

مستندات فنی

راهنمای کاربر

فارسی / Munchy EA / MetaTrader 5

ALGOTS METATRADER 5 AUDCAD

© ALGOTS · 2026

ALGOTS / فارسی

فهرست مطالب

01	آشنایی با Munchy EA	3
02	الزامات پلتفرم و حساب	3
03	نصب از طریق MQL5 Market	4
04	بررسی‌های اولین اجرا	4
05	خواندن پنل نمودار	5
06	تنظیمات قابل استفاده کاربر	5
07	هشدارها و خطاها	6
08	بک‌تست و حساب آزمایشی	7
09	رفع مشکلات متداول	7
10	پرسش‌های متداول	7
11	لینک‌های رسمی و پشتیبانی	8

MUNCHY EA / MT5

شروع کار

MUNCHY EA / 01

01 آشنایی با Munchy EA

Munchy EA اکسپرت ادوایزر شرکت ALGOTS برای **MetaTrader 5** است که به‌طور ویژه برای **AUDCAD** و با رویکرد **بازگشت به میانگین (mean reversion)** طراحی شده است. این برنامه می‌تواند چند موقعیت را به‌صورت یک سبد مدیریت کند؛ چنین سبدی ممکن است در حرکت نامساعد بازار همچنان باز بماند.

شیوهٔ عملکرد. Munchy در AUDCAD از رویکرد بازگشت به میانگین همراه با مدیریت شبکه‌ای معاملات استفاده می‌کند. می‌تواند سبدهای خرید و فروش را مدیریت کند و هنگام حرکت نامطلوب قیمت، موقعیت‌های بیشتری بیفزاید. اندازهٔ موقعیت‌ها در فرایند بازیابی ممکن است افزایش یابد (مواجهه‌ای شبیه مارتینگل) و ریسک را به‌سرعت بالا ببرد. فیلتر روزانهٔ ضدروند می‌تواند ایجاد سبد جدید را در یک جهت موقتاً متوقف کند. حفاظت‌های داخلی شامل خروج هنگام بحران یا جهش نوسان، کنترل مواجهه و توقف اضطراری هستند، اما جلوی همهٔ زیان‌ها را نمی‌گیرند.

این راهنما برای استفاده عملی از محصول است، نه بهینه‌سازی راهبرد آن. ابتدا با تنظیمات پیش‌فرض و حساب آزمایشی شروع کنید و اکوئیتی، مارجین و گزارش‌ها را زیر نظر بگیرید. باز نشدن معامله جدید لزوماً خطا نیست؛ شرایط بازار یا سازوکارهای حفاظتی ممکن است مانع ورود شوند.

MUNCHY EA / 02

02 الزامات پلتفرم و حساب

- **پلتفرم:** MetaTrader 5 متصل به حساب کارگزاری با مجوز استفاده از Expert Advisor و معاملات الگوریتمی.
- **نوع حساب:** فقط **hedging**. اکسپرت در حساب **netting** کار نمی‌کند. نوع حساب را از کارگزار تأیید بگیرید.
- **نماد: AUDCAD** حتی با پسوند کارگزار مانند `AUDCADm`. سایر نمادها به‌صورت پیش‌فرض مسدودند و برای این محصول اعتبارسنجی نشده‌اند.
- **شرایط معامله:** حساب استاندارد با حداقل حجم 0.01 لات، وجه تضمین آزاد کافی، قیمت‌های جاری و **حدود یک سال سابقهٔ AUDCAD در سرور کارگزار**. MetaTrader 5 میله‌های روزانه را خودکار می‌سازد؛ باز کردن دستی نمودار D1 ضروری نیست. اگر داده‌ها کافی نباشند، برخی عملکردها با تأخیر فعال می‌شوند.
- **سرمایه مرجع:** حدود **10,000 دلار آمریکا یا معادل آن**. آزمون‌های فنی با اهرم **1:500** انجام شده‌اند؛ این توصیه اهرم نیست. اهرم پایین‌تر ممکن است ریسک stop-out را افزایش دهد.
- **پایداری:** اتصال مطمئن و VPS همواره روشن اکیداً توصیه می‌شود.

MUNCHY EA / 03

03 نصب از طریق MQL5 Market

1. در MetaTrader 5 وارد **حساب MQL5.community** شوید که محصول با آن تهیه شده است.
2. پنجرهٔ **Toolbox** را با **Ctrl+T** باز کنید و به **Market → Purchased / My Purchases** بروید (نام‌ها بسته به زبان و نسخه متفاوت‌اند). **Munchy EA** را پیدا و **Install** را انتخاب کنید. خریدها ممکن است در Market بخش Navigator نیز نمایش داده شوند.
3. اکسپرت را در فهرست Expert Advisors مربوط به Market پیدا کنید و به نمودار **AUDCAD** اضافه کنید.
4. معاملات الگوریتمی را در ویژگی‌های EA مجاز کنید و دکمه **Algo Trading** ترمینال را نیز فعال کنید. از اتصال به کارگزار مطمئن شوید.
5. ورودی‌های پیش‌فرض را تغییر ندهید. نصب معمول Market به فایل مبدأ `.mq5`، کامپایل دستی، کتابخانه اضافی یا فایل `.set` جداگانه نیاز ندارد.

اگر خرید نمایش داده نمی‌شود، حساب MQL5 و بخش Market را بررسی کنید. نصب و فعال‌سازی بر عهده MQL5 Market است؛ فایل‌های کامپایل‌شده را دستی بین ترمینال‌ها کپی نکنید.

MUNCHY EA / 04

04 بررسی‌های اولین اجرا

- نمودار **AUDCAD**، نوع حساب **hedging**، جریان قیمت و مارجین آزاد کافی را بررسی کنید.
- اگر پیش‌تر تنظیمات را تغییر داده‌اید، در پنجره ورودی‌ها **Reset** را بزنید. تنظیمات پیش‌فرض مبنای مستند آزمون‌هاست و تغییر آن مقایسه مستقیم با نتایج قبلی را نامعتبر می‌کند.
- مجوز **Algo Trading** را هم در ترمینال و هم در ویژگی‌های EA کنترل کنید. پیام‌های آغازین را در زبانه‌های **Experts** و **Journal** بخوانید.
- موجودی، اکوئیتی و سطح مارجین را دنبال کنید. سرمایه مرجع تضمین ایمنی نیست؛ در حساب کوچک‌تر، حداقل حجم معامله ریسک نسبی بالاتری دارد.

MUNCHY EA / 05

05 خواندن پنل نمودار

با فعال بودن **Show the Munchy panel**، خلاصه وضعیت حساب و اکسپرت نمایش داده می‌شود. نام فیلدها برای تطبیق با رابط کاربری انگلیسی باقی مانده است.

فیلد	مفهوم
`STATUS`	وضعیت فعلی کارکرد و محدودیت‌ها.
`SPREAD`	اختلاف فعلی قیمت خرید و فروش.
`EQUITY / BALANCE`	مانده معاملات بسته‌شده / ارزش حساب با احتساب سود و زیان شناور.
`DRAWDOWN`	زیان شناور فعلی حساب به درصد موجودی (در نبود زیان شناور، 0٪)؛ **نه** افت از بیشترین مقدار تاریخی equity. این شاخص با سنجهٔ Account stop مرتبط است.
`OPEN LOTS`	حجم باز تحت مدیریت اکسپرت.
`START LOT`	حجم شروع محاسبه‌شده بر پایه حساب و تنظیمات.

Panel scale اندازه پنل و **Chart zoom** بزرگ‌نمایی نمودار را تنظیم می‌کند. **Munchy chart colors** رنگ‌بندی محصول را فعال می‌کند و با حذف EA رنگ‌های قبلی نمودار بازمی‌گردند.

MUNCHY EA / 06

06 تنظیمات قابل استفاده کاربر

پنجره ورودی‌ها گزینه‌های معاملاتی پیشرفته نیز دارد. موارد زیر برای استفاده روزانه مهم‌ترند و نام انگلیسی آن‌ها برای پیدا کردن در رابط حفظ شده است.

- **Risk: starting lot per 10,000 of balance:** حجم آغازین را نسبت به موجودی تعیین می‌کند. افزایش آن ریسک را بیشتر می‌کند، نه اینکه بازده بهتر را تضمین کند. مقدار پیش‌فرض را نگه دارید.
- **Account stop / Basket stop: Account stop** (پیش‌فرض **40**) وقتی زیان باز معاملات EA به 40٪ موجودی برسد، همهٔ آن‌ها را می‌بندد و سپس EA خودکار دوباره کار می‌کند. **Basket stop** (پیش‌فرض **20**) سبدی را می‌بندد که زیان آن از 20٪ equity ثبت‌شده هنگام باز شدن سبد بیشتر شود. مقدار **0** هر کنترل را غیرفعال می‌کند. این‌ها سقف قطعی زیان نیستند.
- **Shock volatility floor:** حداقل نوسان مرجع برای حفاظت در برابر شوک است و به کارگزار بستگی دارد. بدون دستور مشخص ALGOTS مقدار پیش‌فرض را تغییر ندهید.
- **Allow symbols other than AUDCAD:** آن را روی **false** بگذارید. نمادهای دیگر تأیید نشده‌اند و نباید فرض کرد حفاظت‌های تنظیم‌شده برای AUDCAD در آن‌ها همان‌گونه عمل می‌کنند.
- **Magic number:** شناسه موقعیت‌های EA است. از تداخل با نسخه‌های دیگر خودداری کنید و هنگام باز بودن سبدها آن را تغییر ندهید.
- **Sound alert on chart warnings / Push notification to the MetaTrader mobile app:** هشدارهای اختیاری؛ برای push اعلان‌های MetaTrader را نیز پیکربندی کنید.
- **Show the Munchy panel / Munchy chart colors / Panel scale / Chart zoom / Journal detail:** نمایش و عیب‌یابی. حالت عادی `Journal detail = User messages` و حالت `Developer debug` برای پشتیبانی است.

سایر کنترل‌های معاملات، مجوز جهت خرید و فروش، مدیریت سبد و فیلترهای اختیاری باید بدون دستور مشخص ALGOTS در حالت پیش‌فرض بمانند. امکانات اعتبارسنجی‌نشده را حفاظت آزموده‌شده تلقی نکنید.

MUNCHY EA / 07

07 هشدارها و خطاها

نوار بالای نمودار خطا و محدودیت را نشان می‌دهد. قرمز عموماً به معنای توقف کار عادی و زرد بیانگر محدودیت است. به‌جز **EA STOPPED**، نمایش نوار به روشن‌بودن پنل وابسته است. توضیح دقیق در **Experts** قرار دارد. نوارهای هشدار در حساب واقعی و آزمایشی ظاهر می‌شوند، **نه** در Strategy Tester.

پیام	مفهوم و اقدام
`EA STOPPED`	راه‌اندازی ناموفق، مثلاً حساب netting یا ورودی نامعتبر. دلیل گزارش‌شده را اصلاح و EA را دوباره متصل کنید.
`SYMBOL NOT SUPPORTED`	با محدودیت نماد، سبد تازه روی غیر AUDCAD باز نمی‌شود. از AUDCAD استفاده کنید.
`ALGO TRADING DISABLED`	معامله خودکار در ترمینال، EA یا کارگزار غیرفعال شده است. هر سه را بررسی کنید.
DRAWDOWN STOP | CLOSING POSITIONS	بستن محافظتی موقعیت‌ها در حال انجام است. پس از پایان کار، EA **به‌طور خودکار فعالیت را از سر می‌گیرد**.
`DRAWDOWN MEASUREMENT UNAVAILABLE`	ورودهای جدید به علت ناموجود بودن اطلاعات افت متوقف شده‌اند. اتصال و گزارش‌ها را چک کنید.
`NEWS BLOCK / CALENDAR UNAVAILABLE`	فقط با فعال‌بودن فیلتر خبری اختیاری کاربرد دارد. تقویم را بررسی کنید.
`ORDER REJECTED BY THE BROKER`	کارگزار در **۱۰ دقیقهٔ گذشته** سفارشی را رد کرده است؛ دلیل در نوار دیده می‌شود. وجه تضمین، ساعات معامله و محدودیت‌های کارگزار را بررسی کنید.
`UNTESTED SYMBOL`	نماد غیر AUDCAD به‌عمد فعال شده و خارج از محدوده اعتبارسنجی است.
EA ERROR | time | error	آخرین خطای EA همراه زمان و شرح آن در سطری زیر نوار نمایش داده می‌شود. **Experts** را بررسی کنید.

در صورت فعال‌بودن، هشدارهای صوتی و push همین پیام‌ها را دنبال می‌کنند. در MetaQuotes VPS به اعلان‌ها و گزارش‌ها تکیه کنید، نه پنل محلی.

MUNCHY EA / 08

08 بک‌تست و حساب آزمایشی

1. در **Strategy Tester** متاتریدر ۵، **AUDCAD**، Munchy EA و تنظیم آزمون سازگار با hedging را انتخاب کنید.
2. از داده تاریخی معتبر استفاده کنید. **Every tick based on real ticks** در صورت وجود داده برای بررسی دقیق مناسب است. داده کارگزار، اجرا و تاریخ شروع بر نتیجه اثر دارند.
3. با تنظیمات پیش‌فرض شروع کنید و افت سرمایه، اکوئیتی، سطح مارجین، تاریخچه معاملات و Journal را بررسی کنید، نه فقط مانده نهایی.
4. پیش از استفاده واقعی، روی **حساب demo hedging** سبدهای باز، بازگشت اتصال، هشدارها و شرایط کارگزار را مشاهده کنید.

آزمون‌هایی با کارگزار، اهرم، تاریخچه یا تنظیمات متفاوت مستقیماً قابل مقایسه نیستند. بک‌تست پیش‌بینی یا تضمین نیست.

مقایسهٔ بک‌تست‌ها: کارگزار باید **حدود یک سال سابقهٔ AUDCAD پیش از تاریخ شروع آزمون** داشته باشد؛ آزمونگر شمع‌های D1 را خودکار تولید می‌کند. برای مقایسه با شرایط ثبت‌شده از سرمایهٔ اولیهٔ **USD 10,000**، اهرم **1:500** و تنظیمات پیش‌فرض استفاده کنید. محدودیت نماد در آزمونگر فعال نیست؛ **AUDCAD** را خودتان انتخاب کنید. آزمون با تیک واقعی برای سال‌های طولانی ممکن است چند ساعت زمان ببرد؛ از سال 2015 تقریباً ۲ تا ۳ ساعت بسته به سخت‌افزار و داده‌ها.

MUNCHY EA / 09

09 رفع مشکلات متداول

- **موقعیت جدیدی باز نمی‌شود:** این وضعیت اغلب طبیعی است. فیلتر ضدروند می‌تواند یک جهت را چند روز محدود کند و برخی ورودی‌ها به انحراف چشمگیر قیمت نیاز دارند. در غیر این صورت اتصال، AUDCAD، حساب hedging، ساعات بازار، Algo Trading، وجه تضمین و هشدارها را بررسی کنید.
- **EA شروع نمی‌شود:** متن `EA STOPPED` و **Experts** را ببینید. netting یا ورودی نادرست می‌تواند مانع اجرا شود.
- **سفارش رد می‌شود:** علت کارگزار، مارجین، حداقل لات و مقررات معاملات را بررسی کنید.
- **پنل یا اعلان نیست: Show the Munchy panel** و تنظیمات push متاتریدر را کنترل کنید.

MUNCHY EA / 10

10 پرسش‌های متداول

می‌توان تایم‌فریم نمودار را عوض کرد؟ بله. Munchy داده موردنیاز را درون برنامه پردازش می‌کند و تایم‌فریم نمایشی راهبرد را تعیین نمی‌کند.

می‌توان نماد دیگری معامله کرد؟ فقط AUDCAD اعتبارسنجی شده است. فعال‌کردن نمادهای دیگر ممکن است، اما توصیه نمی‌شود.

با سبد باز می‌توان تنظیمات را تغییر داد؟ از تغییر پارامترهای معاملاتی در میانه چرخه پرهیز کنید؛ ممکن است مدیریت را تغییر دهد و مقایسه با آزمون‌ها را بی‌اعتبار کند.

با خاموش‌بودن رایانه کار می‌کند؟ فقط زمانی که VPS مستقل و درست تنظیم‌شده همچنان ترمینال را اجرا کند.

11 لینک‌های رسمی و پشتیبانی

ALGOTS: https://algots.net/
پشتیبانی مستقیم: support@algots.net · Telegram @ALGOTS_Support
MQL5 Market: پیوند مستقیم به **صفحهٔ Munchy EA** پس از انتشار افزوده می‌شود؛ پیوند تأییدشده‌ای هنوز موجود نیست.

برای پشتیبانی از وب‌سایت رسمی ALGOTS یا در صورت وجود، کانال پشتیبانی محصول در MQL5 Market استفاده کنید. شماره نسخه MetaTrader 5، کارگزار، **نوع** حساب (نه رمز عبور)، نام کامل نماد، نسخه EA، تنظیمات مرتبط، متن و زمان هشدار و بخش‌هایی از **Experts** و **Journal** را ارسال کنید. شماره حساب و اطلاعات محرمانه را از گزارش‌ها حذف کنید.

دامنه سند: Munchy EA برای MetaTrader 5 · راهنمای عمومی کاربرد · اکتبر ۲۰۲۶.