

STOKIFY

TIER A · PATTERN_RECOGNITION

Candlestick Multi- Pattern Scanner

उन्नीस classical candlestick patterns, swing extremes पर
mechanically detect किए गए।

STUDY BOOK · NIFTY 15m · STOKIFY SSM LIBRARY

Candlestick Multi-Pattern Scanner

TIER A · PATTERN_RECOGNITION · NIFTY 15m

· 90-DAY-AGED BACKTEST SNAPSHOT

197

TRADES

0.30

WIN RATE %

-6.63

RETURN %

0.68

PROFIT FACTOR

8.57

MAX DD %

-2.52

SHARPE

Contents

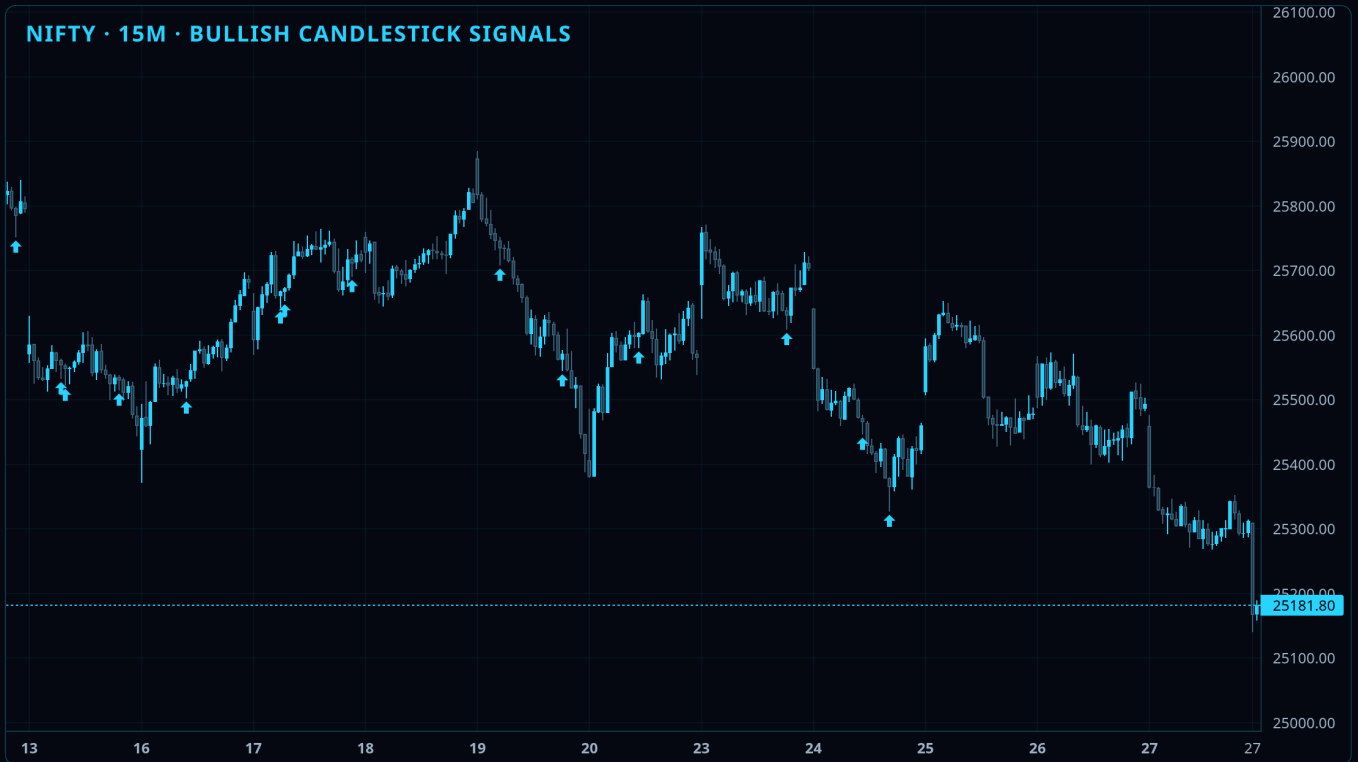
- 01 Overview
- 02 Reading a Single Candle
- 03 Reversal Patterns at Swing Lows
- 04 Two- and Three-Candle Patterns
- 05 Confirmation and Failure
- 06 How It Trades — Entry & Exit
- 07 Real-World Examples
- 08 Recipe Reference
- 09 Regulatory Disclaimer

Overview

Candlestick analysis की शुरुआत अठारहवीं सदी के Japanese rice markets में हुई थी और इसे Western audiences के लिए primarily Steve Nison के काम के ज़रिए early 1990s में systematise किया गया। यह method एक simple premise पर टिकी है: किसी single trading session के price bar की shape, या दो-तीन consecutive bars का cluster, उस period के दौरान buying और selling pressure के balance के बारे में information encode करता है। जब price किसी structural extreme के पास होती है — जैसे कि कोई recent swing low या swing high — तो ये encoded signals ने historically technical traders का ध्यान खींचा है, जो इन्हें exhaustion या continuation के potential evidence के रूप में इस्तेमाल करते हैं। NIFTY के 15-minute data के लिए Candlestick Multi-Pattern Scanner इस tradition को mechanise करता है — उन्नीस classical formations को algorithmically identified swing extremes पर detect करके और उस subjectivity को हटाकर जो आमतौर पर manual chart reading के साथ आती है।

NIFTY का 15-minute timeframe, candlestick work के लिए एक distinctive environment present करता है। हर candle, National Stock Exchange के order book में पंद्रह मिनट की auction activity को represent करती है, और programme flows, derivatives hedging, retail participation, और institutional rebalancing से driven intraday sentiment shifts को capture करती है। क्योंकि NIFTY एक single stock नहीं बल्कि एक index है, इसकी candles broad market consensus को reflect करती हैं, न कि उस idiosyncratic news flow को जो individual equity patterns को distort कर सकती है। इस characteristic ने historically index candlestick patterns को shape में कुछ हद तक ज़्यादा stable बनाया, लेकिन इसका यह भी मतलब था कि F&O segment में large index futures और options activity ऐसी candle bodies और wicks generate कर सकती थी जो superficially classic formations जैसी दिखती थीं — बिना उस supply-demand narrative के जो इस theory की नींव है।

इस scanner के 90-day backtest में 197 trades पर एक win rate लगभग 30 percent, एक profit factor 0.681, और एक maximum drawdown 8.57 percent आया, जिसमें test window के दौरान net return negative 6.63 percent रहा। ये historical figures यहाँ educational benchmarks के रूप में दिए गए हैं, future performance की forecast के रूप में नहीं। ये एक ऐसी finding को illustrate करते हैं जो decades की candlestick research के साथ consistent है: pattern detection अकेले — बिना contextual filters जैसे volume confirmation, higher-timeframe structure, या momentum state के — historically liquid, efficiently priced instruments में positive expectancy generate करने के लिए insufficient रही है। ये figures यह भी demonstrate करते हैं कि 30 percent के आसपास की win rate, एक से नीचे के profit factor के साथ coexist कर सकती है — यानी इस configuration में average losses ने historically average gains को exceed किया — यह एक reminder है कि win rate और expectancy अलग-अलग हैं और किसी भी systematic evaluation के दोनों ज़रूरी dimensions हैं।



NIFTY 15M – SIGNAL MAP (90-DAY AGED)

STOKIFY AI INSIGHTS

- Historical research ने consistently दिखाया है कि candlestick patterns इस बात पर depend करते हुए अलग-अलग perform करते हैं कि वे किसी confirmed structural level पर appear हो रहे हैं या mid-range में — इसलिए swing-context filter को समझना उतना ही ज़रूरी है जितना कि patterns को खुद समझना।
- historical data में 30 percent win rate और profit factor below one के बीच का gap यही बताता है कि किसी भी pattern-based system के बारे में conclusion निकालने से पहले students को average winner बनाम average loser size को ज़रूर examine करना चाहिए।

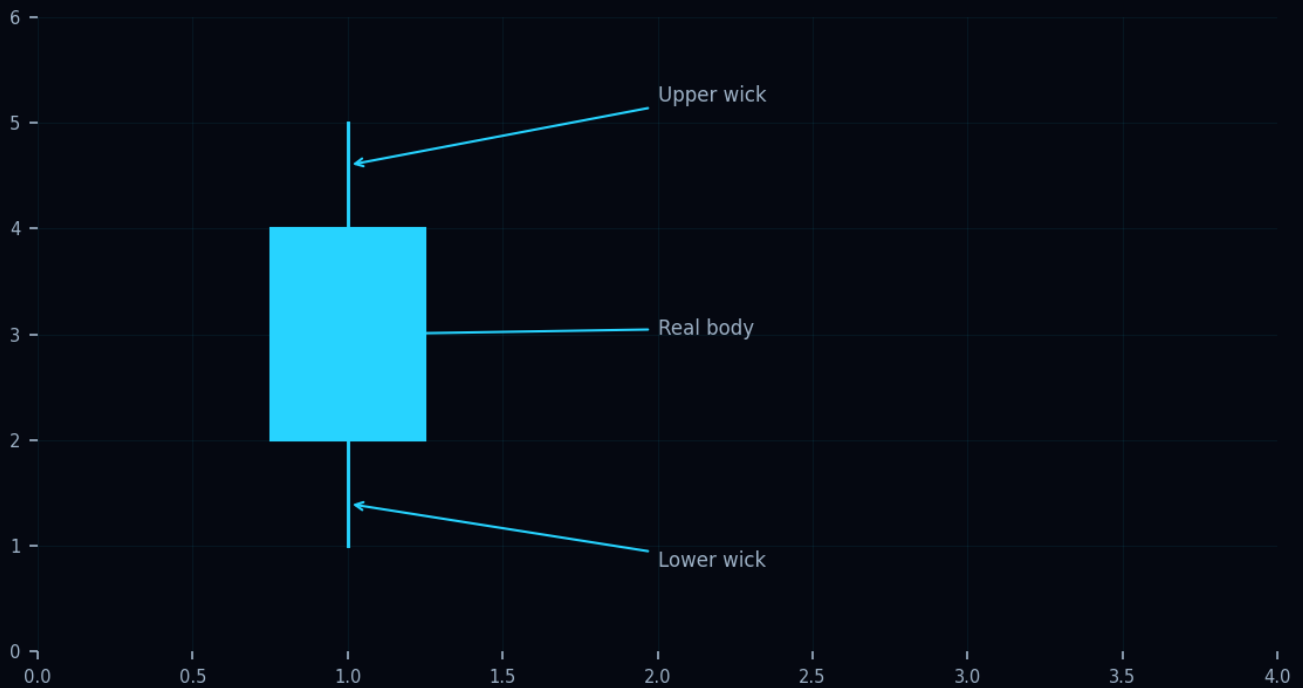
Reading a Single Candle

एक single candlestick चार prices से define होती है: open, high, low, और close। Rectangular body, open और close के बीच की distance को represent करती है — एक filled या coloured body conventionally यह indicate करती है कि close, open से नीचे था (एक bearish session), और एक hollow या अलग रंग की body यह indicate करती है कि close, open से ऊपर था (एक bullish session)। body के ऊपर और नीचे extend करने वाली पतली lines को shadows या wicks कहते हैं, और ये session के दौरान open-close range से परे price के जाने को record करती हैं, जहाँ से price वापस reject हो गई। body, upper shadow, और lower shadow के relative proportions ही candlestick reading की grammar बनाते हैं। उदाहरण के लिए, candle की range के top के पास एक small body के साथ एक long lower shadow historically यह indicate करती थी कि sellers ने session के दौरान price को नीचे धकेला, लेकिन buyers ने उस selling को absorb किया और close से पहले price को वापस ऊपर push कर दिया — intraday demand का एक visible record छोड़ते हुए।

सबसे ज़्यादा study की जाने वाली single-candle formations में Doji, Hammer, Shooting Star, और Marubozu शामिल हैं। एक Doji तब बनती है जब open और close एक ही level पर या बहुत near होते हैं, जिससे varying length के shadows के साथ एक negligible body बनती है। यह historically buyers और sellers के बीच indecision या temporary equilibrium को signal करती थी, और इसकी significance तब सबसे ज़्यादा होती थी जब यह एक sustained directional move के बाद appear होती थी। Hammer की एक small body उसकी range के top के पास होती है और एक lower shadow कम से कम body की length से दोगुनी होती है; यह historically price lows पर appear होती थी और इसे selling के evidence के रूप में interpret किया जाता था जिसे ultimately absorb कर लिया गया। Shooting Star इसका mirror image है, जिसमें range के bottom के पास एक small body और एक long upper shadow होती है, जो historically highs पर appear होती थी। एक Marubozu एक full-bodied candle होती है जिसमें कोई shadows नहीं होतीं, यह indicate करती है कि session अपने extreme पर open हुआ और बिना किसी rejection के opposite extreme पर close हुआ — historically इसे strong directional conviction के रूप में read किया जाता था।

एक 15-minute NIFTY chart पर, individual candles organic supply और demand जितनी ही scheduled events से shape होती हैं। session की पहली candle, जो 09:15 से 09:30 IST को cover करती है, historically gap fills और opening auction dynamics की वजह से exaggerated ranges दिखाती रही है। 10:00 AM और 2:00 PM windows के आसपास की candles ने कभी-कभी programme rebalancing को reflect किया है। इसलिए इस timeframe पर single candles read करने वाले एक student को यह aware रहना ज़रूरी है कि एक candle की geometric shape mechanically order-flow artefacts से produce हो सकती है, न कि उस deliberate human decision-making से जिसे original Japanese methodology ने assume किया था। इसका मतलब यह नहीं कि 15-minute data पर single-candle reading बेकार है, लेकिन इसका मतलब ज़रूर यह है कि identical shapes ने historically अलग-अलग informational content carry की है — यह depend करता है कि वे session के दौरान कब appear हुईं और उस moment पर broader order-flow context क्या था।

ANATOMY OF A CANDLE



ANATOMY OF A CANDLE

· NOTES

एक candle का meaning हमेशा उसकी position पर depend करता है — trend के अंदर वो कहाँ है, और उसके आस-पास के candles से उसका क्या relation है; अकेले shapes की अपनी limited information होती है।

· STOKIFY AI INSIGHTS

- जब index intraday charts पर Doji formations को historically study करें, तो यह notice होता है कि ये अक्सर half-hour और hour की boundaries के पास appear हुए जहाँ programme orders reset होते थे — जिसकी वजह से traditional indecision interpretation complicated हो जाती थी।
- NIFTY 15m data पर historical Hammers के एक sample में wick-to-body ratio examine करने से पता चलता है कि outcome में काफी variability है; यही variability उस backtest profit factor of 0.681 में historically reflect होती थी।

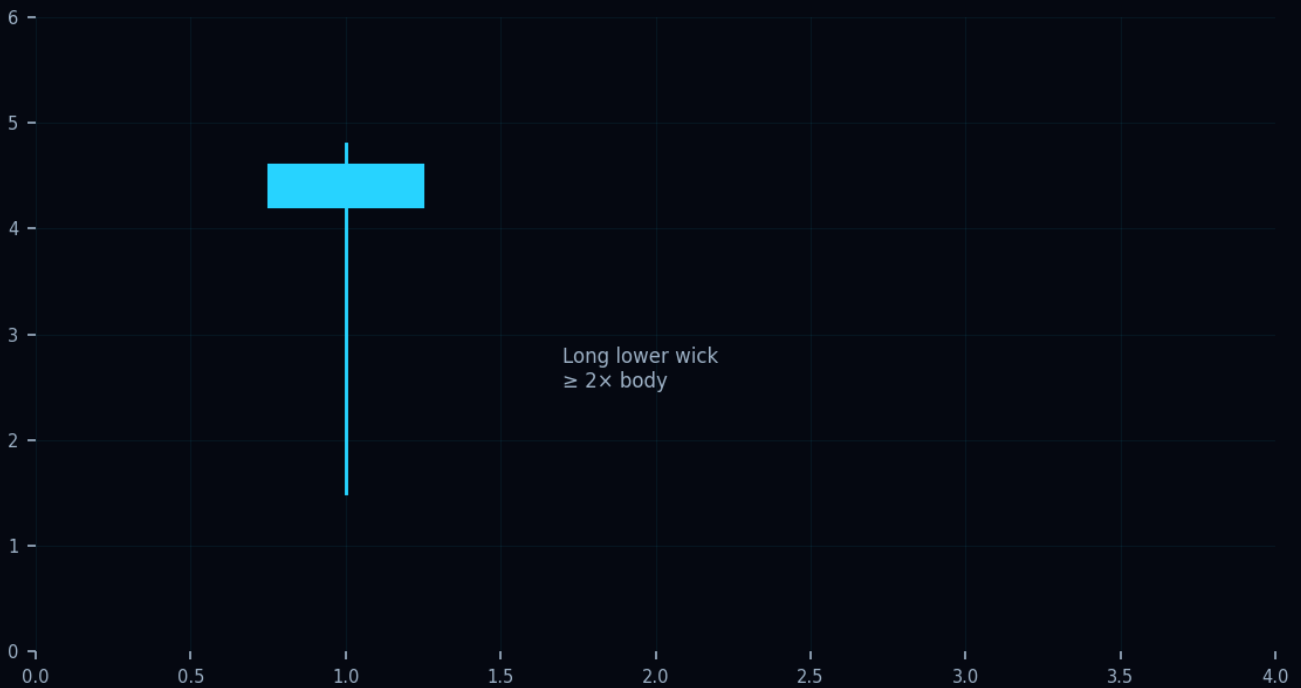
Reversal Patterns at Swing Lows

एक swing low एक local price minimum होता है जिसके दोनों तरफ higher lows होते हैं, जिसे visually या mechanically किसी look-back window से identify किया जाता है। Candlestick Multi-Pattern Scanner एक swing-detection algorithm apply करता है ताकि pattern signals को इन structural points पर anchor किया जा सके, बजाय पूरी price series को indiscriminately scan करने के। इसका rationale classical है: candlestick reversal signals theoretically सबसे ज़्यादा meaningful तब होते हैं जब वो उन locations पर appear करें जहाँ price पहले रुकी हो या turn हुई हो, क्योंकि वो locations ऐसे price levels represent करते हैं जहाँ historically supply और demand dynamics shift हुई थीं। एक swing low पर, dominant preceding condition bearish pressure होती है; उस location पर एक reversal pattern इसलिए यह evidence माना जाता है कि bearish pressure exhaust हो रहा है और buying interest खुद को assert करना शुरू कर रही है।

classical literature में swing-low reversals से सबसे ज़्यादा जुड़ी formations में Hammer, Inverted Hammer (जिसके लिए subsequent confirmation ज़रूरी है), Bullish Engulfing, Morning Star, Piercing Line, Bullish Harami, Dragonfly Doji, और Three White Soldiers शामिल हैं। इनमें से हर एक की एक distinct geometric signature होती है। Bullish Engulfing pattern के लिए, उदाहरण के तौर पर, एक small bearish candle के बाद एक बड़ी bullish candle चाहिए जिसकी body पिछली body को completely engulf कर ले — यह historically indicate करता है कि buying pressure ने single bar में पिछले session के sellers को overwhelm कर दिया। Morning Star एक three-candle sequence है जिसमें एक bearish candle होती है, फिर एक small-bodied या Doji candle जो gap करती है या नीचे drift करती है, और फिर एक bullish candle जो first candle की body में काफी अंदर तक close होती है — यह historically selling dominance से equilibrium और फिर buying dominance तक की three-stage transition represent करता है। इन patterns को swing lows पर mechanically detect करने की scanner की कोशिश classical signal को एक rule-based, repeatable तरीके से capture करने का attempt है।

हालांकि, historical NIFTY 15-minute data ने एक persistent challenge को दर्शाया: 15-minute chart पर swing lows बहुत ज़्यादा होते हैं, अक्सर एक session में कई बार बनते हैं, और उनमें से कई एक बड़े downtrend के अंदर minor consolidations होती हैं, न कि meaningful structural reversals। एक broader downtrend के अंदर किसी minor intraday swing low पर बना Hammer, historically उस Hammer से बहुत अलग behave करता है जो किसी multi-session support level पर बना हो। Scanner के 90-day backtest में, जिसका win rate करीब 30 percent था, historically यही problem reflect हुई: कई detected patterns ऐसे swing lows पर appear हुए जिनमें reversal को support करने के लिए पर्याप्त structural significance नहीं थी, और जब broader directional pressure वापस आया तो वे patterns fail हो गए। यह एक fundamental educational point है: एक reversal pattern की geometry और जिस location पर वह appear होता है उसकी structural quality — ये दोनों अलग-अलग considerations हैं, और इन्हें एक समझना historically false signals का एक primary source रहा है।

HAMMER / INVERTED HAMMER



HAMMER / INVERTED HAMMER

NOTES

Swing-low identification methodology, खासतौर पर वह look-back length जो एक swing को define करने के लिए use होती है, इस बात पर materially असर डालती है कि कौन से candlestick signals generate होते हैं और उनमें से कितने structurally meaningful होते हैं।

STOKIFY AI INSIGHTS

- Liquid index futures पर Bullish Engulfing patterns की historical studies में पाया गया है कि multi-session range के lower third के अंदर बनने वाले engulfing candles ने historically mid-range में बनने वालों की तुलना में बेहतर subsequent behaviour दिखाया है, जो यह दर्शाता है कि केवल pattern geometry से परे location की importance कितनी ज़रूरी है।
- Morning Star की three-candle structure signal generation में inherently एक-से-दो bar की delay लाती है; historically, fast-moving 15-minute NIFTY data पर इस delay का मतलब कभी-कभी यह होता था कि pattern complete होने से पहले ही reversal move का एक significant portion हो चुका होता था।

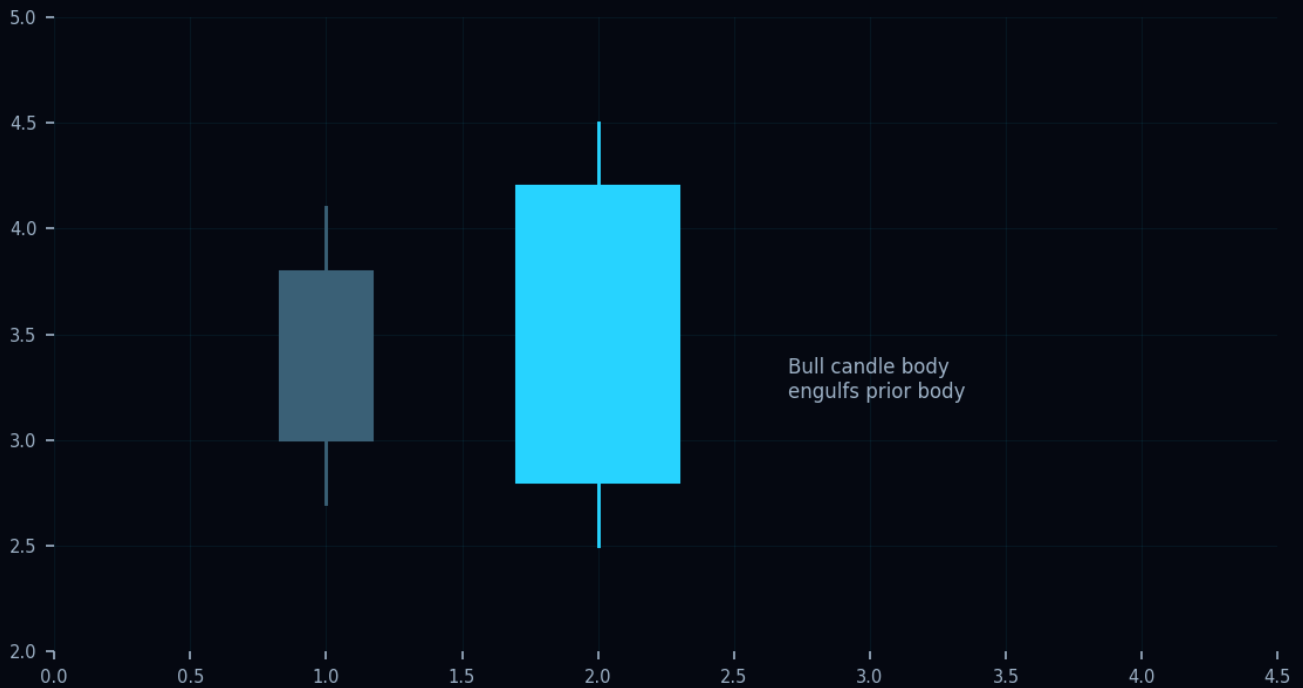
Two- and Three-Candle Patterns

Multi-candle patterns analytical window को एक single session की price action से बढ़ाकर दो या तीन consecutive bars को span करने वाले एक short narrative arc तक ले जाते हैं। Theoretical advantage यह है कि candles का एक sequence एक ज़्यादा complete story बता सकता है: एक two-candle pattern transition को capture करता है, यह दिखाते हुए कि एक session की sentiment को अगले session ने confirm किया या contradict किया, जबकि एक three-candle pattern एक dominant sentiment से दूसरी में एक fuller phase shift को capture करता है। Classical two-candle bullish patterns में Bullish Engulfing, Piercing Line, Bullish Harami, और Tweezer Bottom शामिल हैं; इनके bearish counterparts हैं Bearish Engulfing, Dark Cloud Cover, Bearish Harami, और Tweezer Top। Classical three-candle patterns में Morning Star, Evening Star, Three White Soldiers, Three Black Crows, और Three Inside Up और Three Inside Down formations शामिल हैं।

Detection की mechanics तब और complex हो जाती है जब pattern length बढ़ती है। एक Bearish Engulfing pattern के लिए ज़रूरी है कि दूसरे candle की body पहले की body को completely engulf करे, लेकिन 'engulf' की definition अलग-अलग textbooks और software implementations में अलग होती है — कुछ में open-to-close engulfment चाहिए होती है और कुछ में high-to-low engulfment। एक Piercing Line के लिए ज़रूरी है कि दूसरा bullish candle पहले bearish candle की body के midpoint से ऊपर close करे; precise midpoint calculation और पहले candle के लिए minimum body size threshold ये implementation choices हैं जो यह तय करती हैं कि कितने signals generate होते हैं। Morning Star और Evening Star patterns के लिए एक middle candle चाहिए जिसकी body small हो, लेकिन 'small' की definition फिर से एक parameter choice है। Candlestick Multi-Pattern Scanner अपनी detection logic में इन definitional choices को necessarily embed करता है, और students को यह समझना चाहिए कि कोई भी threshold बदलने से historical signal frequency बदलती है और consequently historical win rate भी।

NIFTY के 15-minute timeframe पर, two- और three-candle patterns को session boundaries से related एक additional structural challenge का सामना करना पड़ता है। एक ऐसा pattern जिसके candles 09:15 opening और पिछले session के close को, या pre-market और regular session को span करते हों, geometrically valid हो सकता है लेकिन economically meaningless होता है — क्योंकि sessions के बीच का gap overnight news, global cues, और SGX Nifty price discovery process से driven होता है, न कि continuous intraday order flow से। ज़्यादातर mechanical scanners या तो उन patterns को exclude कर देते हैं जो session boundaries को span करते हों, या फिर special gap-handling logic apply करते हैं। Historically, NIFTY 15m data पर जिन patterns ने large overnight gaps को span किया उनमें predictive consistency उन patterns से कमज़ोर रही जो पूरी तरह किसी single session की continuous price action के अंदर बने, क्योंकि gap खुद अक्सर एक discrete repricing event था जिसने sentiment context को पूरी तरह reset कर दिया।

BULLISH ENGULFING



BULLISH ENGULFING

NOTES

Body-size thresholds, engulfment definitions, और gap handling के बारे में implementation-level choices छोटी technical details नहीं हैं; ये तय करती हैं कि कौन से patterns detect होते हैं और directly measured historical performance को affect करती हैं।

STOKIFY AI INSIGHTS

- एक ही scanner context में two-candle बनाम three-candle patterns की historical win rates compare करना एक useful exercise है: three-candle patterns को definition के अनुसार confirmation के लिए एक additional candle चाहिए होती है, जिससे historically frequency कम हुई लेकिन कभी-कभी directional consistency बेहतर हुई।
- Harami pattern, जिसमें दूसरे candle की body पहले candle की body के अंदर contained होती है, 15-minute index data पर सबसे ज़्यादा frequently detect होने वाली formations में से एक है क्योंकि consolidation zones के पास small inside candles common होते हैं; इस particular formation के लिए historically high frequency ने signal quality को dilute किया।

Confirmation and Failure

Confirmation का मतलब है वह price action जो एक candlestick pattern के बाद आती है और उस pattern के directional implication को या तो validate करती है या invalidate करती है। Classical candlestick theory में, एक bullish reversal pattern तब तक confirmed नहीं माना जाता जब तक कि subsequent price action pattern की high के ऊपर (या किसी defined reference level के ऊपर) close न हो, और एक bearish reversal pattern तब तक confirmed नहीं होता जब तक price pattern की low के नीचे close न हो। यह principle यह मानता है कि एक geometric formation market sentiment के बारे में एक hypothesis है, कोई certainty नहीं। Confirmation candle एक probabilistic observation को उन लोगों के लिए एक actionable signal में convert करती है जिन्हें directional view लेने से पहले additional evidence चाहिए होती है। NIFTY के 15-minute data पर, एक confirmation approach हर signal में कम से कम fifteen minutes की lag जोड़ती है, और fast-trending sessions में यह lag उस move का एक substantial portion consume कर सकती है जिसे वह pattern signal कर रहा था।

Pattern failure वह condition है जिसमें एक formation जो reversal के लिए सभी geometric criteria पर खरी उतरी, उसके बाद reversal की बजाय prior trend का continuation देखने को मिला। Failure के तरीके diverse और instructive हैं। एक swing low पर बना Hammer fail हो सकता है अगर वह swing low खुद कोई structural support नहीं था बल्कि एक strong downtrend में महज एक temporary pause था; इस case में long lower shadow एक transient absorption को reflect करती है जिसे जल्दी ही overwhelm कर दिया गया। एक Bullish Engulfing fail हो सकती है अगर engulfing candle एक single large buy programme से बनी हो जिसने available demand को एक ही bar में exhaust कर दिया, और उसके बाद reversal को sustain करने के लिए कोई buying interest नहीं बची। एक swing high पर बना Evening Star fail हो सकता है अगर broader market environment एक strong uptrend में हो और वह three-candle sequence trend continuation से पहले महज एक brief rest को represent करे। 197 historical trades पर 0.681 profit factor का backtest result इन सभी failure modes को उस 90-day window में encode करता है, जो यह दर्शाता है कि failures कोई rare edge cases नहीं बल्कि इस detection approach की एक regular feature थीं।

Confirmation और failure को एक साथ समझने से इस बात की एक ज़्यादा nuanced appreciation मिलती है कि candlestick patterns historically क्या थे और क्या नहीं थे। Historical data में वे specific locations पर एक particular type की price action की statistically detectable concentrations थे; वे liquid, intraday index data पर additional context के बिना subsequent direction के reliable standalone predictors नहीं थे। Candlestick patterns पर developed और emerging markets में — जिसमें Indian equity indices पर specifically किए गए studies भी शामिल हैं — की historical academic literature ने generally पाया है कि raw pattern detection best case में modest और inconsistent positive results देती है, और performance instrument, timeframe, sample period, और market regime के हिसाब से substantially vary करती है। इस scanner की educational value ठीक इसी demonstration में है: detection को mechanical बनाकर और outcomes को systematically measure करके यह एक student को quantified historical terms में वह gap observe करने देता है जो pattern geometry और market reality के बीच होता है।

THREE WHITE SOLDIERS



THREE WHITE SOLDIERS

NOTES

0.681 का historical profit factor इसका मतलब है कि losing trades में हर एक रुपये के नुकसान पर, winning trades में लगभग 68 पैसे ही वापस मिले — यह एक ठोस उदाहरण है जो बताता है कि average loss management उतना ही ज़रूरी है जितना signal quality।

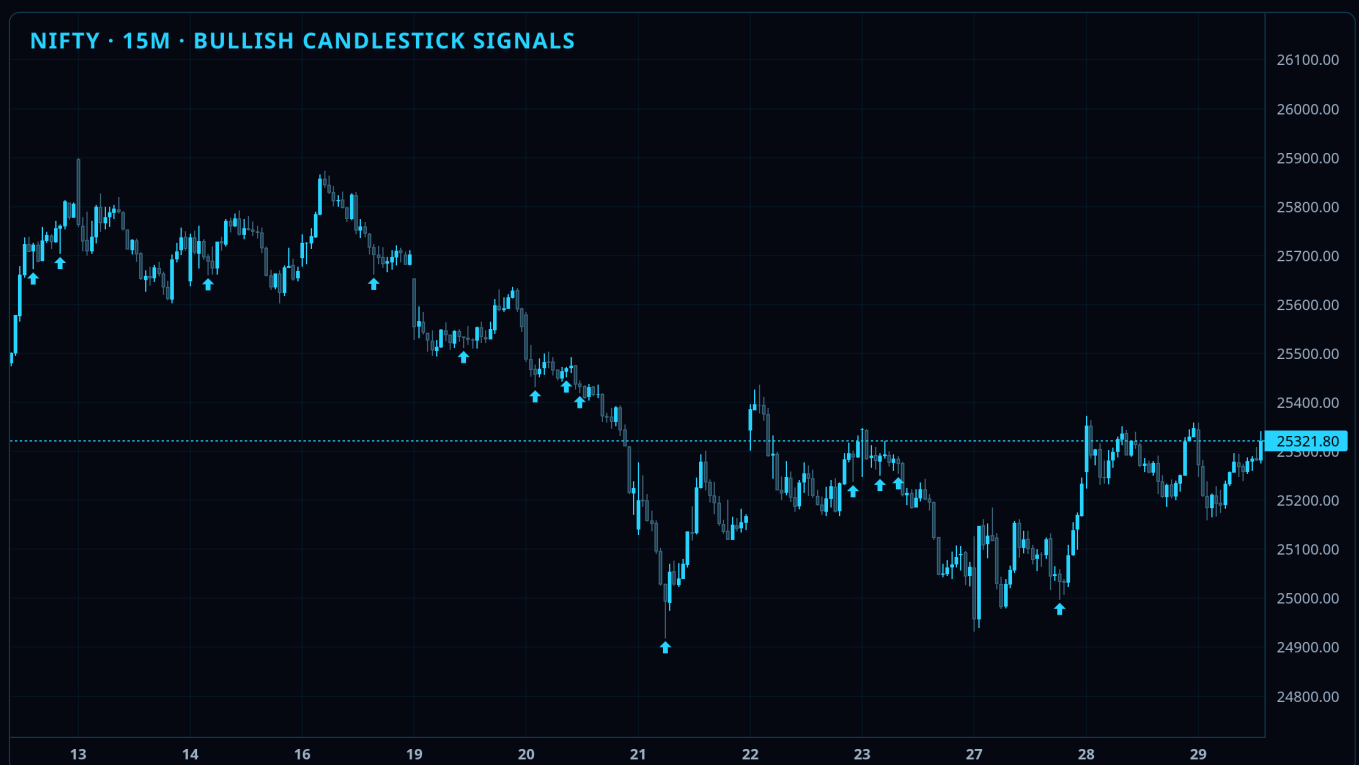
STOKIFY AI INSIGHTS

- उन उन्नीस patterns में से कौन से patterns का historical failure rate सबसे ज़्यादा था, और intraday time-of-day के किन conditions में वो failures cluster हुए — यह research exercise ज़्यादा productive है बजाय इसके कि कोई एक ऐसा pattern ढूँढा जाए जो अकेले consistently काम करे।
- Index data पर candlestick failure के historical analysis में अक्सर यह पाया गया है कि NSE session के पहले 30 minutes में बनने वाले patterns की completion rates उन patterns से काफी अलग थीं जो 11:00 से 13:00 के बीच बने, क्योंकि उस दौरान liquidity conditions और volatility आमतौर पर अलग होती थी।

How It Trades – Entry & Exit

यह scanner सबसे पहले NIFTY 15-minute price series पर एक rolling look-back algorithm लगाकर swing extremes को identify करता है। जब एक swing high या swing low mark हो जाता है, तो engine उस extreme पर एक, दो, या तीन सबसे recent candles को अपनी library के उन्नीस pattern templates में से किसी के साथ geometric conformance के लिए examine करता है। हर template में body size, wick length, consecutive candles की relative positioning, और swing type के साथ directional alignment पर specific conditions encode होती हैं — जैसे कि bullish patterns केवल swing lows पर flag होते हैं और bearish patterns केवल swing highs पर। जब कोई match मिलता है, तो pattern के implied direction में एक signal generate होता है। Implementation के हिसाब से यह system historically completing candle के close पर या अगले candle के open पर enter करता था, और positions close करने के लिए fixed या ATR-based stop और target parameters इस्तेमाल करता था।

90-day historical test में 197 trades आए, यानी NIFTY 15-minute data पर हर trading day में औसतन लगभग दो से तीन signals। यह frequency, swing identification sensitivity और उन्नीस-pattern library की breadth के combination को दर्शाती है; एक narrower library या stricter swing definition से historically signal count कम हुआ होता। Historical performance metrics — यानी 30 percent के करीब win rate, 0.681 का profit factor, और 8.57 percent का maximum drawdown — मिलकर एक ऐसे system की तस्वीर पेश करते हैं जो historically aggregate में gain से ज़्यादा lose करता था, और जिसके drawdown periods को psychologically और financially झेलना मुश्किल रहा होता। ये figures educationally valuable हैं क्योंकि ये illustrate करते हैं कि mechanical pattern recognition, जब बिना additional filters के broadly apply की जाए, तो historically इस instrument और timeframe पर positive expectancy generate करने के लिए पर्याप्त नहीं रही।



NIFTY 15M – SIGNAL MAP (90-DAY AGED)

Real-World Examples

NIFTY 15-minute data पर एक historical scenario को consider करें जो एक sustained intraday downtrend session के दौरान हुआ था। Price ने सुबह के समय एक के बाद एक lower swing lows बनाए, और लगभग दिन के तीसरे swing low पर scanner ने एक Bullish Engulfing pattern detect किया: एक छोटी red candle के बाद एक बड़ी green candle जिसकी body ने पिछली candle की body को पूरी तरह enclose कर लिया। Classically, इस formation को इस बात का evidence माना जाता कि buyers ने एक ही 15-minute bar में sellers को overwhelm कर दिया। लेकिन इस historical instance में, broader downtrend context इतना strong था कि pattern के बाद केवल एक-से-दो candle का brief bounce आया और फिर price नीचे resume हो गई, जिससे एक failed signal बना। इस तरह का outcome — geometrically correct pattern, directionally incorrect result — 197 historical trades के एक significant portion का representative था।

एक contrasting historical illustration में NIFTY के एक ऐसे session में swing high पर Evening Star formation शामिल है जहाँ index open से strongly rally कर चुका था। तीन-candle का sequence एक clear small Doji के साथ middle session में appear हुआ, जिसके बाद एक bearish candle आई जो पहली candle की body में काफी अंदर तक close हुई। इस instance में, pattern एक broader intraday resistance level के साथ coincide हुआ जिसे पिछले session में test करके reject किया जा चुका था, जिसने geometric signal में structural context जोड़ा। उसके बाद की price action ने bearish implication के consistent एक directional decline दिखाया, जो उस type के higher-probability historical outcome को represent करता है जो तब emerge हुआ जब pattern geometry और structural context align हुए। ये दोनों examples मिलकर यह illustrate करते हैं कि aggregate historical statistics ने win rate को 50 percent के करीब नहीं बल्कि 30 percent के करीब क्यों दिखाया: distributional mix का weight heavily पहले scenario की तरफ था।

Recipe Reference

The strategy recipe below is shown for educational transparency — it documents the exact engine rules behind this study book.

```
{
  "id": "candlestick-multi-pattern-scanner",
  "slug": "candlestick-multi-pattern-scanner",
  "name": "Candlestick Multi-Pattern Scanner",
  "version": "v1",
  "parent_version": null,
  "enabled": true,
  "state": "APPROVED",
  "metadata": {
    "author": "admin",
    "visibility": "PUBLIC",
    "description": "Nineteen classical candlestick patterns, detected mechanically at swing extremes.",
    "category": "PATTERN_RECOGNITION",
    "tags": [
      "candlestick",
      "patterns",
      "reversal",
      "nifty"
    ],
    "markets": [
      "INDICES"
    ],
    "timeframes": [
      "15m"
    ],
    "created_at": "2026-05-29T23:16:47.313750+00:00",
    "updated_at": "2026-05-29T23:16:47.313782+00:00",
    "tagline": "Nineteen classical candlestick patterns, detected mechanically at swing extremes.",
    "tier_letter": "A",
    "recipe_used": "candle_reversal_scanner",
    "doc_only": false
  },
  "params": [],
  "filters": [],
  "timeframes_config": {
    "entry": "15m",
    "confirmation": null,
    "bias": null,
    "mode": "SINGLE_TF"
  },
  "entry": {
    "long": {
      "operator": "OR",
      "rules": [
        {
          "type": "CANDLE_PATTERN",
          "condition": "is_true",
          "params": {
            "pattern_name": "hammer"
          }
        },
        {
          "type": "CANDLE_PATTERN",
          "condition": "is_true",
          "params": {
            "pattern_name": "bullish_engulfing"
          }
        },
        {
          "type": "CANDLE_PATTERN",
          "condition": "is_true",
          "params": {
            "pattern_name": "piercing_line"
          }
        }
      ]
    }
  },
}
```

```

    {
      "type": "CANDLE_PATTERN",
      "condition": "is_true",
      "params": {
        "pattern_name": "morning_star"
      }
    }
  ]
},
"short": null
},
"exits": [
  {
    "type": "FULL_EXIT",
    "params": {
      "trigger": {
        "type": "ATR_STOP",
        "atr_multiplier": 2.0
      }
    },
    "applies_to_leg": null
  },
  {
    "type": "FULL_EXIT",
    "params": {
      "trigger": {
        "type": "FIXED_RR",
        "rr": 2.0
      }
    },
    "applies_to_leg": null
  }
],
"risk": {
  "risk_per_trade_percent": 1.0,
  "max_daily_loss_percent": 5.0,
  "max_open_positions": 1,
  "rr_minimum": 2.0,
  "position_sizing": "FIXED_RUPEE",
  "fixed_rupee_per_trade": 50000.0
},
"execution": {
  "order_type": "MARKET",
  "slippage_max_percent": 0.05,
  "cooldown_candles": 8,
  "confirmation_candle": false,
  "stale_signal_minutes": 5
},
"conflict": {
  "same_strategy_opposite": "IGNORE",
  "same_direction_reentry": "SKIP",
  "hedge_mode": false
},
"ai": {
  "enabled": false,
  "confidence_threshold": 0.6,
  "explainability_level": "SHORT"
},
"alerts": [],
"data_source": {
  "live": "broker_ws",
  "backtest": "historical_db",
  "fallback": "rest_poll"
},
"version_meta": {
  "edited_by": "admin",
  "edited_at": "2026-05-29T23:16:47.313796+00:00",
  "change_note": "Path STRAT library build",
  "change_type": "ADDED"
}
}

```

Regulatory Disclaimer

· SEBI COMPLIANCE NOTICE

All material in this study book is for educational purposes only and represents historical analysis of publicly traded instruments. All chart data, signals, or trade illustrations shown are at least 90 days old, presented under SEBI's educator carve-out (circular dated 29 January 2025). This is not investment advice. Past performance does not indicate future results. Stokify is not a SEBI-registered Research Analyst or Investment Adviser. Consult a SEBI-registered RA or your Broker for live trading decisions.