



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 1.1 — 2026年1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：(今日区间) \div 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：(价格 - 开盘) \div 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 $\pm 80\%$ ：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

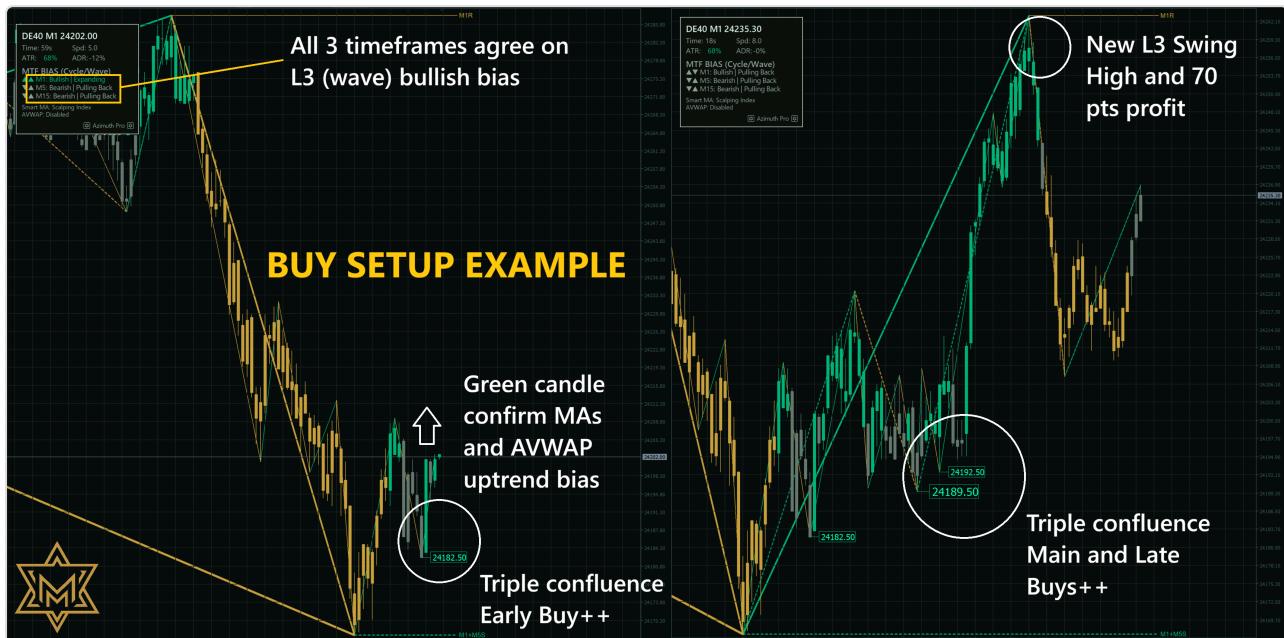
- 1 仪表板: ATR%绿色 + 偏向对齐
- 2 Azimuth: 价格在AVWAP L3 + ABC信号带++
- 3 Oracle: 5/7+共识确认 → 入场
- 4 出场: ATR%红色或ADR%极端 ($\pm 80\%$)

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
<input checked="" type="checkbox"/>	ATR%	绿色 (<70%) —— 新鲜区间
<input checked="" type="checkbox"/>	仪表板	CTF、HTF1、HTF2对齐
<input checked="" type="checkbox"/>	水平	价格在AVWAP L3
<input checked="" type="checkbox"/>	信号	ABC带++汇合度
<input checked="" type="checkbox"/>	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, 24, 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
20-21	L3波段High/Low	价格水平
22-23	L4波段High/Low	价格水平
24-25	Main BUY/SELL	价格水平
26-27	Early BUY/SELL	价格水平
28-29	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测逻辑。

💡 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。

© 2026 Merkava Labs. 版权所有。

版本 1.1 — 2026年1月