



MERIDIAN PRO

Benutzerhandbuch

"Real MTF Trend Analysis"

8-Zeitrahmen-Matrix

Adaptiver Trend-Engine

Synthetische HTF-Architektur

Bias · Stärke · Fuel

20 Farbthemen

EA-fähige Buffer

MERKAVA LABS

Version 1.0 — März 2026

Überblick

Ein adaptiver Engine. Acht Zeitrahmen. Eine strukturierte Anzeige für alle Assets.

Meridian Pro ist eine Multi-Timeframe-Trendmatrix, die **Richtungsstatus, Stärke, Momentum-Zustand und Matrix-Übereinstimmung** in einem kompakten Panel komprimiert. Anstatt unverbundene Indikatoren zu stapeln, erhalten Sie einen einzigen adaptiven Engine von M1 bis W1 — ohne symbolspezifische Anpassung, ohne Indikator-Chaos.

Was Meridian Pro anders macht

| Aspekt | Typische MTF-Dashboards | Meridian Pro |
|----------------|------------------------------------|--|
| Engine | Unverbundene Indikatoren pro Zeile | Ein adaptiver Engine über alle TFs |
| MTF-Daten | Standard iCustom/CopyRates | Synthetisches HTF aus M1 (kein Repaint) |
| Ausgabe | Nur Pfeile oder Farben | Bias + Stärke + Fuel + Konsens |
| Anpassung | Pro Symbol/TF einstellen | Funktioniert sofort über alle Assets |
| EA-Integration | Oft fehlend | Richtung, Intensität, Überzeugung, Fuel-Buffer |

Was Sie auf dem Chart sehen

MTF-Matrix-Panel

- **8 Zeitrahmen-Zeilen:** M1 → W1
- **Bias-Badges:** BULL / BEAR / FLAT
- **Stärkebalken:** 0–100% Intensität
- **Fuel-Spalte:** Momentum-Zustand
- **Konsens-Zeile:** Gewichtete Zusammenfassung

Chart-Overlays

- **Trend-Band:** Adaptive Füllung
- **Signal-Pfeile:** Bull / Bear Einstiege
- **Bar-Countdown:** Nächste Bar ETA
- **Status-Punkt:** Live CTF-Bias

Synthetische HTF-Architektur

Die Matrix wird aus **M1-Daten** über kaskadierte Feeds abgeleitet. Keine klassischen MTF-Sync-Probleme. Kein Repaint oder Lag. Bessere Robustheit über Broker mit unterschiedlicher HTF-Datenqualität.

Schnellstart

Meridian Pro in weniger als einer Minute starten.

Installation

Beim Kauf im MQL5 Market wird Meridian Pro **automatisch installiert**. Kein manuelles Kopieren.

- 1 **MetaTrader 5 öffnen**
- 2 **Navigator** → **Indikatoren** → **Market** — Meridian Pro finden
- 3 **Auf einen Chart ziehen** — Fertig! Das Panel erscheint mit allen 8 Zeitrahmen.

Standardkonfiguration

| Einstellung | Standard | Funktion |
|-----------------------|----------|--|
| Trend Period | 14 | Basisperiode für den adaptiven Engine |
| Trend Depth | 1.0 | Volatilitätsmultiplikator für Trenderkennung |
| Volatility Adaptation | 0.5 | Anpassungsgeschwindigkeit an Regimewechsel |
| Signal Quality | Balanced | Qualitätsfilter für Signalpfeile |
| Show Trend Ribbon | An | Adaptive Trendfüllung auf dem Chart |
| Show MTF Panel | An | 8-Zeitrahmen-Matrix-Dashboard |
| Max Bars | 1000 | Berechnungstiefe (0 = alle verfügbar) |

💡 Standardeinstellungen funktionieren gut über alle Assetklassen. Nur anpassen, wenn Sie schnellere oder langsamere Erkennung benötigen.

Das Panel in 30 Sekunden lesen

- 1 **Bias-Spalte scannen** — sind die meisten Zeilen BULL, BEAR oder gemischt?
- 2 **Stärkebalken prüfen** — breiter = stärkere Überzeugung
- 3 **Fuel prüfen** — ▲ aufbauend · ▼ abklingend · ◆ neutral
- 4 **Konsens lesen** — Endverdikt mit Anzahl und Stärke

Die MTF-Matrix

Vier Dimensionen der Trendintelligenz in einem kompakten Panel.

Panel-Spalten

| Spalte | Zeigt | Wie zu lesen |
|----------|-------------------|--|
| TF | Zeitraumen | M1 bis W1. Ihr Chart-TF wird hervorgehoben. |
| TREND | Richtungsbias | BULL = aufwärts · BEAR = abwärts · FLAT = neutral |
| STRENGTH | Intensitätsbalken | 0–100%. Breiter = mehr Überzeugung. |
| % | Numerischer Wert | Exakter Prozentsatz der Trendstärke. |
| FUEL | Momentum-Symbol | ▲ Steigend · ◆ Flach · ▼ Fallend |

Bias & Stärke

Jede Zeile zeigt das Richtungsurteil des Engines für diesen Zeitrahmen. Der Engine verwendet ATR-adaptive Trenderkennung mit stochastischer Bestätigung. **Alle 8 Zeilen verwenden denselben Engine** — nur der Zeitrahmen der Daten ändert sich. Der Stärkebalken zeigt, wie weit sich der Preis in die aktuelle Richtung bewegt hat.

Fuel: Momentum-Zustand

| Symbol | Zustand | Bedeutung | Aktion |
|--------|----------|----------------------|-----------------------------|
| ▲ | Steigend | Momentum expandiert | Einstiege bevorzugen |
| ◆ | Flach | Momentum neutral | Auf Klarheit warten |
| ▼ | Fallend | Momentum kontrahiert | Vorsicht / Ausstieg |

Konsens: Das Matrix-Verdikt

Die Zusammenfassungszeile aggregiert alle 8 Zeitrahmen mit **gewichtetem Konsens**. Höhere Zeitrahmen haben mehr Gewicht (W1 wiegt 5× mehr als M1).

| Konsens | Bedeutung | Implikation |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Stark Bullisch (6-8/8) | Breiter Multi-TF-Aufwärtstrend | Hochzuverlässige Long-Setups |
| Moderat (4-5/8) | Teilweise Ausrichtung | Selektive Einstiege, Fuel prüfen |
| Schwach / Kein Konsens | Gemischte Signale | Größe reduzieren oder warten |
| Stark Bearisch (6-8/8) | Breiter Multi-TF-Abwärtstrend | Hochzuverlässige Short-Setups |

Trend-Band & Signal-Pfeile

Chart-Overlays, die mit dem Matrix-Panel zusammenarbeiten.

Trend-Band

Das Band ist eine **gefüllte Fläche** zwischen der adaptiven Trendlinie (Alpha) und ihrem Offset. Es bietet sofortiges visuelles Feedback zur Trendrichtung direkt auf dem Preis.

Bull-Füllung

Alpha über Offset → Aufwärtstrend.
Breiteres Band = stärkerer Trend.

Bear-Füllung

Alpha unter Offset → Abwärtstrend.
Breiteres Band = stärkerer Trend.

Ausschalten über `Show Trend Ribbon = false` für einen sauberen Chart nur mit Panel.

Signal-Pfeile

Pfeile erscheinen nur auf **bestätigten Bars** (Bar T-1, nie die sich bildende Bar), wenn der Engine einen Trendwechsel erkennt. Neun Pfeilstile verfügbar:

| Stil | Beschreibung |
|------------------------------|---|
| Heavy Barb (Standard) | Fette Richtungspfeile |
| Light Barb | Dünnere, weniger Chart-Clutter |
| White Block / 3D | Gefüllte Block- oder schattierte Pfeile |
| Bullets / Squares / Diamonds | Geometrische Signalmarkierungen |
| Check / X | Häkchen für Kauf, X für Verkauf |
| None | Pfeile vollständig ausblenden |

Pfeilgröße reicht von **Tiny** bis **Extra Large** (5 Größen).

Signalqualitätsfilter

| Modus | Verhalten | Geeignet für |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Off | Alle Trendwechsel erzeugen Pfeile | Forschung, Rohanalyse |
| Balanced | Filtert schwache und Fade-Signale | Die meisten Trader (Standard) |
| Strict | Nur hochzuverlässige Einstiege | Konservativ / Swing |

⚠ Signale erscheinen nur auf geschlossenen Bars. Die sich bildende Bar wird nie signalisiert. Sobald eine Bar mit einem Pfeil schließt, bleibt dieser. Das Matrix-Panel aktualisiert sich in Echtzeit mit jedem Tick.

Empfindlichkeit & Best Practices

Drei Eingaben steuern den Engine. Die meisten Trader müssen sie nie ändern.

Die drei Kernparameter

| Parameter | Standard | Bereich | Wirkung |
|------------------------|----------|-----------|--|
| Trend Period | 14 | 5 – 50 | Niedriger = reaktiver. Höher = glatter. |
| Trend Depth | 1.0 | 0.5 – 3.0 | ATR-Multiplikator. Höher = größere Bewegung nötig. |
| Vol. Adaptation | 0.5 | 0.0 – 1.0 | 0 = statische Schwelle. 1 = voll adaptiv. |

Empfohlene Konfigurationen

| Stil | Periode | Tiefe | Anpassung | Qualität |
|-------------------|---------|-------|-----------|----------------------|
| Scalping (M1-M5) | 10 | 0.8 | 0.6 | Off oder Balanced |
| Intraday (M15-H1) | 14 | 1.0 | 0.5 | Balanced |
| Swing (H4-D1) | 18 | 1.2 | 0.4 | Balanced oder Strict |
| Position (D1-W1) | 21 | 1.5 | 0.3 | Strict |

💡 Der Standard (14 / 1.0 / 0.5) wurde über 66 Symbole und 6 Zeitrahmen validiert. Beginnen Sie dort und passen Sie erst nach einigen Sitzungen an.

Verwendung von Meridian Pro

Als Trendfilter

Vor jedem Trade die Matrix prüfen: 6+/8 gleiche Richtung mit steigendem Fuel = strukturelle Unterstützung. Gemischte Matrix = Größe reduzieren oder aussetzen.

Als Pullback-Bestätigung

Ihr Chart-TF zeigt einen Pullback (BEAR/FLAT), aber höhere TFs bleiben BULL mit starker Intensität — potenzieller Buy-the-Dip. Die Matrix gibt Kontext, den ein einzelner Chart nicht bieten kann.

Als Ausstiegssignal

Fuel zeigt ▼ über mehrere Zeitrahmen bei offener Position = Momentum schwindet. Stops enger setzen oder Teilgewinne mitnehmen.

Die Entscheidungsmatrix

Starker Konsens + Steigendes Fuel → Mit Überzeugung einsteigen

Moderater Konsens + Flaches Fuel → Mit reduzierter Größe einsteigen

Schwacher/Kein Konsens → Abseits bleiben

Jeder Konsens + Fallendes Fuel → Stops enger setzen oder aussteigen

Vollständige Eingabereferenz

| Gruppe | Parameter | Standard | Beschreibung |
|------------------------|-----------------------|------------|--------------------------------------|
| Empfindlichkeit | Trend Period | 14 | Basisperiode für Trenderkennung |
| | Trend Depth | 1.0 | ATR-Multiplikator für Trendschwelle |
| | Volatility Adaptation | 0.5 | Regimeanpassung (0=statisch, 1=voll) |
| Qualität | Signal Quality | Balanced | Off / Balanced / Strict |
| Erscheinung | Color Theme | Quantum | 20 professionelle Themen |
| | Chart Background | Off | Off / Dark / Light |
| | Show Trend Ribbon | true | Adaptive Füllung auf dem Chart |
| | Arrow Style | Heavy Barb | 9 Stile inkl. None |
| | Arrow Size | Small | Tiny / Small / Medium / Large / XL |
| MTF-Matrix | Show MTF Panel | true | 8-TF-Dashboard umschalten |
| | Panel X Offset | 16 | Horizontale Position (px) |
| | Panel Y Offset | 24 | Vertikale Position (px) |
| Alarme | Alert Popup | true | MT5-Popup bei Signal |
| | Sound Alert | true | Sound bei Signal |
| | Push Notification | false | Mobiler Push |
| | Email Alert | false | E-Mail-Benachrichtigung |
| Performance | Max Bars | 1000 | Berechnungstiefe (0=alle) |

Cross-Asset-Workflow

Dieselben Einstellungen funktionieren über **Forex, Crypto, Indizes, Metalle, Energie und Aktien**. Die Volatilitätsanpassung bewältigt unterschiedliche ATR-Profile ohne symbolspezifische Neueinstellung.

Panel-Interaktion

- **Verschiebbar:** Kopfzeile ziehen, um das Panel zu verschieben.
- **Minimierbar:** Klicken Sie auf — zum Einklappen. Erneut klicken zum Wiederherstellen.
- **Bar-Countdown:** Live-Timer zeigt nächste Bar ETA.
- **Status-Punkt:** Farbiger Punkt zeigt aktuellen TF-Bias.
- **DPI-Skalierung:** Automatische Anpassung an Ihren Bildschirm-DPI.

Farbthemen

20 Themen aus der **Quantum Color Theme** Bibliothek: Classic, Ocean, Matrix, Gold, Quantum, Volcano, Aurora, Stealth und mehr. Optionaler `Chart Background` wendet einen themenangepassten Hintergrund an.

EA-Integration

Trendstatus, Intensität, Überzeugung und Fuel aus Ihrem Expert Advisor lesen.

Einfacher iCustom-Aufruf

```
int handle = iCustom(_Symbol, PERIOD_CURRENT, "Meridian Pro");  
double dir = CopyBufferValue(handle, 4, 1); // Richtung bei T-1  
if(dir > 0) { /* Bullisch */ }
```

Buffer-Referenz

| Buffer | Inhalt | Werte |
|--------|------------------------------|--|
| 0, 1 | Band (Alpha, Offset) | Preisniveaus für DRAW_FILLING |
| 2 | Kaufsignal -Pfeil | Preisniveau oder EMPTY_VALUE |
| 3 | Verkaufsignal -Pfeil | Preisniveau oder EMPTY_VALUE |
| 4 | Richtung | +1 = Bull, 0 = Neutral, -1 = Bear |
| 5 | Trendintensität (TIS) | -1.0 bis +1.0 (vorzeichenbehaftet) |
| 6 | Überzeugung | 0 = keine, 1 = niedrig, 2 = mittel, 3 = hoch |
| 15 | Fuel | 0-100 Ratchet-Momentum-Puls |

💡 **Buffer 4 (Richtung)** ist die einfachste Integration: +1 für Longs, -1 für Shorts. Kombinieren Sie mit Buffer 5 und 6 für Qualitätsfilterung.

Das Merkava-Ökosystem

Der Meridian adaptive Engine ist der Kern der V2-Versionen von **The Oracle** und **Azimuth**.

Meridian Pro ist vollständig auf einer **synthetischen HTF-Architektur** aufgebaut ist — alle 8 Zeitrahmen werden aus M1-Daten über kaskadierte Feeds abgeleitet, wodurch die klassischen Probleme von Retail-MTF-Indikatoren eliminiert werden (Repaint, Sync-Lag, brokerabhängige HTF-Qualität). Diese Architektur beweist, dass echte Multi-Timeframe-Analyse möglich ist, und legt das Fundament für jedes zukünftige Merkava Labs Produkt.

FAQ & Support

Häufig gestellte Fragen

Warum zeigen einige TF-Zeilen beim Start „—“?

Der synthetische HTF-Engine benötigt Zeit, um ausreichend Historie aus M1-Daten aufzubauen. Höhere Zeitrahmen (D1, W1) brauchen länger. Warten Sie 10–30 Sekunden.

Gibt es Repaint?

Signalpfeile erscheinen nur auf geschlossenen Bars und repainten nicht. Das Matrix-Panel aktualisiert sich in Echtzeit — dies ist beabsichtigt, kein Repaint.

Kann ich es im Strategietester verwenden?

Ja. Meridian Pro ist voll kompatibel mit dem Strategietester. Verwenden Sie die EA-fähigen Buffer für automatisiertes Testen.

Mehrere Instanzen?

Sicher auf mehreren Charts gleichzeitig ausführbar. Jede Instanz pflegt ihr eigenes Panel-Präfix.

M1-Datenverfügbarkeit?

Die synthetische HTF-Architektur benötigt M1-Historie. Die meisten Broker bieten ausreichend M1-Daten für zuverlässige D1/W1-Synthese.

Welche Assets funktionieren am besten?




Meridian Pro funktioniert über Forex, Crypto, Indizes, Metalle, Energie und Aktien ohne Neueinstellung.

Vor der Kontaktaufnahme

1. Stellen Sie sicher, dass Sie die **neueste Version** vom MQL5 Market haben
2. Warten Sie 30 Sekunden nach dem Laden
3. Testen Sie auf einem **Demokonto**

Kontakt

Merkava Labs

-  Website: www.merkavalabs.com
-  E-Mail: contact@merkavalabs.com
-  MQL5: Privatnachricht über die Market-Produktseite

Risikohinweis: Trading birgt erhebliche Risiken. Meridian Pro ist ein technisches Analysetool, keine Finanzberatung. Vergangene Ergebnisse garantieren keine zukünftigen Ergebnisse. Handeln Sie nur mit Kapital, dessen Verlust Sie sich leisten können.

© 2026 Merkava Labs. Alle Rechte vorbehalten.

Version 1.0 — März 2026