

[0631] 시스템트레이딩 차트

시스템트레이딩 차트는 주식, 업종, 선물옵션, 해외, 환율유가, 상품, 경제지표, 산업지표 등의 일, 주, 월, 년, 분, 초, 틱차트를 이용하여, 다양한 전략을 작성할 수 있으며, 이 전략에 의해 시스템적으로 매매를 실행시킬 수 있는 화면입니다.



▶ 사용방법

화면 좌측영역에서 “시스템 탭”을 선택하면, 가격, 변동성, 추세 및 사용자가 직접 작성한 전략을 차트에 적용하여 매수/매도신호를 표시할 수 있습니다.

종목 지표 시스템

전략작성 최적화 해제

성과분석 ☐ 분할/중첩

가격전략

- GoldenDeadCross전략
- GoldenDeadCrossEMA전략
- SumStrategy전략
- AroonStrategy전략
- Parabolic전략
- 이동평균 반전전략
- 이동평균 비교전략
- 일목균형표 기준선-전환
- Para SAR 반전전략
- Para SAR 추세전략

변동성전략

추세전략

사용자단위전략

사용자조합전략

1 전략작성/최적화/성과분석

시스템트레이딩에서 필요한 전략작성, 최적화, 성과분석, 해제등을 실행할 수 있는 영역으로 각 버튼을 클릭하여 원하는 작업을 실행시킬 수 있습니다.

- ① 전략작성 : 전략작성 창을 엽니다.
- ② 최적화 : 최적화 화면을 엽니다.
- ③ 해제 : 적용된 전략을 해제합니다.
- ④ 성과분석 : 선택한 전략에 대해서 성과분석 창을 띄웁니다.
- ⑤ 분할/중첩 : 적용된 전략에 대해서 구간을 분할하여 해당 전략의 정보를 표시합니다.

2 가격전략/변동성전략/추세전략

선택한 전략그룹의 전략을 보여줍니다

3 사용자 전략

- ① 사용자단위전략 : 언어편집기에 컴파일된 전략을 보여줍니다.
- ② 사용자조합전략 : 두개 이상의 전략을 조합하여 저장한 목록을 보여줍니다.

▶ 시스템 트레이딩 적용방법

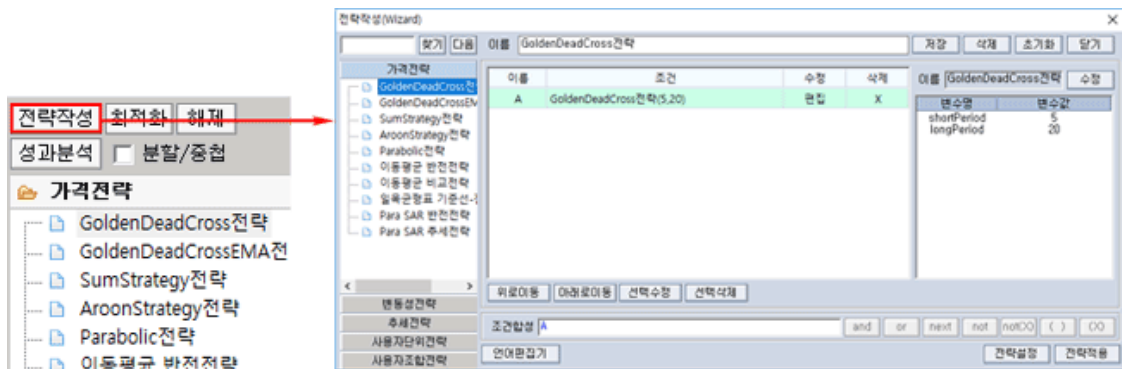
시스템 탭에서는 차트에서 시스템 트레이딩을 바로 작성하여 적용할 수 있는 전략센터 화면을 제공하며, 적용된 전략에 대하여 분석보고서와 분할/중첩으로 기간을 나누어서 전략 적용 및 최적화 기능으로 전략/ 변수/ 시간의 최적화를 검색할 수 있습니다.

1 전략적용



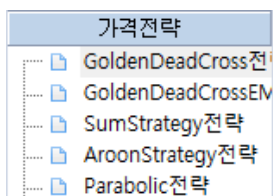
- 1 전략카테고리에서 더블클릭 : 시스템 탭의 전략 카테고리에서 전략 더블클릭 시, 기본 설정 값으로 차트에 적용되어 조건에 맞는 신호를 표시 합니다.
- 2 전략작성 버튼 클릭 : 시스템 탭의 전략작성 버튼을 클릭하여 전략작성창을 오픈하여 전략을 조합하거나 설정 등을 변경하여 전략을 차트에 적용할 수 있습니다.

2 전략작성



- 1 전략검색
 - A 검색 하려는 전략명을 입력합니다.
 - B 엔터키를 입력하거나 찾기 버튼 클릭합니다.
 - C 검색어와 일치하는 전략으로 포커스 이동합니다.
 - D 다음 버튼을 클릭 시, 두 번째로 검색된 전략으로 포커스 이동합니다.

2 전략추가



- A** 전략 카테고리에서 전략을 선택 후 더블 클릭합니다.

이름	조건	수정	삭제
A	GoldenDeadCross전략(5,20)	편집	X

- B** 전략 리스트에 전략이 추가

- C** **편집** : 언어편집기 화면이 열리면서 해당 전략의 스크립터가 열려 해당 전략에 대한 수정이 가능합니다.

- D** **X** : 추가된 전략을 삭제 합니다.

- 3** 전략 이름 설정 : 전략추가 시 자동으로 추가되거나 사용자가 직접 키보드로 입력하여 변경 가능 합니다.

이름 GoldenDeadCross전략

- 4** 전략저장

저장 삭제 초기화 닫기

- A** **저장** : 현재 설정이 변경된 전략을 저장합니다. (전략이 두 개 이상 추가 되면 [저장] 버튼을 클릭해서 조합전략을 저장해야 적용이 가능합니다.)

- B** **삭제** : 전략리스트에서 선택되어 있는 전략을 삭제 합니다.

- C** **초기화** : 추가되어 있는 전략을 삭제하여 추가된 전략이 없는 상태로 초기화 합니다.

- D** **닫기** : “전략작성 창”을 닫습니다.

- 5** 전략 변수 설정

이름	조건	수정	삭제
A	GoldenDeadCross전략(5,20)	편집	X

이름	변수명	변수값
GoldenDeadCross전략	shortPeriod	5
	longPeriod	20

위로이동 아래로이동 선택수정 선택삭제

- A** 변수를 수정할 전략을 선택 합니다.

- B** 오른쪽 변수 리스트에서 변수 값을 더블 클릭합니다.

- C** 변수 값을 입력하고 엔터키를 입력합니다.

- D** 오른쪽 상단 **수정** 버튼을 클릭하여 변경된 값을 전략에 반영합니다.

6 전략 변수 설정

이름	조건	수정	삭제
A	GoldenDeadCross전략(5,20)	편집	X
B	SumStrategy전략(26,26)	편집	X
C	Parabolic전략(0.02,0.2)	편집	X
D	GoldenDeadCrossEMA전략(5,20)	편집	X

위로이동 아래로이동 선택수정 선택삭제

- A** 위로이동 : 선택한 전략을 한 줄 위로 이동합니다.
- B** 아래로이동 : 선택한 전략을 한 줄 아래로 이동합니다.
- C** 선택수정 : 언어편집기창이 오픈되며 선택한 전략의 스크립터를 수정 할 수는 상태로 불러옵니다.
- D** 선택삭제 : 선택한 전략을 목록에서 삭제합니다.

7 조건 합성

조건합성 A or (B and C) and D and or next not not(X) () (X)

- A** and : 선택한 or, next 연산을 and 연산으로 변경합니다.
- B** or : 선택한 and, next 연산을 or 연산으로 변경합니다.
- C** next : 선택 and, or 연산을 next 연산으로 변경합니다.
- D** not : 선택한 전략에 “!” 를 왼쪽에 표시하며 not 연산을 적용합니다.
- E** not(X) : not 연산이 적용된 전략의 not 연산을 해제 합니다.
- F** () : 전략을 두 개 이상 드래그하여 가로로 묶습니다.
- G** (X) : 가로로 묶어는 전략의 가로를 해제합니다.

8 언어편집기 : “언어편집기창”을 오픈합니다.

9 전략설정 : 버튼을 클릭하면 “전략설정창”이 팝업되어 신호, 주문, 강제청산, 운용설정에 대한 설정을 할 수 있습니다.

이름	조건	수정	삭제
A	GoldenDeadCross전략(5,20)	편집	X
B	SumStrategy전략(26,26)	편집	X
C	Parabolic전략(0.02,0.2)	편집	X
D	GoldenDeadCrossEMA전략(5,20)	편집	X

위로이동 아래로이동 선택수정 선택삭제

조건합성 A or (B and C) and and or next not not(X) () (X)

언어편집기 전략설정 전략적용

이름 Parabolic전략 수정

변수명	변수값
af	0.02
maxAF	0.2

- A** 신호설정 : “매수/매수청산/매도/매도청산” 신호에 대한 표시 모양과 색상을 설정할 수 있습니다.

전략설정

전략명 GoldenDeadCross전략

신호설정 주문설정 강제청산 운용설정

신호모양

신호명	색 설정	크기	방향
매수신호	색 설정	중	↑
매수청산	색 설정	중	↓
매도신호	색 설정	중	↓
매도청산	색 설정	중	↑

기본값으로 저장 확인 취소

- B** 주문설정 : 신호발생 시 주문시점과 신호발생음을 설정할 수 있습니다.

전략설정

전략명 GoldenDeadCross전략

신호설정 주문설정 강제청산 운용설정

주문시점 조건 만족시

신호발생음

☒ 진입신호 C:\WINDOWS\Media\ding.wav

☐ 청산신호 C:\WINDOWS\Media\chord.wav

기본값으로 저장 확인 취소

주문시점

I 봉 완성시 : 1분봉에서 보았을 때, 1분이 되기 직전 45초에 조건이 만족해도 신호는 발생하지 않고 정확히 1분이 되어 다음분봉 그려지는 시점에 최종적으로 조건을 만족할 때 신호가 발생합니다.

II 조건 만족시 : 봉의 완성하고 상관없이 조건이 만족하는 시점에 바로 신호가 발생합니다.

L 신호발생 : 진입신호와 청산신호에 대해서 설정한 소리를 발생합니다.

- C** 강제청산 : 강제청산 시점과 손절매, 목표수익, 최고가대비 하락, 목표가보존청산, 이익보존청산, 최소가격변화, 당일청산 시간 등의 설정을 할 수 있습니다.

전략설정

전략명 GoldenDeadCross전략

신호설정 주문설정 **강제청산** 운용설정

강제청산시점 ☒ 조건만족시 ☐ 봉완성시

☐ 손절매(손실률) 10 % ★ 색 설정

☐ 목표수익 20 % ♣ 색 설정

☐ 최고가대비 하락 5 % ♦ 색 설정

☐ 목표가보존청산 30 % □ 색 설정

☐ 이익보존청산 20 % 초과후

☐ 최소가격변화 10 % ■ 색 설정

☐ 최소가격변화 2 % 5 봉

☐ 당일청산 (분봉만 가능) 시간 오후 02:00

기본값으로 저장 확인 취소

강제청산시점

- I 조건 만족시 : 조건이 만족되었을 시, 봉완성과 관계없이 강제청산을 실행합니다.
- II 봉 완성시 : 조건이 만족되고 봉이 완성(다음봉 생성) 되면 강제청산을 실행합니다.
- L 손절매(손실률) : 진입 후 기준가격(율) 하락 시, 청산을 실행합니다.
- C 목표수익 : 진입 후 기준가격(율) 도달 시, 청산을 실행합니다.
- ㄹ 최고가대비 하락 : 진입 후, 당일고가대비 기준가격(율) 하락시 청산을 실행합니다.
- 목표가보존청산 : 진입 후, 기준가격(율) 이상 상승 후, 다시 기준가격(율)까지 하락하면 청산을 실행합니다.
- 이익보존청산 : 진입 후, 기준가격1(율) 초과 후, 기준가격2(율) 만큼 하락하면 청산을 실행합니다.
- ▲ 최소가격변화 : 진입 후, 기준봉마다 정해진 기준가격(율) 미달시 청산을 실행합니다.
- 당일청산 : 정해진 시간에 청산(분봉만 적용)

- ① 운용설정 : 운용 시 필요한 허용 포지션 및 동일 전략에 의한 신호발생 시 포지션의 중복 진입 여부, 거래비용을 감안한 슬리피지 등을 설정할 수 있습니다.

전략설정

전략명 GoldenDeadCross전략

신호설정 주문설정 강제청산 **운용설정**

허용 포지션 매수/매수청산

모두허용:매수/매수청산, 매도/매도청산 허용

중복진입 ☐ 허용(최대 0 회) ☒ 허용안함

거래비용

	진입	청산
수수료+세금		%
슬리피지		%

※ 1수량(주, 계약)당 설정

기본값으로 저장 확인 취소

허용포지션

- I 매수/매수청산 : 주식, 선물에 적용 가능합니다.

II 매도/매도청산 : 선물에만 적용 가능합니다

III 모두허용 : 주식, 선물에 적용 가능합니다.

L 중복진입

I 매수/매수청산 : 주식, 선물에 적용 가능합니다.

II 허용안함 : 진입(매수)과 매수청산을 각 1회씩만 허용 후, 재진입(매수)불가(진입-청산 1회씩)

III 허용함 : 진입(매수 후 신호발생시 재매수 가능)만 중복허용(제한된 횟수까지)

C 거래비용

I 수수료+세금 : 진입가격 * 수량 * (슬리피지) * 수수료 + 세금 적용

II 슬리피지 : 일명 주문편차라고하며, 시장가 주문시 원하는 가격이상으로 체결되는 상황을 적용하는 기능(진입 가격에 슬리피지 적용)

3 최적화

- 1 전략 최적화 : 전략을 추가한 후, 왼쪽영역 하단의 최적화실행 버튼클릭 전략별로 총손익, 평균손익 등의 정보를 통해 해당 종목에 대해 최적화된 전략을 분별할 수 있습니다.

전략명	총손익	평균손익	총이익	총손실	최대이익	최대손실	수익률	ProfitFactor	승률	거래
GoldenDeadC...	15,850	1,761	19,750	-3,900	7,200	-3,100	3.15	5.06	77.78	9
GoldenDeadC...	13,450	1,345	19,500	-6,050	7,600	-2,300	2.53	3.22	60.00	10
SumStrategy...	2,000	125	13,700	-11,700	7,400	-3,400	0.19	1.17	31.25	16
AroonStrategy...	8,500	500	21,150	-12,650	10,300	-2,500	0.86	1.67	52.94	17
Parabolic전략	7,900	526	18,300	-10,400	7,100	-3,100	0.99	1.76	53.33	15

- 2 변수 최적화 : 전략을 선택하고 변수값의 시작, 종료, 증감 입력 후, 하단의 최적화실행 버튼 클릭 시, 변수값의 다양한 케이스 별로 총손익, 평균손익 등의 정보를 통해 해당 전략에 대해 최적화된 변수 값을 확인 할 수 있습니다.

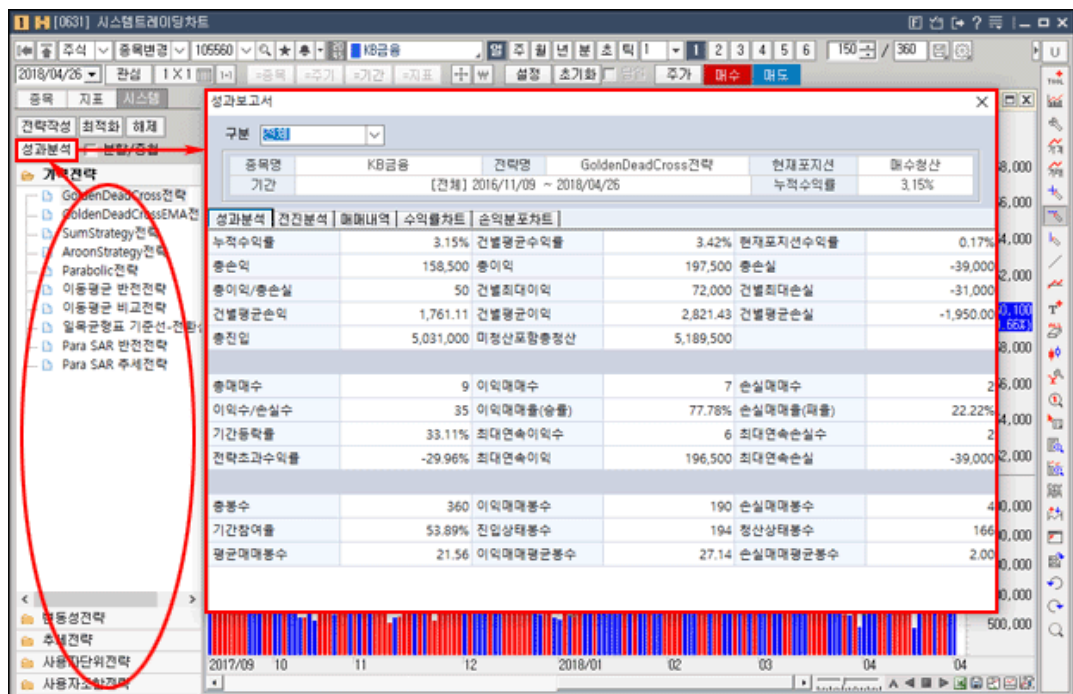
전략명	단기기간	장기기간	총손익	평균손익	총이익	총손실	최대이익
GoldenDeadCross전략	5	20	15,850	1,761	19,750	-3,900	7,200

- 3 시간 최적화 : 전략을 추가하고 시작,종료,증감 값을 입력 후, 왼쪽영역 하단의 최적화 실행 버튼클릭 하면 전략별로 주기값에 따른 총손익, 평균손익 등의 정보를 통해 해당 종목의 최적화된 주기를 분별할 수 있습니다.



4 성과분석

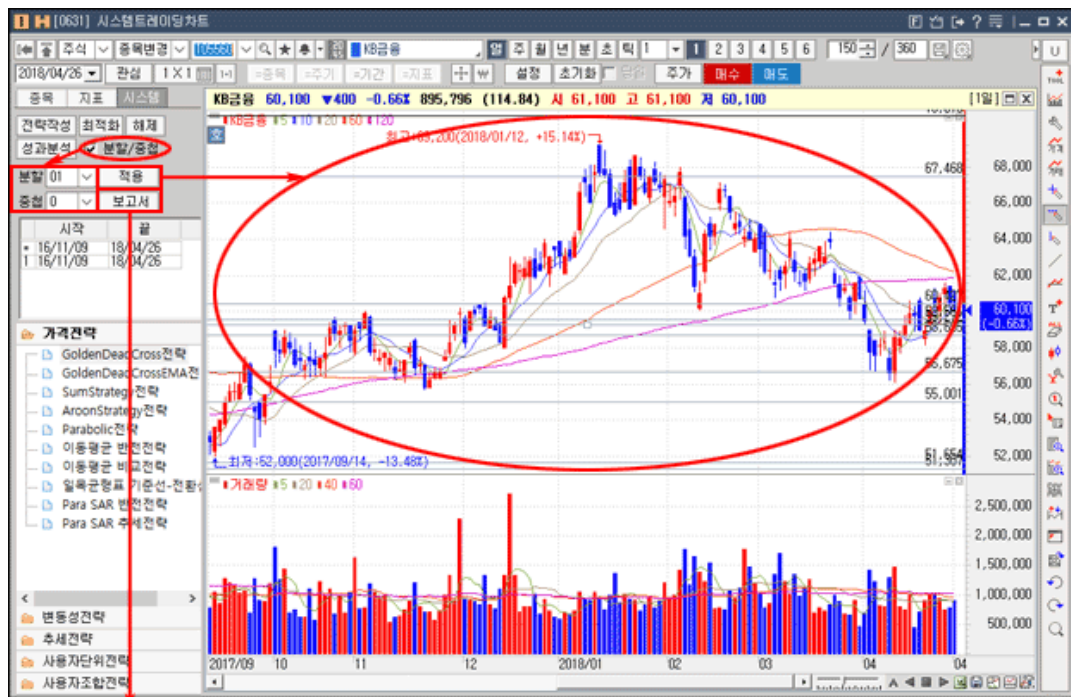
- 1 성과분석 : 운용중인 전략을 해제한 후 좌측창에서 전략선택 후, 성과분석 버튼을 클릭 하면 차트에 적용된 전략의 수익률, 승률, 매매횟수, 손익금액 등의 성과분석 화면과 매매내역, 수익률/손익차트를 볼 수 있습니다.



2 분할/중첩

차트화면을 입력한 값으로 분할하거나 분할/중첩하여 구간별로 누적율, 매매횟수, 승률정보를 표시합니다.

보고서 버튼을 클릭하여 구간별로 성과분석 데이터를 볼 수도 있습니다.



성과보고서

구분

KB금

종목명	KB금융	전략명	GoldenDeadCross전략	현재포지션	매수청산
기간	[전체] 2016/11/09 ~ 2018/04/26			누적수익률	3.15%

성과분석 | 간접분석 | 매매내역 | 수익률차트 | 손익분포차트

누적수익률	3.15%	건별평균수익률	3.42%	현재포지션수익률	0.17%
총이익	158,500	총이익	197,500	총손실	-39,000
총이익/총손실	50	건별최대이익	72,000	건별최대손실	-31,000
건별평균이익	1,761.11	건별평균이익	2,821.43	건별평균손실	-1,950.00
총진입	5,031,000	미청산포함총청산	5,189,500		
총매매수	9	이익매매수	7	손실매매수	2
이익수/손실수	35	이익매매율(승률)	77.78%	손실매매율(패율)	22.22%
기간승률	33.11%	최대연속이익수	6	최대연속손실수	2
전략조과수익률	-29.96%	최대연속이익	196,500	최대연속손실	-39,000
총봉수	360	이익매매봉수	190	손실매매봉수	4
기간참여율	53.89%	진입상태봉수	194	청산상태봉수	166
평균매매봉수	21.56	이익매매평균봉수	27.14	손실매매평균봉수	2.00

▶ 차트 환경설정

- 1 차트상에서 마우스 우측 버튼을 클릭한 후 '환경설정'을 선택하거나, 차트 상단의 **설정** 버튼을 클릭하면 '차트 환경 설정창'이 팝업됩니다.



1 차트/지표 탭

차트에 적용할 보조지표를 추가/삭제할 수 있으며, 적용되는 영역지정 및 각 지표와 차트의 세부적인 설정이 가능합니다.



A 지표 리스트 : 차트에 적용 가능한 지표 리스트로 지표의 성격별로 카테고리화 되어 있습니다.

B 지표 리스트 : 차트에 적용 가능한 지표 리스트로 지표의 성격별로 카테고리화 되어 있습니다.

C 카테고리를 선택한 후, 지표목록에서 지표를 더블 클릭하면 지표가 추가됩니다.

- B** 지표 구성 영역 : 차트에서 사용자가 구성한 지표 영역이 표시되며, 하단의 버튼을 이용하여 영역의 추가/삭제, 지표의 추가/삭제, 지표의 위치 이동을 실행 할 수 있습니다.

1 기본 차트 영역값은 가격차트가 “영역1”, 거래량 부분이 “영역2”에 해당 합니다.

L 지표 추가는 기존 영역1,2에 추가하거나 별도의 영역을 지정한 후 추가할 수 있습니다.



C **영역추가** 차트에 새로운 영역을 추가할 수 있습니다.

2 **영역삭제** 선택한 차트 영역을 삭제할 수 있습니다.

M **지표 추가 >>** 선택한 지표를 차트에 추가할 수 있습니다.

B **지표 삭제 <<** 선택한 지표를 삭제할 수 있습니다.

위로 선택한 지표의 위치를 위로 이동시킵니다.

아래로 선택한 지표의 위치를 아래로 이동시킵니다.

C 지표 설정

설정탭 : 선택한 지표의 형태 및 변수, 색상 등의 설정을 사용자가 직접 변경하여 사용할 수 있습니다.

설명탭 : 선택한 지표의 간략한 설명을 볼 수 있습니다.

미리보기 선택한 차트 영역을 삭제할 수 있습니다.

확인 클릭하면 차트/지표 설정이 완료됩니다.

일괄 초기화 사용자 설정을 차트 초기값으로 일괄 초기화 시킵니다.

2 기본환경탭

차트 상의 표시되는 요소들에 대한 설정이 가능합니다.

차트 환경 설정

차트 / 지표 기본환경 | 스타일 | 설정창 투명도 0%

A Y축 눈금 표시

☐ 왼쪽 Y축 보이기
☒ 오른쪽 Y축 보이기
☒ 가격눈금 위의 현재가(등락률) 표시

일/주/월/년봉 분/초/틱봉

☐ 현재가
☐ + 전일증가대비
☒ 화면상 증가
☐ + 이전증가대비
☐ 현재가
☐ 화면상 증가

D 지표 이름 표시

☒ 지표 변수 ☐ 지표 값

E 각종 정보 표시

☐ 거래량등락률 표시 (전봉기준)
☐ 고정 저점 표시
☒ 권리락/배당락 표시
☒ 상/하한가 표시
☒ 상/하한가 바 표시
☐ 익일 상/하한가 표시
☒ 수정주가적용
☒ 일시세바 표시
☒ 최고/최저값 표시
☐ Y축 일봉권을 표시(분/틱)
☐ 수처조회향 이평 등락률 기준
☒ 전일증가 ☐ 현재가

B 차트여백

우측여백(픽셀) 5
☐ 봉간격일정
 상하여백(%) 0
 ※ 상하여백은 Y축설정시 적용 안됨.
 ※ 봉간격 일정시 특정봉 지정 불가

C 봉생성 기준

☒ 거래량이 있는 경우에만 그리기
☐ 겹보정 (분/틱) ☐ 일
☐ 틱차트 장중시세만 보기
☐ Resize시 봉 개수 유지

F 데이터 보기

☐ 최저가대비 최고가등락률(LH)
☐ 최고가대비 최저가등락률(HL)
☐ 최저가대비 현재가등락률(LC)
☐ 최고가대비 현재가등락률(HC)

G 편리한 기능

☐ 수처 조회향 표시 - ☐ 독립
☒ 수처물림 표시 자동
☐ 모든 지표 ☒ 지표별
 투명도 0%
☒ 일목균형표 선행스팬 구간유지
☐ 특수차트 중첩가능
 차트클릭 시 확대/축소
☐ 십자선 항상 보기 - ☐ 등락률 보기
☐ 보조지표 일괄삭제
☒ 지표삭제시 팝업창 표시
☒ 봉차트 최상위
 마우스 휠: ☒ 봉갯수조절 ☐ 위치이동
 지표 더블 클릭: ☒ 설정창 ☐ 선 굵기

H 시간 구분선

☒ 분/틱차트 일 구분선
☐ 일차트 주 구분선
☐ 일차트 월 구분선
☐ 일차트 년 구분선
☐ 주차트 월 구분선
☐ 주차트 년 구분선
☐ 월차트 년 구분선

최초 기본값 확인 취소 미리보기

A Y축 눈금표시

Y축 눈금 표시

☐ 왼쪽 Y축 보이기
☒ 오른쪽 Y축 보이기
☒ 가격눈금 위의 현재가(등락률) 표시

일/주/월/년봉 분/초/틱봉

☐ 현재가
☐ + 전일증가대비
☒ 화면상 증가
☐ + 이전증가대비
☐ 현재가
☐ 화면상 증가

왼쪽 Y축 보이기	차트 왼쪽에 Y축 스케일을 표시합니다.
오른쪽 Y축 보이기	차트 오른쪽에 Y축 스케일을 표시합니다.
가격눈금 위의 현재가(등락률) 표시	Y축 스케일에 표시되는 현재가 표시옵션을 설정할 수 있습니다.

일/주/월/년봉	일/주/월/년 차트의 표시 옵션을 선택할 수 있습니다.
분/초/틱봉	분/초/틱 차트의 표시옵션을 선택할 수 있습니다.

B 차트여백

차트여백

우측여백(픽셀)

☐ 봉간격일정

상하여백(%)

※ 상하여백은 Y축설정시 적용 안됨.

※ 봉간격 일정시 특정봉 지정 불가

우측여백(픽셀)	입력한 픽셀값만큼 여백공간을 차트에 추가합니다.
봉간격일정	차트크기에서 봉 간격이 일정하게 표시될 수 있는 봉의 개수로만 차트를 보여주는 기능입니다.
상하여백(%)	입력한 비율만큼 아래위로 여백을 추가합니다.

C 봉생성 기준

봉생성 기준

☒ 거래량이 있는 경우에만 그리기

☐ 갭보정 (분/틱) ☐ 일

☐ 틱차트 장중시세만 보기

☐ Resize시 봉 개수 유지

거래량이 있는 경우에만 그리기	거래량이 없는 봉은 차트에 그리지 않도록 하는 기능 입니다.
갭 보정(분/틱)	분/틱 주기에서 갭이 발생할 경우 갭 보정을 하여 차트를 자연스럽게 이어지도록 하는 기능입니다.
틱차트 장중 시세만 보기	장시작부터 장마감까지만 틱주기 데이터를 차트에 표시하는 기능입니다.
Resize시 봉 개수 유지	차트의 크기를 변경하더라도 봉의 개수가 유지되도록 하는 기능입니다.

D 지표이름표시

☒ 지표 이름 표시

☒ 지표 변수

☐ 지표 값

지표변수	차트화면 상단에 지표명의 지표변수를 표시합니다.
지표값	차트화면 상단에 지표명의 지표값을 표시합니다.

E 각종정보표시

각종 정보 표시

- ☐ 거래량등락률 표시 (전봉기준)
- ☐ 고점 저점 표시
- ☒ 권리락/배당락 표시
- ☒ 상/하한가 표시
- ☒ 상/하한가 바 표시
- ☐ 익일 상/하한가 표시
- ☒ 수정주가적용
- ☒ 일시세바 표시
- ☒ 최고/최저값 표시
- ☐ Y축 일봉캔들 표시(분/틱)
- 수치조화창 이평 등락률 기준
 - ↳ ☒ 전일종가 ☐ 현재가

거래량등락률표시	거래량 차트에 거래량과 전일대비 거래량등락률을 표시합니다.
고점저점표시	차트화면에 고점과 저점을 표시합니다.
권리락/배당락 표시	차트화면에 권리락/배당락을 표시합니다.
상/하한가 표시	과거 상/하한가가 발생한 봉을 표시합니다.
상/하한가 바 표시	과Y축 스케일에 조회된 종목의 상/하한가 Bar를 표시합니다.
수정주가적용	배당락/권리락 등이 발생하여 가격의 급등락이 발생했을 때, 해당 종목에 대해 수정된 주가를 적용할 수 있습니다.
일시세바표시	차트화면 시세바를 표시유무를 설정할 수 있습니다.
최고/최저값 표시	차트화면에 보여지는 데이터의 최고/최저 값을 표시합니다.
Y축 일봉캔들 표시 (분/틱)	분/틱 주기일 때, Y축 스케일 상단에 당일봉을 실시간으로 표시하여 당일봉의 모양을 확인할 수 있습니다.
수치조화창 이평 등락률 기준	수치조화창에서 조회 시 이동평균선의 등락률 기준을 선택할 수 있습니다.

F 데이터보기

데이터 보기

- ☐ 최저가대비 최고가등락률(LH)
- ☐ 최고가대비 최저가등락률(HL)
- ☐ 최저가대비 현재가등락률(LC)
- ☐ 최고가대비 현재가등락률(HC)

최저가대비 최고가등락률(LH)	차트화면 오른쪽에 LH 대비값을 표시합니다.
최고가대비 최저가등락률(HL)	차트화면 오른쪽에 HL 대비값을 표시합니다.
최저가대비 현재가등락률(LC)	차트화면 오른쪽에 LC 대비값을 표시합니다.
최고가대비 현재가등락률(HC)	차트화면 오른쪽에 HC 대비값을 표시합니다.

6 편리한기능

편리한 기능

☐ 수치 조회창 표시 - ☐ 독립
☒ 수치툴팁 표시 자동
☐ 모든 지표 ☒ 지표별
 투명도 0 %
☒ 일목균형표 선행스팬 구간유지
☐ 특수차트 중첩기능
 차트클릭 시 확대/축소
☐ 십자선 항상 보기 - ☐ 등락을 보기
☐ 보조지표 일괄삭제
☒ 지표삭제시 팝업창 표시
☒ 봉차트 최상위
 마우스 휠: ☒ 봉갯수조절 ☐ 위치이동
 지표 더블 클릭: ☒ 설정창 ☐ 선 굵기

수치조회창 표시	차트화면에 수치조회창을 표시 합니다.
수치조회 독립	수치조회창을 독립창으로 띄우는 기능입니다.
수치툴팁표시	캔들봉에 마우스 오버시 툴팁 표시 유무를 설정할 수 있습니다.
투명도	툴팁의 투명도를 설정하여 툴팁뒤의 캔들봉을 볼 수 있습니다.
일목균형표 선행스팬 구간유지	일목균형표 적용 후 스크롤 이동시 선행구간유지에 대한 설정을 할 수 있습니다.
특수차트 중첩기능	특수차트를 일반차트처럼 적용 할 수 있습니다.
차트클릭 시	차트 클릭 시 발생 액션을 설정할 수 있습니다.
십자선 항상보기	십자선이 계속 표시하도록 합니다.
보조지표 일괄삭제	보조지표 일괄삭제 옵션을 선택할 수 있습니다.

H 시간구분선

시간 구분선

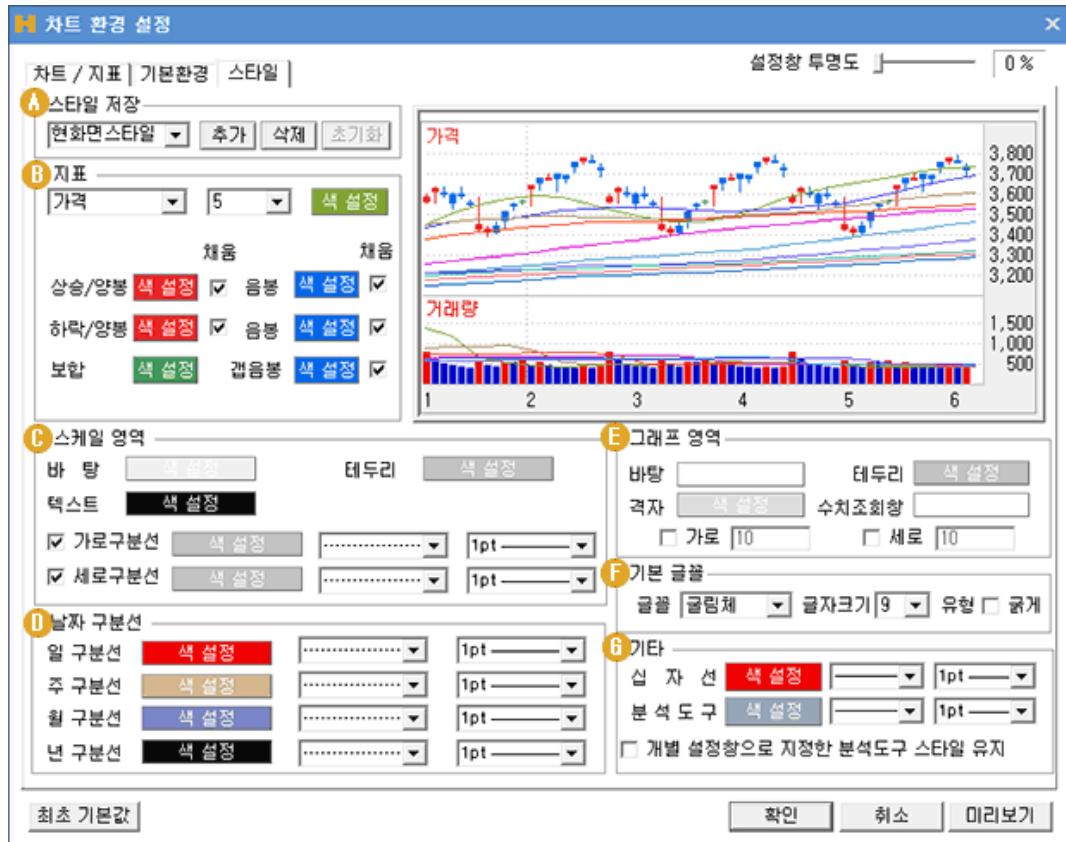
☒ 분/틱차트 일 구분선
☐ 일차트 주 구분선
☐ 일차트 월 구분선
☐ 일차트 년 구분선
☐ 주차트 월 구분선
☐ 주차트 년 구분선
☐ 월차트 년 구분선

분/틱차트 일 구분선	분/틱 주기일때, 일 구분선을 표시합니다.
일차트 주 구분선	일 차트 일 때, 주 구분선을 표시합니다.
일차트 월 구분선	일 차트 일 때, 월 구분선을 표시합니다.
일차트 년 구분선	일 차트 일 때, 년 구분선을 표시합니다.
주차트 월 구분선	주 차트 일 때, 월 구분선을 표시합니다.
주차트 년 구분선	주 차트 일 때, 년 구분선을 표시합니다.
월차트 년 구분선	월 차트 일 때, 년 구분선을 표시합니다.

3 스타일템

차트에 표시되는 각종 데이터 및 지표를 제외한 바탕 화면의 구성요소들을 설정하여, 고유의 스타일로 저장하여 사용자 스타

일의 차트를 만들어 사용할 수 있습니다.



A 스타일 저장

스타일 저장

현재 스타일 | 추가 | 삭제 | 초기화

추가	현재 설정된 내용으로 스타일을 추가할 수 있습니다
삭제	선택한 스타일을 항목에서 삭제할 수 있습니다. (기존 스타일을 삭제 되지 않습니다.)
초기화	선택한 스타일에 대한 초기값으로 되돌리는 기능입니다.

B 지표

가격과 거래량의 색상과 옵션을 설정할 수 있습니다.

지표

가격 5 색 설정

채움 채움

상승/양봉 색 설정 ☒ 음봉 색 설정 ☒

하락/양봉 색 설정 ☒ 음봉 색 설정 ☒

보합 색 설정 ☒ 갭음봉 색 설정 ☒

C 스케일영역

스케일 영역

바 탕 색 설정 테두리 색 설정

텍스트 색 설정

☒ 가로구분선 색 설정 1pt

☒ 세로구분선 색 설정 1pt

바탕	스케일 영역의 바탕색을 설정할 수 있습니다.
테두리	스케일 영역 테두리의 색상을 설정할 수 있습니다.
텍스트	스케일 영역에 표시되는 텍스트의 색상을 설정할 수 있습니다.
가로구분선	가로 구분선에 대한 색상 및 선 굵기, 선 모양을 설정할 수 있습니다.
세로구분선	세로 구분선에 대한 색상 및 선 굵기, 선 모양을 설정할 수 있습니다.

D 날짜구분선

일, 주, 월, 년 구분선의 색상 및 선의 굵기, 모양을 설정할 수 있습니다.

날짜 구분선

일 구분선	색 설정	<input type="text"/>	1pt
주 구분선	색 설정	<input type="text"/>	1pt
월 구분선	색 설정	<input type="text"/>	1pt
년 구분선	색 설정	<input type="text"/>	1pt

E 그래프영역

그래프 영역

바탕	<input type="text"/>	테두리	색 설정
격자	색 설정	수치조회창	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 가로	10	<input type="checkbox"/> 세로	10

바탕	그래프 영역의 바탕색을 설정할 수 있습니다.
테두리	그래프 영역 테두리의 색상을 설정할 수 있습니다.
격자	격자선에 대한 색상을 설정할 수 있습니다.
수치조회창	수치조회창의 색상을 설정할 수 있습니다.
가로/세로	격자선의 간격을 설정할 수 있습니다.

F 기본글꼴

기본 적용되는 글꼴, 글자크기, 유형(굵기)을 설정할 수 있습니다.

기본 글꼴

글꼴 글자크기 유형 ☐ 굵게

6 기타

기타

십 자 선 **색 설정** 1pt

분 석 도 구 **색 설정** 1pt

☐ 개별 설정창으로 지정한 분석도구 스타일 유지

십자선	십자선의 색상, 굵기, 선모양을 설정할 수 있습니다.
분석도구	분석도구의 색상, 굵기, 선모양을 설정할 수 있습니다.
개별 설정창으로 지정한 분석도구 스타일 유지	v 체크하면 개별 설정창에서 설정한 분석도구의 스타일을 유지시킬 수 있습니다.

2 기준선 설정

기본 차트의 Y축에 표시되는 가격 외에 특정 가격을 선택하여 차트에 표시하여 사용할 수 있습니다.

F 기능툴의 “기준선” 아이콘을 클릭하면 “기준선 설정창”이 팝업됩니다.

기준선 설정창

1. **전일가격** ☐ 시가 ☐ 고가 ☐ 저가 ☐ 종가 ☐ (시고저)/2

전주가격 ☐ 시가 ☐ 고가 ☐ 저가 ☐ 종가 ☐ (시고저)/2

전월가격 ☐ 시가 ☐ 고가 ☐ 저가 ☐ 종가 ☐ (시고저)/2

당일가격 ☐ 시가 ☐ 고가 ☐ 저가 ☐ 종가 ☐ (고+저) / 2 ☐ (시+고+저) / 3 ☐ [고+저+(종+2)] / 4 ☐ 상한가 ☐ 하한가 ☐ (전일고+당일고)/2

피봇(Pivot) ☐ 2차 저항 ☐ 1차 저항 ☐ 기준선 ☐ 1차 지지 ☐ 2차 지지

디마크(DeMark) ☐ 예상고가 ☐ 기준선 ☐ 예상저가

이동평균(단순) ☐ 5 MA ☐ 20 MA ☐ 60 MA ☐ 120 MA

2. **사용자설정 가격** ☐ 0 ☐ 0 ☐ 0 ☐ 0

3. **표시옵션**

☐ 전체차트 적용 (전체차트 적용 해제시 차트화면 및 분할차트에 개별적으로 적용됨)

☒ 주기별 각각(일/주/월/년/분/시/틱) 적용

☒ 기준선 표시 (정보표시 : ☒ 이름 ☒ 값 / 왼쪽)

확인 취소

1 적용 가능한 가격은 “전일가격, 전주가격, 전월가격, 당일가격, 피봇(Pivot), 디마크(DeMark), 이동평균(단순)” 카테고리 나뉘어져 있으며, 각 카테고리에서 적용할 기준가격을 v 체크하여 선택합니다.

2 사용자 설정 가격 : 기본 제공 가격 이외에 특정 가격을 이용하고자 할 경우에는 “사용자설정 가격”에서 v 체크한 후 가격을 입력하여 사용할 수 있습니다. (총 4개의 사용자 설정 가격을 이용할 수 있습니다.)

사용자설정 가격

☐ 0 ☐ 0 ☐ 0 ☐ 0

3 표시옵션 : 설정한 기준선의 표시옵션을 설정할 수 있습니다.

표시옵션

☐ 전체차트 적용 (전체차트 적용 해제시 차트화면 및 분할차트에 개별적으로 적용됨)

☒ 주기별 각각(일/주/월/년/분/시/틱) 적용

☒ 기준선 표시 (정보표시 : ☒ 이름 ☒ 값 / 왼쪽)

전체차트 적용	v 체크하면 설정한 기준선이 전체 차트에 적용되며, 체크 해제 시에는 개별차트에만 적용됩니다.
주기별 적용	v 체크하면 일/주/월/년/분/시/틱 주기 차트에 모두 적용됩니다.
기준선 표시	기준선의 이름과 값의 차트 표시 여부와 위치를 지정할 수 있습니다.