

## Streamerin pikaohje

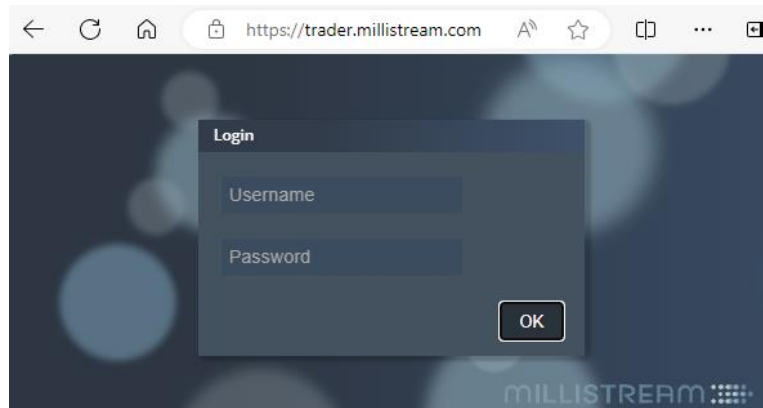
Tervetuloa käyttämään Streameria. Tässä pikaohjeessa annetaan olennaisia vinkkejä Streamerin käyttöönottoon. Lisätietoja Streamerin monipuolisista ominaisuuksista löytyy englanninkielisenä varsinaisesta käyttöohjeesta, sekä videosta, jotka löytyvät Streamerin ylävalikon ”Tools” -valikosta.

Streamer on selainpohjainen englanninkielinen markkinainformaatio -työkalu, jonka on tuottanut Millistream Market Data AB. Streamer toimii PC:llä, Macillä, Chromebookilla, tableteilla ja älypuhelimilla, kunhan vain löytyy HTML6 -pohjainen internet -selain. Käyttäjäkokemus on paras kuitenkin suuremmilla näytöillä.

## Streamerin käytön aloitus

Streamer avataan kirjautumis -linkistä (<https://trader.millistream.com/>), joka löytyy mm.

Nordea.fi/Streamer -sivulta. Linkin voit tallettaa selaimesi kirjainmerkkeihin. Käyttäjätunnuksena on antamasi sähköposti-osoite, ja salasanan olet saanut verkkopankin postilla. Käy vaihtamassa salasana ensimmäisen kirjautumisen yhteydessä. Salasanan vaihto tapahtuu ylävalikosta löytyvästä ”File / Change password” -valikosta. Mikäli tarvitset uuden salasanan, voit olla yhteydessä Nordean asiakaspalveluun.



Voit käyttää **drag & drop -toimintoa** lisätäksesi instrumentteja ikkunasta toiseen. Tarttumalla instrumenttiin hiiren vasemmalla, ja ”raahaamalla” sen haluttuun uuteen listaan tai graafiin (paina samalla ctrl, jos haluat vertailuun), yläpalkkiin tai muihin ikkunoihin.

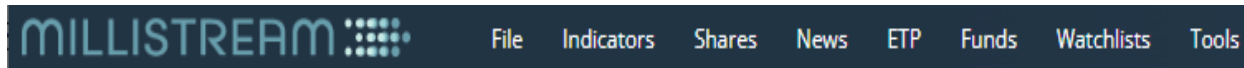
Esim. yläpalkkiin saat lisättyä siinä näkyvät indikaattorit raahaamalla hiirellä ne sinne kurssilistasta.

OMXHPI	OUT1V	NQDE	OMXH25
10 104,59 -0,21%	3,37 -0,38%	1 412,81 -0,23%	4 604,22 -0,16%

# Nordea

## Päävalikko

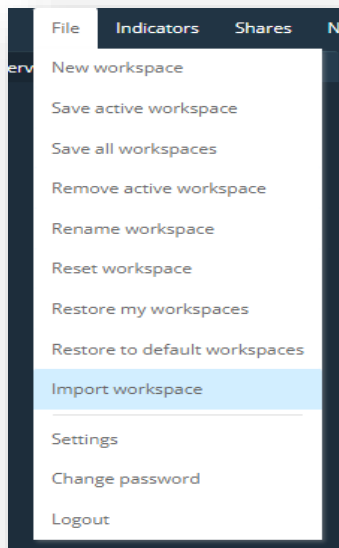
Streamerissa on helppokäyttöinen päävalikko, josta voit muuttaa yleisiä asetuksia, hallinnoida sivuja ja seurantalistoja (Watchlists), etsiä uutta markkina-informaatiota jne.



## File

File valikosta voidaan:

- Luoda uusi välilehti eli sivu (workspace), hallinnoida ja tallettaa sivuja.
- Vaihtaa asetuksia: Kieli/Teema/Väri
- Vaihtaa salasana
- Kirjautua ulos



## Markkinainformaatio -valikot (Indicators, Shares, ETP, Funds)

Valikosta löytyy kurssitietoja esim. indekseistä, valuutoista ja hyödykkeistä.

## Watchlists/Seurantalistat

Voit rakentaa omia seurantalistoja sinua kiinnostavista instrumenteista. Uuden listan lisääminen tapahtuu ylävalikon "Watchlists/ New watchlist" -kohdasta, tai klikkaamalla hiiren oikealla instrumentin päällä ja valitsemalla "Add to watchlist". Voit lisätä instrumentin jollekin olemassa olevalle listalle, tai avata kokonaan uuden. Instrumenttien lisäämiseen listalle voit käyttää myös drag & drop -toiminnallisuutta kurssilistoilta sekä hakutuloksista. Seurantalistojen hallinnointi tapahtuu ylävalikon "Watchlists" -kohdasta, josta voi myös avata vain kyseistä seurantalistaa koskevia uusia informaatio -ikkunoita (News, Calendar, Dividends).

# Nordea

## Oman salkun lisääminen

Seurantalistoja käyttämällä voit helposti rakentaa myös omista omistuksistasi listoja, sekä seurata niiden tuottoa (huom. valuuttakurssien muutokset eivät näy tuotossa/tappiossa). Instrumenteille voidaan lisätä omistusten kappalemäärä ja keskimääräinen hankintahinta. Lista laskee salkun arvon, sekä voiton/tappion näiden perusteella. Salkun tuoton seurantaan tarvitaan muutama uusi sarake klikkaamalla hiirellä listan vasemmassa yläkulmassa -> "Settings" (ks. kuva). Voit käydä nimeämässä salkun ylävalikon kohdasta: "Watchlists" -> valitse kyseessä oleva lista, ja "Edit".

**Select portfolio columns**

Selected: Portfolio, Value, Value diff, Value diff%

Available: << ADD, >> REMOVE, ↑ UP, ↓ DOWN

POSSIBLE TO USE DRAG & DROP

Name	%	+/-	Bid	Ask	Last	High	Low	Quantity	Time	Position	Avg.Cost	Value	P&L	P&L%
Aspo	-0,97	-0,06	6,10	6,12	6,10	6,16	6,10	176	10:54:38	2000	5,00	12 220	2 220	22,2
Citycon	1,77	0,07	4,260	4,266	4,266	4,270	4,188	45 627	10:53:26	100	4,50	426	-24	-5,3
Telia Com...	-1,44	-0,04	2,944	2,946	2,945	2,980	2,935	236 060	10:54:35	500	2,40	1 473	273	22,7
Total EUR	-0,94											14 119	2 469	21,2

## Tools

Tools -valikosta löytyy olemassa olevat **hälytykset**. Uusia hälytyksiä saa klikkaamalla hiiren oikealla instrumentin päällä (Alert). Hälytykset näkyvät ainoastaan pop-up ikkunoina Streamerissa.

**Calendar** -kohdasta löytyy yhtiöiden tulosjulkaisut, yhtiökokoukset, yhtiötapahtumat ja osingot.

**Help** -kohdasta löytyy käyttöohje, ja **Introduction** sisältää ohjevideon. **Changelog** sisältää kaikki merkittävät versiopäivitykset, ja mitä muutoksia niissä on tullut.

## Oletussivut

Streamerista löytyy kaksi valmiiksi luotua oletussivua (ylävalikossa), joilla pääsee helposti alkuun Streamerin käytössä.

MILLISTREAM File Indicators S

Search (name, symbol or ISIN) Q

Overview Finland +

Nämä valmiiksi luodut sivut sisältävät kattavan määrän olennaisia informaatioikkunoita, joista monet on vielä linkitetty toisiinsa. Eli kun klikkaat kurssilistalla olevia instrumentteja, tiedot vaihtuvat kyseisen instrumentin tiedoiksi myös toisissa linkitetyissä ikkunoissa.

**Overview** -sivu näyttää kattavasti markkinainformaatiota ja uutisia. Klikkaamalla kurssilistan osaketta, saat tiedot vaihtumaan graafissa. **Finland** -sivulla näytetään syvällisemmin yhtiökohtaista tietoa. Klikkaamalla kurssilistan osaketta, saat tiedot vaihtumaan muissa ikkunoissa.

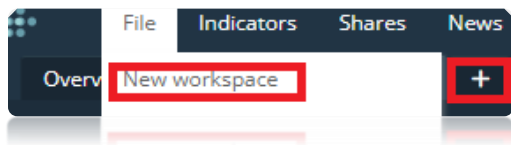
# Nordea

**Huom.** muista tallettaa muutokset, jotka haluat säilyttää. Talletus tapahtuu valitsemalla ylävalikosta "File". Voit esimerkiksi tallettaa aktiivisena olevan työpöydän, sekä nimetä sen uudelleen.

## Uusien sivunäkymien luominen

Helppo tapa rakentaa oma sivunäkymä, on käyttää jotain ennalta rakennettua sivua pohjana. Ennalta rakennetut sivunäkymät löytyvät ylävalikosta. Voit siirrellä jo valmiina olevan sivun ikkunoita uusiin paikkoihin, poistella turhia ja lisäillä uusia. Kun olet rakentanut sivusi valmiiksi, niin tallenna sivu kohdasta File -> Save active workspace. Sivun voi myös nimetä uudelleen File -> Rename workspace.

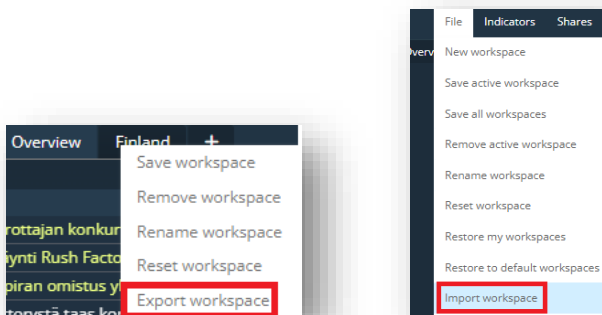
Mikäli haluat säilyttää oletussivun, niin voit myös aloittaa tyhjältä sivulta rakentamisen: "File/New workspace tai workspace-välilehtien oikealta puolelta valitsemalla "+". Tämän jälkeen voit valita sopivia ikkunoita sivulle ja sovitella niitä paikoilleen. Muista tallettaa sivu. Sivun poistaminen tapahtuu seuraavasti: "File/Remove active workspace" tai klikkaamalla hiiren oikealla sivun nimen kohdalla.



## Sivunäkymän lähettäminen

Voit myös lähettää rakentamasi sivun toiselle Streamerin käyttäjälle klikkaamalla hiiren oikealla sivun nimen kohdalla ja valitsemalla "Export workspace". Tällöin tietokoneellesi muodostuu tiedosto, jonka voi lähettää eteenpäin. Vastaanotetun tiedoston voi lisätä omaan Streameriin valitsemalla "File -> Import workspace".

**Huom.** Tätä toimintoa voit käyttää myös silloin, kun haluat säilyttää oletussivun, mutta rakentaa uuden sivunäkymän käyttäen oletussivun asetuksia pohjana. Tällöin voit käyttää oletussivun kohdalla "Export workspace" -toimintoa, ja tämän jälkeen "Import workspace" -toimintoa, jossa haetaan siirretty sivunäkymä -tiedosto omalta koneelta takaisin Streameriin uudelle välilehdelle. Tällöin sinulla on Streamerissa kaksi samanlaista oletussivua. Kun teet muokkauksia sivuun, muista muistaa tallettaa tämä uusi sivu "Save workspace".



# Nordea

## Sivunäkymän palautus (Reset workspace)

Mikäli olet tehnyt muutoksia yhteen sivunäkymään, etkä ole tallettanut niitä, saat viimeksi tallennetun version palautettua valitsemalla "Reset workplace".

## Sivunäkymien palautus (Restore my workspaces)

Mikäli olet tehnyt muutoksia useampaan sivuun, ja mahdollisesti poistanut tai lisäillyt uusia sivuja. Tällöin valitsemalla "Restore my workspaces" palautuu viimeksi tallennettu versio. Mikäli haluat takaisin ihan alkuun, eli kahteen oletuksena olleeseen sivunäkymään, tällöin voit valita "Restore to default workspaces".

## Linkitys

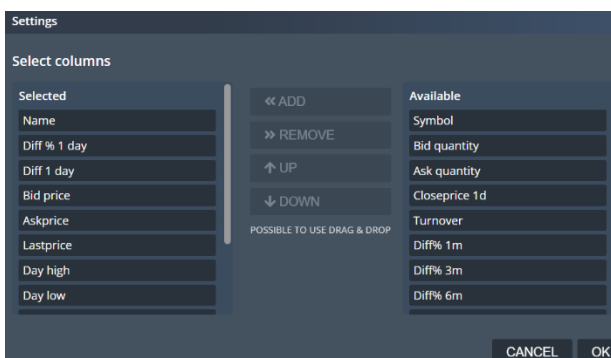
Voit linkittää uusia ikkunoita toisiinsa klikkaamalla Linkki –ikonia ikkunan oikeasta yläkulmasta. Näet esiin tulevasta valikosta mihin ikkunoihin voit linkittää kyseessä olevan ikkunan. Voit esim. linkittää yhden graafi –ikkunan useisiin kurssilistoja sisältäviin ikkunoihin. Tallenna sivu tämän jälkeen vasemmasta yläkulmasta "File -> "Save active Workspace".



## Markkinainformaatio-ikkunat

Voit itse valita sen, mitä ikkunassa näytetään. Klikkaa vasemman yläkulman "Settings" -valikkoa ja valitse informaatio mitä haluat ikkunassa näkyvän (ADD / REMOVE). Sieltä saat myös poistettua turhat sarakkeet ja vaihdettua sarakkeiden järjestystä listalla.

Nasdaq Helsinki All EUR		
Name	%	Bid
Telia Company	0,38	2,92
Talenom	0,88	4,56



Voit myös siirtää informaatiota Exceliin (huom. käytä 'Text to Columns' toimintoa Excelissä)

Settings		
		Bid
Export window to Excel/CSV		2,954
Talenom	3,02	4,905
Qt Group	4,20	90,35

# Nordea

## Kurssilista

Klikkaamalla instrumentin päällä hiiren oikealla tulee esiin pitkä valikko, josta löytyy mm.:

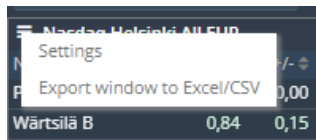
- Osakkeen yksityiskohtainen sivu (Detail workspace)
- Seurantalistaan tai yläpalkkiin (indicator bar) lisääminen
- Graafi, josta löytyy mm. teknisen analyysin indikaattoreita
- Yhtiökohtaisia uutisia, tarjouskirja, välittäjätilastoa, mini-indikaattori -ikkuna, yhtiötietoa, verrokki-osakkeet, suurimmat omistajat, sisäpiiriläiset, kalenteri, osingot, sekä voi lisätä hälytyksen

## Yhtiöinformaatio

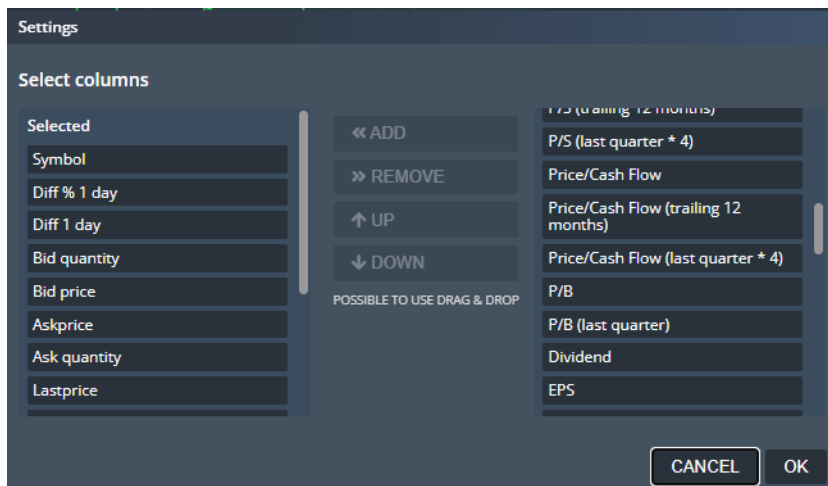
Yhtiöinformaatiota löytyy klikkaamalla hiiren oikealla osakkeen päällä ja valitsemalla ”Detail workspace”, tai valitsemalla erikseen valikosta.



Kurssilistalle voit lisätä tunnuslukuja yhtiöstä klikkaamalla kurssilistan vasemmasta yläkulmasta, ja valitsemalla ”Settings”:



”Settings” -ikkunan oikeanpuoleisesta kolumnista voit valita halutut tunnusluvut, ja siirtää ne kurssilistalle eli vasempaan kolumniin ”<<Add -valinnasta”, jonka jälkeen ”Ok”



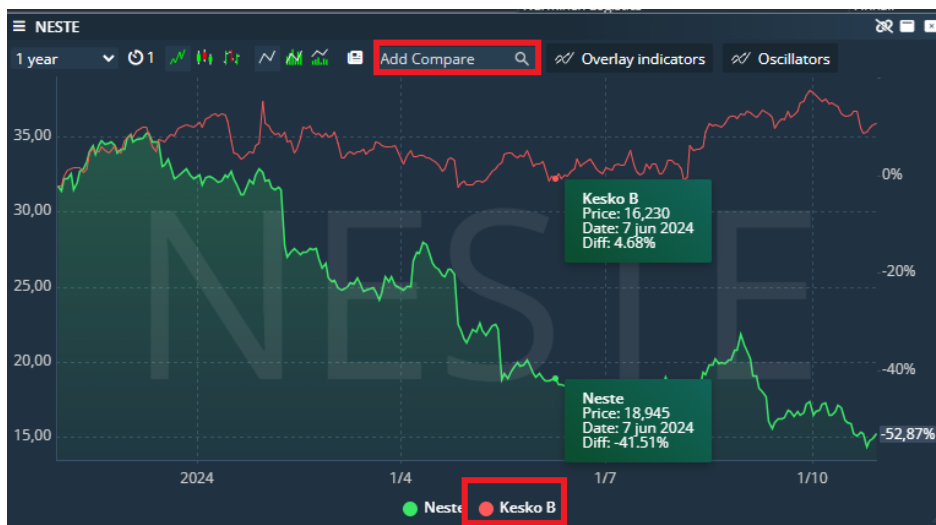
# Nordea

Nasdaq Helsinki Large Cap								
Name	%	Last	Yield %	P/E (ttm)	P/S (ttm)	P/CF (ttm)	EPS (ttm)	P/B
Cargotec B	0,73	47,14	2,84	13,82	0,66	9,72	3,41	1,99
Citycon	-0,29	5,235	9,55	-16,36	4,08	7,36	-0,32	0,38
Elisa	-0,12	41,77	5,15	17,70	3,21	10,55	2,36	5,37

## Graafit (Chart)

Graafi-ikkunan ylävalikosta voi mm. muuttaa tarkasteltavaa aikaperiodia, muuttaa graafin tyyliä, lisätä volyymitietoja ja uutisia, sekä lisätä teknisen analyysin indikaattoreita. Graafeihin voi lisätä vertailuun muita instrumentteja tai indeksejä graafin yläpuolella olevasta "Add Compare" -kohdasta hakemalla. Toinen vaihtoehto on käyttää drag & drop -toimintoa niin, että samalla pidetään Ctrl -näppäintä pohjassa. Vertailtavan instrumentin, tai graafiin lisätyn indikaattorin, voi poistaa klikkaamalla graafin alapuolella sen nimeä.

Graafia voi tarkastella eri pituisilla aikaperiodeilla, ja lyhin päivitystiheys (frekvenssi) on 1 päivän graafissa, jossa informaatio päivittyy 1 minuutin välein.



## Streamerin sisältämä markkinainformaatio

Mikäli Streamerin markkinainformaatio on pysähtynyt, voit kokeilla pitää Ctrl -nappia pohjassa ja painaa F5 näppäintä. Tällöin Streamer latautuu uudelleen.

Kurssi-informaatiota löytyy seuraavasti:

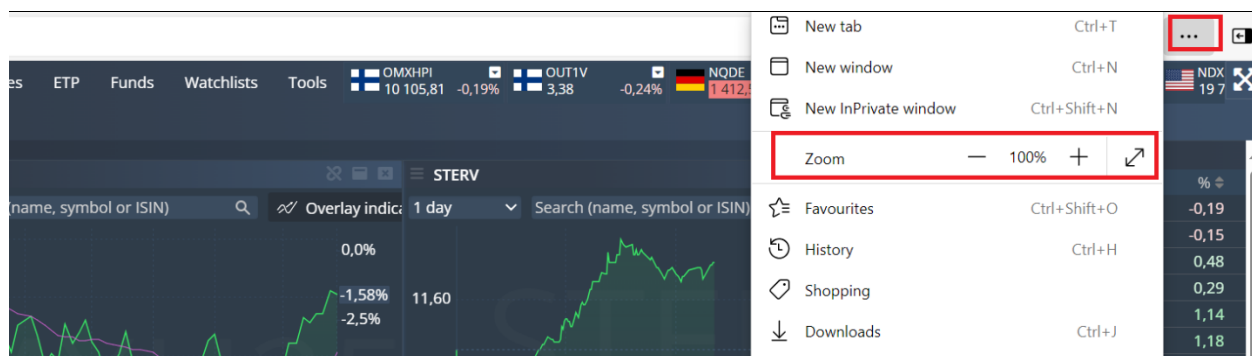
- Nasdaq Nordic (Suomi, Ruotsi ja Tanska) reaaliaikaiset jatkuvasti päivittyvät osakekurssit (ylin tarjouskirjan taso). Oslon kurssit 15 min viivästetyt.
- Nasdaq USA (Nasdaq / NYSE) reaaliaikaiset jatkuvasti päivittyvät kurssit (ylin tarjouskirjan taso).
- Sijoitusrahastot (Nordean rahastot, sekä muiden rahastoyhtiöiden rahastoja)
- Saksan Xetrassa listatut ETF:t ja osakkeet 15 min viivästetyt

# Nordea

- Millistreamin yhtiöinformaatio sisältäen mm. sektoriluokittelut, yhtiökuvaukset englanniksi, tapahtumakalenterit, avainluvut ja fundamentit, sekä suurimmat omistajat (Pohjoismaat, sekä valikoima yhtiöitä USA:sta ja Saksasta).
- Indeksejä: Reaaliaikaiset indeksit Nasdaq Nordic, Dax 15 min viivästetty, Euronext indeksit 15 min viivästetty, Nasdaq indeksejä 15 min viivästetty, Cboe Euroopan indeksit reaaliaikaisina. Valuuttakurssit reaaliaikaisina, Krypto-kurssit reaaliaikaisina, valtionlainat reaaliaikaisena.
- Hyödykkeitä: Brent, WTI, Natural gas, Kulta, Hopea, Platina reaaliaikaisina, muita hyödykkeitä päivän viivästettyinä
- Reaaliaikaisia uutisia Kauppalehdeiltä, sekä pörssitiedotteita mm. Cisionilta sekä Globe Newswireltä.

## Streamerin ja fonttien koon muokkaaminen

Streamer on rakennettu näytön resoluutiolle 1920x1090. Streamer in sovittamisessa näytöllesi voit kuitenkin käyttää hyväksi selaimen Zoom -toimintoa, jolla kokoa voidaan joko kasvattaa tai pienentää, ja samalla myös fonttien kokoa muutettua.



Streamerin saa kasvatettua koko näytön kokoiseksi oikean yläkulman nuoli-ikonista.

