

### **Notiuni de baza**

- Instalarea terminalului
- Deschiderea conturilor
- Autorizarea
- Sistemul de securitate
- Actualizarea in timp real

### **Setarile terminalului client**

- Tabul server
- Tabul grafice
- Tabul obiecte
- Tabul trade
- Tabul Expert Advisors
- Tabul email
- Tabul Publisher
- Tabul Events

### **Interfata cu utilizatorul**

- Meniul principal
- Barele de instrumente
- Fereastra Market Watch
- Fereastra Data
- Fereastra Navigator
- Fereastra Terminal
- Fereastra Tester
- Navigare rapida

### **Utilizarea graficelor**

- Deschiderea graficelor
- Setarea graficelor
- Managementul graficelor
- Printarea graficelor
- Sabloane, profile

### **Analize**

- Obiecte grafice
- Indicatori tehnici

### **Tranzactionarea**

- Tipuri de ordine
- Trailing stop
- Tipuri de executie
- Pozitii de tranzactionare

### **Tranzactionarea automata**

- Expert Advisorii
- Testarea unei strategii
- Optimizarea expertilor
- Indicatori personalizati
- Scripturi

### **Instrumente**

- Centru date istorice
- Exportarea cotatiilor
- Variabile globale
- Specificatiile contractului
- Suport lingvistic

## **Notiuni de baza**

Terminalul Client este parte a sistemului de tranzactionare online. Este instalat pe calculatorul traderului si are scopul:

- De a primi cotationi si stiri in modul online;
- De a efectua operatiuni de tranzactionare;
- De a controla si administra pozitiile deschise si ordinele in asteptare;
- De a efectua analize tehnice;
- De a programa expert advisors, indicatorii personalizati, scripturile si alte functionalitati in limbajul de programare MetaQuotes Language 4 (MQL 4);
- De a testa si optimiza strategii de tranzactionare.

Pentru a lua o decizie de tranzactionare sunt necesare informatii online de incredere. In acest sens, sunt oferite catre terminal in timp real cotationi si stiri. Pe baza cotationilor online oferite este posibila analiza pietelor folosind indicatori tehnici si studii grafice. Expert advisors pot fi folositi pentru a monitoriza situatia de pe piata si pozitia dumneavoastra. In plus, pentru a asigura un control mai flexibil asupra pozitiilor, terminalul ofera posibilitatea utilizarii mai multor tipuri de ordine.

Terminalul Client poate opera pe Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP/2003. Cerintele de hardware sunt limitate la cerintele sistemului de operare.

## **Instalarea terminalului**

Pentru a instala Terminalul Client este necesara descarcarea si lansarea sa. Apoi este necesara alegerea unui director pentru instalarea programului si urmarea instructiunilor Installation Wizard. Dupa ce instalarea terminalului s-a incheiat cu succes, va rula automat.

Terminalul poate de asemenea fi instalat si peste o versiune anterioara a acestuia. In acest caz, toate setarile terminalului se pastreaza ca in cazul versiunii anterioare.

Exceptiile intalnire: profilul si template-ul DEFAULT, precum si programele standard MQL4 incluse in setul furnizat. Din acest motiv nu este recomandat sa schimbati profilul sau templateul standard, ci sa creati un program MQL4 cu o denumire unica.

Daca este necesar lucrul cu mai multe conturi simultan, numarul corespunzator de terminale trebuie instalat in directoare diferite. In acest caz, fiecare terminal are setarile individuale, cu exceptia detaliilor de inregistrare si a limbajului interfetei, care sunt pastrate in Registry.

## **Lansarea Terminalului**

Dupa ce instalarea s-a incheiat, in meniul „Start” se creaza un grup de programe Terminal Client, iar pe desktop se va crea o scurtatura la program. Prin aceasta se poate lansa terminalul client.

**Atentie:** Nu pot fi lansate doua copii ale Terminalului Client din acelasi director in acelasi timp. Pentru a lansa mai multe terminale in acelasi timp, este necesara instalarea numarului respectiv de programe in directoare diferite.

Terminalul poate fi lansat din linia de comanda, anumiți parametri fiind specificați. Numarul contului și numele profilului pot fi folosiți drept parametru. În cazul în care a fost specificat numărul contului, când programul se va lansa se va efectua o încercare de autorizare a acestui cont. În cazul în care a fost specificat profilul, acesta va fi downloadat în mod automat. De exemplu, terminal.exe „123456-Lira sterlina”, unde „123456” este numărul contului, iar „Lira Sterlina” este numele profilului. Dacă sunt spații în linia de comandă (precum în numele de profil de mai sus), se vor folosi ghilimele duble. În cazul în care nu sunt spații, nu sunt necesare ghilimelele duble. Ghilimelele simple sunt folosite pentru numele profilului. De exemplu, terminal.exe 123456-'GBPUSD'. Fie doar numele de utilizator (login), fie doar profilul, fie pot fi folosite ambele în linia de comandă.

## **Deschiderea conturilor**

Terminalul permite lucrul cu două tipuri de conturi: conturi demo și conturi reale. Conturile demo permit lucrul în condiții de training, fără a administra bani reali, dar permit exersarea și testarea strategiilor de tranzacționare într-un mod foarte bun. Conturile demo au aceleași funcții ca și conturile reale. Diferența dintre cele două tipuri de conturi constă în faptul că fiind deschise fără vreo investiție, nu se poate contabiliza un profit sau o pierdere reală pe conturile demo.

## **Deschiderea unui cont demo**

Un cont demo poate fi deschis de la meniul "File — Open an Account" sau prin aceeași comandă scrisă în meniul ferestrei "Navigator — Accounts". În plus, terminalul oferă posibilitatea deschiderii unui cont demo la prima rulare a programului pentru o utilizare imediată.

Următoarele date sunt necesare pentru deschiderea unui cont:

- **Name** — numele utilizatorului;
- **Country** — țara de reședință;
- **State** — zonă (regiunea, teritoriul, județul, statul etc.) de reședință;
- **City** — orașul de reședință;
- **Zip code** — codul postal;
- **Address** — adresa de corespondență exactă (strada, număr, bloc, scară, etaj, apartament, sector);
- **Phone** — număr de telefon;
- **Email** — adresa de email;
- **Account Type** — tipul contului, de selectat din lista definită de compania de brokeraj;
- **Currency** — moneda de bază a depozitului, se selectează în mod automat în funcție de tipul de cont selectat;
- **Leverage** — raportul dintre fondurile proprii și cele împrumutate pentru tranzacționare;
- **Deposit** — suma depozitului inițial în funcție de moneda de bază.

Pentru ca butonul „Next” să fie activ și să se continue înregistrarea, este necesară bifarea "I agree to subscribe to your newsletters" („Sunt de acord să mă abonez la buletinele de știri ale

companiei”). Apoi trebuie ales serverul la care se va face conectarea. Adresele serverelor disponibile, numele și pingul acestora sunt listate acolo. Este de preferat să se aleaga serverul care are pingul cel mai scăzut.

După ce înregistrarea s-a efectuat cu succes, va apărea o fereastră care va conține informațiile contului deschis: "Login" — numărul contului, "Password" — parola de acces, "Investor" — parola investitorului (mod de conectare în care este posibilă verificarea statusului contului, analiza dinamicii pretului și altele, dar nu este permisă tranzacționarea). După ce înregistrarea a fost încheiată, noul cont va apărea în fereastră "Navigator — Accounts" și este gata de utilizare. În acel moment, serverul trimite un mesaj terminalului care conține loginul și parola de acces ale noului cont deschis. Acest mesaj poate fi vizualizat în fereastră "Terminal — Mailbox". În plus, după ce contul a fost înregistrat cu succes, va fi autorizat în mod automat.

**Atentie:** În cazul în care întâmpinați probleme în deschiderea contului, vă rugăm să vă adresați serviciului de suport tehnic al companiei de brokeraj.

## **Deschiderea unui cont real**

Conturile reale, spre deosebire de cele demo, nu pot fi deschise prin terminal. Aceste conturi pot fi deschise numai de către compania de brokeraj în anumite termeni și condiții. Conturile reale sunt marcate în mod corespunzător în fereastră "Navigator — Accounts". Pentru a putea lucra cu ele, trebuie efectuată o autorizare.

## **Autorizarea**

Autorizarea înseamnă conectarea terminalului la server printr-un login (nume de utilizator) și parola. Aceasta permite utilizarea unui cont de tranzacționare. Sunt posibile două accesări ale contului în terminal: o parola normală și o parola de investitor. Prin autorizarea cu o parola standard, se obțin drepturi totale pentru utilizarea terminalului. Autorizarea investitorului permite vizualizarea statusului contului, analizării prețurilor, lucrul cu expert advisers, dar nu și tranzacționarea. Accesul investitorului este o unealtă utilă pentru demonstrații ale tranzacțiilor în cont.

Pentru a fi autorizat, este necesară efectuarea comenzii „Login” din meniul context al contului (meniul context se accesează prin efectuarea unui clic-dreapta pe numărul contului) în fereastră "Navigator" sau meniul „File”. Apoi trebuie menționate în fereastră care apare numărul contului, una dintre parole (cea standard sau cea de investitor) și trebuie ales un server. După ce au fost specificate toate datele, trebuie apăsat butonul „Login”.

**Atentie:** Dacă opțiunea "Keep personal settings and data at startup" (Păstrează setările personale și datele la repornire) este bifată, ultimul cont utilizat va fi în mod automat autorizat la următoarea repornire a terminalului. Opțiunea "Keep personal settings and data at startup" în terminal settings comportă aceeași acțiune.

## **Sistemul de securitate**

Informatiile schimbate intre Terminalul Client si server sunt formate din incryptari bazate pe coduri de 128-bit. Acest lucru este suficient pentru a asigura siguranta tranzactionarii. Cu toate acestea, pe langa acest sistem, terminalul mai permite folosirea a inca unui sistem: sistemul Advanced Security bazat pe algoritm de semnatura electronica a RSA. Acesta este un algoritm de incryptare asimetric care implica prezenta unui cod public si a unui cod privat. Codul public poate fi distribuit liber si folosit pentru verificarea autenticitatii unui mesaj semnat cu un cod privat. Cunoasterea codului public nu garanteaza posibilitatea decodarii codului privat intr-o perioada anume de timp. Decodarea codului privat folosindu-l pe cel public poate dura zeci sau sute de ani, chiar folosind cele mai moderne si puternice computere.

**Atentie:** Sistemul Advanced Security bazat pe semnatura electronica digitala poate fi activat pe server.

In modul de lucru Advanced Security va apare o fereastră speciala la prima conectare cu serverul care are scopul de a genera atat codul public, cat si cel privat. Pentru a genera codul, este necesara mutarea cursorului mouseului in partea neagra a ferestrei pentru a genera o secventa de informatii aleatoare. Dupa aceasta, codurile vor fi generate bazandu-se pe aceasta secventa. Perechea de coduri RSA generata este stocata pe hard disk, iar codul public va fi trimis pe serverul de tranzactionare. Ulterior, serverul va verifica autenticitatea informatiei semnate folosind codul public.

### **Atentie:**

- In cazul in care sistemul Advanced Security este activat pentru un cont de tranzactionare, pentru a folosi un alt calculator este necesara transferarea codului RSA generat pe celalalt calculator. Codurile sunt fisiere cu extensia KEY si sunt stocate in folderul /CONFIG;
- In cazul in care oricare dintre coduri a fost pierdut sau alterat, este necesar sa va adresati serviciului de suport tehnic al companiei de brokeraj.

## **Actualizarea in timp real**

In terminal exista un sistem de actualizare in timp real (LiveUpdate). Acest sistem permite informarea si instalarea rapida de noi versiuni ale programului. Acest sistem este activ permanent, ca atare, nu poate fi inactivat.

Terminalul verifica daca exista noi versiuni ale programului in momentul in care se conecteaza la server. In cazul in care a fost gasita o noua versiune, va apare o noua fereastră numita „Live Update”, prin care clientului i se va oferi posibilitatea sa descarce noutatile. Pentru a descarca aceste fisiere actualizate, trebuie apasat pe butonul „Start”. In aceasta fereastră va apare procesul de actualizare, precum si lista fisierelor de descarcat. Dupa ce informatiile au fost descarcate, noua versiune a terminalului va fi instalata in mod automat si restartat.

**Atentie:**

- In cazul in care nu exista conexiune cu serverul, procesul de actualizare in timp real nu va incepe.
- In cazul in care apar probleme cu actualizarea in timp real, va rugam sa va adresati serviciului de suport tehnic.
- In timpul actualizarii, se poate transcrie peste exemplele folosite de expert advisors, indicatorii si scripturile furnizate impreuna cu Terminalul client.