

FxSSLv2 Expert Advisor - Dokumentation

Übersicht

Name: StochasticGridEA (FxSSLv2.mq5)

Version: 5.00

Typ: Grid-Trading Expert Advisor mit Stochastic-Signalen

Plattform: MetaTrader 5 (MQL5)

Beschreibung

Der FxSSLv2 ist ein automatisierter Expert Advisor, der Grid-Trading-Strategien mit Stochastic-Indikatorsignalen kombiniert. Der EA verwendet einen dynamischen Take Profit basierend auf dem Daily ATR und implementiert einen finalen Grid-Stop-Loss nach der dritten Position.

Hauptfunktionen

1. Grid-Trading System

- **Maximale Positionen:** Bis zu 3 gleichzeitige Positionen
- **Positionsgröße:** Feste Lot-Größe für alle Positionen
- **Grid-Abstand:** Basiert auf Daily ATR-Werten
- **Dynamischer Take Profit:** Wird mit jeder neuen Position angepasst

2. Stochastic-basierte Signale

- **Timeframe:** H4 (4-Stunden-Chart)
- **Signallogik:**
 - **Long:** Stochastic-Kreuzung nach oben bei überverkauften Bedingungen
 - **Short:** Stochastic-Kreuzung nach unten bei überkauften Bedingungen

3. Risk Management

- **ATR-basierte SL/TP:** Stop Loss und Take Profit basieren auf Daily ATR
- **Grid-Stop-Loss:** Automatischer Stop Loss für alle Positionen ab der 3. Position
- **Drawdown-Protection:** Automatisches Schließen aller Positionen bei maximalem Drawdown

4. Bias-System

- **Manual Control:** Long/Short/None Buttons im Chart
- **Flexibilität:** EA handelt nur in die gewählte Richtung

Eingabeparameter

Positions-Management

- **Lots_Initial (0.01):** Feste Positionsgröße für jede Position
- **MagicNumber (13370):** Eindeutige ID für EA-Trades
- **MaxPositions (3):** Maximale Anzahl Grid-Positionen

Stochastik-Indikator (H4)

- **Stoch_K_Period (14):** %K Periode
- **Stoch_D_Period (3):** %D Periode
- **Stoch_Slowing (3):** Verlangsamung
- **Stoch_MA_Method (SMA):** Glättungsmethode
- **Overbought_Level (80.0):** Überkauft-Level
- **Oversold_Level (20.0):** Überverkauft-Level

Take Profit & Stop Loss

- **ATR_Period (14):** Periode für Daily ATR-Berechnung

Risiko-Management

- **MaxDrawdownPercent (10.0):** Maximaler Drawdown in %

Trading-Logik

Long-Trading

Einstiegsbedingungen:

1. Bias ist auf LONG gesetzt
2. Stochastic Main-Line kreuzt Signal-Line nach oben
3. Beide Stochastic-Linien sind unter dem Oversold-Level (20)

Grid-Erweiterung:

- Neue Position wird eröffnet, wenn der Preis um 1 ATR unter die letzte Position fällt
- Take Profit aller Positionen wird auf aktuellen Preis + 1 ATR gesetzt

Short-Trading

Einstiegsbedingungen:

1. Bias ist auf SHORT gesetzt
2. Stochastic Main-Line kreuzt Signal-Line nach unten
3. Beide Stochastic-Linien sind über dem Overbought-Level (80)

Grid-Erweiterung:

- Neue Position wird eröffnet, wenn der Preis um 1 ATR über die letzte Position steigt
- Take Profit aller Positionen wird auf aktuellen Preis - 1 ATR gesetzt

Stop Loss Logik

- **Positionen 1-2:** Kein Stop Loss
- **Position 3:** Grid-Stop-Loss wird für alle Positionen gesetzt
 - **Long:** SL = Einstiegspreis der 3. Position - 1 ATR
 - **Short:** SL = Einstiegspreis der 3. Position + 1 ATR

Wichtige Funktionen

Hauptfunktionen

- **OnInit():** Initialisierung der Indikatoren und UI-Buttons
- **OnTick():** Drawdown-Überwachung und zeitbasierte Signalprüfung
- **OnChartEvent():** Behandlung der Bias-Button-Klicks
- **ExecuteTradeLogic():** Haupt-Trading-Logik

Hilfsfunktionen

- **CountEAPositions():** Zählt aktive EA-Positionen
- **GetLastPositionTicket():** Ermittelt das Ticket der zuletzt eröffneten Position
- **ModifyAllPositionsTP():** Passt Take Profit aller Positionen an
- **ModifyAllPositionsSL():** Passt Stop Loss aller Positionen an
- **CheckDrawdown():** Überwacht maximalen Drawdown
- **CloseAllEAPositions():** Schließt alle EA-Positionen

UI-Funktionen

- **CreateBiasButtons():** Erstellt Long/Short Buttons im Chart
- **UpdateBiasButtons():** Aktualisiert Button-Farben basierend auf aktuellem Bias

Sicherheitsfeatures

Drawdown-Protection

- Kontinuierliche Überwachung des Gesamtverlusts
- Automatisches Schließen aller Positionen bei Erreichen des maximalen Drawdowns
- Berechnung basiert auf Account Balance

Position-Filtering

- Magic Number zur Identifikation eigener Trades
- Symbol-spezifische Positionsverwaltung
- Schutz vor Konflikten mit anderen EAs

Technische Anforderungen

Indikatoren

- **Stochastic Oscillator:** H4 Timeframe
- **Average True Range (ATR):** Daily Timeframe

Broker-Anforderungen

- MetaTrader 5 kompatibel
- Hedge-Accounting erlaubt
- Ausreichende Margin für Grid-Positionen

Installation und Setup

1. **EA-Installation:** FxSSLv2.mq5 in den MQL5/Experts Ordner kopieren
2. **Kompilierung:** EA in MetaEditor kompilieren
3. **Chart-Anwendung:** EA auf gewünschtes Symbol ziehen
4. **Parameter-Einstellung:** Input-Parameter nach Präferenz anpassen
5. **Bias-Wahl:** Long oder Short Button im Chart klicken

Wichtige Hinweise

Trading-Zeiten

- EA prüft Signale nur bei neuen H4-Kerzen
- Kontinuierliche Drawdown-Überwachung

Risk Warning

- Grid-Trading kann zu erheblichen Verlusten führen
- Ausreichende Kontogröße für maximale Grid-Positionen erforderlich
- Backtest und Forward-Test vor Live-Trading empfohlen

Optimierung

- Parameter sollten für spezifische Symbole optimiert werden
- ATR-Periode kann je nach Markvolatilität angepasst werden

- Stochastic-Parameter können für verschiedene Marktbedingungen optimiert werden

Version History

- **v5.00:** Grid-Stop-Loss nach der 3. Position implementiert
 - Dynamischer Take Profit für alle Positionen
 - Verbesserte Drawdown-Protection
-

Erstellt: August 2025

Kompatibilität: MetaTrader 5 Build 4000+