* Bollinger Band (볼린저 밴드)

**텍스트, 도표, 스크린샷, 라인이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.**

**1. 개요 (What is Bollinger Bands?)**

* **John Bollinger**가 개발한 기술적 분석 지표
* **가격의 평균 + 변동성(표준편차)** 기반으로 주가의 상대적인 고점과 저점을 시각화
* 주가가 밴드 내에서 **약 90% 이상 머문다**는 통계적 속성을 기반

**2. 계산 공식 (Formula)**

* Upper Band (상단 밴드) = SMA + (K × 표준편차)
* Middle Band (중심선) = n일 단순 이동 평균 (SMA)
* Lower Band (하단 밴드) = SMA - (K × 표준편차)
* Standard Deviation (표준편차) = 해당 기간 가격의 표준편차
* **n:** 기간 (기본값 = 20일)
* **K:** 표준편차 계수 (기본값 = 2)

**3. 구성 요소 의미 (Components)**

| **구성 요소** | **의미** |
| --- | --- |
| **중심선 (SMA)** | 기준선. 추세선 역할을 하며 가격의 평균값 |
| **상단 밴드** | 통계적으로 가격이 '고평가'일 가능성이 높은 영역 |
| **하단 밴드** | 통계적으로 가격이 '저평가'일 가능성이 높은 영역 |
| **밴드 폭 (Upper - Lower)** | 변동성 지표. 넓을수록 변동성 ↑, 좁을수록 ↓ |

**4. K값 (표준편차 계수)의 역할**

| **K 값** | **해석 및 용도** |
| --- | --- |
| **1.0** | 민감하게 반응. 잦은 밴드 터치. 스캘핑용 |
| **2.0** | 가장 일반적. 통계적으로 95% 가격 포함 |
| **2.5~3.0** | 매우 둔감. 극단적 상황 필터링 (안정성↑, 진입 신호↓) |
| ➕ K ↑ | 밴드 폭 ↑, 신호 ↓, 과매수/과매도 오차 줄임 |
| ➖ K ↓ | 밴드 폭 ↓, 신호 ↑, 노이즈 많아짐 |

**5. 실전 분석 전략**

**✅ 전략 1: 하단 밴드 돌파 후 회귀 → 반등 신호**

* **조건:** 종가가 하단 밴드 아래 이탈 → 다음 캔들이 밴드 안으로 재진입
* **행동:** 단기 반등 기대 → 매수 진입

**✅ 전략 2: 밴드 수축 후 상단 돌파 → 추세 시작**

* **조건:** 밴드 간격 매우 좁은 상태 (수축) → 강한 상단 돌파
* **행동:** 추세 추종 진입

**✅ 전략 3: 중심선 기반 박스 매매**

* **조건:** 밴드가 평평하고, 가격이 중심선을 기준으로 반복 왕복
* **행동:** 중심선 부근 매매 (상단: 매도, 하단: 매수)

**6. 해석 가이드**

| **패턴** | **해석** | **의미** |
| --- | --- | --- |
| 가격이 **상단 밴드 돌파** | 과매수 or 강한 추세 돌입 | 추세 확인 필요 |
| 가격이 **하단 밴드 이탈** | 과매도 or 약세 추세 돌입 | 반등 기대 or 추세 지속 |
| **밴드 폭 확대** | 변동성 증가 | 추세 시작 가능성 ↑ |
| **밴드 폭 수축** | 변동성 감소 | 곧 방향성 폭발 가능성 |

**7. 볼린저 밴드 + 다른 지표 조합 전략**

| **조합 지표** | **결합 전략** |
| --- | --- |
| **RSI** | 하단 밴드 + RSI < 30 → 반등 확률 ↑ |
| **스토캐스틱 %K** | 하단 밴드 + %K < 20 → 매수 신호 강화 |
| **MACD** | 상단 밴드 돌파 + MACD 골든크로스 → 강한 상승 확인 |
| **거래량** | 밴드 돌파 + 거래량 급증 → 강한 신호 신뢰 가능 |

**8. %B (퍼센트 밴드) 지표 — Bollinger %B**

**📌 정의**

**%B는 현재 가격이 볼린저 밴드 상하단 사이에서 어느 위치에 있는지를 0 ~ 100%로 나타내는 지표**입니다.

%B = (현재 종가 - 하단 밴드) / (상단 밴드 - 하단 밴드)

**📌 해석 기준**

| **%B 값** | **상태** | **해석** |
| --- | --- | --- |
| > 1.0 | 밴드 상단 돌파 | 과열 상태 또는 강세 돌파 중 |
| = 1.0 | 상단 밴드와 일치 | 고점 근접 |
| = 0.5 | 중심선과 일치 | 중립 상태 (평균값) |
| = 0.0 | 하단 밴드와 일치 | 저점 근접 |
| < 0.0 | 밴드 하단 이탈 | 과매도 상태 또는 급락 진행 |

**활용 전략**

**✅ 1. 과매수/과매도 판단**

* %B > 0.9일 경우: 과매수 경계선 → **매도 준비**
* %B < 0.1일 경우: 과매도 경계선 → **매수 준비**

**✅ 2. 밴드 수축 구간 breakout 포착**

* %B가 0.5 근처에서 움직이다가 0.9 돌파 → 강세 추세 진입
* %B가 0.5 근처에서 움직이다가 0.1 이탈 → 약세 추세 진입

**✅ 3. 다른 지표와 결합**

| **조합** | **조건** | **전략** |
| --- | --- | --- |
| %B + RSI | %B < 0.1 && RSI < 30 | 매수 근거 강화 |
| %B + 거래량 | %B > 0.9 && 거래량 급증 | 추세 돌파 신호 강화 |

**📌 시각화**

* **%B = 0.5**: 중심선 (평균가)
* **%B ↑ 1.0 이상**: 고점 돌파 진행
* **%B ↓ 0.0 이하**: 급락 또는 반등 지점