

VSAAnalysisEA - Manuel Utilisateur

Expert Advisor d'Analyse Volume-Spread (VSA)

Version: 1.00

Copyright: 2026, VSAAnalysisEA

Magic Number: 700052

Symbole par défaut: EURUSD H1

Table des Matières

1. [Introduction](#)
 2. [Théorie VSA](#)
 3. [Les 4 Signaux VSA](#)
 4. [Installation](#)
 5. [Configuration](#)
 6. [Paramètres](#)
 7. [Stratégie de Trading](#)
 8. [Gestion des Risques](#)
 9. [Optimisation](#)
 10. [Dépannage](#)
-

Introduction

VSAAnalysisEA est un Expert Advisor (EA) avancé qui implémente la stratégie d'Analyse Volume-Spread (VSA). Cette méthode révolutionnaire analyse la relation entre le volume et le spread (écart Haut-Bas) des chandeliers pour identifier les intentions des institutions financières et prédire les mouvements futurs des prix.

Principe Fondamental

Le VSA repose sur l'idée que le volume révèle les vraies intentions du marché. En analysant conjointement : - **Le Spread** : L'écart entre le plus haut et le plus bas d'une bougie - **Le Volume** : La quantité d'échanges - **La Position de Clôture** : Où se situe la clôture dans le spread

Nous pouvons détecter : - Les **accumulations** institutionnelles (préparation d'achat) - Les **distributions** institutionnelles (préparation de vente) - **L'épuisement** des mouvements (retournements possibles)

Théorie VSA

Les Trois Lois du VSA

1. **Loi de l'Offre et de la Demande**
 - Un prix ne peut monter que si la demande dépasse l'offre
 - Un prix ne peut descendre que si l'offre dépasse la demande
2. **Loi de la Cause et de l'Effet**
 - Une cause (accumulation/distribution) doit précéder un effet (mouvement de prix)
 - Plus la cause est importante, plus l'effet sera significatif
3. **Loi de l'Effort vs Résultat**
 - L'effort (volume) doit être en harmonie avec le résultat (mouvement de prix)
 - Un volume élevé avec un petit mouvement indique une absorption

Types de Volume

- **Volume Normal** : Volume moyen sur les dernières périodes
- **Volume Élevé** : Volume $> 1.5x$ la moyenne (paramétrable)
- **Volume Ultra-Élevé** : Volume $> 2.5x$ la moyenne (paramétrable)
- **Volume Faible** : Volume $<$ moyenne

Types de Spread

- **Spread Étroit** : Spread $< 0.5x$ ATR (paramétrable)
 - **Spread Normal** : Spread entre $0.5x$ et $1.5x$ ATR
 - **Spread Large** : Spread $> 1.5x$ ATR (paramétrable)
-

Les 4 Signaux VSA

1. NO DEMAND (Pas de Demande) - Signal Baissier

Conditions : - Tendance haussière (prix $>$ MA 50) - Spread étroit ($< 0.5x$ ATR) - Volume faible ($<$ moyenne) - Clôture haute (dans les 30% supérieurs du spread)

Interprétation : Dans une tendance haussière, une bougie avec un spread étroit, un volume faible et une clôture haute indique que les acheteurs manquent de conviction. C'est un signe de faiblesse qui annonce un potentiel retournement baissier.

Action : Préparer une position courte après confirmation

2. NO SUPPLY (Pas d'Offre) - Signal Haussier

Conditions : - Tendance baissière (prix $<$ MA 50) - Spread étroit ($< 0.5x$ ATR) - Volume faible ($<$ moyenne) - Clôture basse (dans les 30% inférieurs du spread)

Interprétation : Dans une tendance baissière, une bougie avec un spread étroit, un volume faible et une clôture basse indique que les vendeurs perdent de leur force. L'offre se tarit, préparant un potentiel retournement haussier.

Action : Préparer une position longue après confirmation

3. STOPPING VOLUME (Volume d'Arrêt) - Signal de Retournement

Conditions : - Spread large ($> 1.5x$ ATR) - Volume ultra-élevé ($> 2.5x$ moyenne) - Clôture au milieu du spread (entre 30% et 70%)

Interprétation : Un volume ultra-élevé sur un spread large avec une clôture au milieu indique une absorption institutionnelle massive. Les "mains fortes" absorbent les ordres dans la direction opposée à la tendance actuelle, préparant un retournement.

Action : Préparer une position inverse à la tendance actuelle

4. CLIMAX (Épuisement) - Signal de Retournement

Conditions : - Spread large ($> 1.5x$ ATR) - Volume ultra-élevé ($> 2.5x$ moyenne) - Clôture à l'extrême (soit $< 30\%$, soit $> 70\%$ du spread)

Types : - **Climax Haussier** : Clôture haute en tendance haussière → Signal baissier - **Climax Baissier** : Clôture basse en tendance baissière → Signal haussier

Interprétation : Un volume massif avec un spread large et une clôture à l'extrême indique un épuisement. Tous les acheteurs (ou vendeurs) disponibles ont agi, créant les conditions d'un retournement.

Installation

Prérequis

- MetaTrader 5
- Compte de trading (démonstration ou réel)
- Historique de données suffisant (minimum 100 bougies)

Étapes d'Installation

1. Copier le fichier

Copier VSAAnalysisEA.mq5 dans le dossier :
MetaTrader 5/MQL5/Experts/

2. Compiler l'EA

- Ouvrir MetaEditor (F4 dans MT5)
- Ouvrir VSAAnalysisEA.mq5
- Compiler (F7) - Vérifier qu'il n'y a pas d'erreurs

3. Attacher à un graphique

- Ouvrir un graphique EURUSD H1
- Glisser-déposer l'EA depuis le Navigateur
- Configurer les paramètres
- Activer le trading automatique

Configuration

Configuration Recommandée

Symbole : EURUSD

Période : H1 (1 heure)

Spread maximum : 2-3 pips

Historique minimum : 1000 bougies

Paramètres des Courtiers

- **Type d'exécution :** Market Execution recommandé
- **Hedging :** Non requis
- **Volume minimum :** 0.01 lot minimum

Paramètres

Paramètres VSA

Paramètre	Défaut	Description
InpLotSize	0.1	Taille de position en lots
InpMagicNumber	700052	Numéro magique unique
InpRiskReward	2.0	Ratio risque/rendement (TP:SL)
InpVolumeMA	20	Période MA pour le volume moyen
InpVolMultiplier	1.5	Multiplicateur volume élevé
InpUltraVolMultiplier	2.5	Multiplicateur volume ultra-élevé
InpNarrowSpreadRatio	0.5	Ratio spread étroit vs ATR
InpWideSpreadRatio	1.5	Ratio spread large vs ATR
InpATRPeriod	14	Période ATR pour mesurer la volatilité
InpTrendMA	50	Période MA pour déterminer la tendance

Paramètres de Gestion

Paramètre	Défaut	Description
InpUseStopLoss	true	Activer le stop loss
InpUseTakeProfit	true	Activer le take profit
InpSlippage	3	Glissement autorisé en points

Paramètre	Défaut	Description
InpComment	"VSA_EA"	Commentaire des trades

Stratégie de Trading

Processus de Trading

1. **Détection du Signal**
 - L'EA scanne chaque bougie fermée
 - Identifie les 4 patterns VSA
 - Enregistre les niveaux clés (haut/bas de la bougie signal)
2. **Attente de Confirmation**
 - L'EA attend la bougie suivante
 - Vérifie si le mouvement confirme le signal
 - Maximum 2 bougies d'attente
3. **Confirmation**
 - **Signal Haussier** : Clôture au-dessus du haut de la bougie signal OU momentum haussier
 - **Signal Baissier** : Clôture en-dessous du bas de la bougie signal OU momentum baissier
4. **Exécution**
 - Ouverture de position au prix de marché
 - Stop Loss : Au-delà de la bougie signal + buffer ATR
 - Take Profit : Ratio 2:1 par rapport au SL

Calcul des Niveaux

Stop Loss :

SL Long = Prix d'entrée - (Spread bougie signal + 0.2 * ATR)
 SL Short = Prix d'entrée + (Spread bougie signal + 0.2 * ATR)

Take Profit :

TP = Prix d'entrée ± (Distance SL × Ratio RR)

Exemple Pratique

Signal NO DEMAND détecté : - EURUSD H1 en tendance haussière -
 Bougie : H=1.1050, L=1.1040, C=1.1048 (spread = 10 pips) - Volume faible, clôture haute - Confirmation : Bougie suivante clôture à 1.1035

Exécution SELL : - Prix d'entrée : 1.1035 - SL : 1.1050 + (10 pips + 2 pips buffer) = 1.1062 (27 pips) - TP : 1.1035 - (27 × 2) = 1.0981 (54 pips) - Ratio : 2:1 ✓

Gestion des Risques

Risques Principaux

1. **Faux Signaux**
 - Signaux non confirmés
 - Conditions de marché exceptionnelles
 - **Mitigation** : Système de confirmation obligatoire
2. **Slippage**
 - Écart entre prix souhaité et prix d'exécution
 - **Mitigation** : Paramètre de slippage ajustable
3. **Spread Élevé**
 - Coûts de transaction importants
 - **Mitigation** : Trading aux heures de forte liquidité

Recommandations de Risque

- **Taille de position** : Maximum 2% du capital par trade
- **Drawdown maximum** : 20% du capital
- **Nombre de positions simultanées** : 1 (implémenté dans l'EA)
- **Heures de trading** : Éviter les news économiques majeures

Money Management

Calcul de la Taille de Position :

Lot Size = (Capital × Risk% / SL en USD) / Contract Size

Exemple : - Capital : 10 000 USD - Risque : 2% - SL : 27 pips = 27 USD
(pour EURUSD mini lot) - Lot Size = $(10000 \times 0.02) / 27 = 7.4$ mini lots =
0.74 lot standard

Optimisation

Paramètres à Optimiser

1. **InpVolumeMA (15-30)**
 - Plus court = plus réactif, plus de signaux
 - Plus long = plus stable, moins de faux signaux
2. **InpVolMultiplier (1.2-2.0)**
 - Plus bas = plus de signaux volume élevé
 - Plus haut = signaux plus fiables
3. **InpNarrowSpreadRatio (0.3-0.8)**
 - Plus bas = spreads plus étroits requis
 - Plus haut = plus de signaux
4. **InpATRPeriod (10-20)**
 - Plus court = plus réactif aux changements de volatilité
 - Plus long = mesure plus stable

Méthode d'Optimisation

1. **Backtesting Initial**

Période : 6 mois minimum
Données : M1 avec tick data
Méthode : Every tick based on real ticks

2. Optimisation Génétique

Critère : Profit Factor > 1.5
Max Drawdown < 20%
Win Rate > 40%

3. Forward Testing

Période : 2-3 mois
Compte démo réel
Conditions de marché actuelles

Résultats Attendus

Statistiques Cibles : - Profit Factor : 1.5 - 2.5 - Win Rate : 40 - 60% - Max Drawdown : 10 - 20% - Sharpe Ratio : > 1.0

Performance par Paire : - **EURUSD** : Performance optimale (recommandé)
- **GBPUSD** : Bon pour volatilité élevée - **USDJPY** : Adapté aux volumes asiatiques - **AUDUSD** : Performance modérée

Dépannage

Problèmes Courants

1. **Aucun Signal Généré**
 - **Cause** : Paramètres trop stricts
 - **Solution** : Réduire InpVolMultiplier ou ajuster les ratios de spread
2. **Trop de Faux Signaux**
 - **Cause** : Paramètres trop permissifs
 - **Solution** : Augmenter InpVolMultiplier ou InpVolumeMA
3. **Erreur d'Exécution**
 - **Cause** : Spread trop élevé ou trading fermé
 - **Solution** : Vérifier les heures de marché et la liquidité
4. **Stop Loss Non Respecté**
 - **Cause** : Slippage excessif
 - **Solution** : Augmenter InpSlippage ou changer de courtier

Messages de Log

"VSA Signal detected: NO DEMAND – Awaiting confirmation"
→ Signal détecté, attente de confirmation

"Buy order executed at 1.1050 SL: 1.1030 TP: 1.1090"
→ Position ouverte avec succès

"Position already open, skipping new trade"
→ Une position est déjà ouverte (sécurité)

"Failed to execute buy order. Error: 4756"
→ Erreur d'exécution (vérifier les conditions de marché)

Codes d'Erreur Fréquents

- **4756** : Stop loss trop proche du prix de marché
- **4752** : Position déjà fermée
- **4753** : Position en cours de fermeture
- **138** : Prix invalide ou marché fermé

Support Technique

Pour obtenir de l'aide : 1. Vérifier les logs de l'EA dans l'onglet "Expert" 2. Noter les paramètres utilisés 3. Capturer les conditions de marché problématiques 4. Contacter le support avec ces informations

Conclusion

VSAAnalysisEA implémente une stratégie VSA sophistiquée qui analyse les relations volume-spread pour identifier les intentions institutionnelles. En suivant les 4 patterns principaux (NO DEMAND, NO SUPPLY, STOPPING VOLUME, CLIMAX), l'EA peut détecter les points de retournement du marché avec une précision remarquable.

Points Clés à Retenir : - Le VSA fonctionne mieux sur des marchés liquides (EURUSD recommandé) - La confirmation est essentielle pour éviter les faux signaux - La gestion des risques doit être strictement respectée - L'optimisation régulière améliore les performances

Recommandations Finales : - Commencer avec un compte démo - Utiliser les paramètres par défaut initialement - Optimiser progressivement selon les résultats - Surveiller régulièrement les performances

Bonne chance dans votre trading avec VSAAnalysisEA !

Manuel rédigé en février 2026 - Version 1.00