

1. EVA란

EVA는 세 개의 계층으로 이루어진 하나의 EA입니다. 각 계층은 단독으로 작동하며, 한 계층을 꺼도 그 아래 계층은 절대 바뀌지 않습니다.

계층	하는 일	작동 환경
패널과 도구	패널, 위험 기준 수동 거래, 계좌 보호, 브로커 비용	실시간
엔진	실제 손절과 익절을 갖춘 규칙 기반 금 엔진 6개	실시간과 전략 테스터에서 동일
AI 도우미	모든 거래에 대한 노트, 일일 요약, 채팅(EVA에게 질문), Telegram	실시간 전용, 선택 사항

AI는 거래를 열거나 닫거나 수정하지 않습니다. 결정은 엔진과 사용자가 하고, AI는 읽고 설명하며, 사용자가 요청하면 설정 변경을 제안합니다. 이 변경은 사용자가 확정하기 전까지 적용되지 않습니다.

EVA는 11개 언어를 지원합니다: 영어, 스페인어, 포르투갈어, 프랑스어, 이탈리아어, 독일어, 러시아어, 터키어, 중국어, 일본어, 한국어 (5장).

2. 설치와 첫 실행

- EVA Gold Engine**을 **XAUUSD** 차트에 끌어다 놓습니다. 어떤 시간 프레임이든 괜찮습니다. 엔진이 M1, M5, M15를 직접 읽습니다. M5가 보기 편합니다. EVA는 차트를 깔끔하게 만듭니다: 격자 없음, 거래량 막대 없음, 상승 캔들은 녹색, 하락 캔들은 빨간색.
- MetaTrader 도구 모음에서 **Algo Trading**을 클릭합니다.
- 사용 중인 MetaTrader 언어로 패널이 나타납니다. **메뉴** 버튼을 누르고 **빠른 시작** 화면을 열어 프로필을 고른 뒤 **적용** 버튼, 이어서 **저장** 버튼을 누릅니다.
- 선택 사항 (AI와 Telegram용): **도구 > 옵션 > 전문가 조언자**에서 *다음 URL에 WebRequest 허용*을 체크하고 사용할 주소를 추가합니다:

서비스	허용할 주소
Google Gemini	https://generativelanguage.googleapis.com
Groq	https://api.groq.com
OpenRouter	https://openrouter.ai
OpenAI	https://api.openai.com
Anthropic Claude	https://api.anthropic.com
DeepSeek	https://api.deepseek.com
Mistral	https://api.mistral.ai
xAI Grok	https://api.x.ai
Telegram	https://api.telegram.org

브로커의 GMT 오프셋과 런던 및 뉴욕의 서머타임은 자동으로 감지됩니다. 브로커가 서머타임이나 겨울 시간으로 바뀌면 EVA는 재시작 없이 1분 안에 따라갑니다. 다른 이름의 금 심볼(GOLD, XAUUSD.m, XAUUSDm 등)도 인식합니다.

설정을 바꾸는 세 가지 방법

EVA의 모든 설정(162개)은 세 가지 방법으로 바꿀 수 있으며 결과는 같습니다:

- **MetaTrader 매개변수 창(F7):** 이름은 항상 영어입니다. MetaTrader는 마켓 제품의 매개변수에 라틴 문자만 허용하기 때문입니다.
- **EVA 패널:** 메뉴 > 설정 > **모든 설정**. 이름이 EVA의 언어로 표시되고, 변경 사항은 **저장** 버튼을 눌러 보관합니다(자동 저장을 켜 두면 저절로 보관됩니다).
- **채팅으로 요청:** EVA에게 질문 화면이나 Telegram에서 "위험을 0.5%로 낮춰 줘"처럼 말합니다. EVA가 변경 내용을 보여 주며, 사용자가 확정하기 전까지는 적용되지 않습니다(11장).

16장에서 모든 설정을 두 이름(F7의 이름과 패널의 이름)으로 정리했습니다.

3. 패널



1 머리글

왼쪽 위에 EVA 로고. 오른쪽에 상태 표시, 언어 버튼, **메뉴** 버튼, 그리고 패널을 한 줄로 접는 -(다시 누르면 펼쳐짐). 그 아래 GMT 시간과 브로커 시간. 머리글을 끌어서 패널을 옮길 수 있습니다.

2 상태 표시

EVA가 무엇을 하고 있는지, 거래하지 않는다면 그 이유를 항상 보여 줍니다.

표시	의미
거래 중	엔진이 켜져 있고 막는 것이 없음
변동성 낮음	금이 돌파하기에 너무 잠잠함(변동성 필터 참고). 엔진은 대기 중
뉴스: ...	NFP, CPI, FOMC 시간대 안

표시	의미
한도 경고	손실 한도의 80%를 사용함
일일 손실 한도, 주간 손실 한도, 최대 낙폭	손실 한도에 도달함: 초기화될 때까지 새 거래 없음
프랍 목표 달성	프랍 펌 모드: 수익 목표에 도달하여 거래 중지
주말	금요일 마감: 주말 전에 포지션을 청산함
엔진 일시정지	엔진을 일시정지함(패널 또는 Telegram). 일시정지는 재시작 후에도 유지
금이 아님: 엔진 꺼짐	차트가 금이 아님. 패널과 수동 도구는 작동하고 엔진은 꺼진 상태
엔진 꺼짐	설정에서 엔진이 꺼져 있음

3 언어 버튼

메뉴 버튼 옆에 언어 코드(EN, ES, PT...)가 적힌 버튼을 누르면 11개 언어 목록이 열립니다. 한 번 누르면 EVA 전체의 언어가 바뀝니다.

4 계좌

세 개의 칸: **평가자산**(옆에 잔고), **오늘**(오늘의 손익과 비율), **평가손익**(보유 중인 거래의 평가 손익).

5 엔진

6개 엔진(ASIA, LDN, NY, MOM, PULSE, VOL)마다 상태 라벨이 있습니다: 세션을 기다리면 **대기 중**, 주문을 걸어 두었으면 **대기 주문**, 거래가 열려 있으면 **보유 중**, 오늘 거래를 마쳤으면 **완료**, 꺼져 있으면 **끔**. 제목 옆의 **오늘** 값과 **합계** 값은 수수료를 포함한 EVA 거래의 손익과 승률을 보여 줍니다.

6 네 개의 탭

탭	표시 내용
시장	H1 추세 (H1 50개 봉의 지수 이동평균 기준 상승, 하락, 횡보), 변동성 (USD 단위 ATR M15와 함께 낮음, 보통, 높음), 포인트 단위 스프레드 (최대치를 넘으면 빨간색), 체결 품질 (최근 체결의 평균 슬리피지에 따라 매우 좋음, 좋음, 보통, 나쁨. 5건이 모이기 전에는 측정 중), 뉴스 (다음 이벤트 또는 진행 중인 일시정지)
위험	각 한도의 사용 비율과 함께 일일 손실 , 주간 손실 , 낙폭 , 프랍 펌 모드일 때 프랍 목표 , 엔진 규모 (엔진의 랏 또는 위험), 충돌 보호
비용	이번 달 브로커가 가져간 금액: 스프레드 , 슬리피지 , 수수료 , 거래당 , 월 합계(10장)
AI 노트	AI의 최신 노트와 시간. 한도 경고가 있으면 그것이 먼저 표시

경고나 한도 도달이 있으면 위험 탭이 주황색으로 바뀝니다.

7 충돌 보호

위험 탭에 있습니다. 오늘 다른 프로그램이 EVA 거래의 손절을 바꿨다면 **다른 프로그램이 손절을 옮김** 문구가, EVA 거래가 외부에서 청산됐다면(다른 EA, 모바일 앱, 수동 클릭) **EVA 밖에서 거래가 청산됨** 문구가 표시되고, 그 밖에는 같은 심볼에 열려 있는 다른 프로그램의 거래 수가 표시됩니다. EVA는 Telegram으로도 알려 줍니다.

8 수동 거래

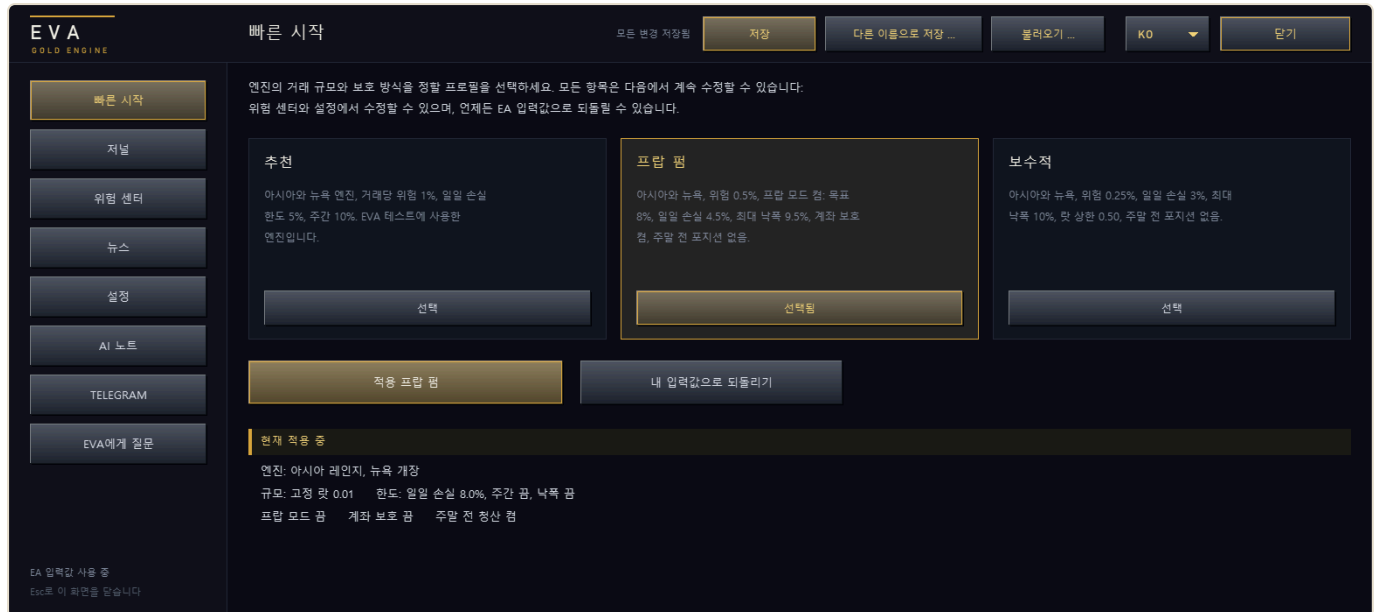
수동 거래 영역에는 6장에서 설명하는 버튼들이 있습니다: 매도, 매수, - 와 +가 있는 랏, **랏 기준 규모 / 위험 % 기준 규모** 버튼, 계획, 본절, 청산 버튼들. 그 아래에 손절, 목표, 위험, 열려 있는 수동 거래 수가 표시됩니다.

4. 화면 (메뉴)

메뉴 버튼은 차트 전체를 덮는 화면을 엽니다. **닫기** 버튼이나 **Esc** 키로 차트로 돌아옵니다. 왼쪽 열에서 화면을 바꿉니다. 모든 화면에서 닫기 버튼 옆에 언어 버튼이 있습니다.

빠른 시작

세 가지 프로필. **선택** 버튼으로 하나를 고르고 **적용** 버튼을 누릅니다:



프로필	설정 내용
추천	아시아와 뉴욕 엔진, 거래당 위험 1%, 일일 손실 5%, 주간 손실 10%. EVA를 테스트할 때 쓴 설정
프랍 펌	아시아와 뉴욕, 위험 0.5%, 프랍 펌 모드 곱(목표 8%, 일일 손실 4.5%, 최대 낙폭 9.5%), 계좌 보호 곱, 주말 전 전부 청산
보수적	아시아와 뉴욕, 위험 0.25%, 일일 손실 3%, 최대 낙폭 10%, 랏 상한 0.50, 주말 전 전부 청산

내 입력값으로 되돌리기 버튼은 변경을 취소하고 EA 매개변수로 돌아옵니다. **현재 적용 중** 영역에는 지금 쓰이는 설정이 요약되어 있습니다: 엔진, 크기, 한도, 프랍 모드, 계좌 보호, 주말 청산. 일시 중지한 엔진은 **일시정지로** 표시됩니다.

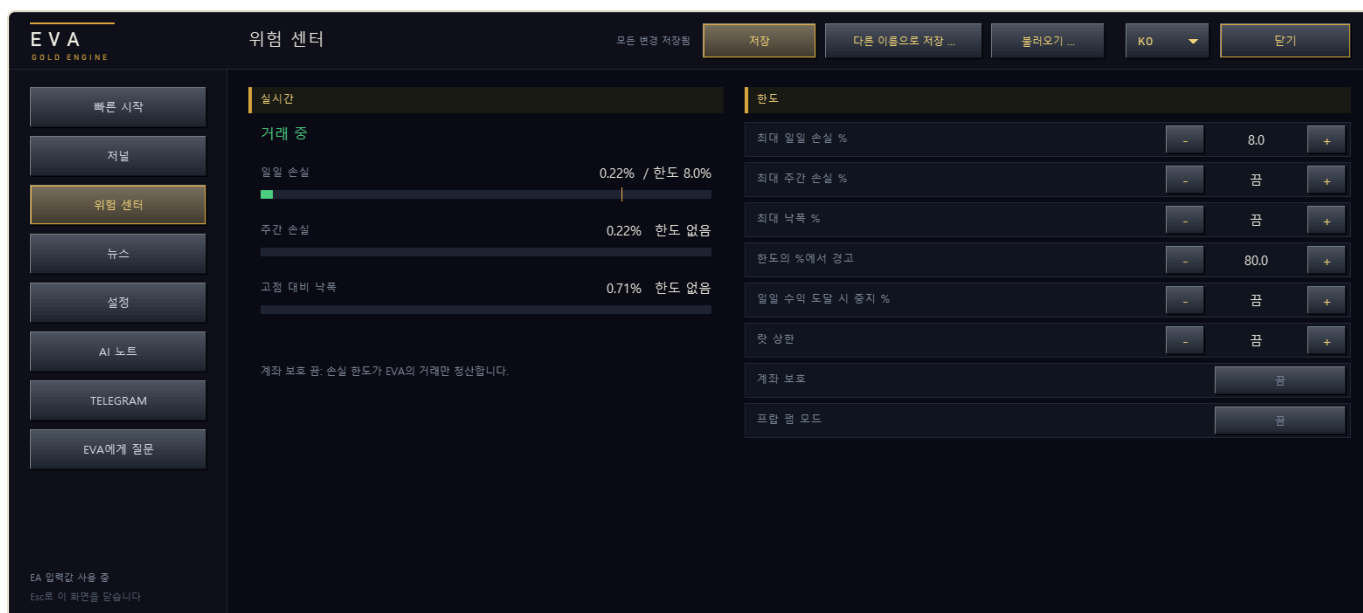
저널

30일, 90일, 전체 중에서 고른 기간에 이 계좌에서 청산된 EVA 거래(엔진과 수동): **순손익, 거래 수, 승률, 수익 팩터, 최대 낙폭, 누적 손익 곡선, 엔진별 손익, 최근 거래**(시간, 엔진, 방향, 랏, 손익).



위험 센터

왼쪽(실시간): 상태와 한도별 사용 비율 막대(일일 손실, 주간 손실, 프랍 낙폭, 프랍 목표), 거래한 일수. 오른쪽(한도)에서는 각 한도를 - 와 +로 조정합니다: 최대 일일 손실 %, 최대 주간 손실 %, 최대 낙폭 %, 한도의 %에서 경고, 일일 수익 도달 시 중지 %, 랏 상한, 계좌 보호 스위치와 프랍 펌 모드 스위치, 프랍 모드일 때는 프랍 수익 목표 %, 프랍 일일 손실 %, 프랍 최대 낙폭 %.

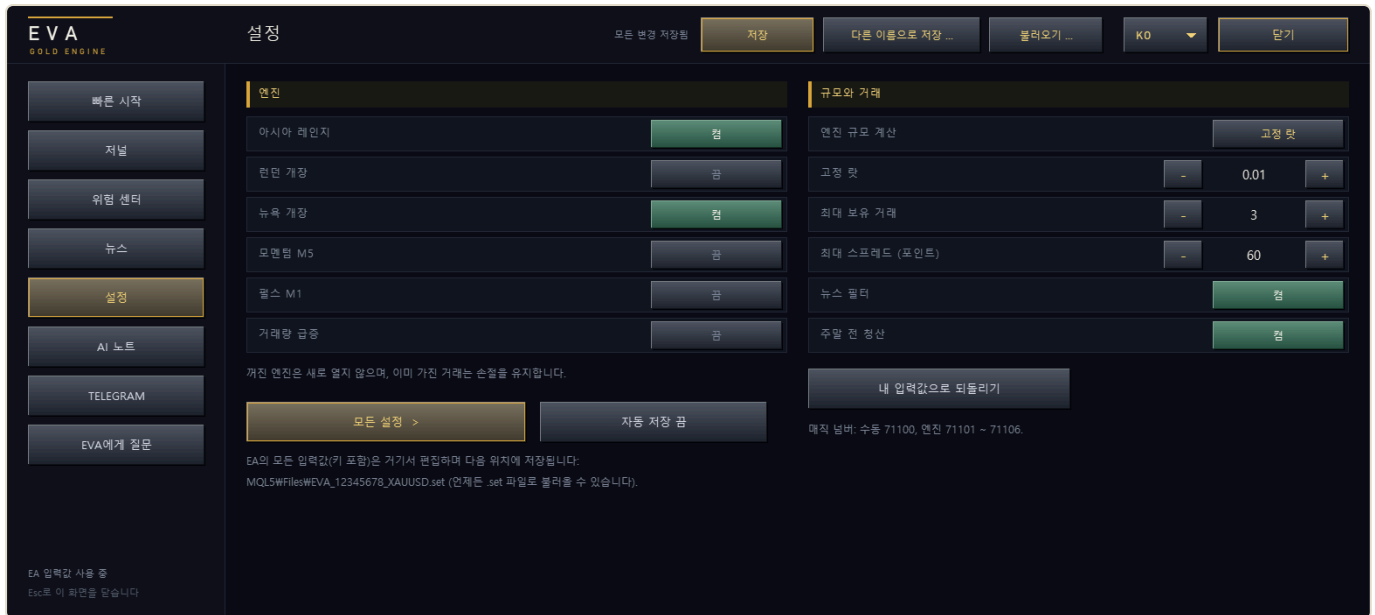


뉴스

MetaTrader 경제 캘린더, 지난 2시간과 앞으로 7일: 날짜와 시간, 남은 시간, 중요도, 통화, 이벤트. 엔진을 일시정지하는 이벤트에는 엔진 일시정지 라벨이 붙습니다. 위쪽에 필터 두 개: USD만 또는 모든 통화, 그리고 중간 및 높음, 모든 영향, 높은 영향. 위로 / 아래로 버튼이나 마우스 휠로 목록을 스크롤합니다. MetaTrader의 캘린더이므로 암호화폐 뉴스는 없고 실시간에서만 작동합니다.

설정

빠른 보기에는 두 개의 열이 있습니다:



- **엔진:** 6개 엔진 각각 컴 / 곰.
- **규모와 거래:** 엔진 규모 계산(고정 랏 또는 위험 %), 고정 랏 또는 거래당 위험 %, 최대 보유 거래, 최대 스프레드 (포인트), 뉴스 필터, 주말 전 청산.

내 입력값으로 되돌리기 버튼은 패널에서 바꾼 내용을 취소합니다(먼저 확인을 요청하며, 취소한 내용은 되돌리기 버튼으로 되살릴 수 있습니다). 모든 설정 버튼은 전체 목록을 엽니다. 그 옆의 자동 저장 컴 / 자동 저장 곰 버튼으로 변경을 보관하는 방식을 고릅니다(아래 저장 항목 참고).

모든 설정

EA의 모든 매개변수를 차트에서 바꿀 수 있습니다. 왼쪽에 F7과 같은 순서의 그룹, 오른쪽에 그 그룹의 설정(한 페이지에 다 들어가지 않으면 이전 / 다음 버튼으로 넘깁니다).

- 컴 / 곰 스위치는 한 번 누르면 바뀝니다.
- 목록(AI 제공업체, 모델, 언어, 손절 모드...)은 모든 선택지와 함께 열립니다.
- 숫자와 텍스트는 입력칸에 넣습니다: 입력하거나 붙여넣고(**Ctrl+V** 또는 **오른쪽 클릭 > 붙여넣기**) **Enter**를 누릅니다. Enter를 누르기 전까지 그 줄에 **ENTER를 누르세요** 문구가 표시됩니다.
- API 키는 점으로 표시됩니다. 눈 모양 버튼으로 볼 수 있고, 라벨이 **키 설정됨** 또는 **비어 있음** 상태를 알려 주며, **지우기** 버튼(두 번 누름, **확실합니까?**)로 키를 삭제합니다.
- Telegram 봇과 채팅은 TELEGRAM 화면에서만 설정합니다. 여기서는 **TELEGRAM로 이동** 버튼이 있는 한 줄로 표시됩니다.
- **다음 시작** 표시가 붙은 설정은 EVA를 다시 시작할 때 적용됩니다(패널 크기, 거래량 엔진의 시간 프레임, 플로팅 표...). **입력값 전용** 표시가 붙은 설정(매직 넘버와 거래 코멘트)은 F7에서만 바꿀 수 있습니다. 열린 거래의 추적을 절대 잃지 않도록 하기 위해서입니다.
- 금색 테두리는 EA 매개변수와 다른 값을 나타냅니다.

저장, 다른 이름으로 저장 ..., 불러오기 ...

변경은 바로 적용되지만 설정 파일에는 **저장** 버튼을 눌러야만 기록됩니다. 저장 버튼은 EVA가 시작할 때마다 읽는 `MQL5\Files\EVA_<계좌>_<심볼>.set` 파일을 덮어쓰기 전에 확인을 요청합니다(예, **저장** 또는 **취소**). **다른 이름으로 저장 ...** 버튼은 원하는 이름으로 사본을 저장하고, **불러오기 ...** 버튼은 사본을 다시 불러옵니다. 저장 버튼을 누르지 않으면 변경은 EVA가 다시 시작할 때까지만 유지됩니다. 저장하지 않은 변경이 있을 때 EVA 화면을 닫으면 먼저 확인합니다(**저장하지 않고 닫기**). 이 버튼들은 설정을 바꾸는 모든 화면(빠른 시작, 위험 센터, 뉴스, 설정, TELEGRAM)에 있고, 버튼 옆에 모두 저장되었는지가 표시됩니다.

자동 저장: 설정 화면과 모든 설정 화면 아래쪽에 있는 버튼이 **자동 저장 켜** 상태이면 모든 변경이 저장 버튼을 누른 것처럼 1초 안에 설정 파일에 기록되고, 위쪽 막대에 **모든 변경이 바로 저장됩니다** 문구가 표시됩니다. **자동 저장 끄** 상태(기본값)에서는 저장 버튼을 눌러야만 기록됩니다. 이 선택은 계좌와 심볼 조합마다 따로 유지됩니다.

나중에 F7에서 매개변수를 바꾸면 다음 시작 때 그 매개변수가 사용되고, 저장된 나머지 설정은 모두 유지됩니다. 모든 변경은 전문가 로그에 기록됩니다.

AI 노트

연결: 제공업체, 모델, 키 상태, 예비, 오늘 호출 수, 일일 요약 시간, 언어, 오늘 토큰 수, 이번 달 비용, 상태. **지금 테스트** 버튼으로 연결을 확인합니다. 그 아래에 제공업체를 연결하는 단계. 오른쪽에 최신 **노트**.

EVA GOLD ENGINE AI 노트

연결

제공업체	Google Gemini	노트	아직 노트가 없습니다. 열린 주문이 체결되거나 거래가 청산되면 나타나며, 하루에 한 번 시장 브리핑과 함께 나타납니다.
모델	gemini-flash-latest		
API 키	설정됨		
예비	Groq 키 설정됨		
오늘 호출	0 / 30		
일일 브리핑	07:00 GMT		
언어	한국어		
오늘 토큰	0 입력 / 0 출력		
이번 달 비용	-		
상태	대기		

지금 테스트

1. 무료 API 키 발급: aistudio.google.com/apikey.
2. 설정 > 모든 설정 > AI 노트: 제공업체: 제공업체를 선택하고 키를 붙여넣으세요. 제공업체마다 키가 따로 저장됩니다.
3. MTS에서: 도구 > 옵션 > 전문가 조인자 > WebRequest 허용, 다음을 추가: <https://generativelanguage.googleapis.com> 및

EA 입력값 사용 중
Esc로 이 화면을 닫습니다

TELEGRAM

연결: 봇, 봇 토큰 입력칸(연결하기 버튼 포함), 연결된 채팅(채팅 변경 버튼 포함), 오늘 메시지, 마지막 명령, 엔진 상태. **테스트 전송** 버튼은 채팅으로 메시지를 보내고, **엔진 일시정지** / **엔진 재개** 버튼은 패널과 똑같이 작동합니다. 오른쪽에 **전송 항목**(각 항목은 한 번 누르면 켜 또는 끄 상태로 바뀝니다), 명령, **최근 메시지**(12장).

EVA GOLD ENGINE TELEGRAM

모든 변경 저장됨

연결

봇	@YourEvaBot	전송 항목	거래 진입과 청산	켜	/status	계좌와 오늘
봇 토큰	설정됨	보통 알림	켜	/positions	보유 거래	
채팅	Trader (123456789)	채팅 변경	채팅	/today	오늘 청산	
오늘 메시지	0		AI 노트	/note	최신 AI 노트	
마지막 명령어	없음		일일 요약 21:00 GMT	/pause	신규 거래 없음	
연진	꺼져 중		채팅 명령어	/resume	거래 재개	
상태	연결됨			/new	새 대화	
				/confirm	계좌 변경 적용	
				/cancel	취소	
				/undo	되돌리기	
				/help	목록	

테스트 전송 **엔진 일시정지**

1. 텔레그램에서 @BotFather를 열고 /newbot을 보낸 뒤, 토큰을 위의 '봇 토큰'에 붙여넣고(Ctrl+V 또는 오른쪽 클릭 > 붙여넣기) '연결하기'를 누르세요.
2. MTS에서: 도구 > 옵션 > 전문가 조인자 > WebRequest 허용, 다음을 추가: <https://api.telegram.org>
3. Telegram에서 봇을 열고 시작을 누르거나 아무 메시지도 보내세요. EVA가 채팅을 자동으로 연결하고 메시지를 보냅니다. 나중에 봇을 바꿔도 채팅은 그대로입니다.

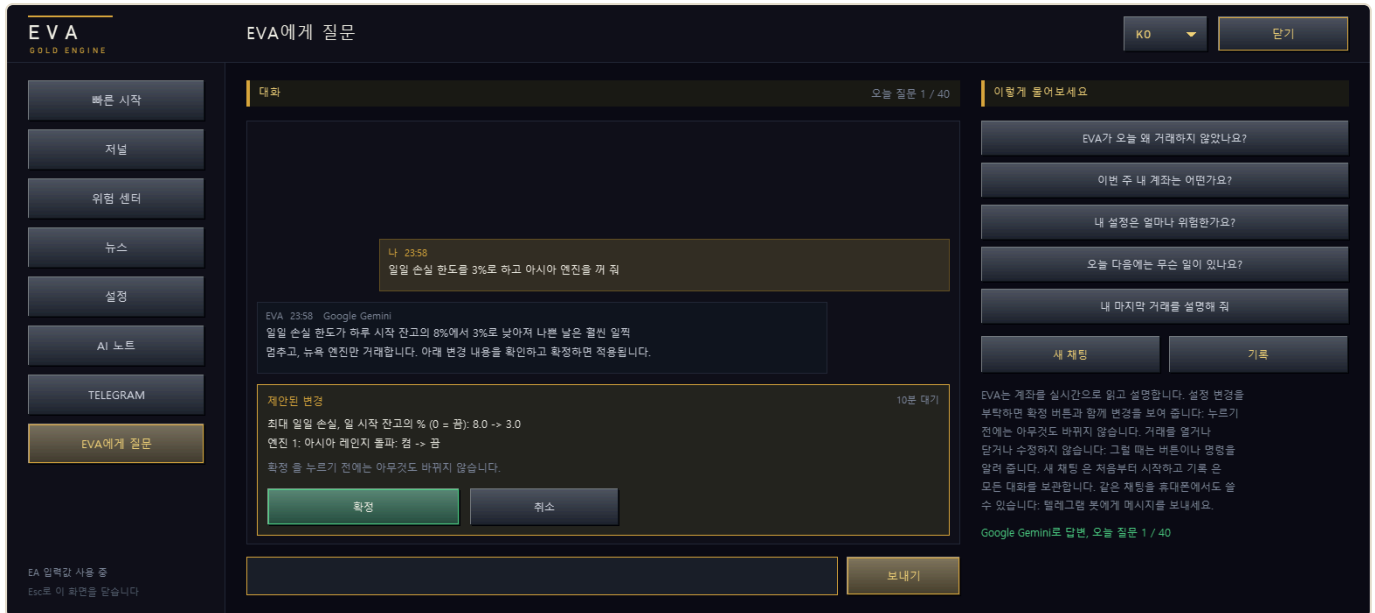
최근 메시지

아직 보낸 메시지가 없습니다. 테스트 전송으로 연결을 확인하세요.

EA 입력값 사용 중
Esc로 이 화면을 닫습니다

EVA에게 질문

채팅입니다(11장). **이렇게 물어보세요** 영역은 한 번 눌러 바로 보낼 수 있는 질문 예시를 보여 줍니다. **새 채팅** 버튼은 대화를 처음부터 새로 시작하고 **기록** 버튼은 지난 대화를 엽니다. EVA가 설정 변경을 제안하면 입력칸 위에 **확정** 버튼과 **취소** 버튼이 있는 카드가 나타납니다(11장).



5. 언어

EVA는 영어, 스페인어, 포르투갈어, 프랑스어, 이탈리아어, 독일어, 러시아어, 터키어, 중국어, 일본어, 한국어를 지원합니다. 화면, 패널, Telegram, AI의 답변.



- **자동**(기본값)은 MetaTrader의 언어를 따릅니다. 11개 언어 중 하나가 아니면 EVA는 영어를 사용합니다.
- 메뉴 버튼 옆의 언어 버튼(패널과 모든 화면에 있음)으로 한 번에 바꿉니다. 모든 설정 > AI 노트: 제공업체 그룹의 **EVA 언어: 화면, 패널, Telegram, AI** 항목에서도 바꿀 수 있습니다. 저장 버튼을 누르면 유지됩니다.
- F7의 매개변수 이름은 항상 영어입니다(2장).
- 전문가 로그는 영어로 유지됩니다. 어디서나 같은 방식으로 메시지를 검색하고 공유할 수 있게 하기 위해서입니다.

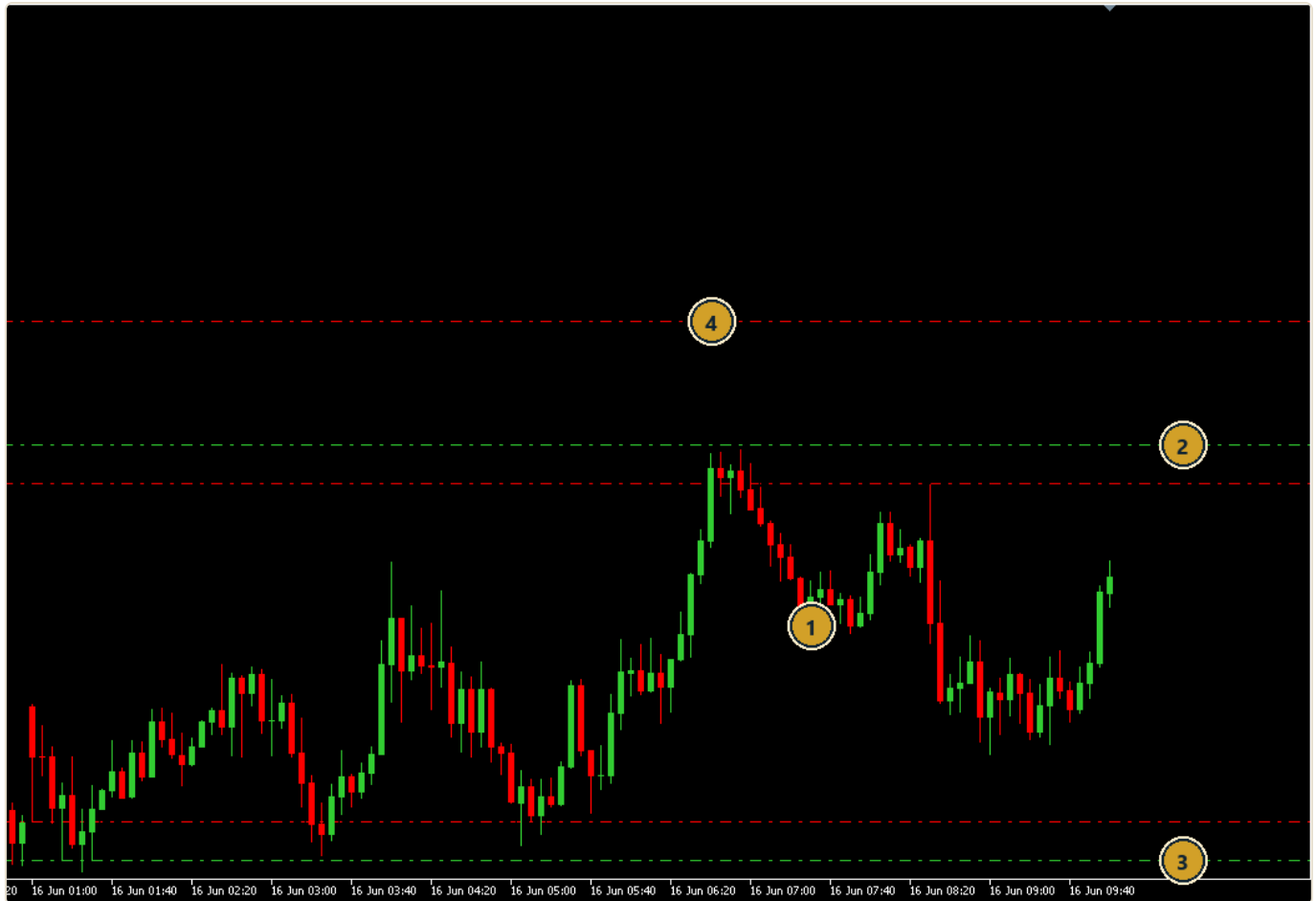
6. 수동 거래

- **매수** 버튼과 **매도** 버튼은 시장가로 진입합니다. 크기는 고정 랏 또는 계좌 대비 위험 비율입니다. **랏 기준 규모 / 위험 % 기준 규모** 버튼으로 둘을 전환하고 - / +로 랏이나 위험을 바꿉니다.
- 손절은 엔진의 손절 거리에, 목표는 손절의 배수에 놓입니다(기본값 2. 설정 **수동 익절을 손절의 배수로 (0 = 목표 없음)**).
- **계획** 버튼은 차트에 세 개의 선을 그립니다: 진입, 손절, 익절. 선을 움직이세요: 손절이 진입보다 아래면 매수, 위면 매도입니다. 패널에 손절, 목표, 위험 금액이 표시되고 매수 / 매도 버튼은 **취소** 버튼과 주문 이름(매수, SELL LIMIT, BUY STOP...)이 적힌 버튼으로 바뀝니다. 그 버튼을 누르면 전송됩니다. 가격에서 멀리 떨어진 진입은 대기 주문이 됩니다. 선이 유효한 거래를 이루기 전까지 버튼에 **선을 조정하세요** 문구가 표시됩니다.
- **본절** 버튼은 수동 거래의 손절을 진입가 + 0.50 USD로 옮깁니다(설정 **본절 버튼: 확보할 수익 (USD)**).
- **절반 청산, 수익 거래 청산, 손실 거래 청산, 전체 청산** 버튼은 이름 그대로 작동합니다.
- 수동 거래용 자동 본절과 트레일링 스톱은 선택 사항입니다(패널과 수동 거래 그룹).
- 수동 거래에는 전용 매직 넘버가 있어 엔진이 절대 건드리지 않습니다. 엔진의 손실 한도는 새 수동 거래도 막습니다.

7. 엔진

6개의 엔진

엔진	기본값	아이디어
Asia Range	کم	아시아 야간 범위(00:00-07:00 GMT), 위아래에 스톱 주문
New York Open	کم	뉴욕 09:30 개장 전 1시간의 범위, 위아래에 스톱 주문
London Open	کم	런던 개장에서 같은 아이디어
M5 Momentum	کم	확장 봉에서 최근 12개 M5 봉 돌파
M1 Pulse	کم	강한 M1 충격 봉 이후의 지속
M30 Volume Surge	کم	틱 거래량이 평균의 두 배 이상인 봉



1. 아시아 범위: 00:00~07:00 GMT의 고가와 저가.
2. 고가 위의 **BUY STOP**: 금이 위로 돌파하면 EVA가 진입합니다.
3. 저가 아래의 **SELL STOP**: 아래로 돌파하면 이쪽. 먼저 체결된 주문이 다른 주문을 취소합니다.
4. 처음부터 손절과 목표: 모든 주문에 실제 손절과 익절이 있습니다.

Strategy Tester · XAUUSD M5 · 2026-06-16

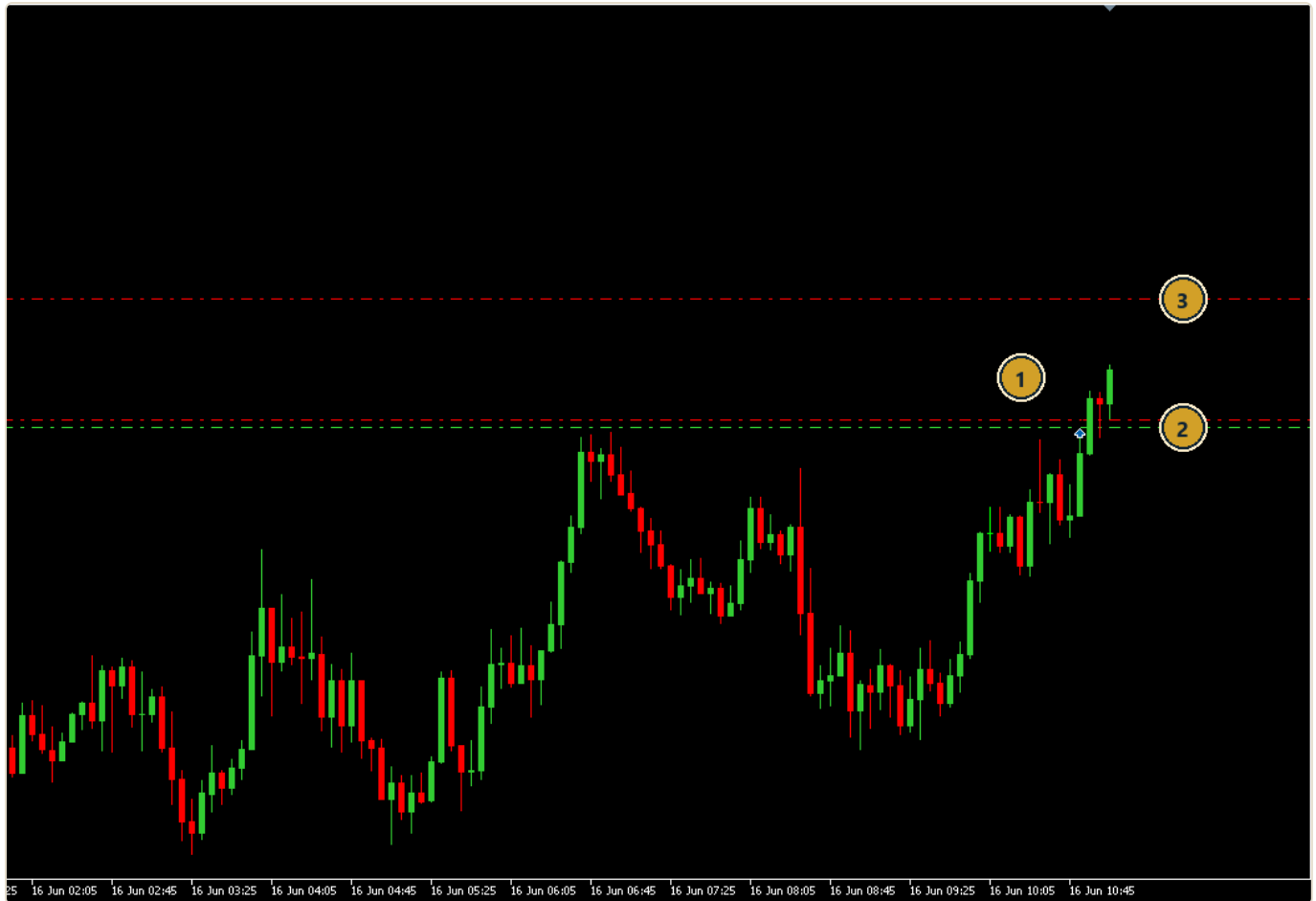
아시아와 뉴욕이 켜져 있는 이유는 저희 자체 금 테스트에서 나머지 네 개가 아무것도 더해 주지 않았기 때문입니다. 직접 테스트해 볼 수 있도록 포함했습니다.

세션 엔진(아시아, 런던, 뉴욕)에는 두 가지 모드가 있습니다(설정 0 = 개장 급등락 양방향 주문, 1 = 개장 전 레인지 돌파):

- **1, 개장 전 레인지 돌파(기본값)**: EVA가 세션 범위를 측정하고(아시아: 00:00~07:00 GMT, 런던과 뉴욕: 개장 전 1시간) 위와 아래에 스톱 주문을 하나씩 놓습니다.
- **0, 개장 급등락 양방향 주문**: 개장 전 마지막 M1 봉 주위에 스톱 주문을 놓아 첫 움직임을 잡습니다. 뉴욕에서는 미국 지표가 나오는 08:30(뉴욕 시간)에 두 번째 양방향 주문을 추가할 수 있습니다.

모든 거래에 있는 것

- 실제 손절(기본값 금 가격 2.50 USD)과 익절(8.00), 브로커의 최소 거리에 맞게 조정
- 그리드 없음, 마틴게일 없음, 물타기 없음. 범위 한쪽이 체결되면 다른 쪽은 취소
- **본절**: +3.00 USD에서 손절을 진입가 +0.50으로
- **GoldLock**: +4.00 USD 고점부터 손절이 최대 수익의 50%를 지키며 따라감
- 세션 거래는 21:00 GMT에 청산하고, 금요일 21:00 GMT에는 전부 청산



1. 돌파로 **BUY STOP** 체결: 아래의 **SELL STOP**은 즉시 취소됩니다.
2. 손절이 이제 진입가 위에: 손실로 청산될 수 없습니다.
3. 목표는 그대로: 기본값은 진입가에서 8 USD.

Strategy Tester · XAUUSD M5 · 2026-06-16

범위 필터

세션 범위가 1.5 USD보다 작거나 60 USD보다 크면 그날은 건너뛵니다. 100 USD 범위는 돌파할 범위가 아니라 이미 움직인 시장입니다.

변동성 필터

엔진은 ATR(M15)이 4 USD 이상일 때만 주문을 겁니다(설정 **금이 움직일 때만 거래: 최소 ATR(M15), USD (0 = 항상)**). 저희는 금 틱 데이터 10년 치를 측정했습니다. 시장이 잠잠하면 움직임에 비해 손절과 스프레드가 커서 돌파가 손실을 냈기 때문에, 그 수준 아래에서는 EVA가 기다립니다. 이 필터는 열린 거래를 절대 건드리지 않습니다. 0으로 두면 어떤 시장에서도 거래합니다.

다른 심볼

엔진은 금에 맞춰 보정되어 있습니다. 다른 심볼에서는 꺼진 상태로 있고 상태 표시에 **금이 아님: 엔진 꺼짐** 문구가 나타납니다. 패널과 수동 도구는 계속 작동합니다. 그래도 쓰려면 **금 이외 심볼에서도 엔진 거래 허용 (XAUUSD에 맞춰 조정됨)** 설정을 켜세요. 그러면 거리가 그 심볼의 ATR에 맞춰집니다.

8. 계좌 보호와 프랍 펌 모드

한도	패널의 설정	기본값
일일 손실, 하루 시작 잔고 대비 %	최대 일일 손실, 일 시작 잔고의 % (0 = 끄)	8%

한도	패널의 설정	기본값
주간 손실, 주 시작 잔고 대비 %	최대 주간 손실, 주 시작 잔고의 % (0 = 끄, 재시작 후에도 유지)	끔
잔고 최고점 대비 낙폭	최대 낙폭, 잔고 고점 대비 % (0 = 끄)	끔
일일 수익 후 중지	일일 수익 +% 후 중지 (0 = 끄)	끔
한도가 이 %에 이르면 경고	손실 한도의 이 %를 쓰면 한 번 경고 (0 = 끄, 로그만)	80%
거래를 여는 최대 스프레드	최대 스프레드 (USD, 0 = 끄)	0.60 USD
거래당 최대 랏	거래당 최대 랏 (0 = 브로커 한도)	브로커 한도

하루 시작과 주 시작 잔고는 계좌 내역에서 읽으므로 터미널을 다시 시작하거나 멈춰도 절대 초기화되지 않습니다. 한도에 도달하면 EVA는 새 거래를 열지 않고(엔진과 수동 모두) 상태 표시에 이유를 보여 줍니다. **계좌 보호**를 켜면 손실 한도에서 수동 거래와 계좌의 다른 EA 거래까지 청산합니다(기본값 끄).

프랍 펌 모드: 기본값으로 일일 손실 4.5%, 총 낙폭 9.5%(흔한 5%와 10%보다 여유를 둔 값), 도달하면 거래를 멈추는 수익 목표(8%), 선택 사항인 일관성 규칙, 회사가 요구하는 거래 일수. 한도에 닿으면 전부 청산합니다.

9. 뉴스 방패

MetaTrader 경제 캘린더를 사용하며 실시간에서만 작동합니다. 기본값으로 **NFP**(전 60분, 후 60분), **CPI**(30 / 60), **FOMC**(60 / 150) 전후에 엔진을 일시정지하고, 이벤트 전에 대기 주문을 삭제합니다. 열린 거래는 손절을 유지합니다(**뉴스 전 보유 포지션 청산** 설정을 켜지 않는 한). 국채 입찰은 무시합니다 (캘린더가 높은 중요도로 표시해서 거의 매일 뉴욕 개장을 막게 되기 때문입니다). 선택적으로 다른 중요도 높은 USD 이벤트 전후에도 일시정지할 수 있습니다(기본값 전 30분, 후 15분). 전략 테스터에는 캘린더가 없어서 백테스트는 방패 없이 실행됩니다.

10. 브로커가 실제로 가져가는 비용

EVA의 모든 체결(엔진과 수동)마다 계좌 통화로 세 가지 비용을 더합니다: 진입 때 낸 **스프레드**, 요청 가격 대비 **슬리피지**(진입과 청산), **수수료**. 합계는 달력 월 단위로 기록되고 재시작 후에도 유지되며 패널의 비용 탭에 표시됩니다. 두 브로커에서 한 달 동안 EVA를 돌려 비교해 보세요.

11. AI 노트와 채팅(EVA에게 질문)

- **노트:** 엔진 주문이 체결될 때와 거래가 청산될 때(어떻게 끝났는지: 손절, 목표, 수익 보호, EVA가 청산)의 짧은 글과, 매일 07:00 GMT의 시장 요약. AI 노트 탭, AI 노트 화면, Telegram에 표시됩니다.
- **EVA에게 질문:** 그 화면에서 질문을 입력하거나 Telegram 봇에 일반 메시지로 보냅니다. 모든 질문에는 계좌의 실시간 상태가 담기므로 답변은 사용자의 계좌에 관한 것입니다: 왜 거래하지 않는지, 오늘의 거래, 이번 달 브로커 비용, 어떤 설정이 무엇을 하는지. 채팅은 최근 메시지를 기억하고 30분 동안 활동이 없으면 처음부터 다시 시작합니다. 설명하고 어떤 버튼이나 명령인지 알려 줄 뿐, 거래를 열거나 닫거나 수정하지는 않습니다.
- **채팅에서 설정 바꾸기:** EVA에게 변경을 요청하세요("위험을 0.5%로 낮춰 줘", "아시아 엔진을 꺼 줘", "금요일 18:00 GMT에 전부 청산해 줘"). EVA가 변경을 설명하고 **제안된 변경** 카드를 보여 줍니다. 카드에는 설정마다 현재 값과 새 값이 표시됩니다. **확정** 버튼을 누르기 전까지는 아무것도 바뀌지 않으며, **취소** 버튼을 누르면 제안이 사라집니다. 카드는 10분 동안 기다리며, 새 질문을 하거나 새 채팅 버튼을 누르면 사라집니다.
- 카드를 보여 주기 전에 EVA는 패널과 같은 규칙으로 모든 값을 검사합니다. 존재하지 않는 설정이나 범위를 벗어난 값은 절대 표시되지 않습니다. 한 번에 최대 5개까지 바꿀 수 있습니다.
- 키, Telegram 토큰과 채팅 ID, AI 설정, 매직 넘버는 절대 제안하지 않습니다. 이것들은 직접 바꿔야 합니다.
- **위험이 커지는 변경**(더 큰 랏이나 위험, 더 느슨하거나 꺼진 손실 한도, 뉴스 필터나 주말 청산 끄기, 기본적으로 꺼져 있는 엔진 켜기, 위험 % 기준 크기로 전환): 카드가 주황색으로 바뀌어 이유를 알려 주고, 엔진 거래

의 랏을 변경 전과 후로 보여 줍니다. 확정 버튼은 두 번 눌러야 합니다(**확실합니까?**).

- 변경해도 아무 효과가 없다면(예: 엔진이 고정 랏으로 거래하는데 위험 %를 바꾸는 경우) 카드가 그렇게 알려 줍니다.
- 적용되면 카드가 녹색(**변경 적용됨**)으로 바뀌고 **닫기** 버튼과 **되돌리기** 버튼이 나타납니다. 되돌리기 버튼은 그 설정들만 원래 값으로 돌려놓으며, 10분 안에, 그리고 그사이 아무도 다시 바꾸지 않았을 때만 작동합니다. 변경은 바로 적용되며, 재시작 후에도 유지하려면 저장 버튼을 누르거나 자동 저장을 켜 두세요.
- Telegram에서도 확정할 수 있습니다(12장).
- **기록**: 모든 대화는 이 계좌에 저장됩니다. **기록** 버튼으로 목록을 보고, 대화를 누르면 열어서 읽을 수 있으며, **이 채팅 삭제** 또는 **모든 채팅 삭제** 버튼으로 지울 수 있습니다(확인하려면 두 번 누름). 최근 50개가 보관됩니다. **이 채팅 계속하기** 버튼으로 저장된 대화를 멈춘 곳에서 이어갈 수 있습니다.
- **채팅 입력**: **Enter** 키나 **보내기** 버튼으로 질문을 보냅니다. 붙여넣기는 **Ctrl+V** 또는 **오른쪽 클릭 > 붙여넣기**. 입력 중에 다른 창으로 옮겨도 글자는 입력칸에 남습니다.
- **키**: 모든 설정 > AI 노트: 제공업체 그룹에서 제공업체를 고르고 해당 입력칸(또는 F7)에 키를 붙여넣습니다. 제공업체마다 자기 키와 모델을 따로 보관하므로 바뀌도 잃지 않습니다. 모델 목록은 제공업체에서 실시간으로 읽어 옵니다.
- **제공업체**: Google Gemini(기본값)와 Groq(기본 예비)는 aistudio.google.com과 console.groq.com/keys에서 받는 무료 키로 작동합니다. OpenRouter는 키 하나로 무료와 유료 모델을 제공합니다. 유료: OpenAI, Anthropic Claude, DeepSeek, Mistral, xAI Grok. 로컬 Ollama 같은 OpenAI 호환 URL도 작동합니다. 모델을 자동 상태로 두면 EVA가 그 제공업체에 맞는 모델을 골라 주며, 무료 모델을 우선합니다.
- **비용**: 답변마다 사용한 토큰 수를 보여 줍니다. AI 노트 화면은 노트와 채팅을 합친 오늘 토큰 수와 이번 달 비용을 보여 줍니다. EVA에는 유료 모델 가격표(2026년 9월)가 들어 있습니다. 가격은 바뀌므로 **유료 모델: 입력 토큰 1M당 USD (0 = EVA 가격표)** 설정과 출력용 설정 두 곳에 직접 가격을 넣으면 EVA가 주 제공업체에 그 가격을 사용합니다. 무료 키에는 '무료'라는 표시가 붙습니다.
- **예비**: 주 제공업체가 바쁘거나 오류가 나면 예비가 답합니다. 둘 다 바쁘면 노트는 1, 2, 4분 뒤에 다시 시도합니다. EVA에게 질문 화면에서는 1분 뒤에 다시 물어보세요.
- **한도**: 무료 요금제 안에 머물도록 기본값으로 하루 노트 호출 30회와 채팅 질문 40개.
- **하루 한도에 도달한 무료 모델**: 무료 키는 모델마다 하루에 보낼 수 있는 요청 수가 정해져 있습니다. 모델이 자동일 때 Gemini나 Groq가 모델이 하루 한도에 도달했다고 응답하면, EVA는 즉시 같은 제공업체의 다음 무료 모델(Gemini: Flash, 그다음 Flash-Lite와 다른 Flash 모델)로 바꾸고 그날 남은 시간 동안 그 모델을 사용합니다. 바꿀 때 전문가 로그에 한 줄이 기록됩니다. Gemini 모델이 바쁘다고 응답하면 그 모델은 10분 동안 쉬고 다음 무료 모델이 답합니다. 예비 제공업체는 어느 모델도 답할 수 없을 때만 사용합니다.
- **언어**: AI 노트는 EVA의 언어로 옵니다(5장). 채팅(EVA에게 질문)에서는 사용자가 쓴 언어로 답합니다.
- **Telegram**: Telegram에서 보낸 질문에는 그 질문의 언어로 답하며, 변경 카드와 그 변경에 관한 메시지(/confirm, /undo)도 EVA의 언어와 상관없이 같은 언어로 옵니다.

12. Telegram

1. Telegram에서 **@BotFather**에게 말을 걸고 `/newbot` 을 보낸 뒤 토큰을 복사합니다.
2. WebRequest에서 `https://api.telegram.org` 를 허용합니다(2장).
3. EVA에서 메뉴 > **TELEGRAM** 화면을 열고 **봇 토큰** 입력칸에 토큰을 붙여넣은 뒤(Ctrl+V 또는 오른쪽 클릭 > 붙여넣기) **연결하기** 버튼(또는 Enter)을 누릅니다.
4. Telegram에서 봇을 열고 **Start**를 누릅니다(Start가 더 이상 보이지 않으면 아무 메시지도 보냅니다). 몇 초 안에 EVA가 스스로 채팅을 연결하고, 토큰과 채팅을 저장한 뒤 메시지를 보내 줍니다. 입력할 채팅 ID는 없습니다.

EVA는 토큰을 입력한 뒤 10분 동안 연결을 기다립니다. 그 시간 안에 봇에게 가장 먼저 메시지를 보낸 채팅이 연결되고, 그때부터 EVA는 다른 모든 채팅을 무시합니다. 다른 채팅(그룹, 다른 계정)을 쓰려면 **채팅 변경** 버튼을 누르고 10분 안에 그 채팅에서 봇에게 메시지를 보냅니다(그동안 현재 채팅은 계속 작동하며, **취소** 버튼을 누르

면 현재 채팅이 유지됩니다). 시간이 지났다면 **채팅 연결** 버튼으로 연결 대기를 다시 시작합니다. 새 봇으로 바뀌도 같은 채팅이 유지됩니다. 새 봇의 토큰을 붙여넣고 **연결하기** 버튼을 누른 뒤 새 봇에서 **Start**를 누릅니다. 봇이 응답하는 즉시 EVA가 새 토큰을 저장합니다.

F7에도 토큰과 채팅 ID 매개변수가 있습니다. 채팅 ID를 비워 두면 EVA는 EA가 시작된 뒤 10분 안에 Start를 누른 채팅을 연결합니다.

EVA는 거래 진입과 청산, 보호 경고(한도, 목표, 주말 청산), AI 노트, 21:00 GMT의 일일 요약을 보냅니다. 각 전송은 TELEGRAM 화면의 **전송 항목** 영역에서 한 번 눌러 켜거나 끕니다. 요약 시간과 알림 소리는 모든 설정 > TELEGRAM 그룹에 있습니다. 명령은 사용자의 채팅에서만 받습니다(다른 채팅은 무시):

명령	하는 일
<code>/status</code>	엔진, 상태 표시, 오늘 손익
<code>/positions</code>	열린 포지션과 대기 주문
<code>/today</code> 또는 <code>/report</code>	오늘 청산한 거래와 손익
<code>/note</code>	최신 AI 노트
<code>/pause</code> , <code>/resume</code>	엔진 일시정지 또는 재개
<code>/new</code>	새 채팅 시작(EVA에게 질문)
<code>/confirm <코드></code>	EVA가 제안한 변경 적용(메시지에 코드가 들어 있음)
<code>/cancel</code>	제안된 변경 취소
<code>/undo_<코드></code>	방금 적용한 변경 되돌리기(10분 안에)
<code>/help</code>	명령 목록

그 밖의 글은 모두 질문으로 처리되며, 답하는 방식은 **EVA에게 질문** 화면에서 물었을 때와 같습니다.

EVA가 설정 변경을 제안하면 Telegram 메시지에 카드 내용이 텍스트로 담기고, 매번 바뀌는 4자리 코드가 함께 옵니다. 일반적인 변경은 `/confirm_1234`를 눌러 확정합니다. 위험이 커지는 변경은 `/confirm 1234`를 직접 입력해야만 확정되므로 실수로 눌러서 적용되는 일이 없습니다. MT5와 Telegram 중 한쪽에서 확정하거나 취소하거나 되돌린 내용은 다른 쪽에도 반영됩니다. **채팅 명령어에 응답** (`/status`, `/pause` ...) 설정이 꺼져 있으면 카드가 MT5에서 확정하라고 안내합니다.

13. 전략 테스터에서 EVA 테스트하기

1. 전략 테스터, 전문가: **EVA Gold Engine**, 심볼 **XAUUSD**, 기간 **M5**.
2. 모델링: **실제 틱 기반 모든 틱**. 입금 100 USD 이상. 기본 랏은 0.01입니다.
3. 시작을 누릅니다. 거래 중 패널을 보려면 **시각화 모드**를 체크합니다.

엔진은 실시간과 똑같이 작동합니다. AI, Telegram, 뉴스 캘린더, 설정 파일은 테스터에 없으며, 테스터는 항상 F7의 매개변수를 사용합니다. 결과는 금의 변동성에 크게 좌우되므로 최근 1년만이 아니라 여러 기간을 테스트하세요.

14. 거래하지 않는 이유

전문가 로그의 메시지는 항상 영어입니다:

전문가 로그의 메시지	의미
[Asia Range] skip: volatility too low, ATR(M15) 3.10 USD under the 4.0 minimum	변동성 필터: 금이 너무 잠잠함

전문가 로그의 메시지	의미
[Asia Range] range 4300.71 - 4360.92 (60.21 USD) outside 1.5-60.0 USD	범위 필터가 그날을 건너뛴
[New York Open] session window already over for today	시간대가 끝난 뒤 EA를 올림
[News shield] PAUSED for 'CPI m/m'	NFP, CPI, FOMC 시간대
skip: spread	스프레드가 최대 스프레드보다 큼
skip: exposure cap / skip: pending cap	열린 포지션 또는 대기 주문이 최대치에 도달
skip: not enough free margin	계좌가 그 거래를 감당할 수 없음
Guard: daily loss limit reached, trading paused until next day	손실 한도에 도달
restored today's state after the restart	그 엔진은 오늘 이미 거래했고 반복하지 않음
Symbol guard: the engines are calibrated for gold	차트가 금이 아님

또는 EVA에게 질문 화면이나 Telegram에서 "EVA가 오늘 왜 거래하지 않았어?"라고 물어보세요.

15. 기타 세부 사항

- **엔진 플로팅 표:** 패널의 엔진 영역 외에도 EVA는 엔진 세부 정보를 담은 플로팅 텍스트 표를 보여 줄 수 있습니다(7. 대시보드와 체결 그룹). 기본값은 끄입니다.
- **매직 넘버:** 수동 거래는 기본 번호(71100)를, 엔진은 기본 번호 +1부터 +6까지 사용합니다. 같은 계좌에서 같은 심볼의 차트 두 개에 EVA를 올린다면 둘 중 하나의 기본 번호를 바꾸세요(F7에서만).
- **여러 차트:** 계좌와 심볼 조합마다 각자의 설정 파일이 있습니다.
- **일시정지와 재시작:** 엔진 일시정지와 각 엔진이 그날 이미 한 일은 터미널을 다시 시작해도 유지됩니다.

16. 모든 설정

각 줄에는 MetaTrader 매개변수 창(F7, 항상 영어)의 이름, 패널 **모든 설정** 화면의 이름, 기본값, 하는 일이 있습니다. 그룹 순서는 F7과 패널이 같습니다. F7에서 `===` 또는 `---`로 시작하는 줄은 그룹 제목일 뿐입니다. USD 단위 거리는 금 가격 움직임의 달러 수입입니다(1 USD = 4000.00에서 4001.00으로). 숫자는 점으로 씁니다.

핵심 엔진

F7에서: `=== EVA GOLD ENGINE: CORE ENGINES (deterministic, run in the tester) ===`

F7	패널	기본값	하는 일
Core Engines ON (AI is an optional layer on top)	핵심 엔진 켜 (AI는 위에 없는 선택 기능)	예	6개 엔진을 한 번에 켜거나 끕니다. 끄면 패널, 수동 거래, 보호, AI만 남습니다

1. 포지션 규모

F7에서: `--- CE 1. Position sizing ---`

F7	패널	기본값	하는 일
Sizing mode	규모 모드	고정 랏	엔진이 랏을 정하는 방식: 고정 랏 또는 거래당 잔고의 위험 %

F7	패널	기본값	하는 일
Fixed lot	고정 랏	0.01	고정 랏 모드에서 엔진 거래의 랏
Risk % per trade (risk mode)	거래당 위험 % (위험 모드)	1.0	위험 모드에서 손절에 걸리면 잃는 잔고 비율
Auto lot scaling by balance (fixed mode)	잔고에 따른 랏 자동 조정 (고정 모드)	아니요	고정 랏 모드에서 잔고가 늘면 랏을 올립니다
Scaling base balance (0 = balance at start)	조정 기준 잔고 (0 = 시작 시 잔고)	0.0	증가를 시작하는 기준 잔고
Balance step for +1 lot step	랏 1단계 증가에 필요한 잔고 간격	500.0	잔고가 얼마 늘 때마다 랏을 한 단계 올리는 지
Lot step added per balance step	잔고 간격마다 더하는 랏	0.01	한 단계마다 늘리는 랏
Max lot when scaling	조정 시 최대 랏	0.05	늘린 랏의 상한
Max simultaneous positions (all engines)	최대 동시 포지션 (모든 엔진)	3	동시에 열 수 있는 엔진 거래 수
Max simultaneous pending orders	최대 동시 대기 주문	6	동시에 둘 수 있는 엔진 대기 주문 수

2. 엔진

F7에서: --- CE 2. Engines ---

F7	패널	기본값	하는 일
Engine 1: Asia range breakout	엔진 1: 아시아 레인지 돌파	예	아시아 엔진을 켭니다
Engine 2: London open breakout	엔진 2: 런던 개장 돌파	아니요	런던 엔진을 켭니다
Engine 3: New York open breakout	엔진 3: 뉴욕 개장 돌파	예	뉴욕 엔진을 켭니다
Engine 4: M5 momentum breakout	엔진 4: M5 모멘텀 돌파	아니요	모멘텀 엔진을 켭니다
Engine 5: M1 impulse breakout	엔진 5: M1 임펄스 돌파	아니요	펄스 엔진을 켭니다
Engine 6: M30 volume surge breakout	엔진 6: M30 거래량 급증 돌파	아니요	거래량 엔진을 켭니다
Let the engines trade symbols other than gold (they are calibrated for XAUUSD)	금 이외 심볼에서도 엔진 거래 허용 (XAUUSD에 맞춰 조정됨)	아니요	다른 심볼에서도 엔진을 허용합니다. 거래는 해당 심볼의 ATR에 맞춰 조정됩니다. 다음 시작 시 적용
Broker GMT offset in hours (99 = auto)	브로커 GMT 시차, 시간 (99 = 자동)	99	99는 브로커 시간과 서머타임을 스스로 찾습니다. 브로커 시간이 특이한 경우에만 숫자를 넣으세요

2A. 세션 엔진

F7에서: --- CE 2a. Session engines (Asia / London / New York) ---

F7	패널	기본 값	하는 일
0 = opening spike bracket, 1 = pre-open range breakout	0 = 개장 급등락 양방향 주문, 1 = 개장 전 레인지 돌파	1	세션 엔진의 모드(7장)
Bracket: M1 bars before the open	양방향 주문: 개장 전 M1 봉 수	3	모드 0: 개장 전 몇 개의 M1 봉을 기준으로 양방향 주문을 두는지
Bracket: stop distance beyond the bars (USD)	양방향 주문: 봉 바깥 손절 거리 (USD)	0.10	모드 0: 그 봉에서 얼마나 떨어뜨려 주문을 두는지
Bracket: pending orders lifetime (min)	양방향 주문: 대기 주문 유효 시간 (분)	20	모드 0: 체결되지 않은 주문의 유효 시간
New York: extra bracket at 08:30 NY (US data)	뉴욕: 08:30 NY 추가 양방향 주문 (미국 지표)	예	모드 0: 뉴욕 시간 08:30의 두 번째 양방향 주문
Asia open (GMT hour)	아시아 개장 (GMT 시)	0	모드 0: 아시아 개장 시각
Asia range start (GMT hour, range mode)	아시아 레인지 시작 (GMT 시, 레인지 모드)	0	모드 1: 아시아 레인지를 몇 시부터 측정하는지
Asia range end (GMT hour, range mode)	아시아 레인지 종료 (GMT 시, 레인지 모드)	7	모드 1: 몇 시까지인지. 그때 주문을 둡니다
Asia range orders lifetime (min, range mode)	아시아 레인지 주문 유효 시간 (분, 레인지 모드)	240	모드 1: 아시아 주문의 유효 시간
London open (local London hour)	런던 개장 (런던 현지 시)	8	현지 시간 기준 런던 개장. 서머타임은 자동으로 계산됩니다
New York open hour (local NY)	뉴욕 개장 시 (NY 현지)	9	현지 시간 기준 뉴욕 개장 시
New York open minute (local NY)	뉴욕 개장 분 (NY 현지)	30	개장 분(09:30)
Pre-open range length (min)	개장 전 레인지 길이 (분)	60	모드 1: 런던과 뉴욕 개장 몇 분 전부터 레인지를 측정하는지
London/NY pending orders lifetime (min)	런던/NY 대기 주문 유효 시간 (분)	120	모드 1: 런던과 뉴욕 주문의 유효 시간
Breakout buffer above/below range (USD)	레인지 위/아래 돌파 여유 (USD)	0.30	레인지 위아래로 얼마나 떨어뜨려 주문을 두는지
Min range size (USD), else skip	최소 레인지 크기 (USD), 미만이면 건너뛴다	1.5	이보다 작은 레인지는 거래하지 않습니다
Max range size (USD), else skip (60: gold at 4000+ often ranges 40-60 overnight)	최대 레인지 크기 (USD), 초과하면 건너뛴다 (60: 4000 이상의 금은 밤에 자주 40-60 움직임)	60.0	이보다 큰 레인지는 거래하지 않습니다
Cancel the opposite order once one fills	하나가 체결되면 반대 주문 취소	예	레인지 한쪽이 체결되면 다른 쪽을 지웁니다
Close session trades at (GMT hour, 0-23)	세션 거래 청산 시각 (GMT 시, 0-23)	21	세션 엔진 거래를 청산하는 시각

2B. 모멘텀 엔진

F7에서: --- CE 2b. Momentum engine (M5 breakout) ---

F7	패널	기본 값	하는 일
0 = market entry on expansion close, 1 = pending channel stops	0 = 확장 마감 시 시장가 진입, 1 = 채널 대기 스톱 주문	0	0: 확장 봉이 채널 밖에서 마감하면 시장가로 진입합니다. 1: 채널 끝에 스톱 주문을 둡니다
Breakout lookback (M5 bars)	돌파 참조 봉 수 (M5)	12	채널을 만드는 M5 봉 수
Mode 0: bar range $\geq$ ATR(M5) x this	모드 0: 봉 범위 $\geq$ ATR(M5) x 이 값	1.2	확장 봉이 얼마나 커야 하는지
Mode 1: arm only when channel width $\leq$ this (USD)	모드 1: 채널 폭 $\leq$ 이 값일 때만 설정 (USD)	8.0	모드 1: 좁은 채널만
Stop distance beyond the channel (USD)	채널 바깥 손절 거리 (USD)	0.20	모드 1: 채널에서 얼마나 떨어뜨려 주문을 두는지
Pending orders lifetime (min)	대기 주문 유효 시간 (분)	15	모드 1: 주문의 유효 시간
Max momentum trades per day	하루 최대 모멘텀 거래	3	엔진의 하루 한도
Min minutes between momentum trades	모멘텀 거래 간 최소 분	30	거래와 다음 거래 사이의 대기
Momentum window start (GMT hour)	모멘텀 시간대 시작 (GMT 시)	6	몇 시부터 거래하는지
Momentum window end (GMT hour)	모멘텀 시간대 종료 (GMT 시)	19	몇 시까지 거래하는지
Momentum/Pulse blackout after London and NY opens (min)	런던과 NY 개장 후 모멘텀/펄스 중지 (분)	45	세션 엔진을 방해하지 않도록 각 개장 후 모멘텀과 펄스 거래를 쉬는 시간(분)

2C. 펄스 엔진

F7에서: --- CE 2c. Pulse engine (M1 impulse continuation, pending stop) ---

F7	패널	기본 값	하는 일
Impulse bar range $\geq$ ATR(M1) x this	임펄스 봉 범위 $\geq$ ATR(M1) x 이 값	3.0	임펄스 봉이 얼마나 커야 하는지
Close within top/bottom % of the bar	봉의 상단/하단 % 이내 마감	30.0	봉이 극값 근처에서 마감해야 합니다
Stop distance beyond the impulse extreme (USD)	임펄스 극값 바깥 손절 거리 (USD)	0.15	스톱 주문을 극값에서 얼마나 떨어뜨려 두는지
Pending order lifetime (min)	대기 주문 유효 시간 (분)	3	주문의 유효 시간
Max pulse trades per day	하루 최대 펄스 거래	3	엔진의 하루 한도
Min minutes between pulse trades	펄스 거래 간 최소 분	20	거래 사이의 대기
Pulse window start (GMT hour)	펄스 시간대 시작 (GMT 시)	6	몇 시부터 거래하는지
Pulse window end (GMT hour)	펄스 시간대 종료 (GMT 시)	19	몇 시까지 거래하는지

2D. 거래량 급증 엔진

F7에서: --- CE 2d. Volume surge engine (M30, tick volume acceleration) ---

F7	패널	기본 값	하는 일
Volume engine timeframe	거래량 엔진 시간 프레임	M30	읽는 봉의 시간 프레임. 다음 시작 시 적용

F7	패널	기본값	하는 일
Volume average period (bars)	거래량 평균 기간 (봉)	20	평균 거래량을 만드는 봉 수
Bar volume >= average x this	봉 거래량 >= 평균 x 이 값	2.0	거래량 급증이 얼마나 커야 하는지
Require rising volume over the last 3 bars	최근 3개 봉의 거래량 증가 필요	예	거래량이 늘고 있을 때만
Bar range >= ATR x this	봉 범위 >= ATR x 이 값	1.0	봉 자체도 커야 합니다
Close within top/bottom % of the bar	봉의 상단/하단 % 이내 마감	35.0	봉이 극값 근처에서 마감해야 합니다
0 = market at bar close, 1 = stop beyond the bar extreme	0 = 봉 마감 시 시장가, 1 = 봉 극값 바깥 스톱	0	진입 방법
Mode 1: stop distance beyond the extreme (USD)	모드 1: 극값 바깥 손절 거리 (USD)	0.20	모드 1: 극값에서 얼마나 떨어뜨려 주문을 두는지
Mode 1: pending order lifetime (bars)	모드 1: 대기 주문 유효 시간 (봉)	3	모드 1: 주문의 유효 시간
Volume engine stop-loss (USD, 0 = global)	거래량 엔진 손절 (USD, 0 = 전체 설정)	6.0	자체 손절. 0이면 공통 손절 사용
Volume engine take-profit (USD, 0 = global)	거래량 엔진 익절 (USD, 0 = 전체 설정)	12.0	자체 목표. 0이면 공통 목표 사용
Volume engine time stop (hours, 0 = off)	거래량 엔진 시간 손절 (시간, 0 = 끄)	36	이 시간이 지나면 거래를 청산합니다
Max volume trades per day	하루 최대 거래량 거래	1	엔진의 하루 한도
Volume window start (GMT hour)	거래량 시간대 시작 (GMT 시)	1	몇 시부터 거래하는지
Volume window end (GMT hour)	거래량 시간대 종료 (GMT 시)	20	몇 시까지 거래하는지

3. 손절과 목표

F7에서: --- CE 3. Stops and targets (USD of XAUUSD price movement) ---

F7	패널	기본값	하는 일
Stop-loss mode	손절 모드	고정 거리 (가격의 USD)	고정 거리 (가격의 USD) 또는 ATR(M15) 배수
Stop-loss distance (USD)	손절 거리 (USD)	2.50	모든 엔진 거래의 손절(고정 모드)
ATR(M15) multiple (ATR mode)	ATR(M15) 배수 (ATR 모드)	1.5	ATR 모드에서 손절은 ATR(M15)에 이 값을 곱한 것
Min stop distance (USD)	최소 손절 거리 (USD)	1.00	ATR 모드: 손절이 이보다 가까워지지 않습니다
Max stop distance (USD)	최대 손절 거리 (USD)	6.00	ATR 모드: 손절이 이보다 멀어지지 않습니다
Trade only when gold moves: min ATR(M15) in USD (0 = always)	금이 움직일 때만 거래: 최소 ATR(M15), USD (0 = 항상)	4.0	변동성 필터(7장)
Scale every trade distance with the day's volatility (research)	모든 거리를 그날 변동성에 맞춤 (연구용)	아니요	그날의 변동성에 맞춰 손절, 목표, 여유폭을 조정합니다. 실험 가능

F7	패널	기본값	하는 일
Volatility the USD distances were set for (mean M15 range of a day, USD)	USD 거리를 정한 기준 변동성 (하루 M15 평균 범위, USD)	9.0	앞 설정의 기준값
Take-profit distance (USD, 0 = none)	익절 거리 (USD, 0 = 없음)	8.00	엔진 거래의 목표
Breakeven	본절	예	거래가 수익이면 손절을 진입가로 옮깁니다
Breakeven trigger (USD profit)	본절 발동 (USD 수익)	3.00	얼마의 수익부터
Breakeven offset (USD locked)	본절 오프셋 (확보 USD)	0.50	진입가 위로 얼마를 확보하는지
GoldLock progressive profit protection	GoldLock 단계적 수익 보호	예	GoldLock을 켭니다
GoldLock starts at (USD peak profit)	GoldLock 시작점 (USD 최고 수익)	4.00	어느 최대 수익부터 시작하는지
GoldLock keeps % of peak profit	GoldLock 최고 수익의 % 확보	50.0	최대 수익의 얼마를 보호하는지
GoldLock mode	GoldLock 모드	브로커의 손절을 이동 (표시됨)	브로커의 손절을 이동 (표시됨) 또는 가상 레벨, 닿으면 시장가 청산
Min improvement to move the stop (USD)	손절 이동 최소 개선폭 (USD)	0.25	몇 센트 때문에 손절을 옮기지 않도록
Time stop in minutes (0 = off)	시간 손절, 분 (0 = 끄)	0	이 시간(분)이 지나면 엔진 거래를 청산합니다

4. 위험 보호

F7에서: --- CE 4. Risk guards ---

F7	패널	기본값	하는 일
Max spread (USD, 0 = off)	최대 스프레드 (USD, 0 = 끄)	0.60	스프레드가 더 넓으면 아무것도 열지 않습니다
Max daily loss % of day-start balance (0 = off)	최대 일일 손실, 일 시작 잔고의 % (0 = 끄)	8.0	그날의 손실 한도
Max drawdown % from balance peak (0 = off)	최대 낙폭, 잔고 고점 대비 % (0 = 끄)	0.0	잔고 고점에서 떨어지는 한도
Stop after +% daily profit (0 = off)	일일 수익 +% 후 중지 (0 = 끄)	0.0	이 % 수익이 나면 그날 남은 시간 거래를 멈춥니다
Flatten before the weekend	주말 전 모두 청산	예	금요일에 모두 청산합니다
Friday flatten hour (GMT)	금요일 청산 시각 (GMT)	21	금요일 몇 시에
Max weekly loss % of week-start balance (0 = off, kept across restarts)	최대 주간 손실, 주 시작 잔고의 % (0 = 끄, 재시작 후에도 유지)	0.0	그 주의 손실 한도
Max lot per trade (0 = broker limit)	거래당 최대 랏 (0 = 브로커 한도)	0.0	모든 EVA 거래의 랏 상한
Warn once when a loss limit is this % used (0 = off, only logs)	손실 한도의 이 %를 쓰면 한 번 경고 (0 = 끄, 로그만)	80.0	패널과 Telegram의 사전 경고

5. 뉴스 보호

F7에서: --- CE 5. News shield (MT5 economic calendar, live only) ---

F7	패널	기본 값	하는 일
News shield: NFP / CPI / FOMC windows (the backtest runs without it)	뉴스 보호: NFP / CPI / FOMC 시간대 (백테스트는 없이 실행)	예	보호를 겁니다(9장)
Also pause around every other 'high-impact' USD event of the MT5 calendar (blocks many NY opens)	MT5 캘린더의 다른 모든 '고영향' USD 이벤트에서도 일시정지 (많은 NY 개장을 막음)	아니요	보호를 모든 높은 영향의 USD 이벤트로 넓힙니다
Minutes before news	뉴스 전 분	30	그 밖의 이벤트 전 일시정지
Minutes after news	뉴스 후 분	15	그 밖의 이벤트 후 일시정지
Delete pending orders before news	뉴스 전 대기 주문 삭제	예	시간대가 시작되면 엔진 주문을 지웁니다
Close open positions before news	뉴스 전 보유 포지션 청산	아니요	열린 거래도 청산합니다
NFP window 60 min before / 60 after	NFP 시간대 전 60분 / 후 60분	예	NFP 전후 일시정지
CPI window 30 min before / 60 after	CPI 시간대 전 30분 / 후 60분	예	CPI 전후 일시정지
FOMC window 60 min before / 150 after	FOMC 시간대 전 60분 / 후 150분	예	FOMC 전후 일시정지
Ignore bond auctions (the MT5 calendar flags them high-impact)	국채 입찰 무시 (MT5 캘린더는 고영향으로 표시)	예	국채 입찰에서는 일시정지하지 않습니다

6. 프랍 펌 보호

F7에서: --- CE 6. Prop-firm protection ---

F7	패널	기본 값	하는 일
Prop-firm mode	프랍 펌 모드	아니요	챌린지용 보호를 겁니다
Challenge start balance (0 = balance at start)	챌린지 시작 잔고 (0 = 시작 시 잔고)	0.0	목표와 낙폭의 기준이 되는 잔고
Profit target % (stop trading when reached)	수익 목표 % (도달하면 거래 중지)	8.0	도달하면 거래를 멈춥니다
Max daily loss % (buffer below the firm limit)	최대 일일 손실 % (펌 한도보다 낮은 여유)	4.5	프랍 모드의 일일 한도
Max total drawdown % (buffer below the firm limit)	최대 총 낙폭 % (펌 한도보다 낮은 여유)	9.5	프랍 모드의 전체 한도
Close everything when a limit is hit	한도에 닿으면 모두 청산	예	프랍 한도에 닿으면 모두 청산합니다
Consistency rule: stop the day at this % of the profit target (0 = off)	일관성 규칙: 목표의 이 %에서 그날 중지 (0 = 끄)	0.0	하루에 목표의 거의 전부를 달성하는 것을 원하지 않는 펌을 위해

F7	패널	기본 값	하는 일
Trading days the firm requires (0 = off, only shown)	팜이 요구하는 거래일 (0 = 끄, 표시만)	0	목표 옆에 표시되어 일수를 셀 수 있습니다
Account guard: a loss limit also closes manual trades and other experts' trades	계좌 보호: 손실 한도가 수동 거래와 다른 EA의 거래도 청산	아니 요	보호가 EVA만이 아니라 계좌 전체를 지킵니다

7. 대시보드와 체결

F7에서: --- CE 7. Dashboard and execution ---

F7	패널	기본 값	하는 일
Visual testing: hide the indicators the EA computes (clean chart)	시각적 테스트: EA가 계산하는 지표 숨기기 (깔끔한 차트)	예	테스터 시각화 모드에서 내부 지표를 그리지 않습니다. 다음 시작 시 적용
Also show the floating engine dashboard (the engine block is always inside the EVA panel)	떠 있는 엔진 대시보드도 표시 (엔진 영역은 항상 EVA 패널 안에 있음)	아니 요	떠 있는 텍스트 패널을 보여줍니다(15장). 다음 시작 시 적용
Dashboard X	대시보드 X	12	떠 있는 패널의 가로 위치. 다음 시작 시 적용
Dashboard Y	대시보드 Y	28	떠 있는 패널의 세로 위치. 다음 시작 시 적용
Dashboard font size	대시보드 글자 크기	9	떠 있는 패널의 글자 크기. 다음 시작 시 적용
Max slippage / deviation (USD)	최대 슬리피지 / 편차 (USD)	0.30	주문을 보낼 때 허용하는 가격 편차
Magic number base (manual trades use the base, engines base+1..6)	매직 넘버 기준 (수동은 기준, 엔진은 기준+1..6)	71100	EVA의 거래를 구분합니다. F7에서만
Trade comment	거래 코멘트	EVA	각 거래의 코멘트. F7에서만

AI 노트

F7에서: --- AI NOTES (optional, free keys work, never decides trades) ---

F7	패널	기본 값	하는 일
AI notes on engine trades (set the provider and key below)	엔진 거래 AI 노트 (제공업체와 키는 아래에서 설정)	예	AI 노트를 켭니다(제공업체와 키가 필요)
Note when an engine order fills	엔진 주문 체결 시 노트	예	진입마다 노트
Note when an engine trade closes	엔진 거래 청산 시 노트	예	청산마다 노트
One market briefing per day	하루 한 번 시장 브리핑	예	일일 브리핑
Briefing hour (GMT), right after the Asia range	브리핑 시각 (GMT), 아시아 레인지 직후	7	도착 시각
Cap on AI calls per day (keeps free tiers safe)	하루 AI 호출 한도 (무료 등급 보호)	30	하루 최대 노트 수

F7	패널	기본 값	하는 일
Forward AI notes to Telegram (when Telegram is enabled)	AI 노트를 Telegram으로 전달 (Telegram이 켜져 있을 때)	예	노트를 사용자의 Telegram 채팅으로 보냅니다
Show AI notes as chart alerts	AI 노트를 차트 알림으로 표시	아니요	각 노트를 MetaTrader 알림 창에 표시합니다
Ask EVA: questions per day (keeps free tiers safe)	EVA에게 질문: 하루 질문 수 (무료 등급 보호)	40	하루 최대 채팅 질문 수(화면과 Telegram)

AI 노트: 제공업체

F7에서: --- AI NOTES: PROVIDER ---

F7	패널	기본값	하는 일
AI provider for the notes	노트용 AI 제공업체	Google Gemini (무료 키)	노트와 채팅의 주 제공업체 (11장)
API key (free keys work)	API 키 (무료 키 사용 가능)	비어 있음	주 제공업체의 키. 제공업체마다 하나씩 저장됩니다
Model (empty = picked automatically, free models first)	모델 (비우면 자동 선택, 무료 모델 우선)	비어 있음	모델. 패널에서는 제공업체의 모델 목록입니다
Custom provider: chat-completions URL	사용자 지정 제공업체: chat-completions URL	비어 있음	OpenAI 호환 서버의 주소 (예: 로컬 Ollama)
Language of EVA: screens, panel, Telegram, AI	EVA 언어: 화면, 패널, Telegram, AI	자동 (MetaTrader 언어)	EVA 전체의 언어(5장)
Backup provider when the main one is busy or fails	주 제공업체가 혼잡하거나 실패할 때의 예비 제공업체	Groq (무료 키)	예비 제공업체
Backup API key (empty = no backup)	예비 API 키 (비우면 예비 없음)	비어 있음	예비 제공업체의 키
Backup model (empty = picked automatically)	예비 모델 (비우면 자동 선택)	비어 있음	예비 제공업체의 모델
Paid models: USD per 1M input tokens (0 = EVA's price list)	유료 모델: 입력 토큰 1M당 USD (0 = EVA 가격표)	0.0	비용 계산을 위한 입력 가격
Paid models: USD per 1M output tokens (0 = EVA's price list)	유료 모델: 출력 토큰 1M당 USD (0 = EVA 가격표)	0.0	비용 계산을 위한 출력 가격

패널과 수동 거래

F7에서: --- GOLD ENGINE: PANEL AND MANUAL TRADING ---

F7	패널	기본 값	하는 일
Show the EVA panel	EVA 패널 표시	예	패널을 보여줍니다. 다음 시작 시 적용
Panel size (lower if too big, higher if too small)	패널 크기 (너무 크면 낮추고, 너무 작으면 높이세요)	1.0	패널과 화면의 크기. 다음 시작 시 적용
Manual trades sized by risk % (false = fixed lot)	수동 거래를 위험 %로 규모 계산 (false = 고정 랏)	아니요	랏 기준 규모 / 위험 % 기준 규모 버튼의 시작 모드
Manual fixed lot	수동 고정 랏	0.01	수동 거래의 랏

F7	패널	기본 값	하는 일
Manual risk % per trade (risk mode)	수동 거래당 위험 % (위험 모드)	1.0	수동 거래의 위험
Manual take-profit as a multiple of the stop (0 = no target)	수동 익절을 손절의 배수로 (0 = 목표 없음)	2.0	매수 / 매도 버튼과 계획 버튼의 목표
Breakeven button: profit kept (USD)	본절 버튼: 확보할 수익 (USD)	0.50	본절 버튼이 확보하는 금액
Manual trades: automatic breakeven after this profit (USD, 0 = off)	수동 거래: 이 수익 후 자동 본절 (USD, 0 = 끄)	0.0	수동 거래 전용 본절
Manual trades: trailing stop distance (USD, 0 = off)	수동 거래: 추적 손절 거리 (USD, 0 = 끄)	0.0	수동 거래의 추적 손절

TELEGRAM

F7에서: --- TELEGRAM (optional) ---

F7	패널	기본 값	하는 일
Bot token (from @BotFather in Telegram)	봇 토큰 (Telegram의 @BotFather에서)	비어 있음	사용자의 봇 토큰(12장)
Send trade opens and closes	거래 진입과 청산 전송	예	진입과 청산마다 메시지
Send guard alerts (loss limits, targets, weekend close)	보호 알림 전송 (손실 한도, 목표, 주말 청산)	예	보호 경고
Send a daily summary	일일 요약 전송	예	그날의 요약
Daily summary hour (GMT), after the New York session	일일 요약 시각 (GMT), 뉴욕 세션 이후	21	도착 시각
Answer commands from your chat (/status, /pause ...)	채팅 명령어에 응답 (/status, /pause ...)	예	고면 봇은 보내기만 합니다
Send without notification sound	알림음 없이 전송	아니요	알림음 없는 메시지
Chat ID (empty = EVA links the chat that presses Start in your bot)	채팅 ID (비워 두면 봇에서 시작을 누른 채팅을 EVA가 연결)	비어 있음	사용자의 채팅. 이 채팅만 메시지를 받고 명령을 보냅니다

거래에는 위험이 따릅니다. 백테스트를 포함한 과거 결과는 미래 결과를 보장하지 않습니다. 지원: MQL5의 EVA Gold Engine 페이지 댓글란.