



AZIMUTH PRO

用户手册

"掌控市场结构"

6种交易预设 + AUTO

4层ZigZag

智能双MA系统

MTF偏向过滤

ABC形态信号

20倍更快引擎

MERKAVA LABS

版本 1.0 — 2025年12月

概述

Azimuth Pro是市场结构分析的专业进化——智能自动化与精准操作的完美结合。

标准指标需要针对每种工具和时间框架进行手动配置，而Azimuth Pro能够**自动识别您的交易环境**。将它放在EURUSD M15上，它知道您在做日内交易。放在BTCUSD H4上，它会自动调整为波段交易模式。无需手动调整。

这是我们Merkava Labs每天为自己和客户使用的指标。

Pro版本的独特之处

功能	标准指标	Azimuth Pro
配置	需要手动调整	AUTO自动检测最佳设置
移动平均线	静态EMA/SMA	ATR-StepMA + VIDYA（自适应）
信号过滤	单一时间框架	3时间框架MTF偏向验证
警报质量	基本触发器	显示MTF汇合度 +/+ +
性能	标准计算	专有ZigZag锚定算法（快20倍）

图表上显示的内容

- **ZigZag线**：4层结构（L1 → L4）
 - **移动平均线**：StepMA（快速）+ VIDYA（慢速）
 - **日VWAP**：机构基准线
 - **AVWAP L3**：锚定于波段的支撑/阻力位
- **彩色K线**：多头/空头/中性
 - **ABC信号**：Early/Main/Late价格标签
 - **仪表板**：3时间框架偏向 + ATR/ADR/点差
 - **结构线**：CTF + HTF支撑/阻力位

快速入门

在2分钟内启动Azimuth Pro。

安装

从MQL5市场购买后，Azimuth Pro会**自动安装**并准备就绪。无需手动复制文件。

- 1 打开MetaTrader 5
- 2 导航器 → 指标 → 市场 — 在已购产品中找到Azimuth Pro
- 3 拖放到任意图表 — 完成！AUTO模式自动配置一切。

默认配置

设置	默认值	功能
交易风格	AUTO	根据时间框架自动检测最佳预设
StepMA	启用	ATR自适应快速移动平均线
VIDYA	启用	动量自适应慢速移动平均线
K线模式	3色	多头（绿）/空头（红）/中性（灰）
CTF偏向	WAVE	按L3 ZigZag方向过滤信号
MaxCalculationBars	9999	分析K线数量（H1+请增加）

💡 对于M1-M30时间框架，默认设置完美运行。对于H1及以上，建议将MaxCalculationBars增加到15000+以进行完整的MTF分析。

安装后的第一步

1. 观察仪表板 — 检查CTF、HTF1、HTF2偏向对齐情况
2. 寻找ABC信号 — Main信号（价格标签）是您的主要入场点
3. 检查汇合度 — 带++的信号概率最高
4. 使用AVWAP L3 — 这些水平充当动态支撑/阻力

推荐时间框架

日内： M5、M15、M30 — 快速信号，盘中交易

波段： H1、H4 — 平衡方法，多日持仓

持仓： D1、W1 — 主要趋势，最小噪音

交易风格预设

六种经过实战检验的配置，加上AUTO模式和CUSTOM控制。

每个预设都针对特定交易周期优化ZigZag周期、MA设置和信号灵敏度。

AUTO模式（推荐）

AUTO检测您的图表时间框架并自动选择最佳预设：

您的时间框架	自动选择的预设	典型持仓周期
M1 - M5	SCALPING	几分钟到几小时
M15 - H1	INTRADAY	几小时到收盘
H4 - H8	INTRAWEEK	1-3天
H12 - D1	SWING	几天到几周
D1 +	POSITION	几周到几个月

预设特性

预设	灵敏度	特点	信号频率
SCALPING	非常高	快速入场，紧止损	高
INTRADAY	高	基于交易时段，平衡	中高
INTRAWEEK	中	多日，宽止损	中
SWING	低	主要波动，耐心	中低
POSITION	非常低	组合级别，最小噪音	低
GANN	周期调整	时间周期分析	变化

CUSTOM模式

选择CUSTOM手动配置所有ZigZag周期（L1-L4）。推荐用于测试非标准组合、异国工具或研究目的。

周期层次

每个预设使用精心调整的周期比率，创建自然的分形对齐。具体值针对每种交易风格和资产类别进行了优化。

智能移动平均线

两条响应市场条件的自适应MA——都能减少假信号，比静态EMA更准确地跟踪趋势。

ATR自适应StepMA（快速MA）

StepMA根据ATR（平均真实波幅）动态调整步长，使其真正适应波动性：

- **高波动性**：更大的步长 → 过滤噪音，避免混乱中的假信号
- **低波动性**：更小的步长 → 捕捉平静市场中的微妙趋势变化
- **步长水平充当动态支撑/阻力** — 价格经常在StepMA处反弹

方面	标准EMA	ATR自适应StepMA
整理期间	不断穿越价格	保持稳定水平
趋势入场	多次假突破	清晰的突破信号
自适应性	仅固定周期	ATR调整步长

动量自适应VIDYA（慢速MA）

VIDYA（可变指数动态平均）使用钱德动量振荡器调整其平滑因子：

- **趋势市场**：更快响应，更少滞后——更早捕捉行情
- **震荡市场**：更多平滑，过滤噪音——防止假信号

多头 vs 空头配置

✓ 多头 价格在两条MA上方 StepMA在VIDYA上方 StepMA创造更高的步	✗ 空头 价格在两条MA下方 StepMA在VIDYA下方 StepMA创造更低的步
--	--

自动配置

当AutoConfigMA = true（默认）时，MA参数会针对资产类别自动优化：外汇（标准）、加密货币（更高ATR）、指数（时段感知）、商品（趋势跟随）。

彩色K线

通过智能K线着色即时获得市场偏向的视觉反馈。

颜色逻辑

K线根据价格相对于关键结构水平的位置改变颜色：

颜色	条件	解读
多头 (绿色)	价格在AVWAP L3上方且在两条MA上方	强劲上涨动量
空头 (红色)	价格在AVWAP L3下方且在两条MA下方	强劲下跌动量
中性 (灰色)	混合条件	整理——等待明确信号

K线模式选项

模式	描述	最适合
Off	使用图表默认K线	偏好标准视图时
3 Colors Candles	多头/空头/中性	大多数交易者 (默认)
2 Colors Candles	仅多头/空头, 无中性	明确方向偏向
3 Colors Bars	3色OHLC柱状图	传统柱状图爱好者
2 Colors Bars	OHLC柱状图, 仅多头/空头	简单柱状图视图

交易应用

- 连续绿色K线：强劲多头动量——寻找做多入场
- 连续红色K线：强劲空头动量——寻找做空入场
- 出现灰色K线：动量减弱——收紧止损或等待
- 颜色转换：潜在趋势变化——等待确认

💡 **AutoHideChartCandles** (默认: ON) 在启用彩色K线时自动隐藏原生图表K线, 提供更清晰的显示。

自定义颜色

您可以通过输入参数自定义颜色：

- CandleColorBullish**: 默认LimeGreen
- CandleColorBearish**: 默认Red
- CandleColorNeutral**: 默认Gray

MTF偏向系统

基于更高时间框架结构过滤信号，显著提高质量。

三个时间框架级别

系统同时分析三个时间框架，确保您顺应主导趋势交易：

级别	描述	示例（M15图表）	示例（H1图表）
CTF	当前时间框架	M15	H1
HTF1	更高TF 1（~4x）	H1	H4
HTF2	更高TF 2（~16x）	H4	D1

偏向过滤模式

模式	过滤级别	描述
NONE	无过滤	显示所有信号，不考虑HTF
WAVE	ZigZag L3	按波浪结构方向过滤
CYCLE	L3 + L4	最严格——仅主趋势对齐时

推荐配置

交易风格	CTF	HTF1	HTF2	信号量
激进	WAVE	NONE	NONE	高
平衡（默认）	WAVE	WAVE	NONE	中
保守	WAVE	WAVE	WAVE	低
超严格	CYCLE	CYCLE	CYCLE	非常低

⚠️ **避免将CTF设为NONE。**这会显示与当前波段方向相反的ABC信号。虽然波段可能是回调（而非趋势改变），但无过滤地逆结构交易会增加风险。至少在CTF上使用WAVE；让MA确认实际趋势方向。

警报汇合度指标

- **（无后缀）**：仅CTF信号——谨慎使用
- **+**：CTF + HTF1对齐——较好概率
- **++**：CTF + HTF1 + HTF2——**最高概率**

ABC形态信号

跨ZigZag级别的三角形态检测，按周期时机分类。

信号类型

Azimuth Pro检测ABC形态并将其分为三类：

类型	ZigZag级别	时机	风险/回报
Early Cycle	L3 → L1	行情开始	较高风险，较大回报
Main Trend	L2 → L3	趋势确认	平衡——最可靠
Late Cycle	L1 → L2	通常在行情后期*	取决于环境

信号特征与风险管理

Early Cycle信号

出现在新行情的潜在开始处。风险较高，因为趋势尚未确认，但提供更大的回报潜力。**使用更紧的止损和较小的仓位。**最好与强HTF汇合度配合使用（++信号）。

Main Trend信号

显示确认趋势结构的核心信号。**趋势跟随策略最可靠。**这些应该是您使用标准仓位的主要入场信号。

Late Cycle信号

通常在行情可能耗尽时出现——可作为出场警告。但在价格频繁反弹的震荡市场中，由于结构压缩，Late信号可能在新周期早期出现。**环境很重要：在忽略之前检查MA斜率和ATR%。**默认禁用。

信号行为

⚠️ 实时结构分析

ABC信号锚定于ZigZag波段点。随着ZigZag结构随新价格数据演变，信号会动态更新——包括当底层结构变化时的历史信号。

这是**实时分析工具**，而非回测系统。测试请使用模拟账户进行前向测试。图表历史不适合策略验证。

按偏向过滤

当CTF偏向设为WAVE或CYCLE时：

- **多头偏向（最后波段 = Low）**：仅显示买入信号
- **空头偏向（最后波段 = High）**：仅显示卖出信号

ATR%和ADR%波动性指南

两个指标回答："今天该交易吗？"和"现在该出场吗？"

ATR% — 区间消耗

公式： $(\text{今日区间}) \div \text{ATR}(14) \times 100$ — 已使用多少日均区间。

ATR%	颜色	含义	操作
<70%	绿色	区间新鲜	入场——还有空间
70-100%	灰色	正常	谨慎——减小仓位
>100%	红色	耗尽	避免/出场

ADR% — 方向偏向

公式： $(\text{价格} - \text{开盘}) \div \text{ADR} \times 100$ — 相对于典型日波动的方向强度。

ADR%	颜色	含义	操作
$\geq +15\%$	绿色	多头推动	确认买入偏向
-15%至+15%	灰色	中性	方向不明
$\leq -15\%$	红色	空头推动	确认卖出偏向

三个关键用途

1. 入场过滤

- **ATR%绿色**：是——执行交易
- **ATR%红色**：否——跳过

2. 偏向确认

- **ADR%绿色**：只做多
- **ADR%红色**：只做空

3. 出场信号

- **ATR%变红**：获利了结
- **ADR%达到±80%**：平仓

快速规则

ATR%绿色 + 信号 = 开始
ATR%红色 = 不做（或出场）

💡 最佳入场：ATR%绿色 + ADR%中性 + ABC信号带++。行情尚未发生！

仪表板、AVWAP和HTF结构

MTF仪表板

元素	描述	用途
CTF/HTF1/HTF2偏向	3时间框架方向	信号过滤
ATR%	区间消耗	入场/出场过滤（第9页）
ADR%	方向偏向	趋势确认（第9页）
Spread / Timer	成本 + K线倒计时	入场时机

偏向颜色：■ 绿色 = 多头 | ■ 红色 = 空头 | ■ 灰色 = 中性

AVWAP（锚定VWAP）

锚定于ZigZag波段的成交量加权价格——机构级支撑/阻力位：

级别	锚点	用途
AVWAP L2	L2波段	短期支撑/阻力（默认关闭）
AVWAP L3	L3波段	主要支撑/阻力——关键水平
日VWAP	交易时段开始	机构基准

AVWAP逻辑

上升趋势：AVWAP = 支撑——回调买入 | 下降趋势：AVWAP = 阻力——反弹卖出

结构线（支撑/阻力位）

CTF结构：当前时间框架ZigZag波段处的水平支撑/阻力线——始终活跃。标记为TF+R/S（如M1R、M1S）。

HTF结构：当`ShowHTFStructure = true`时，添加HTF1/HTF2波段水平（如M5S、H1R）作为虚线。

警报和颜色主题

警报：为ABC信号启用Box、声音、Push或电子邮件通知。警报显示MTF汇合度：+（HTF1对齐）或++（HTF1+HTF2对齐）用于更高概率设置。

Quantum颜色主题：18种专业配色方案（Classic、Ocean、Matrix、Gold、Quantum、Volcano、Aurora、Stealth等）。通过`Color Template`输入选择以匹配您的图表风格。

Merkava系统

Azimuth Pro = 哪里。The Oracle = 何时。结合 = 完整系统。

结构 + 时机

组件	问题	工具
结构	我在周期的哪里？	Azimuth Pro
时机	这是正确的时刻吗？	The Oracle

The Oracle——完美伴侣

The Oracle是用于动量确认的7指标共识系统。使用与Azimuth Pro相同的3-TF结构（CTF、HTF1、HTF2）。

方面	Azimuth Pro	The Oracle
目的	结构和偏向	动量和时机
信号类型	ABC价格标签	共识箭头（5-7）
最适合	方向和水平	入场确认

组合工作流程

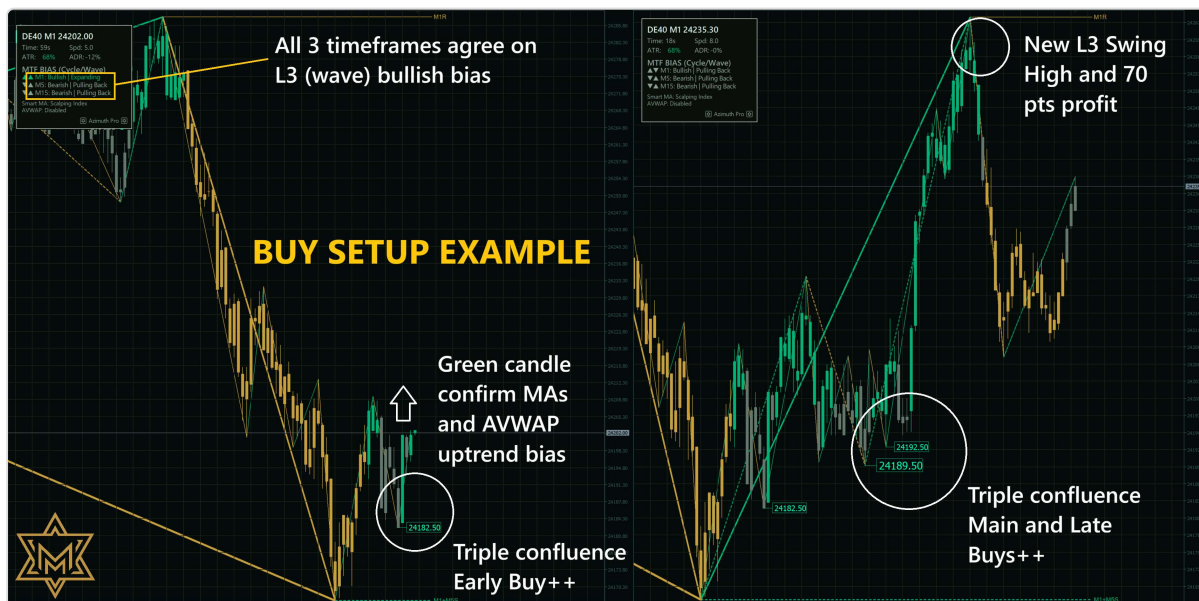
- 1 仪表板：**ATR%绿色 + 偏向对齐
- 2 Azimuth：**价格在AVWAP L3 + ABC信号带++
- 3 Oracle：**5/7+共识确认 → 入场
- 4 出场：**ATR%红色或ADR%极端（±80%）

为什么有效

大多数交易者知道方向或时机——很少两者兼备。Azimuth过滤方向，Oracle把握时机，结构+ATR/ADR信号出场。

交易设置示例

三时间框架对齐的Early Buy设置。



设置检查清单

✓	元素	查找
✓	ATR%	绿色 (<70%) ——新鲜区间
✓	仪表板	CTF、HTF1、HTF2对齐
✓	水平	价格在AVWAP L3
✓	信号	ABC带++汇合度
✓	MA	StepMA > VIDYA, 斜率向上

入场、止损和出场

入场

信号后K线收盘。仓位基于ATR到止损距离。

止损

做多：L2波段下方

做空：L2波段上方

⚠️ **出场：**新的反向波段，K线变为中性/反向，价格突破StepMA，或ATR%/ADR%极端值。

EA集成指南

Azimuth Pro通过指标缓冲区公开其分析，使Expert Advisors能够程序化读取市场结构、信号和偏向。

使用iCustom读取缓冲区

基本iCustom调用

```
int azimuthHandle = iCustom(_Symbol, PERIOD_CURRENT, "Azimuth Pro");
double mainBuy = CopyBufferValue(azimuthHandle, 26, 0);
if(mainBuy > 0) { /* 信号存在 */ }
```

缓冲区参考

缓冲区	内容	值
1, 3	AVWAP L2 Up/Down	价格水平
5, 7	AVWAP L3 Up/Down	价格水平
8	Daily VWAP	价格水平
9	Fast MA (StepMA)	价格水平
10	Slow MA (VIDYA)	价格水平
15	K线颜色	0=中性, 1=看涨, 2=看跌
16-17	L1波段High/Low	价格水平
18-19	L2波段High/Low	价格水平
24-25	L3波段High/Low	价格水平
22-23	L4波段High/Low	价格水平
26-27	Main BUY/SELL	价格水平
28-29	Early BUY/SELL	价格水平
30-31	Late BUY/SELL	价格水平

⚠ EA开发者须知

Azimuth Pro是实时结构分析工具。信号随市场结构动态更新。设计您的EA以优雅地处理信号变化——不要依赖历史信号位置进行回溯逻辑。

💡 使用缓冲区15 (K线颜色) 进行快速趋势过滤：1 = 看涨环境，2 = 看跌环境。

联系与支持

我们随时帮助您成功使用Azimuth Pro。

联系我们

Merkava Labs

-  网站: www.merkavalabs.com
-  电子邮件: contact@merkavalabs.com
-  MQL5: 通过市场产品页面发送私信

支持资源

资源	描述
产品页面	更新、更新日志、截图
评论	社区问答、技巧
私信	私人技术支持

联系支持前

1. 确保您拥有MQL5市场的**最新版本**
2. 检查**MaxCalculationBars** (H1+请增加)
3. 先在**模拟账户**上测试

风险免责声明: 交易涉及重大风险。Azimuth Pro是技术分析工具，而非金融建议。过去的表现不保证未来的结果。只用您能承受损失的资金进行交易。

© 2025 Merkava Labs. 版权所有。

版本 1.0 — 2025年12月