

CCIZeroCrossEA - Manuel d'Utilisation

Version: 1.00

Date: 16 Février 2025

Expert Advisor: CCIZeroCrossEA.mq5

Table des Matières

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

Introduction

Le **CCIZeroCrossEA** est un Expert Advisor (EA) automatisé pour MetaTrader 5 qui utilise une stratégie basée sur le croisement de la ligne zéro du Commodity Channel Index (CCI) avec un filtre de momentum et de tendance.

Caractéristiques Principales

- **Indicateur principal:** CCI(14) sur timeframe M15
 - **Filtre de tendance:** EMA 100
 - **Gestion des risques:** Stop Loss et Take Profit basés sur l'ATR
 - **Filtre de spread:** Maximum 2 pips
 - **Numéro magique:** 700029
 - **Paire par défaut:** EURUSD
-

Stratégie de Trading

Principe de Base

La stratégie **CCI Zero Line Crossover with Momentum Filter** exploite les croisements du CCI avec la ligne zéro (niveau 0) tout en s'assurant que les conditions de momentum et de tendance sont favorables.

Conditions d'Entrée LONG

Pour ouvrir une position d'achat, **TOUTES** les conditions suivantes doivent être remplies :

1. **Croisement CCI** : Le CCI passe **au-dessus** de 0 (de négatif à positif)
2. **Zone de momentum** : Le CCI de la barre précédente était entre **-100 et 0** (momentum croissant)
3. **Filtre de tendance** : Le prix actuel est **au-dessus** de l'EMA 100 (tendance haussière)
4. **Accélération du momentum** : Le changement actuel du CCI est **supérieur** au changement précédent
5. **Spread acceptable** : Le spread est inférieur à 2 pips

Conditions d'Entrée SHORT

Pour ouvrir une position de vente, **TOUTES** les conditions suivantes doivent être remplies :

1. **Croisement CCI** : Le CCI passe **en-dessous** de 0 (de positif à négatif)
2. **Zone de momentum** : Le CCI de la barre précédente était entre **0 et 100** (momentum décroissant)
3. **Filtre de tendance** : Le prix actuel est **en-dessous** de l'EMA 100 (tendance baissière)
4. **Accélération du momentum** : Le changement actuel du CCI est **supérieur** au changement précédent
5. **Spread acceptable** : Le spread est inférieur à 2 pips

Gestion des Positions

- **Stop Loss** : $1.5 \times \text{ATR}(14)$ depuis le prix d'entrée
 - **Take Profit** : $2.0 \times \text{ATR}(14)$ depuis le prix d'entrée
 - **Une seule position** : L'EA ne ouvre qu'une position à la fois par paire
-

Installation

1. Copie du Fichier

1. Copiez le fichier CCIZeroCrossEA.mq5 dans le dossier :

MetaTrader 5/MQL5/Experts/

2. Redémarrez MetaTrader 5 ou utilisez la fonction “Actualiser” dans le Navigator

2. Compilation

1. Ouvrez MetaEditor (F4 dans MT5)
2. Ouvrez le fichier CCIZeroCrossEA.mq5
3. Compilez avec F7 ou cliquez sur “Compiler”
4. Vérifiez qu’il n’y a pas d’erreurs dans l’onglet “Résultats”

3. Activation

1. Dans MT5, ouvrez le graphique de la paire souhaitée (ex: EURUSD)
2. Réglez le timeframe sur M15
3. Faites glisser l’EA depuis le Navigator vers le graphique
4. Configurez les paramètres et cliquez “OK”

Configuration des Paramètres

Trading Parameters (Paramètres de Trading)

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
InpLotSize	0.01	Taille du lot pour chaque transaction
InpMagicNumber	700029	Numéro magique unique pour identifier les trades de cet EA
InpSymbol	“EURUSD”	Paire de devises à trader
InpTimeframe	PERIOD_M15	Timeframe d’analyse (M15 recommandé)

Indicator Settings (Paramètres des Indicateurs)

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
InpCCIPeriod	14	Période du CCI
InpEMAPeriod	100	Période de l’EMA pour le filtre de tendance
InpATRPeriod	14	Période de l’ATR pour calculer SL/TP

Risk Management (Gestion des Risques)

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
InpSLMultiplier	1.5	

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
		Multiplicateur ATR pour le Stop Loss
InpTPMultiplier	2.0	Multiplicateur ATR pour le Take Profit
InpMaxSpreadPips	2.0	Spread maximum autorisé en pips

CCI Momentum Zones (Zones de Momentum CCI)

Paramètre	Valeur par Défaut	Description
InpCCILongMin	-100.0	CCI minimum pour zone de momentum long
InpCCILongMax	0.0	CCI maximum pour zone de momentum long
InpCCIShortMin	0.0	CCI minimum pour zone de momentum short
InpCCIShortMax	100.0	CCI maximum pour zone de momentum short

Gestion des Risques

Paramètres de Risque Recommandés

- Taille de Position :**
 - Commencez avec 0.01 lot
 - Ne risquez jamais plus de 2% du capital par trade
 - Utilisez un money management adapté à votre capital
- Stop Loss :**
 - $1.5 \times \text{ATR}$ assure une distance raisonnable
 - Ajustez le multiplicateur selon votre tolérance au risque
- Take Profit :**
 - Ratio Risk/Reward de 1:1.33 (1.5 SL : 2.0 TP)
 - Permet une rentabilité même avec 50% de trades gagnants
- Spread :**
 - Maximum 2 pips pour assurer la rentabilité
 - Tradez pendant les heures de forte liquidité

Capital Minimum Recommandé

- **Compte Micro :** Minimum 500€
- **Compte Standard :** Minimum 1000€
- **Trading avec 0.01 lot :** Adapté aux petits comptes

Signaux de Trading

Analyse des Logs

L'EA affiche des informations détaillées dans le journal :

```
LONG SIGNAL: CCI Cross=true Zone=true Trend=true Momentum=true  
CCI Values: Current=15.23 Previous=-45.67  
Price=1.08456 EMA=1.08234  
Trade opened successfully: ORDER_TYPE_BUY at 1.08459 SL: 1.08234  
TP: 1.08684
```

Interprétation

- **CCI Cross** : Confirme le croisement de la ligne zéro
- **Zone** : Vérifie si le CCI précédent était dans la zone de momentum
- **Trend** : Confirme l'alignement avec la tendance EMA
- **Momentum** : Valide l'accélération du CCI

Fréquence des Signaux

- **Paires volatiles** : 2-5 signaux par semaine
 - **Paires stables** : 1-3 signaux par semaine
 - **Timeframe M15** : Équilibre entre fréquence et qualité
-

Optimisation

Paramètres à Tester

1. **Période CCI** :
 - Tester : 10, 12, 14, 16, 20
 - CCI plus court = plus de signaux mais plus de faux signaux
2. **Multiplicateurs SL/TP** :
 - Ratio conservateur : 1.5 SL / 2.0 TP
 - Ratio agressif : 1.0 SL / 1.5 TP
 - Ratio prudent : 2.0 SL / 3.0 TP
3. **Zones de Momentum** :
 - Zones étroites : -50/0 et 0/50 (signaux plus sélectifs)
 - Zones larges : -150/0 et 0/150 (plus de signaux)

Backtesting

1. **Période** : Minimum 1 an de données
2. **Qualité** : Utilisez des données tick ou M1
3. **Spread** : Utilisez un spread réaliste (1-2 pips pour EURUSD)
4. **Slippage** : Configurez 1-2 pips de slippage

Optimisation par Paire

Paire	CCI Période	SL Multi	TP Multi	Observations
EURUSD	14	1.5	2.0	Paramètres par défaut
GBPUSD	12	1.8	2.2	Plus volatile
USDJPY	16	1.2	1.8	Moins volatile
EURGBP	14	1.6	2.4	Tendances plus longues

Dépannage

Problèmes Courants

L'EA ne Trade Pas

Causes possibles : - Spread trop élevé (>2 pips) - Timeframe incorrect (doit être M15) - Pas de nouvelle barre formée - Conditions de signal non remplies

Solutions : 1. Vérifiez le spread actuel 2. Confirmez le timeframe M15 3. Attendez la fermeture de la barre actuelle 4. Consultez les logs pour voir les conditions

Erreurs d'Indicateurs

Error creating indicators

Solutions : 1. Vérifiez que la paire est disponible 2. Redémarrez MetaTrader 5 3. Recompilez l'EA 4. Vérifiez les paramètres des indicateurs

Erreurs de Trading

Trade failed. Error: TRADE_RETCODE_INVALID_VOLUME

Solutions : 1. Vérifiez la taille de lot minimum/maximum 2. Assurez-vous d'avoir suffisamment de marge 3. Vérifiez que le trading automatique est activé

Vérifications de Base

1. **Trading Automatique :** Activé dans MT5
2. **Connexion :** Serveur connecté
3. **Marge :** Suffisante pour la taille de position
4. **Heures de Trading :** Pendant les heures d'ouverture du marché

Avertissements

Risques Importants

1. **Pertes en Capital :**
 - Le trading forex implique des risques de perte
 - Ne tradez qu'avec de l'argent que vous pouvez vous permettre de perdre
2. **Performance Passée :**
 - Les résultats passés ne garantissent pas les performances futures
 - Testez toujours en démo avant le live
3. **Conditions de Marché :**
 - L'EA peut être moins performant dans certaines conditions
 - Les marchés latéraux peuvent générer des faux signaux
4. **Surveillance Requisite :**
 - Surveillez régulièrement les performances
 - Ajustez les paramètres si nécessaire

Recommandations

1. **Commencez Petit :**
 - Utilisez 0.01 lot au début
 - Augmentez progressivement après validation
2. **Diversification :**
 - Ne tradez pas qu'une seule paire
 - Répartissez le risque sur plusieurs stratégies
3. **Formation Continue :**
 - Comprenez la logique de l'EA
 - Formez-vous au trading et à l'analyse technique
4. **Mise à Jour :**
 - Vérifiez régulièrement les mises à jour
 - Adaptez aux conditions de marché changeantes

Support et Contact

Pour toute question ou assistance :

- **Documentation :** Consultez ce manuel
- **Logs :** Vérifiez l'onglet Journal dans MT5
- **Tests :** Utilisez le Strategy Tester pour validation

Version du Manuel : 1.00

Dernière Mise à Jour : 16 Février 2025

Disclaimer: Le trading de devises comporte des risques importants. Cette documentation est fournie à titre informatif uniquement et ne constitue pas un conseil en investissement.