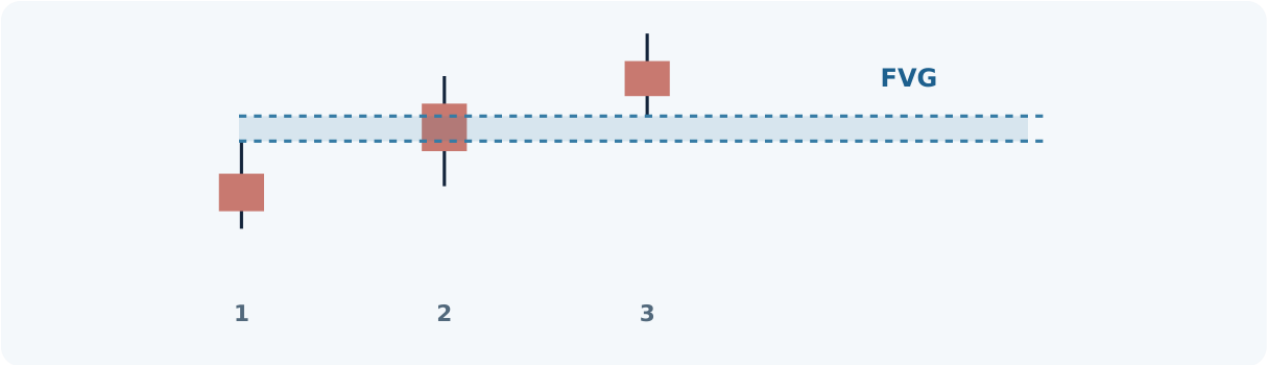
01 / 사용자 가이드

지표가 보여 주는 내용

SMC Venom Model BPR은 MetaTrader 5용 시각적 시장 분석 지표입니다. **Fair Value Gap(FVG)** 및 **Balanced Price Range(BPR)** 패턴을 탐지하고 가격 영역을 표시하며 상태를 추적하고 여러 시간대를 동시에 분석할 수 있습니다.

용어	의미
FVG — Fair Value Gap	첫 번째 캔들과 세 번째 캔들 사이에 가격 공백이 존재하는 세 캔들 패턴.
BPR — Balanced Price Range	서로 반대 방향의 두 FVG로 구성되는 구조. 이 구현에서는 중간 캔들의 고가·저가도 확인합니다.
MTF — Multi-Timeframe	다른 시간대에서 발견한 영역을 현재 차트에 표시하는 기능.
Bull / Bear	패턴의 상승 또는 하락 방향으로, 자동 매수·매도 명령은 아닙니다.



예시의 상승 FVG는 첫 캔들의 고가가 세 번째 캔들의 저가보다 낮습니다. 패턴은 **세 번째 캔들이 마감된 이후에만** 확인됩니다.

> **용도.** 이 제품은 분석용 지표이며 Expert Advisor가 아닙니다. 거래를 자동으로 열거나 닫지 않고, 수익을 보장하는 손절가 또는 익절가를 계산하지 않습니다.

> 인터페이스 언어. 지표의 버튼과 입력 매개변수는 영어로 표시됩니다. 이 안내서는 설명만 번역하며 설정 이름은 영어 그대로 사용합니다. 언어 변경 기능은 없습니다.

02 / 사용자 가이드

설치 및 첫 실행

MetaTrader 5의 MQL5 Market에서 구매한 SMC Venom Model BPR을 설치한 뒤 차트에 추가합니다. 저장된 설정이 없는 첫 실행에서는 **MTF Dashboard가 이미 표시되어 있으며**, Settings는 숨겨져 있습니다.

첫 실행 순서

단계	동작
1	MTF Dashboard를 찾습니다. 숨겨진 경우에만 **T**를 누르세요. 다시 누르면 숨겨집니다.
2	다른 시간대를 표시하려면 마스터 스위치를 **OFF에서 ON으로** 바꿉니다.
3	필요한 TF 버튼을 켭니다. 현재 차트의 영역을 유지하려면 **현재 TF 버튼도** 켜야 합니다.
4	**S**를 눌러 Settings를 열고 TF를 선택한 뒤 Mode, Count, Levels, Alert를 설정합니다.



그림은 설정을 완료한 예시입니다. ON 상태에서 H1, H2, H4가 선택되어 있습니다. 저장 상태가 없는 최초 실행에서는 모든 TF 버튼이 꺼져 있습니다.

> **ON과 OFF의 차이.** OFF에서는 현재 TF 버튼이 꺼져도 현재 차트의 영역이 표시됩니다. ON에서는 선택된 TF만 표시되므로 현재 TF 버튼을 끄면 해당 영역도 사라질 수 있습니다.

03 / 사용자 가이드

MTF Dashboard

Dashboard는 현재 및 상위 시간대 영역의 **표시 여부**를 제어합니다. 패턴의 탐지 조건, 영역 상태, 알림 설정은 변경하지 않습니다.



요소	기능
ON / OFF	ON은 활성화된 TF 레이어를 표시하고 OFF는 현재 차트 TF만 표시합니다.
TF 버튼	녹색은 선택, 회색은 해제, 노란색 글자는 현재 차트의 TF입니다.
S	Settings를 표시하거나 숨깁니다.
– / T	신호를 삭제하지 않고 Dashboard를 접거나 다시 엽니다.

예를 들어 M15 차트에서 마스터 ON과 M15, H1, H4 버튼을 켜면 세 시간대의 사용 가능한 영역을 함께 볼 수 있습니다. H4 버튼을 끄면 H4 레이어가 숨겨집니다.

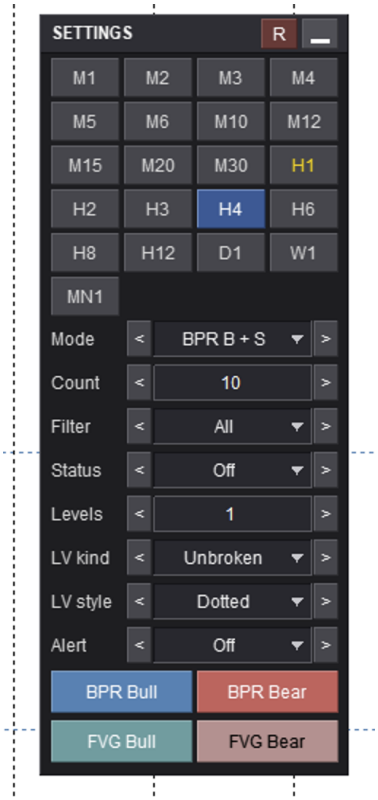
> **하위 시간대와 알림.** H1 차트에 M5 영역을 별도 MTF 레이어로 겹쳐 그릴 수는 없습니다. 그러나 M5 알림은 설정할 수 있습니다. 알림은 레이어 표시와 독립적입니다.

두 패널 모두 제목 표시줄을 드래그해 이동할 수 있고 가장자리나 모서리에서 크기를 바꿀 수 있습니다. 터미널은 그 위치를 저장합니다.

04 / 사용자 가이드

Settings 패널

S를 눌러 Settings를 엽니다. 상단의 TF 표에서 설정할 시간대를 선택하세요. **파란색**은 편집 중인 TF, **노란 글자**는 현재 차트 TF를 나타냅니다.



설정	기능
Mode	BPR/FVG 종류와 상승·하락 방향 선택.
Count	표시할 영역 직사각형의 최대 개수.
Filter	표시할 수 있는 영역 상태 선택.
Status	완료된 영역을 숨기거나 상태에 따라 색상 변경.
Levels	영역 연장 표시의 수량 한도.
LV kind	연장 표시를 허용하는 상태.
LV style	Dotted 점선 경계 또는 Filled 채운 영역.
Alert	새로운 패턴 중 어떤 것을 알릴지 선택.
색상 버튼	TF별 BPR Bull/Bear 및 FVG Bull/Bear 색상.
R	확인 후 **현재 종목의 모든 TF** 설정과 색상을 초기화.

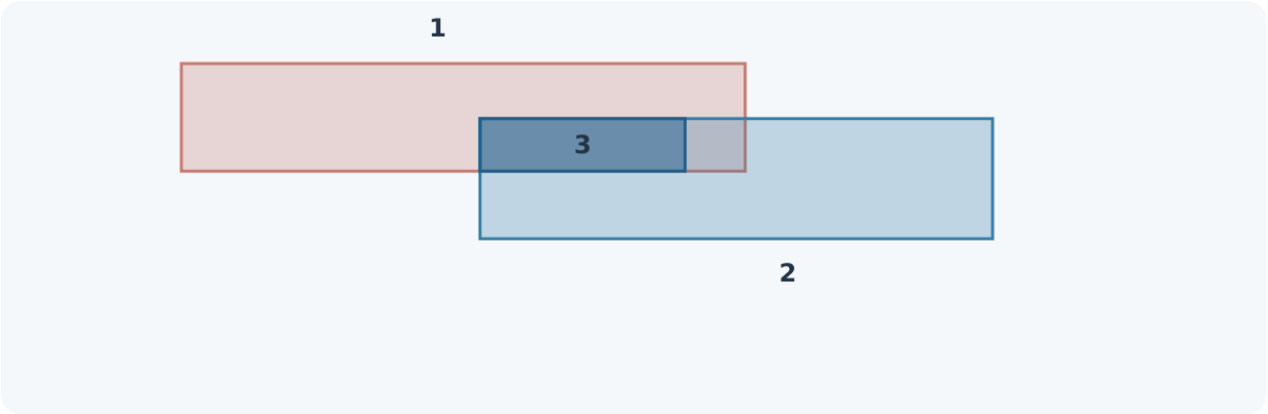
초기 기본값. Mode = BPR + FVG, Count = 10, Filter = All, Status = Off, Levels = 0, LV kind = Unbroken, LV style = Dotted, Alert = Off. 이전에 저장된 설정이 우선 적용될 수 있습니다.

Settings. 이미지의 Settings는 한 줄에 4열로 변경한 예시입니다. 기본값은 한 줄에 TF 버튼 3개입니다.

05 / 사용자 가이드

BPR의 구성

탐지된 BPR이 **항상 하나의 직사각형으로 표시되는 것은 아닙니다**. 지표는 방향이 반대인 두 FVG 구성 요소와 별도의 BPR 연결 영역을 유지합니다. 브리지 거리가 양수라면 하나의 BPR에 최대 세 개의 직사각형이 생성됩니다.



번호	표시되는 내용
1. 첫 번째 FVG	첫 구성 요소. 툴팁에 FVG UP 또는 FVG DN이 나타날 수 있습니다.
2. 두 번째 FVG	첫 번째와 반대 방향의 FVG 구성 요소.
3. BPR 영역	중간 캔들의 극값을 고려해 제한한 추가 직사각형으로, 두 FVG의 전체 중첩 영역보다 좁을 수 있습니다.

도식에서는 구분을 돕기 위해 색을 다르게 표현했습니다. 실제 차트에서 BPR 구성 요소는 일반적으로 BPR 방향 색상을 사용하며, Status = Colors는 상태에 따라 다시 칠할 수 있습니다.

BPR B + S는 독립적인 FVG 패턴만 제외하고 BPR 내부의 FVG 구성 요소는 유지합니다. 따라서 BPR만 표시하더라도 툴팁에 FVG 문구가 남을 수 있습니다.

> **Count는 BPR 개수가 아닌 직사각형 개수입니다.** Count = 3에서는 하나의 BPR이 세 자리를 차지할 수 있고, Count = 1에서는 구성 요소 하나만 보일 수 있습니다. 이는 그래픽 객체 수를 제한하도록 의도한 기능입니다.

06 / 사용자 가이드

Mode, Filter, Count

세 설정은 TF별로 독립적으로 적용되며 패턴 종류, 허용 상태, 실제 표시할 직사각형 수를 순서대로 제어합니다.

Mode	의미
BPR B + S / BPR Bull / BPR Bear	모든 BPR / 상승만 / 하락만.
FVG B + S / FVG Bull / FVG Bear	독립 FVG 전체 / 상승만 / 하락만.
BPR + FVG	두 종류와 두 방향 모두.

Filter	허용 상태
All	Fresh, Touched, Mitigated, Broken
Frsh + Tch	Fresh 및 Touched
Not Brkn	Broken을 제외한 전체
Tch + Mit	Touched 및 Mitigated

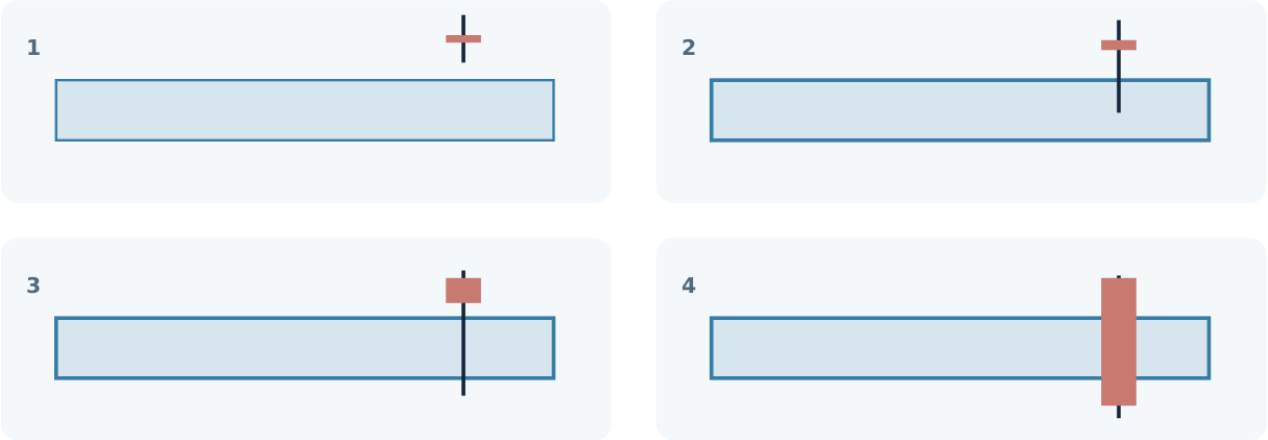
Count는 선택한 TF에서 필터를 통과한 직사각형 개수를 제한합니다. 5는 최대 5개, 10은 최대 10개이며 **0**이면 사용 가능한 스캔 기록 내에서 이 개수 제한이 없습니다. 입력 범위는 0~500입니다.

> **영역 숨김은 신호 해제와 다릅니다.** Filter, Status, Count는 보통 직사각형 표시를 제어합니다. 해당 직사각형이 숨겨져 있어도 화살표 또는 알림은 남을 수 있습니다.

07 / 사용자 가이드

영역의 상태와 생명주기

상태는 영역 생성 이후 가격이 그 영역에 어떻게 반응했는지를 나타냅니다. **먼 쪽 경계**는 상승 영역의 아래쪽, 하락 영역의 위쪽입니다. 이 지표의 Mitigated는 캔들의 고가나 저가가 먼 경계에 도달했다는 뜻입니다.



상태	조건
1. Fresh	상태 평가를 시작한 이후 가격이 아직 영역에 들어오지 않았습니다.
2. Touched	캔들의 가격 범위가 영역에 진입했으나 먼 경계에 닿지 않았습니다.
3. Mitigated	캔들의 극값이 먼 경계에 도달하거나 통과했습니다.
4. Broken	**마감된 캔들**이 먼 경계 바깥에서 확실하게 종가를 기록했습니다.

Status의 Off는 별도 숨김이나 상태 색상을 적용하지 않습니다. Hide done은 Mitigated와 Broken을 숨기고, Colors는 상태별로 색을 바꾸며, Col + Hide는 두 동작을 결합합니다. 상태 색상은 공통 Inputs에서 설정합니다.

> **새 BPR이 Fresh가 아닐 수도 있습니다.** 각 구성 직사각형은 상태 평가 시작 시점이 다릅니다. BPR 전체가 처음 확정될 때 이미 서로 다른 상태일 수 있습니다. 화면의 영역은 현재 차트에 새 캔들이 나타나거나 설정을 바꿀 때 갱신되며, 매 틱마다 갱신되지는 않습니다.

08 / 사용자 가이드

Levels: 영역을 오른쪽으로 연장

Level은 수평선 하나가 아니라 **영역의 전체 가격 범위**를 오른쪽으로 연장합니다. 원래 직사각형과 연장된 부분은 별개 객체입니다.

설정	동작
Levels	0은 연장 끄기. N은 각 TF에서 가격 위 최대 N개, 아래 최대 N개 허용. 범위 0~50.
LV kind = Unbroken	Fresh, Touched, Mitigated. Broken 제외.
LV kind = Untouched	Fresh만 허용.
LV kind = Touched	Touched와 Mitigated.
LV style = Dotted	점선 경계, 두께는 항상 1.
LV style = Filled	채워진 영역, 테두리 두께는 Level border width로 설정.

영역이 가격보다 위인지 아래인지는 재계산 시점의 Bid와 **영역 가격 범위의 중간값**으로 판단합니다. 현재 가격과 가장 가까운 영역이 아니라 조건에 맞는 최근 객체를 선택합니다.

Levels는 일반 영역의 **Count, Filter** 및 **Status**의 숨김 기능과 독립적으로 선택됩니다. 따라서 원래 직사각형이 숨겨져 있어도 연장 영역이 남을 수 있습니다. 허용 상태는 LV kind가 결정합니다.



도식의 1은 원래 영역, 2는 연장 부분, 3은 현재 가격선입니다.

> **길이와 라벨.** 연장 부분은 차트의 현재 영역보다 조금 더 오른쪽까지만 표시되며 무한히 이어지지 않습니다. 길이 전용 옵션은 없습니다. 라벨은 Inputs의 Level labels로 설정합니다.

09 / 사용자 가이드

시간대별 알림

Settings의 **Alert**는 TF마다 따로 설정합니다. 알림 대상은 **새롭게 확정된 BPR/FVG 패턴**이며 터치, Mitigated, Broken 또는 Levels 접근을 알리지 않습니다.

Alert	대상 이벤트
Off	선택한 TF의 알림을 보내지 않습니다.
BPR B + S / BPR Bull / BPR Bear	BPR 양방향 / Bull만 / Bear만.
FVG B + S / FVG Bull / FVG Bear	FVG 양방향 / Bull만 / Bear만.
BPR + FVG	두 종류 모두. 해당 TF의 Mode 제한도 적용됩니다.

전송 방식은 **Inputs → Alerts (delivery)**에서 설정합니다: Popup alert, Push notification, Email, Sound. 초기에는 Popup만 켜져 있습니다. Push와 Email은 MT5 터미널 자체 설정이 필요하며, Sound는 Sounds 폴더의 WAV 파일을 사용합니다.

메시지 예: **EURUSD H4 BPR Bull signal**. Bull text / Bear text로 방향 표시 문구를 변경할 수 있습니다.

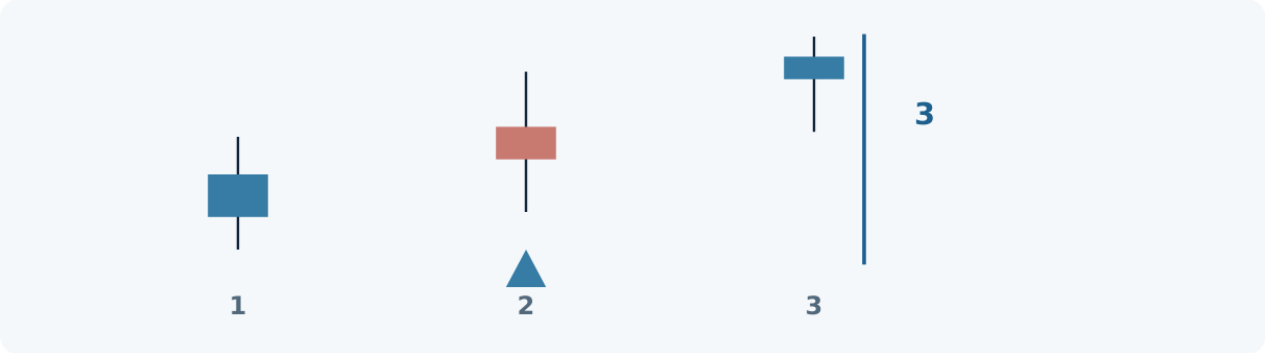
> **레이어 표시와 알림은 독립적입니다.** 숨겨진 TF, Dashboard OFF 또는 현재 차트보다 낮은 TF도 알림을 보낼 수 있습니다. 끄려면 해당 TF의 Alert = Off를 선택하거나 모든 전송 방식을 비활성화하세요.

각 TF의 마감 캔들 하나당 최대 한 개의 적합한 이벤트를 처리합니다. 전략 테스터에서는 전송 방식에 제한이 있으므로 일반 터미널에서 실제 수신 여부를 확인하세요.

10 / 사용자 가이드

신호 화살표

화살표는 **현재 차트**에 속하며 Alert와 별도로 설정합니다. 탐지된 BPR/FVG를 표시하고 기본값은 Arrow signals = Do not draw입니다.



세 캔들 FVG는 **세 번째 캔들이 마감된 이후** 확인되지만 과거 차트의 화살표는 **두 번째 캔들에** 표시됩니다. 그 위치가 두 번째 캔들 시점에 신호를 알 수 있었다는 의미는 아닙니다.

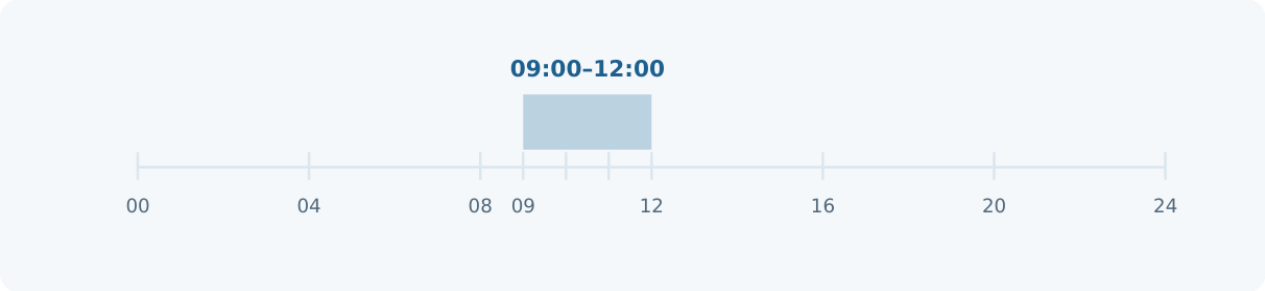
Inputs 항목	기능
Arrow signals	Do not draw, BPR Bull/Bear, FVG Bull/Bear, BPR + FVG와 방향별 선택.
Up arrow (Wingdings)	상승 화살표 코드, 기본 233.
Down arrow (Wingdings)	하락 화살표 코드, 기본 234.
Pixel offset from price	화면의 세로 간격, 기본 10픽셀.
Up arrow color Down arrow color	상승 및 하락 화살표의 색상을 각각 설정.

화살표만 있고 영역이 없나요? 일반 영역의 Count 및 표시 필터는 화살표를 제한하지 않습니다. 단 Dashboard ON 상태에서 현재 TF 버튼을 끄면 화살표도 사라집니다. DRAW_ARROW 크기는 지표 플롯의 색상 설정에서 확인할 수 있습니다.

11 / 사용자 가이드

시간 필터 및 탐지 설정

시간 필터는 해당 패턴 TF에서 **가장 오른쪽 확인 캔들의 시가 시각**을 검사합니다. PC 시계, 알림 전송 시각, 화살표 위치가 아니라 브로커 서버 시간이 기준입니다.

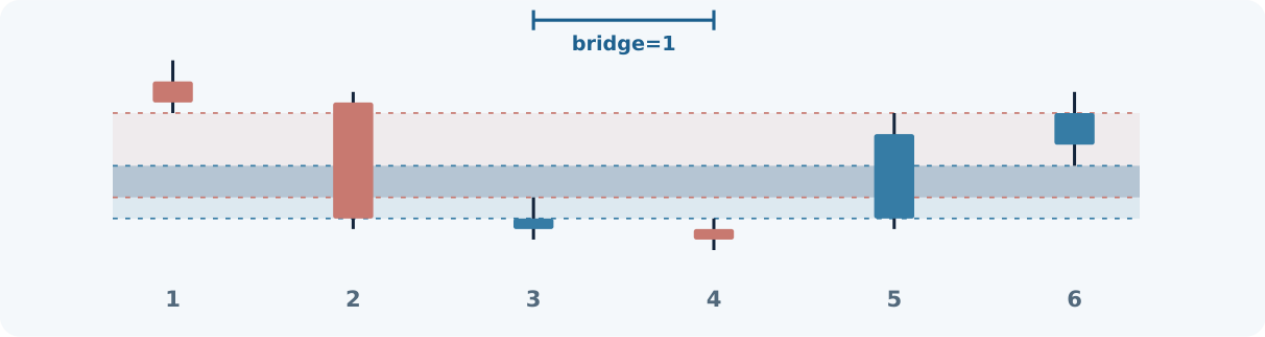


09:00~12:00 설정에서는 09:00부터 11:59 사이에 시작한 캔들만 허용합니다. H4 캔들이 08:00과 12:00에 시작하면 둘 다 제외됩니다. 일반적으로 00:00에 시작하는 D1, W1, MN1 역시 제외됩니다.

초기 **Start 00:00 / End 23:59**는 하루 전체를 뜻합니다. 자정을 넘기는 기간도 지원하며, 이 구현에서는 Start와 End가 같아도 하루 전체가 허용됩니다.

BPR min bridge bars / BPR max bridge bars

두 반대 방향 FVG의 경계 캔들 사이 거리를 캔들 인덱스로 측정합니다. bridge = 1이면 인접한 캔들, bridge = 0이면 같은 캔들입니다. bridge = 0에서는 별도의 BPR 연결 직사각형이 그려지지 않습니다. 중간 캔들의 극값도 검증합니다.



탐지 조건에 맞는 합성 OHLC 예: 1~3번 캔들은 하락 FVG, 4~6번은 상승 FVG를 이룹니다. 경계 캔들 3과 4가 인접하므로 bridge bars = 1입니다.

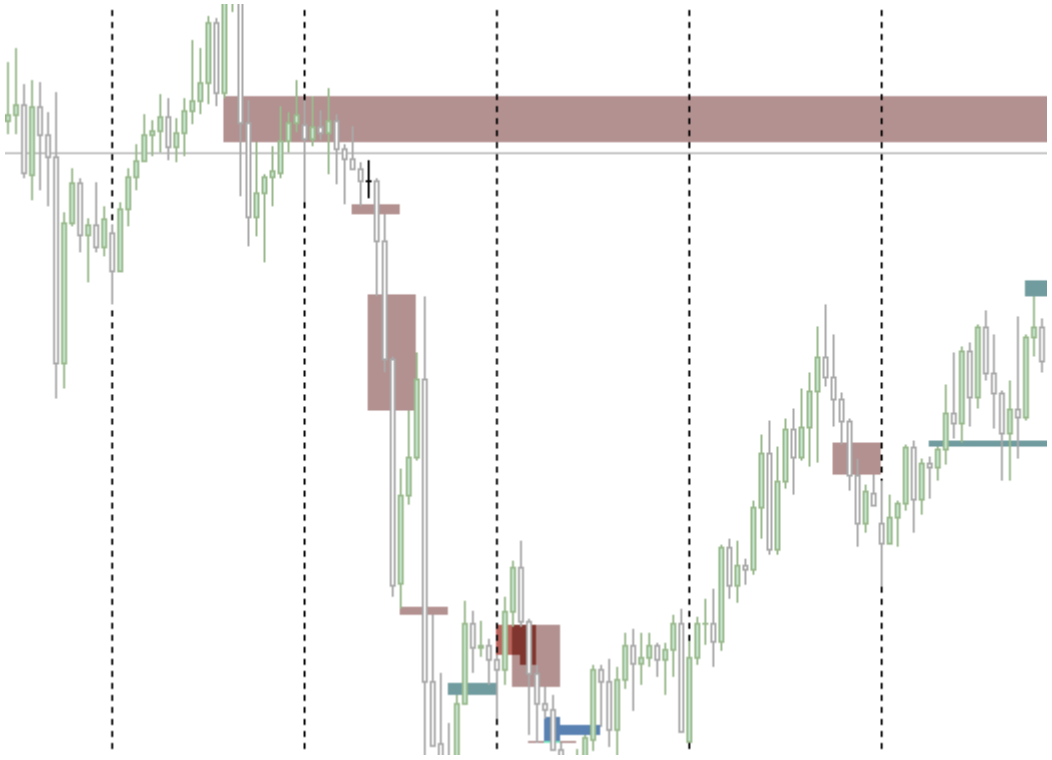
Inputs	초기값
BPR min bridge bars	1
BPR max bridge bars	10
Current TF bars to scan	1000
MTF bars to scan	300

12 / 사용자 가이드

색상, 라벨과 표시 방식

Settings는 선택한 TF를 설정하고, Inputs에는 모든 TF에 공통되는 표시 옵션도 있습니다. 다음 표는 실제 지표에 표시되는 영어 항목명을 그대로 사용합니다.

Inputs	기능
Fill zones	일반 영역 직사각형을 채웁니다.
Border width	현재 TF 및 MTF 공통 영역 테두리 두께.
Show MTF labels	상위 TF의 일반 영역에 TF와 패턴 종류를 표시.
Level labels	MTF labels와 별도의 Levels 연장 라벨.
Level border width	Filled 연장 테두리 두께. Dotted는 항상 1.
Touched / Mitigated / Broken	Colors 및 Col + Hide에 사용하는 공통 상태 색상.
Custom palette (popover)	팔레트에서 사용자 지정 색상 12개.



실제 차트의 영역 예시입니다. 표현 방식은 TF 색상, Fill zones, Border width에 따라 달라집니다.

Settings 아래의 BPR Bull, BPR Bear, FVG Bull, FVG Bear 버튼을 눌러 기본 및 사용자 색상을 선택합니다. 선택값은 종목과 TF에 따라 저장됩니다.

> **테두리를 더 진하게 하려면?** Inputs에서 Fill zones를 끄고 Border width를 늘리세요. 탐지 로직은 달라지지 않습니다. 현재는 테두리 전용 색상 옵션이 없습니다.

13 / 사용자 가이드

저장, 초기화 및 패널

Settings 변경 사항은 터미널 전역 변수를 통해 **종목과 TF별로** 저장됩니다. 같은 종목의 여러 차트는 저장된 TF 값을 공유하지만 이미 실행 중인 인스턴스가 즉시 동기화되지 않을 수 있습니다.

동작	결과
Settings에서 Mode / Count / 색상 변경	해당 종목과 선택 TF에 저장됩니다.
Inputs에서 What to detect 등 초기값 변경	초기값이며, 기존에 저장된 TF 설정이 우선할 수 있습니다.
	현재 종목의 모든 TF 설정과 색상을 Inputs의 현재 Defaults로 초기화합니다.
R이 변경하지 않는 항목	공통 Inputs, Dashboard 마스터, TF 버튼, 패널 위치.
패널 이동 또는 크기 변경	위치와 크기는 별도로 저장됩니다.

> **Inputs를 바꾸었는데 반영되지 않나요?** 이 종목의 TF 설정이 이미 저장되어 있을 수 있습니다. Settings를 확인하세요. R은 현재 종목의 모든 TF에 영향을 줍니다.

T와 **S**는 기본 단축키입니다. Dashboard / panel의 Toggle key (T=84), Settings panel의 Toggle key (S=83)에서 변경할 수 있습니다. 작동하지 않으면 키보드 포커스가 차트에 있는지 확인하세요.

14 / 사용자 가이드

설정 예시: M15 + H4 + D1

목표: M15에서 BPR을 분석하고 H4·D1 영역을 함께 보며, 적합한 H4 영역을 연장하고 새로운 H4 BPR 알림만 받습니다.

단계	설정
1. 차트	M15를 열어 지표를 추가합니다. Dashboard가 숨겨져 있으면 T를 누릅니다.
2. 표시	마스터를 ON으로 바꾸고 M15, H4, D1을 켭니다.
3. 영역	S로 Settings를 열고 H4를 선택해 Mode = BPR B + S로 설정합니다. 다른 TF도 필요에 따라 설정합니다.
4. 연장	H4에서 Levels = 1, LV kind = Unbroken, LV style = Dotted.
5. 알림	H4에서 Alert = BPR B + S, 나머지는 Alert = Off. Inputs에서 Popup alert를 켭니다.
6. 확인	H4/D1 기록 로드 여부, 시간 필터, 설정 저장 여부를 확인합니다.



두 패널이 이미 배치된 예시로, 초기 실행 상태와는 다릅니다.

> **예상 결과.** M15에 선택한 TF의 사용 가능한 영역이 나타납니다. 원래 직사각형이 숨겨져도 H4 연장이 남을 수 있습니다. H4 알림은 Dashboard 표시 여부와 관계없이 작동합니다.

15 / 사용자 가이드

표시 문제 해결

지표 로드, TF 선택, Mode/Filter, 마지막으로 기록 스캔 깊이 순서대로 확인하세요. 처음부터 R을 누르면 현재 종목의 모든 TF 설정이 초기화됩니다.

영역이 보이지 않을 때

- 지표가 차트에 추가되었는지, MTF 기록이 로드되었는지 확인합니다. **Loading history...**가 보이면 터미널이 데이터를 가져올 때까지 기다립니다.
- Dashboard ON이라면 원하는 TF 버튼을 켜고 현재 차트 TF도 켭니다.
- 문제 확인용으로 Mode = BPR + FVG, Filter = All, Status = Off와 하루 전체 시간 창을 사용합니다.
- Current TF bars to scan / MTF bars to scan을 확인합니다. 제한된 기록 범위에는 조건을 만족하는 패턴이 없을 수도 있습니다.

영역을 숨겨도 선이 남을 때

Levels는 LV kind에 따라 별도로 선택됩니다. 연장이 필요 없으면 Levels = 0으로 설정하세요.

BPR B + S인데 FVG가 보일 때

탐지된 BPR의 구성 요소입니다. 독립된 FVG는 제외되지만 툴팁에는 FVG UP 또는 FVG DN이 남을 수 있습니다.

화살표는 있는데 직사각형이 없을 때

Arrow signals와 Count/Filter는 서로 다릅니다. 일반 영역이 숨겨져도 화살표는 남지만 현재 TF 레이어를 끄면 화살표도 사라집니다.

> **어떤 TF가 표시되지 않나요?** 하위 TF는 상위 차트에서 별도 MTF 레이어로 그려지지 않습니다. 차트를 더 작은 시간대로 바꾸어 확인하세요. 해당 TF의 알림은 독립적으로 작동할 수 있습니다.

16 / 사용자 가이드

알림 문제와 문의

알림이 오지 않을 때

- Settings의 TF, Alert, Mode를 확인합니다. Alert는 Mode의 패턴 종류 제한을 무시하지 못합니다.
- Popup alert, Push notification, Email, Sound 설정을 확인합니다. Push/Email은 MT5 터미널에서 별도로 테스트하세요.
- 해당 TF의 확인 캔들이 마감되고 그 **시가 시간**이 Time window에 포함되는지 확인합니다. 과거 신호를 대기열에 넣어 재전송하지 않습니다.

Alert를 켠 뒤 옛 영역 알림이 오지 않는 이유는?

Alert는 새롭게 확인된 패턴을 대상으로 하며 과거 영역 목록을 보내지 않습니다. TF당 확정 캔들 하나에서 최대 한 이벤트를 처리합니다.

화살표가 확인 캔들보다 왼쪽에 있는 이유는?

세 캔들 패턴의 가운데를 가리키지만 실제로 알 수 있는 시점은 오른쪽 캔들의 마감 후입니다. 과거 차트를 평가할 때 주의하세요.

Inputs 변경이 적용되지 않는 이유는?

저장된 Settings 값이 우선할 수 있습니다. 종목과 TF를 확인하세요. R은 해당 종목의 모든 TF를 초기화합니다.

지표를 제거해도 영역을 남길 수 있나요?

Remove zones when indicator removed = false는 갱신되지 않는 정적 직사각형을 남깁니다. 지표를 다시 추가할 때 삭제될 수 있습니다. 차트당 하나의 지표 인스턴스를 사용하세요.

> **도움이 필요하신가요?** MQL5 Market 제품 페이지 또는 MQL5 개인 메시지로 저에게 직접 연락해 주세요. 종목, TF, 버전, 브로커 서버, 발생 시각과 관련 차트·설정 화면 및 Experts 로그 일부를 보내 주세요.