutajal sõlmida otseleping [Telemaga](#).

KMA poolt täiendavaid dokumendipõhiseid kulusid Telema andmevahetuse kasutamise eest ei lisandu.

Edisoft

Edisofiti kaudu vahendatavad Ladu20 dokumendid:

- Tarnijadokumendid (sissetuleku alusdokument)
- Müügitellimused
- Arved/saatelehed

Aktiivse liidese puhul loeb Ladu20 andmed Edisofitist saabuvas andmed sisse automaatselt.

Edisofiti kaudu kliendile dokumentide saatmiseks tuleb kliendikaardil märkida EDI XML vorminguna "Edisoft"

Edisofiti andmevahetuse kasutamiseks tuleb Ladu20 kautajal sõlmida otse leping [Edisofitiga](#).

OÜ KMA poolt igakuiseid ega dokumendipõhiseid tasusid Edisofiti andmevahetise kasutamisel ei lisandu.

Väljuvad API-d

API põhist andmevahetust kasutame paljude partneritega linkimiseks.

Läbi API liidese on liidestatud:

- raamatupidamisprogrammid Directo, ERPLY ja ERPLYBooks, Merit Activa
- veebipõhised tellimiskeskkonnad n. Wordpress Woocommerce

E-arveldaja

Ladu20 kasutajatel on võimalik E-arveldaja kaudu saata e-arveid oma klientidele tasuta.

E-arveldaja kaudu e-arvete saatmiseks ei ole vaja ettevõttel eraldi täiendavat lepingut sõlmida.

E-arveldaja kaudu arvete edastamise funktsionaalsuse aktiveerimiseks tuleb Ladu20 püsiandmetes "omanik" lehel seadete lehel aktiveerida "e-arveldaja leping".

Ladu20-s on vaja nendele klientidele kellele soovitakse e-arveid saata läbi E-arveldaja märkida EDI XML vorminguks "E-arveldaja e-arve".

Import

Ladu20s on mitmeid andmeimpordi võimalusi.

Lisaks Telema, Edisofti, API ja e-arveldaja automaatsetele dokumentide impordi lahendustele on võimalus kasutajatel importida ka muid andmeid.

Üheks võimaluseks andmeid Ladu20sse importida Excel XLS formaatidesse on kasutada Ladu20 "abitegevused" menüüpunkti all asuvat "Import" moodulit.

Importmoodulis on võimalik kasutajal valida fail mida soovitakse importida, viidata mis lehelt andmed importida ja seejärel defneerida mis veerust mis andmed pärinevad.

Ühe võimalusena on kaustada impordina ka menüüpunkti "Import".

Selle kaudu on võimalik importida süsteemi eeldefineeritud XML faile.

Seda võimalust kasutatakse hetkel kõige rohkem e-arvete importimisel tarnijadokumendiks olukorras kui partner on e-arve saatnud e-kirjaga (mitte Telema või Edisofti kaudu).

Samuti saab selle kaudu importida teiste tarkvarade (n. RV-Soft ladu) loodud süstemseid faile.

Seda kaudu import vajab enamasti KMA poolset abi konkreetsete partnerite XML failide seadistuste defineerimisel.

Kiir-import otse dokumenti

Andmete importimine Excelist

Müügitellimusi, ostutellimusi ja hinnakirju on Ladu20sse võimalik importida Excelist.

Selleks tuleks Ladu20s teha käsitsi dokumendi päis ja liikuda dokumendi sisusse.

Seejärel tuleb avada Excel, sealt valida vastav andmehulk ja see võtta clipboardile (Ctrl+C)

Seejärel tuleb liikuda Ladu20 tehtava dokumendi sisusse ja teha hiirega aktiivseks dokumendi sisu mõni suvaline väli (vasakpoolse loetelu suvalise veeru peakirjale klikates) ja vajutada seal Ctrl+V.

Kaubakood	Kogus	Hind	Tellijä kaubakood
4740010123	45	12,44	ZZ4550
4740010121	3	4,00	ZZ4551
ZOTT1001	4	45,60	ZZ4552
SAKU55	11	5,60	
4740010126	23		
4740010127	52		
4740010129	2		
4740010111	2	12,44	

Excelist kopeerides kasutatavad veerud **ostutellimuse jaoks:**

- esimene veerg : kaubakood, EAN või tarnija kaubakood
- teine veerg: tellitav kogus
- kui on täidetud ka kolmas veerg, siis sealt loetakse hind, kui see on täitmata, siis Ladu20 otsib hinna vastavalt olemasolevatele hinnakokkulepetele
- kui on täidetud 4 veerg, siis selle Ladu20 impordib kui Tarnija soovitud kaubakood. Sel juhul saatelehel kuvatakse kaupa vastava koodi alusel.

Excelist kopeerides kasutatavad veerud **müügitellimuse jaoks:**

- esimene veerg : kaubakood, EAN või tarnija kaubakood
- teine veerg: tellitav kogus
- kui on täidetud ka kolmas veerg, siis sealt loetakse hind, kui see on täitmata, siis Ladu20 otsib hinna vastavalt olemasolevatele hinnakokkulepetele

Excelist kopeerides kasutatavad veerud **hinnakirjade jaoks:**

1. Kaubakood
2. Hind
3. Müügiprognoos
4. Kliendile öeldav alghind
5. Kliendi väljamüügihind
6. Lisainfo

Tühjasid veergusid ei impordita.

Aadresside otsing ADSist

Eesti aadressandmete register (ADS) on [Maa-ameti haldusalas](#). ADS-aadresside kasutamine vähendab võimalikke vigu aadressandmetes ja tagab aadresside standardse kuju ja riskasutatavuse kolmandate osapooltega (näiteks logistikaettevõtted).



LADU20 võimaldab pärida aadresse ADS-st. Allpool on toodud näide ADS aadressi otsingust kliendi tarneaadressi korral.

ADS aadressi otsinguks sisestage väljale sobiv aadressi osa. Üldjuhul piisab tänava nimetusest ja maja numbrist:

uus salvesta katkesta kopeeri

kliendikood KMA

nimi

kliendi võlad	taara saldo	boonused	
üldine	lisa 1	lisainfo	alamkliendid
äriregistrikood	<input type="text" value="10116287"/>	 viitenumber 101162876	
KMKR	<input type="text" value="EE100101485"/>	GLN <input type="text"/>	
maksja kliendikood	<input type="text" value="KMA"/>	KMA OÜ	
saaja kliendikood	<input type="text" value="KMA"/>	KMA OÜ	
tarneaadress	<input type="text" value="Mustamäe tee 46"/> 		
	<input type="text"/>		
	<input type="text"/>		
indeks	<input type="text"/>	maakaart ×	

Seejärel vajutage välja taga olevat "Otsi" nuppu. Avaneb aken leitud vastetega:

uus
salvesta
katkesta
kopeeri

kliendikood KMA

nimi
KMA OÜ
ärinimi
KMA OÜ

kliendi võlad	taara saldo	boonused	lisafailid	CRM	parameetrid
üldine	lisa 1	lisainfo	alamkliendid	kliendikontaktid	hinnakokkulepped

äriregistrikood
10116287
viitenumber 101162876
arve viitenumber

KMKR
EE100101485
GLN
veeb

maksja kliendikood
KMA
KMA OÜ

saaja kliendikood
KMA
KMA OÜ

tarneaadress
Mustamäe tee 46

kliendiolekud
müügikeeld

indeks
maakaart

juriidiline aadress
Mustamäe tee 46
10621 Tallinn
Harjumaa

grupeerimine

liik/sort
JAE
Jaekliendid/End user

piirkond/area
HAR
Harjumaa (EE)

alajaotus/subdivision
JFK
Jae firmad kontori- ja

-
puudub

tarnija/supplier
puudub

ujuv grupp

aadress	asula	linn/vald	maakond
Mustamäe tee 46		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-1		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-10		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-11		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-12		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-13		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-14		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-15		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-16		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-17		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-18		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-2		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-3		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-4		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-5		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-6		Tallinn	Harju maakond
Mustamäe tee 46-7		Tallinn	Harju maakond



Kui vasteid ei leitud, siis saate vastava teate. Sellisel juhul muutke sisestatud väärtust (eemaldage alustuseks maja number või kui tegemist on liitnimelise tänavaga, siis jätke alles vaid esimene osa vms).

NB! Otsingu tegemisel eemaldatakse sisestatud väärtusest lühendid "mnt" ja "tn". See on vajalik, et "Jõhvika 4" otsingu korral kajastuks vastuste hulgas ka "Jõhvika tn 4". Ehk - selliste tänavanimede korral teostage otsing ilma lühendita ja seejärel vajadusel lisage piirang filtris (vt järgmine samm).

Kui vasteid on palju, saate neid filtreerida lisades soovitud väärtuse filtri väljale:

Äriregistri päring

LADU20 võimaldab ettevõtete andmeid pärida Äriregistrist äriregistri koodi abil. Selleks sisestage otsitava ettevõtte äriregistri kood vastavale väljale ja vajutage välja taga olevat nuppu "Otsi". Olemasoleva kliendi korral vajutage lihtsalt otsi nuppu. Süsteem küsib kinnitust, kas andmeid uuendada:

uus salvesta katkesta kopeeri			
kliendikood	<input type="text"/>		
nimi	<input type="text"/>		
kliendi võlad		taara saldo	boonused
üldine	lisa 1	lisainfo	alamkliendid
äriregistrikood	<input type="text" value="10116287"/>	 viitenumber	<input type="text"/>
KMKR	<input type="text"/>	GLN	<input type="text"/>
<div>×</div>			
kas uuendan andmed ettevõtete äriregistrist?		<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	
jah ei		<	
juridiline aadress			

Kui vastate "Jah", siis täidetakse kliendikaardi andmed Äriregistrist leitudetega:

uus salvesta katkesta kopeeri

kliendikood

nimi äi

kliendi võlad	taara saldo	boonused	
---------------	-------------	----------	--


üldine	lisa 1	lisainfo	alamkliendid
--------	--------	----------	--------------

äriregistrikood  viitenumber ☐

KMKR GLN ve

maksja kliendikood [puudub](#)

saaja kliendikood [puudub](#)

tarneaadress 

indeks [maakaart](#) ×

juriidiline aadress

☐ grupeerimine telefon