



# AZIMUTH PRO V2

## 用户手册

"结构优先。背景其次。时机最后。"

4种自动样式 + GANN

4层ZigZag

合成HTF引擎

确认入场箭头

信号质量控制

20种颜色主题

MERKAVA LABS

Version 2.0 — 2026年4月

# 概述

Azimuth Pro V2是一个结构优先的交易 workflow — 四层嵌套摆动结构、合成高时间框架背景和收盘确认入场，全部在一个图表中实现。

市场是分形的：相同的结构模式在每个尺度上重复出现。Azimuth Pro映射这一层次结构并同时通过三个时间框架进行过滤，让您始终了解价格在哪里反应、更大的结构是否支持该想法，以及确认是否存在。

V2用专有的**合成引擎**替代了旧的高时间框架方法 — 与Meridian Pro使用相同的架构 — 并添加了带有自适应Signal Quality控制的专用**确认入场层**。

## 从V1到V2的变化

领域	V1	V2
HTF背景	存在同步问题的旧版MTF	合成引擎，无MTF问题
HTF分辨率	仅固定机构阶梯	机构 + 绝对 + 固定比率
确认箭头	不可用	收盘确认，可持久化，可恢复
信号质量	不可用	Standard / Strict模式
趋势引擎	仅Classic	Classic + Meridian引擎选项
交易风格	6种风格（含Position）	4种风格（M1-W1）、GANN、Custom
仪表盘	V1面板，18主题	V4新设计，20主题

## 图表上显示的内容

- **ZigZag线**：4层结构（L1→L4）
- **移动平均线**：StepMA + VIDYA或EMA
- **Meridian色带**：自适应趋势（可选）
- **VWAP**：日内VWAP + AVWAP L3
- **彩色K线**：多头 / 空头 / 中性
- **ABC信号**：Early / Main / Late
- **确认箭头**：收盘确认时机
- **仪表盘**：3-TF偏向 + ATR/ADR

# 快速开始

不到2分钟启动Azimuth Pro V2。

## 安装

从MQL5 Market购买后，Azimuth Pro会**自动安装**。无需手动复制文件。

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

## 默认配置

设置	默认值	功能
Trading Style	AUTO	从时间框架检测最优风格
Trend Engine	Classic	默认StepMA + VIDYA (Smart MA)
Signal Quality	Standard	平衡的确认流程
Candle Mode	3 Colors	多头 (绿) / 空头 (红) / 中性 (灰)
CTF Bias	WAVE	按L3 ZigZag方向过滤信号
MaxCalculationBars	9999	分析的K线数量

💡 默认设置适用于大多数时间框架。高级用户可以增加MaxCalculationBars以获得更深入的H4-W1摆动背景。

## 安装后的第一步

1. **观察仪表盘** — 检查CTF、HTF1、HTF2偏向对齐
2. **寻找ABC信号** — Main信号是您的主要结构设置
3. **检查共振** — 带++的信号具有最高概率
4. **使用AVWAP L3** — 这些水平充当动态支撑/阻力
5. **关注确认箭头** — 收盘确认时机精细化

**推荐：** Scalping M1–M5 | Intraday M15–M30 | Intraweek H1–H3 | Swing H4–W1

# 交易风格预设

四种自动检测风格加上GANN和CUSTOM控制。

## AUTO模式（推荐）

您的时间框架	自动选择风格	典型周期
M1 – M5	SCALPING	几分钟到几小时
M15 – M30	INTRADAY	几小时到交易时段结束
H1 – H3	INTRAWEEK	1-3天
H4 – W1	SWING	几天到几周

## 风格特性

风格	灵敏度	特征	信号频率
SCALPING	非常高	快速入场，紧凑结构	高
INTRADAY	高	基于交易时段，平衡	中高
INTRAWEEK	中等	多日，更宽结构	中
SWING	低	大幅波动，需要耐心	中低
GANN	周期调整	时间周期分析	变化

选择CUSTOM可手动配置所有ZigZag周期（L1-L4），适用于研究或特殊品种。

### 风格层次

每个预设使用经过调整的结构灵敏度，具有自然的分形对齐。确认箭头层也按风格自适应 — Scalping更宽松，Swing更严格。

**⚠️ MN1说明：** 月线当前图表操作不属于支持的核心 workflow。Azimuth Pro V2针对M1至W1进行了优化。

# 两种引擎，三种图表个性

两种趋势引擎模式。在Classic中，两种MA配置创造三种不同的 workflow。

## 引擎模式：Classic vs Meridian

**Trend Engine Mode**选择核心趋势逻辑。Classic使用移动平均线。Meridian使用带有动量门控和波动率自适应的自适应趋势状态模型。

## 三种图表 workflow

workflow	引擎	MA配置	特征
Classic + Smart MA	Classic	StepMA ON, VIDYA ON (默认)	最灵敏
Classic + EMA	Classic	StepMA OFF, VIDYA OFF	熟悉的交叉
Meridian	Meridian	MA隐藏, 色带激活	最稳定

## Smart MA详情

**ATR自适应StepMA (快速MA)** 根据ATR调整步长。高波动率 = 过滤噪音的大步长。低波动率 = 捕捉微妙变化的小步长。步长水平充当动态S/R。

**动量自适应VIDYA (慢速MA)** 使用Chande Momentum自适应平滑。趋势中 = 更快响应。震荡中 = 更多平滑。组合使用相比固定EMA减少假突破。

## 何时使用哪种

如果您需要...	选择
对波动率变化的最大响应	Classic + Smart MA (默认)
标准MA的熟悉图表感觉	Classic + EMA
震荡市场中保守稳定的读数	Meridian

当`AutoConfigMA = true` (默认) 时, MA参数按资产类别自动优化。仅适用于Classic模式。

💡 所有三种 workflow 使用相同的结构 (ZigZag、AVWAP、ABC、确认箭头)。只有趋势判定和K线着色不同。

# 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。

在Classic模式下，颜色反映价格相对于MA和AVWAP的位置。在Meridian模式下，颜色直接跟随自适应趋势状态，产生更保守的过渡。

颜色	条件	解读
多头 (绿)	趋势状态看多	强劲上升动量
空头 (红)	趋势状态看空	强劲下降动量
中性 (灰)	混合 / 过渡中	盘整 — 等待

## K线模式选项

模式	描述	最适用于
Off	图表默认K线	标准视图
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	明确的方向偏向
3 Colors Bars	OHLC柱形图, 3色	柱形图风格
2 Colors Bars	OHLC柱形图, 2色	简单柱形视图

颜色过渡表示潜在趋势变化 — 关注确认箭头。灰色K线表示动量减弱 — 收紧止损或等待明朗。

### Meridian说明

使用Meridian引擎时，K线颜色跟随Meridian状态。这会产生较少的颜色变化，也意味着确认箭头在Meridian模式下更加严格。

# 合成HTF引擎

V2的架构基础。用更清晰、更稳定的高时间框架背景方法替代旧版MTF行为。

## 合成引擎的作用

传统MTF指标从经纪商提供的更高时间框架请求数据，并将其拼接到您的图表上。这会引入同步问题、重绘风险和不同经纪商间的不一致行为。

Azimuth Pro V2使用**专有合成架构** — 与Meridian Pro使用的相同引擎 — 在内部构建高时间框架结构。结果是更清晰的背景、稳定的实时行为，以及重新加载和切换时间框架时更流畅的运行。

## 三时间框架结构

层级	角色	示例 (M15)	示例 (H1)
CTF	您的图表 — 活跃设置	M15	H1
HTF1	第一背景过滤器	H1	H4
HTF2	宏观结构过滤器	H4	D1

## 偏向过滤模式

模式	过滤级别	描述
NONE	无过滤	无论HTF如何都显示所有信号
WAVE	L3 ZigZag	按波浪结构方向过滤
CYCLE	L3 + L4	最严格 — 仅主要趋势对齐

## 警报共振

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

**⚠ 避免将CTF偏向设为NONE。** 这会显示与当前摆动方向相反的信号。CTF至少使用WAVE。

# 合成HTF — 推荐配置

方法	CTF	HTF1	HTF2	信号量
激进	WAVE	NONE	NONE	多
平衡 (默认)	WAVE	WAVE	NONE	中
保守	WAVE	WAVE	WAVE	少
超严格	CYCLE	CYCLE	CYCLE	极少

除了稳定性，合成架构还实现了**固定比率时间框架级联** — 图表时间框架的一致乘数，而非任意的经纪商TF跳跃。分形几何在各时间框架间保持恒定。

## 固定比率为何重要

使用传统MTF时，切换图表TF会改变层级间的结构关系。固定比率消除了这一问题：x3始终意味着HTF1为3倍、HTF2为9倍。分形几何保持恒定。

💡 默认模式 (Institutional Ladder) 适合大多数交易者。Fixed Ratio Cascade适合需要跨时间框架结构一致性的高级用户。

# HTF分辨率模式

Azimuth Pro选择结构背景高时间框架的三种方式。

## Institutional Ladder (默认)

自动模式。根据传统机构时间框架阶梯选择HTF1和HTF2。最简单的选项，适合大多数交易者。

图表TF	HTF1	HTF2
M1 – M5	M15 – M30	H1 – H4
M15 – M30	H1	H4 – D1
H1 – H3	H4	D1
H4 – W1	D1	W1

## Absolute TF

完全手动控制。通过输入精确选择HTF1和HTF2。当您有特定的多时间框架假设时使用。

## Fixed Ratio Cascade

合成引擎独家实现的最强大模式。选择一致的乘数 (x2、x3、x4或x6)。HTF1 = TF × 比率。HTF2 = HTF1 × 比率。

TF	x2	x3	x4	x6
M5	M10 → M20	M15 → M45*	M20 → H1:20*	M30 → H3
M15	M30 → H1	M45* → H2:15*	H1 → H4	H1:30* → H9*
H1	H2 → H4	H3 → H9*	H4 → H16*	H6 → H36*
H4	H8 → H16*	H12 → H36*	H16* → H64*	D1 → D6*

\* 经纪商原生TF中不存在的合成时间框架 — 仅通过合成引擎实现。

**⚠ MaxCalculationBars:** 低TF上的高比率需要更多K线。默认9999覆盖大多数组合。如果HTF行显示不可用，请增加此值。

# ABC形态信号

跨ZigZag层级的结构形态检测，按周期时机分类。

类型	ZigZag层级	时机	风险/回报
Early Cycle	L3 → L1	波动开始	高风险，大回报
Main Trend	L2 → L3	已确认趋势	平衡 — 最可靠
Late Cycle	L1 → L2	波动后期	取决于背景

**Early Cycle:** 潜在新波动。高风险 — 使用紧凑止损、缩小仓位。与++共振配合最佳。

**Main Trend:** 核心信号。趋势跟踪中最可靠。主要结构设置。

**Late Cycle:** 波动可能耗尽。退出警告。默认禁用。

## 从设置到确认

ABC信号是**结构设置** — 第1步。**确认入场箭头层**提供第4步：一种只写入一次、并会在正常图表生命周期事件后稳定恢复的收盘时机精细化。

⚠ **实时结构:** ABC信号锚定于ZigZag摆动点，随着结构演变动态更新。这是实时分析，不是回测系统。

当CTF Bias为WAVE或CYCLE时：**多头偏向** → 仅BUY信号。**空头偏向** → 仅SELL信号。

# 确认入场箭头

V2的执行层。在结构背景有利后，通过收盘、自适应的方式精细化时机，并在正常图表生命周期事件后保持一致恢复。

## 什么是确认箭头

与ABC设置信号**独立的层**。当ABC形态形成且自适应确认逻辑在收盘时验证方向后，箭头出现在下一根K线的开盘处。一旦放置，箭头**会被持久化，并设计为在刷新、切换时间框架、重新加载指标或重启终端后仍能一致恢复**。

⚠️ **这些不是独立的买卖信号。** 没有结构背景和HTF对齐的确认箭头只是图表上的点。它们是严谨工作流的第4步，而非第1步。

## 确认如何运作

- 1 **ABC设置出现** — 识别结构机会，确认层进入待命。
- 2 **K线颜色确认方向** — 趋势引擎验证对齐。
- 3 **自适应过滤器验证** — 动量和成交量按自适应阈值检查。
- 4 **箭头写入收盘K线** — 由确认事件层持久化并恢复。

## ABC设置信号 vs 确认箭头

方面	ABC设置信号	确认箭头
目的	映射结构机会	精细化执行时机
行为	随实时结构调整	一次写入，可持久化并恢复
重绘	最后摆动可演变（正常）	收盘确认 — 写入后稳定，并可从存储中恢复
角色	第1步 — “在哪里？”	第4步 — “何时？”

# 确认箭头 — 行为与 workflow

---

## 自适应行为

确认在三个维度上自适应：

- **交易风格：** Scalping更宽松，Swing更严格。
- **品种类别：** 加密货币和股票启用成交量逻辑；外汇和贵金属禁用。
- **设置类型：** Main Trend设置应用放宽的阈值。Late Cycle设置过滤更严格。

## 待命过期

待命设置在有限的K线数后过期（因风格和设置类型而异）。这防止过期设置触发不再反映当前结构的延迟确认。

## 五步 workflow

- 1 **阅读结构** — 4层摆动层次告诉您什么？
- 2 **检查HTF背景** — CTF、HTF1、HTF2对齐？寻找++。
- 3 **评估位置** — 价格在AVWAP或HTF结构线处？
- 4 **等待确认箭头** — 收盘时的自适应验证。
- 5 **严格执行** — 管理风险。ATR%/ADR%指导退出。

💡 确认箭头需要启用Candle Color Mode，因为确认基于K线颜色状态转换。

# 信号质量

控制确认箭头层严格程度的两种确认模式。

## Standard模式 (默认)

平衡的确认流程。在大多数品种上产生健康数量的确认箭头。推荐的起点。

## Strict模式

更严格。增加K线质量（实体大小、收盘位置）过滤和更严格的动量要求。更少但更干净的确认。

方面	Standard	Strict
频率	更多信号	更少, 更严格
K线质量	最小过滤	要求明确实体
最适用于	大多数 workflow	波动/快速图表, 加密货币
风险	震荡中可能有噪音	安静市场中可能错过设置

差异在**更快、更波动的图表**上最明显。在加密货币上Strict大幅减少数量。在较平稳的外汇上差异更微妙。

### 推荐方法

从**Standard**开始。学习 workflow。然后在波动品种上尝试**Strict**，看看额外的严格性是否匹配您的容忍度。

💡 Signal Quality是Pro独有功能。免费版Azimuth使用固定阈值，没有自适应行为或质量控制。

# ATR% & ADR% 波动率指南

两个指标: "今天该交易吗?"和"现在该退出吗?"

## ATR% — 区间消耗

(今日区间) ÷ ATR(14) × 100

ATR%	颜色	含义	操作
<70%	绿	区间新鲜	入场 — 仍有空间
70-100%	灰	正常	谨慎 — 缩小仓位
>100%	红	耗尽	回避 / 退出

## ADR% — 方向偏向

(价格 - 开盘价) ÷ ADR × 100

ADR%	颜色	含义	操作
≥ +15%	绿	多头推动	确认BUY偏向
±15%	灰	中性	无明确方向
≤ -15%	红	空头推动	确认SELL偏向

### 入场 / 偏向

ATR% 绿 = GO | 红 = NO

ADR% 绿 = 做多 | 红 = 做空

### 退出

ATR% 红 = 止盈

ADR% ±80% = 平仓

💡 最佳入场条件: ATR% 绿 + ADR% 中性 + ABC ++ + 确认箭头出现。

# 仪表盘、AVWAP & HTF结构

## 新设计仪表盘 (V4)

元素	描述	用途
CTF / HTF1 / HTF2	带Cycle/Wave状态的3-TF偏向	结构对齐
Trend + Engine	趋势状态和引擎模式	方向背景
Structure Mode	活跃HTF分辨率模式	背景透明度
Last Signal	最新ABC + 确认状态	快速参考
ATR% / ADR%	区间和方向偏向	入场/退出过滤
Spread / Timer / Price	实时点差、K线倒计时、价格	入场时机

仪表盘可拖动和最小化。通过DashboardPosX/Y输入调整位置。

## AVWAP (锚定VWAP)

水平	锚定	用途
AVWAP L2	L2摆动	短期S/R (默认关闭)
AVWAP L3	L3摆动	主要S/R — 关键水平
Daily VWAP	交易时段开始	机构基准

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

## HTF结构线

当ShowHTFStructure = true时，高时间框架摆动水平投射到图表上。重叠区域自动合并。在V2中，这些来自合成引擎。

## Quantum Color Themes & 警报

包括Quantum、Obsidian、Sahara、Pharaoh、Amethyst、Aurora等**20种专业主题**。警报支持弹窗、声音、推送和邮件，带+ / ++共振标注。

# 分形阅读 workflow

将市场作为摆动层次结构来阅读，而非孤立的K线。

层级	角色	关注要点
HTF2	宏观周期对齐	大趋势是否支持此方向？
HTF1	结构趋势方向	第一高级背景是否对齐？
CTF	活跃设置和入场	有意义的位置上有ABC形态？

## 阅读顺序

- 1 自上而下背景：** HTF2 → HTF1。如果冲突，请谨慎。
- 2 CTF机会：** AVWAP或HTF结构线处有ABC设置？
- 3 共振：** 仪表盘显示++？三个层级全部一致。
- 4 确认：** 确认箭头出现了吗？

## 层级不一致时

- **CTF + HTF1看多，HTF2看空：** 逆趋势反弹。缩小仓位，紧凑止损。
- **CTF看多，HTF1看空：** 可能是回调。高风险。
- **全部一致：** 最强背景。标准仓位。

### 关键原则

目标是理解局部机会是否与更大的层次结构一致，并相应调整风险仓位。

# Merkava生态系统

Azimuth Pro回答"在哪里"。Oracle回答"是否应该"。各自在独立图表或子窗口运行 — 互补而非重叠。

指标	回答的问题	图表位置
Azimuth Pro	我在周期的哪个位置?	主图表 — 结构 + 入场
The Oracle / The Oracle Pro	多指标共识是否确认?	子窗口 — 偏向过滤器
Meridian Pro	自适应趋势状态是什么?	独立图表 — 趋势背景

每个指标提供不同的分析层。它们设计为并列使用，而非叠加在同一图表上。

## Azimuth Pro + Oracle workflow

- 仪表盘:** ATR% 绿 + 3-TF偏向对齐 (++)
- Azimuth:** AVWAP L3或HTF结构线处的ABC信号
- 确认箭头:** 收盘确认验证时机
- Oracle / Oracle Pro (可选):** 在子窗口检查共识 — 5/7+确认偏向
- 退出:** ATR% 红、ADR% 极端值或相反结构

### 为什么有效

大多数交易者知道方向或时机 — 很少两者兼知。Azimuth Pro提供结构和位置。确认箭头精细化时机。Oracle / Oracle Pro在独立子窗口中添加多指标共识作为独立偏向过滤器。

# 交易设置示例

三时间框架对齐和确认入场的Main Trend买入设置。

## 设置检查清单

✓	要素	确认内容
✓	ATR%	绿色 (<70%) — 区间新鲜
✓	仪表盘	CTF、HTF1、HTF2对齐 (++)
✓	位置	价格在AVWAP L3或HTF结构线
✓	设置	Main Trend ABC信号出现
✓	趋势	K线颜色与方向一致
✓	确认	收盘确认箭头出现

## 入场、止损 & 退出

### 入场

确认箭头后。基于ATR到止损距离确定仓位。

### 止损

做多：L2摆动低点下方  
做空：L2摆动高点上方

⚠ **退出：** 新的反向摆动、K线转为中性/反向、价格突破StepMA/Meridian色带，或ATR%/ADR%极端值。

💡 确认箭头是最后一步，而非第一步。如果以上全部为绿，则该设置拥有指标能提供的最强结构支撑。

# EA集成指南

Azimuth Pro V2通过指标缓冲区公开分析数据，用于Expert Advisor集成。

## 基本iCustom调用

```
int handle = iCustom(_Symbol, PERIOD_CURRENT, "Azimuth Pro");
double confirmedBuy = CopyBufferValue(handle, 32, 1); // bar[1] - 收盘K线
double confirmedSell = CopyBufferValue(handle, 33, 1); // bar[1] - 收盘K线
if(confirmedBuy > 0) { /* 确认买入设置 */ }
if(confirmedSell > 0) { /* 确认卖出设置 */ }
```

## 关键缓冲区参考

缓冲区	内容	值
5, 7	AVWAP L3 上/下	价格水平
8	Daily VWAP	价格水平
9, 10	Fast MA / Slow MA	价格水平
15	K线颜色	0=中性, 1=多头, 2=空头
16-23	L1-L4 摆动高/低	价格水平 (配对)
24-25	Main BUY/SELL	价格水平
26-29	Early/Late BUY/SELL	价格水平
30-31	Meridian色带 上/下限	价格水平
<b>32-33</b>	<b>确认 BUY/SELL</b>	<b>价格水平 (V2)</b>

**⚠ EA开发者注意：**始终从bar[1] (shift 1) 读取确认箭头，而非bar[0]。确认箭头仅在收盘K线上写入 — bar[0]在实时交易中将为空。ABC信号动态更新；确认箭头 (32-33) 是稳定的收盘层 — 围绕这些构建EA逻辑。

💡 缓冲区15 (K线颜色) 用于快速趋势过滤：1 = 多头, 2 = 空头。与32/33组合实现仅确认入场。

# 联系 & 支持

我们随时帮助您成功使用Azimuth Pro V2。

## Merkava Labs

🌐 网站: [www.merkavalabs.com](http://www.merkavalabs.com)

📖 文档: [merkavalabs.com/docs](http://merkavalabs.com/docs)

💬 支持: MQL5产品评论和私信

## 支持资源

资源	描述
产品页面	更新、变更日志、截图
评论	社区问答、提示
私信	通过MQL5的直接技术支持
用户手册	<a href="http://merkavalabs.com/docs">merkavalabs.com/docs</a> 提供7种语言

## 联系支持前

1. 确保已从MQL5 Market安装**最新版本**
2. 检查**MaxCalculationBars** — 如果HTF行不可用则增加
3. 如果确认箭头未显示, 确认**Candle Color Mode**已开启
4. 先在**模拟账户**上测试

**风险免责声明:** 交易涉及重大损失风险。Azimuth Pro是技术分析工具, 不是金融建议。确认入场箭头不是独立的买卖指令 — 它们需要结构背景和多时间框架对齐。过去的表现不保证未来的结果。请始终使用适当的风险管理。

© 2026 Merkava Labs. All rights reserved.

Version 2.0 — 2026年4月