

◆ 종합차트의 특징과 장점

종합차트는 해외선물을 차트에서 볼 수 있는 차트 입니다. 여러 종목을 동시에 분석하거나 한 종목을 여러 형태로 분석할 수 있는 멀티분석형 차트이며 강력한 분할 기능과 분할 차트 간의 동기화 기능을 통해 보다 업그레이드된 차트화면을 제공합니다. 또한 차트 좌측에 “종목/ 지표/ 시간” 메뉴를 배치하여 차트화면 내에서 여러 가지 기능을 적용할 수 있습니다.

- 1) 차트 좌측에 “종목/ 지표/ 시간” 메뉴를 배치하여 차트화면 내에서 여러 가지 기능을 적용할 수 있습니다.
- 2) 좌측 종목 탭에서는 해외선물의 카테고리에 해당하는 종목리스트가 있어 보다 쉽게 종목에 접근할 수 있습니다.
- 3) 멀티분할기능을 사용할 수 있게 종목추가 및 변경이 용이하게 구성되어 있습니다.
- 4) 단일 및 멀티분할 상태에서 종목 돌려보기(수동/자동) 기능을 제공합니다.
- 5) “관심지표” 등록/삭제를 통하여, 주요지표 항목으로 사용자가 쉽게 지표를 구성할 수 있습니다.
- 6) 수치조회 창과 데이터조회 등을 제공하여 차트조회뿐만 아니라 차트상에서의 시세조회가 가능합니다.
- 7) “자동추세선, 추세패턴, 캔들패턴, 패턴통계” 등의 강력한 자동분석기능을 지원합니다. 또한 기준선을 제공하여 사용자가 차트상에서 보다 편리하고 강력한 기능은 운영할 수 있게 제공되고 있습니다.
- 9) 마우스에서 사용할 수 있는 X, Y 축 드래그(확대) 기능을 추가하여 사용자가 보다 편리하게 차트를 확대/축소/이동을 할 수 있습니다.
- 10) 30 여가지 추세선을 제공하여 사용자가 차트를 강력하게 분석할 수 있게 지원합니다.
- 11) 강력한 분할 기능과 분할 차트 간의 동기화 기능을 통해 한눈에 여러 종목을 분석하거나 주기별로 종목을 일목요연하게 분석할 수 있습니다.

◆ 전체화면 구성



- (1) 상단메뉴 : 종목조회, 주기변경, 데이터추가, 화면분할, 동기화 기능들로 구성되어 있습니다.
- (2) 좌 측 탭 : 종목조회 및 지표추가등을 할 수 있는 탭들로 구성이 되어 있습니다.
- (3) 차트영역 : 차트가 그려지고, 지표 및 추세선이 적용되는 영역입니다.
- (4) 툴 바 : 35개의 추세선과 25개의 다양한 기능으로 구성되어 있습니다.

◆ 화면구성별 설명

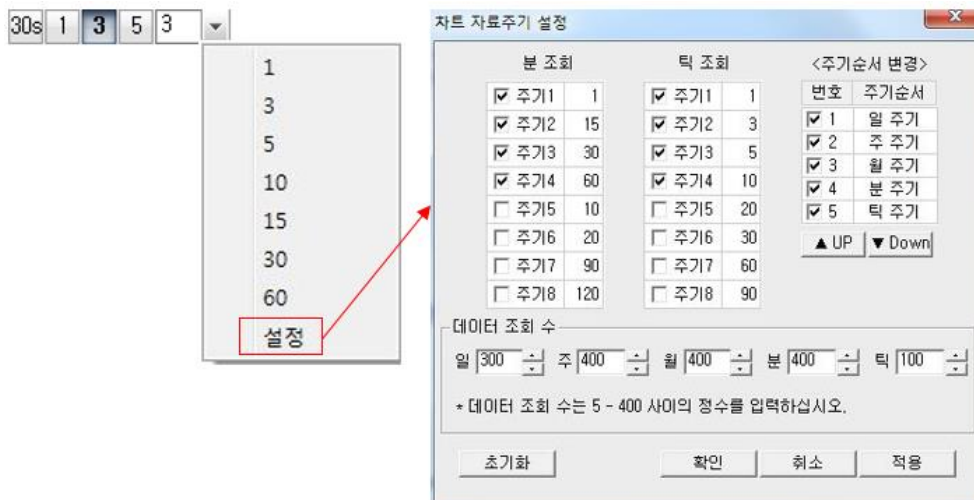
1. 상단메뉴

(1) 상단메뉴 1열



- ㄱ. : 차트의 좌측탭을 숨기거나 보여주는 기능 입니다.
- ㄴ. : 차트의 상단2열을 숨기거나 보여주는 기능 입니다.
- ㄷ. : 활성차트의 종목을 변경할 것인지, 기존의 종목을 유지하고, 새로운 분할과 함께 종목을 추가 할 것인지를 설정합니다. "종목추가"상태로 차트를 종료하더라도 차트를 다시 여는 경우에는 항상 "종목변경"상태로 시작됩니다
- a. 종목변경 : 차트의 종목을 변경합니다.
- b. 차트추가 : 차트에 종목을 분할로 추가시킵니다.
- c. 종목추가 : 같은 차트영역에 동일한 시간대를 사용하는 종목을 하단에 추가합니다.
- d. 종목중첩 : 같은 차트영역에 동일한 시간대를 사용하는 종목을 중첩합니다.
- ㄹ. : 차트에서 선택되어 있는 종목의 주기를 변경합니다.
- ㅁ. : N주기 버튼으로 분 주기에서만 활성화 됩니다. 주기설정창을 통해 n주기 버튼의 주기값을 변경할 수 있습니다.
- Ex) 과 을 선택하면 3분봉의 차트를 볼 수 있습니다.

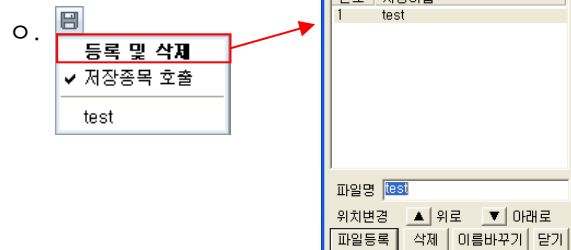
ㄴ.



1. N주기 버튼의 개수를 8개까지 추가 가능합니다.
2. N주기 주기값을 사용자가 직접 입력시 N주기 버튼에 반영됩니다.
3. 일/주/월/분/틱 주기 버튼의 순서를 변경할 수 있습니다.
4. 데이터 조회 수를 주기별로 설정할 수 있습니다.

ㅅ. : 89는 화면에 보여지는 봉의 개수를 의미합니다.

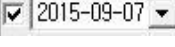
89는 조회된 데이터의 총 개수를 의미합니다. 300은 불러오는 데이터의 개수를 의미합니다.

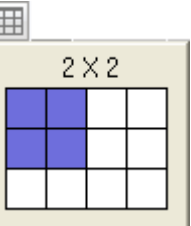




현재차트에 설정된 사항을 저장하는 기능입니다. 저장된 차트는 디스켓 모양의 버튼 클릭 시, 기본메뉴 아래에 목록이 생성되며 목록을 클릭 하면 저장한 차트를 불러옵니다.

저장종목 호출을 체크하면 저장 당시의 종목까지 불러오는 기능입니다. 체크를 해제하고 불러오게 되면 현재 조회하고 있는 종목을 기준으로 설정된 사항만 불러옵니다.







(2) 상단메뉴 2열

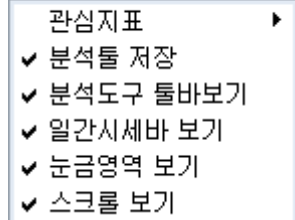
ㄱ.  : 체크 박스 체크 시 달력콤보 박스가 활성화되며, 클릭 시 달력이 나타나며 선택한 날짜를 최근 봉으로 하여 차트를 재조회 합니다. 달력기능 적용시, 실시간 수신을 받지 않습니다.

ㄴ.   : 2*2브하



마우스 드래그를 통해 화면분할 개수를 설정할 수 있습니다.

- ㄷ.     : 분할된 화면을 일괄제어 하는 버튼 입니다.
1. 종목 : 분할된 화면의 종목들을 현재 선택되어 있는 화면의 종목으로 동기화 시키는 기능입니다.
 2. 주기 : 분할된 화면의 주기를 현재 선택되어 있는 화면의 주기로 동기화 시키는 기능입니다.
 3. 기간 : 분할된 화면의 기간을 현재 선택되어 있는 화면의 기간으로 동기화 시키는 기능입니다.(화면에 보여지는 첫 봉과 마지막 봉의 날짜를 동기화 합니다.)
 4. 지표 : 현재 선택된 화면의 지표설정을 다른 분할화면에도 동일하게 적용하는 기능입니다.
- ㄹ.  : 십자선 버튼으로 마우스 포인터 기준으로 차트 영역에 십자선을 보여주는 기능입니다.
- ㄴ.  보조



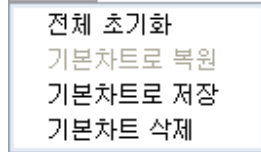
보조기능 메뉴를 담고 있는 버튼 입니다.

1. 관심지표 : 관심지표로 등록된 지표들이 보여지며 선택한 지표가 차트에 추가되는 기능입니다.
2. 분석툴 저장 : 차트영역에 작도한 추세선을 종목별/주기별로 기억하는 기능 입니다.
3. 분석도구 툴바보기: 왼쪽 툴바를 숨기거나 보여주는 기능입니다.
4. 일간시세바 보기 : 차트영역 상단에 종목정보가 표시되는 영역을 숨기거나 보여주는 기

능입니다.


5. 눈금영역 보기 : X축, Y축 스케일을 숨기거나 보여주는 기능입니다.
6. 스크롤 보기 : 차트영역 하단 스크롤을 숨기거나 보여주는 기능입니다.

ㄴ. 초기화




초기화에 대한 메뉴를 가지고 있는 버튼 입니다.


1. 전체 초기화 : 차트의 모든 설정이 최초 설정으로 되돌리는 기능입니다.
2. 기본차트로 복원 : 기본차트로 저장한 내용으로 차트를 초기화 하는 기능입니다.
3. 기본차트로 저장 : 현재 설정된 차트의 설정 사항을 저장하는 기능입니다.
4. 기본차트 삭제 : 저장된 기본차트를 삭제하는 기능입니다.

ㄷ.  : 차트상단 종목의 정보를 표시하는 시세바의 설정창을 오픈하는 버튼입니다.

[시세바]

6AZ12 1.04680 ▲0.00210 (0.20%) [03:47:36] 22,579 시 1.04810 고 1.04850 저 1.04600 원래시간대 [1일]

ㄹ.  : 차트환경을 설정할 수 있는 차트환경설정창을 오픈하는 버튼입니다.

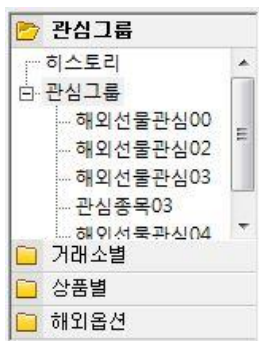
ㅈ.  주문 : 주문버튼 클릭시 #7011 미니주문 화면이 팝업됩니다.
(자세한 설명은 미니주문 도움말 문서 참조)

2. 좌측탭

좌측메뉴는 “종목, 지표, 시간” 이렇게 3가지 탭으로 구성되어 있습니다

(1) 좌측탭 - 종목탭

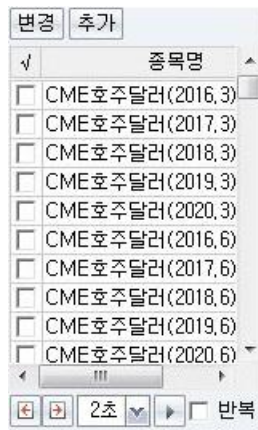
ㄱ. 카테고리



1. 관심그룹->히스토리 : 조회했던 종목의 목록을 제공합니다.
2. 관심그룹->관심그룹 : 관심그룹에 속한 종목의 목록을 제공합니다.

3. 거래소별 : CME(CBOT), EUREX, COBE, SGX, HKEX 등 거래소별 종목을 제공합니다.
4. 상품별 : 통화, 금리, 지수 등 상품별 종목을 제공합니다.
5. 해외옵션 : 해외옵션 종목을 제공합니다.

ㄴ. 종목리스트




1. **변경** : 선택되어 있는 화면을 기준으로 체크되어 있는 종목을 순서대로 조회하는 기능입니다.
2. **추가** : 체크되어 있는 종목의 개수만큼 화면을 분할하여 종목을 순서대로 조회하는 기능입니다.(분할은 동일 크기로 짝수로 분할되며 최대 20개까지 분할 됩니다.)
3. **종목조회** : 종목명을 마우스로 클릭하면 차트영역에 클릭한 종목을 차트에 조회하는 기능입니다.
4. **전후버튼** : 전후버튼으로 클릭 시, 종목 리스트에서 앞뒤로 이동하며 해당 종목을 차트에 조회하는 기능입니다.
5. **2초** : 돌려보기기능으로 종목리스트에 보여지는 종목들을 설정한 시간을 주기로 순서대로 자동 조회하는 기능입니다.
6. **반복** : 반복 체크 시, 돌려보기기능이 반복하는 기능입니다.

(2) 좌측탭 - 지표탭

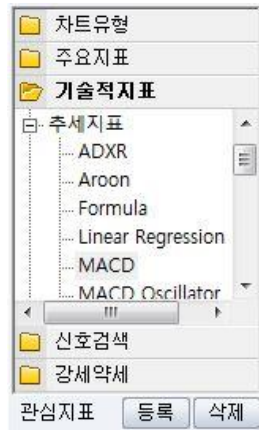
ㄱ. 지표검색



1. **macd** : 사용자가 검색 지표명을 키보드로 입력을 받는 기능입니다.
2. **검색 아이콘** : 사용자에게 입력 받은 검색어로 검색 기능을 실행합니다.

3.  : 펼쳐진 검색 결과창을 접는 기능입니다.
4. **MACD** : 검색결과창의 지표명을 클릭 시, 해당 지표가 속한 카테고리 포커스 이동하는 기능입니다.

ㄴ. 지표 카테고리



1. 차트유형 : 가격차트의 유형을 변경하는 지표와 특수차트지표들이 포함되어 있는 카테고리 입니다.
2. 주요지표 : 사용자가 즐겨찾기로 추가한 지표가 있는 카테고리 입니다.
3. 기술적지표 : 가격지표, 추세지표, 모멘텀 지표등의 기술적 지표가 있는 카테고리 입니다.
4. 신호검색 : 지표에대한 매도/매수 신호를 표시할 수 있는 지표가 있는 카테고리 입니다.
5. 강세약세 : 지표에대한 강세/약세 영역을 차트에 표시해주는 지표가 있는 카테고리 입니다.
6. **등록** : 선택한 지표를 관심지표로 등록합니다.
7. **삭제** : 주요지표 카테고리에서 선택한 지표를 삭제하는 기능입니다.
8. 지표적용 : 선택한 지표를 더블클릭하면 지표가 차트에 적용됩니다.

(3) 시간탭 (해외선물 일때만 보여지는 탭)

ㄱ. 시간선택



선택 한 시간대로 X축 스케일의 시간대를 변경합니다.




3. 차트영역



(1) 시세바

ㄱ. **HSIZ15 20,821 ▲224 (1.08%) 27 시 20,541 고 20,897 저 20,369 [10:38:55] 서 울(GMT+09:00) [1일]**

일간시세바(차트영역 상단)에 종가, 등락률, 시가, 고가, 저가 등의 데이터를 표시합니다. 일간시세바 설정창(상단 2열 시세바 설정 버튼 : )을 통하여 일간 시세바에 표시되는 항목을 설정할 수 있습니다.

(2) 블록



ㄱ. 블록 : 하나의 이상의 차트가 영역을 의미하며 지표가 추가되거나 추세선이 작도되는 영역입니다.

ㄴ. 블록이동


■ 블록의 왼쪽 상단에 위치하며 마우스로 오버시 손가락으로 포인터 형태가 변경되며 드래그하여 블록간 이동을 할 수 있습니다

ㄷ. 블록 삭제


☒ 블록의 오른쪽 상단에 위치하며 블록의 확대와 축소 및 삭제할 수 있습니다.

(* 가격차트 블록은 삭제되지 않습니다.)

ㄹ. 축소(전체보기)

 왼쪽 드래그 : 차트 전체보기로 변경하는 기능입니다


ㅁ. 확대

 오른쪽 드래그 : 드래그한 구역을 확대하여 보여주는 기능입니다


(3) 차트하단스크롤




ㄱ. 자동스크롤

 : 자동스크롤 기능으로 사용자가 설정한 배속으로 차트 스크롤을 자동으로 이동시켜 차트의 흐름을 확인할 수 있습니다.

ㄴ. 차트배열

 : 차트배열을 설정할 수 있는 기능으로 바둑판배열/탭배열/수평배열/수직배열로 변경할 수 있습니다.


ㄷ. 차트 확대/축소

 : 차트 확대/축소 버튼으로 + 버튼 클릭 시, 확대되며, - 버튼 클릭 시, 축소 되는 기능입니다.


ㄹ. 좌표조정

 : 마우스를 드래그하여 차트의 좌표를 조정할 수 있습니다.

ㅁ. 전체보기

 : 차트 전체보기 기능으로 클릭 시, 조회된 전체데이터를 한번에 볼 수 있는 기능입니다

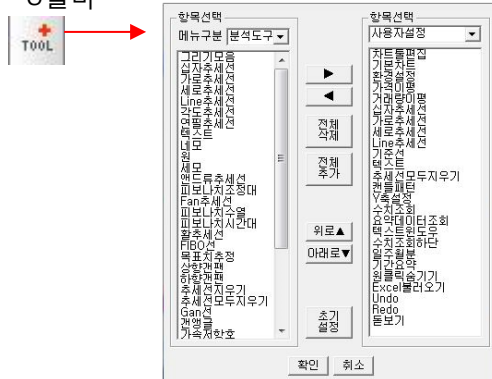
ㅂ. 스크롤

 : 스크롤을 움직여 봉이 보여지는 비율을 조절 할 수 있는 기능입니다.

4. 툴바영역

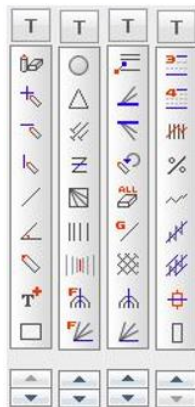
(1) 툴바

ㄱ. U툴바



1. 차트툴편집버튼 : 사용자가 자주 사용하는 기능으로 툴바를 편집할 수 있습니다.

ㄴ. T툴바



1. 그리기 모음 : 차트상에 아이콘을 표시해주는 기능입니다.
2. 십자추세선 : 차트상에 십자추세선을 작도하는 기능입니다.
3. 수평추세선 : 차트상에 수평추세선을 작도하는 기능입니다.
4. 수직추세선 : 차트상에 세로추세선을 작도하는 기능입니다.
5. Line추세선 : 차트상에 Line추세선을 작도하는 기능입니다.
6. 각도추세선 : 차트상에 각도추세선을 작도하는 기능입니다.
7. 연필 : 마우스 드래글 통해 자유자재로 추세선을 작도하는 기능입니다.
8. 텍스트 : 차트상에 텍스트 문구를 입력할 수 있습니다.
9. 네모 : 차트상에 네모도형을 작도하는 기능입니다.
10. 원 : 차트상에 원도형을 작도하는 기능입니다.
11. 세모 : 차트상에 세모도형을 작도하는 기능입니다.
12. 앤드류 추세선 : Andrew's pitchfork 라고 부르며, 세 개의 평행 추세선으로 이루어져 있습니다. 가장 왼쪽에 있는 점을 기반으로 오른쪽에 있는 두 점은 첫 번째 점에 대한 지지와 저항 수준을 나타냅니다. 사용법은 사용자가 의미있는 저점이나 고점을 선택한 후 (가장 왼쪽에 있어야 합니다.) 두번째와 세번째 선택점을 첫 번째 선택한 점보다 오른쪽에서 선택하면 세 개의 평행추세선이 생성됩니다. 이 때, 유의할 점은 두번째점을 저점(고점)으로 선택했다면 세번째 점은 반드시 고점(저점)으로 선택해야

합니다.

13. 피보나치조정대 : 피보나치 되돌림을 의미하며, 사용자가 선택한 점(고점 또는 저점)에서 drag 하여 원하는 위치(저점 또는 고점) drop하면, Zone 선이 생성됩니다. 피보나치 목표 가격을 계산하는데 사용되며, 상승폭(또는 하락폭) 대비 23.6%, 38.2%, 50%, 61.8%에 해당하는 조정폭이 얼마나 되는지를 파악할 수 있습니다.
14. Fan 추세선 : 피보나치선을 확대한 개념으로, 사용자가 선택한 점(고점 또는 저점)에서 drag하여 원하는 위치(저점 또는 고점)에 drop하면, Fan선이 생성됩니다. Fan 선은 사용자가 연결한 선을 중심으로 좌우대칭으로 직각삼각형을 만들어 줍니다. (사각형 모양이 됩니다.) 각 직각삼각형은 피보나치선과 같은 방법으로 분석하시면 됩니다.
15. 피보나치수열 : 피보나치 수열을 이용한 시간의 경과치를 표시합니다. ,
16. 일목기본 : 일목기본값 기준으로 좌우 대칭형태로 수직선이 그려지는 추세선 입니다.
17. 피보나치아크 : 피보나치 아크를 의미하며, 사용자가 선택한 점(고점 또는 저점)에서 Drag하여 원하는 위치(저점 또는 고점)에 drop하면, 활 추세선이 생성됩니다. 중앙 라인 오른쪽에서 아크와 주가의 위치(저항 및 지지, 돌파)를 통해 추세를 분석합니다.
18. 피보나치팬 : 시작점(저점)과 끝점(고점)을 마우스로 드래그하여 추세가 가속되는 지지 추세선을 표시합니다.
19. 상향갠팬 : 저점이나 고점에서 45도 방향으로 진행하는 선(Gann Line)이 중심선 역할을 하며 중심선에 일정 비율(8등분)의 대각선 (부채꼴 모양)을 그려나가는 방법을 갠팬이라 합니다.
20. 하향갠팬 : 저점이나 고점에서 45도 방향으로 진행하는 선(Gann Line)이 중심선 역할을 하며 중심선에 일정 비율(8등분)의 대각선 (부채꼴 모양)을 그려나가는 방법으로 하향방향으로 작도한 하향갠팬(Gann Fans)이다)
21. 추세선되돌리기 : 차트상에 작도 되어 있는 추세선을 작도이전으로 되돌리는 기능입니다.
22. 추세선 모두 지우기 : 차트상에 작도 되어 있는 추세선을 모두 지우는 기능입니다.
23. Gan선 : 차트상에 작도 되어 있는 추세선을 모두 지우는 기능입니다.
24. 갠앵글 : 차트상의 x축(일자)와 이루는 각도가 45도와 135(180-45)도인 다수의 직선을 동일간격으로 작도한 추세선입니다.
25. 가속저항호 : 추세선을 3등분하여 1/3호와 2/3을 중심으로 작도한 추세선입니다.
26. 가속저항팬 : Fan추세선이 박스형태에서 확장된 추세선 기능입니다.
27. 삼등분선 : 시작점과 끝점을 기준으로 하여 33%, 67%의 기준으로 등분한 추세선입니다.
28. 사등분선 : 시작점과 끝점을 기준으로 하여 25%, 50%, 75%의 기준으로 등분한 추세선입니다.
29. 사이클구간 : 시작점과 끝점을 기준으로 하여 동일한 간격으로 다수의 수직선이 작도되는 추세선입니다.
30. 조정백분율 : 차트상에 사용자가 선택한 세점의 종가기준으로 조정백분율을 표시하는

기능입니다.

31. 엘리어트파동선 : 엘리어트 파동이론을 근거로 작도된 추세선입니다.
32. 직선회귀선 : 시작점과 끝점의 구간에 포함되어 있는 일자의 가격을 기준으로 작도된 추세선입니다.
33. 직선회귀채널 : 시작점과 끝점의 구간내에 가격과의 차이를 일자별로 계산하여 그 중 가장 큰 값을 추출하여 '최대괴리치'로 놓고 그 최대괴리치를 가감하여 직선회귀선과 평행한 두 직선(상한선,하한선)을 작도한 추세선입니다.
34. 봉중심선 : 봉(캔들)의 중심선을 중심으로 수평으로 작도된 추세선입니다.
35. 가상봉 : 사용자가 임의로 봉을 그릴 수 있는 기능입니다.
36. 피보나치시간대 : 피보나치 수열을 이용한 시간의 경과치를 표시합니다.
37. 목표치추정 : (점 3개 : 저점 / 고점 / 되돌림 저점 선택) 저점에서 고점을 100으로 계산합니다. 아래의 피보나치 되돌림선에서 찾은 혹은 시장에서 장이 되돌림을 가지는 곳을 3번째 지점으로 그 지점에서부터 되돌림 목표치를 찾습니다. 일반적으로는 123.8%, 138.2% 150%, 161.8% 200% 등이 측정되는 목표 고점으로 활용합니다.

ㄷ. F 툴바



1. 기본차트 : 차트 영역을 초기 환경으로 되돌립니다. 초기환경은 가격차트, 가격이동 평균선 4개, 거래량으로 구성되어 있습니다.
2. 환경설정 : 차트/지표, 기본환경, 스타일 등의 속성을 설정할 수 있습니다.
3. 가격이평 : 가격 이동평균선을 설정할 수 있습니다.
4. 거래량이평 : 거래량 이동평균선을 설정할 수 있습니다.
5. Y축 설정 : 차트에서 Y축의 최대/최소 값(비율)을 설정해주는 기능입니다.
6. 수치조회 : 십자선이 표시되며 차트좌우로 조회창이 표시되는 기능입니다.(종목시세 정보)
7. 요약데이터조회 : 마우스 포인터에 따라 시세정보를 보여주는 기능입니다.
8. 텍스트윈도우 : 차트에 표시되고 있는 가격 및 보조지표 데이터를 텍스트형태로 제공하는 기능입니다. 엑셀로 변환하는 기능도 제공합니다.
9. 수치조회하단 : 차트하단에 종목의 가격정보 및 이평값 등이 보여지는 기능입니다.
10. 기간요약(봉개수) : 캔들간의 가격정보, 거래량정보, 봉수 등의 정보를 보여주는 기능입니다.
11. 자동추세선 : 주요고저점(IHP/ILP)을 파악하여 이를 연결한 파동선을 자동 작도하는

기능입니다.

12. 추세패턴 : 과거 추가 흐름의 패턴을 자동으로 분석하여 주는 기능입니다.
13. 캔들패턴 : 차트상에 캔들패턴을 표시하는 기능으로, 패턴설정에서 패턴을 선택하거나 표시유무를 설정할 수 있습니다.
14. 패턴통계 : 추세패턴과 캔들패턴을 차트에 적용하였을 때 생기는 예상/실제 등락을 통계를 볼 수 있습니다.
15. 패턴설정 : 자동추세선/추세패턴/캔들패턴의 설정을 지정하는 화면입니다.
16. 패턴설정 : 자동추세선/추세패턴/캔들패턴의 설정을 지정하는 화면입니다.
17. Excel변환 : 차트에 표시되어 있는 시세정보 및 지표정보의 값을 엑셀로 변환해주는 기능입니다.
18. 눈금영역숨김 : Y축, X축의 눈금영역을 숨겨주는 기능입니다.
19. 스크롤 숨기기 : 하단 스크롤 메뉴를 숨겨주는 기능입니다.
20. 일주월분 : 차트가 일/주/월/분 차트로 분할 되는 기능입니다.
21. 원클릭숨기기 : 클릭하면 상단의 조회 및 기능 부분을 숨김 및 펼침 기능을 제공합니다.
22. Excel불러오기 : 엑셀로 저장된 수치들을 차트에 적용하는 기능입니다.
23. Undo : 이전 데이터를 불러오는 기능을 제공합니다.
24. Redo : 데이터를 다시 불러오는 기능을 제공합니다.
25. 돋보기 : 차트가 확대되어 조회할 수 있는 기능을 제공합니다.

5. 환경설정

(1) 차트환경설정창 - 차트/지표



ㄱ. 카테고리

카테고리 클릭 시, 선택한 카테고리의 지표목록이 보여집니다.

ㄴ. 사용지표

차트에 적용되어 있는 지표가 표시 됩니다.

1. 추가 : 왼쪽 지표 목록에서 선택한 지표를 추가합니다.
2. 모두추가 : 왼쪽 지표 목록의 전체 지표를 추가합니다. 가격지표를 제외한 일반 지표들은 최대 10개까지 추가되도록 제한 되어 있습니다.
3. 삭제 : 사용지표 목록에서 선택한 지표를 삭제합니다.
4. 모두삭제 : 가격차트를 제외한 모든 지표를 삭제합니다.

ㄷ. 지표설정, 지표설명

1. 설정 : 사용지표에서 선택한 지표에 대한 설정을 할 수 있습니다.
2. 설명 : 사용지표에서 선택한 지표에 대한 간략한 설명을 볼 수 있습니다.

ㄹ. 차트환경설정창

1. 초기화 : 지표설정창의 내용을 초기화 합니다.

(2) 차트환경설정창 - 기본환경



ㄱ. Y축 눈금 표시

1. 왼쪽 Y축 보이기 : 왼쪽 Y축 스케일에 대한 유무를 설정합니다.
2. 왼쪽 Y축 글자 : 입력한 글자 수만큼 Y축 스케일의 넓이를 설정합니다.
3. 오른쪽 Y축 보이기 : 오른쪽 Y축 스케일에 대한 유무를 설정합니다.
4. 오른쪽 Y축 글자 : 입력한 글자 수만큼 Y축 스케일의 넓이를 설정합니다.

5. 비율차트로 보기 : 현재가를 기준으로 Y축 스케일의 단위를 퍼센트로 표시합니다.
6. 가격눈금 위의 현재가(등락률) 표시
 - 대비/등락률 : Y축 스케일에 현재가, 대비, 등락률을 표시합니다.
 - 대비 : Y축 스케일에 현재가, 대비를 표시합니다.
 - 등락률 : Y축 스케일에 현재가, 등락률을 표시합니다.
 - 현재가 : Y축 스케일에 현재가를 표시합니다.
7. 전일기준 : Y축 스케일의 등락률, 대비의 값을 전일기준으로 계산한 값을 표시합니다.
8. 전봉기준 : Y축 스케일의 등락률, 대비의 값을 전봉기준으로 계산한 값을 표시합니다.

ㄴ. 차트여백

1. 우측 여백 : 입력한 값의 봉 개수만큼 우측에 여백을 추가합니다.
2. 상하 여백 : 입력한 값의 비율만큼 상하에 여백을 추가합니다.
3. 봉간격일정 : 차트의 크기와 봉의 개수에 따라 봉의 간격이 일정하지 않은 부분을 체크를 하게 되면 봉의 간격이 일정하게 유지되는 개수로만 화면에 보여지도록 합니다. (ex - 보여지는 봉의 개수를 137개 입력시, 120개로 자동 변경됨)

ㄷ. 각종정보표시

1. Y축 일봉캔들 표시(분/틱) : 분/틱 주기에만 활성화되며 Y축 스케일의 상단에 일봉 캔들을 표시합니다.
2. LH, LC, HC : 차트화면에 보여지는 봉의 데이터 중 최고가와 최저가, 현재가를 참조하여 대비값을 표시합니다.

ㄹ. 봉 작도 기준

1. 실봉만 : 거래량이 있는 봉만 차트에 표시합니다.
2. 실봉 + 허봉 : 거래량이 있는 봉과 거래량이 없는 봉을 차트에 표시합니다.

ㅁ. 지표이름

1. 지표이름 : 지표명 표시 유무를 설정합니다.
2. 지표변수 : 지표에 사용되는 변수명 표시 유무를 설정합니다.
3. 지표값 : 최근 봉에 대한 지표값 표시 유무를 설정합니다.

ㅂ. 봉 고정기준

1. 봉수고정 : 차트화면의 크기를 변경시, 봉의 개수가 유지되도록 합니다.
2. 봉 크기 고정 : 차트화면의 크기를 변경시, 봉의 크기가 유지되도록 합니다.

ㅅ. 가격보정

1. 갭 보정 : 주기가 분봉일 때, 날짜가 바뀌는 시점에서 갭 차이가 있을 경우 보정이 됩니다.

ㅇ. 편리한 기능

1. 최고/최저값 표시 : 차트화면에 보여지는 데이터중 최고값/최저값을 가진 봉을 표시합니다.
2. 종가선 표시(선차트) : 차트 유형이 선차트일 때, 전일종가선이 차트에 표시됩니다.
3. 풍선도움말 표시

- 자동 : 마우스 오버만으로도 툴팁이 표시됩니다.
 - 마우스클릭 : 마우스를 클릭해야만 툴팁이 표시됩니다.
 - 투명도 : 툴팁의 투명도를 설정합니다.
4. 특수차트 중첩기능 : 삼선전환도, P&F, SwingChart, KagiChart, RenKoChart 에 대해서 가격차트 위에 중첩되어 그릴 수 있도록 합니다.
 5. 일목균형표 선행스팬 구간유지 : 일목균형표 적용시, 선행스팬 구간에 대해서 유지를 할지 하지 않을지 설정합니다.

(3) 차트환경설정 - 스타일



1. 스타일 선택 : 선택한 스타일을 차트에 적용합니다.
2. 추가 : 현재 설정한 내용을 스타일 목록에 추가합니다.
3. 삭제 : 선택한 스타일을 스타일 목록에서 삭제합니다.
4. 초기화 : 선택한 스타일의 변경된 설정을 초기설정 상태로 변경합니다.

ㄴ. 지표

1. 가격/거래량 : 가격차트와 그래프 차트에 대한 봉의 색상을 설정합니다.
 - 상승양봉/하락양봉/상승음봉/하락음봉/갭음봉/보합에 대한 색상을 설정합니다.
 - 상승양봉/하락양봉/상승음봉/하락음봉/갭음봉/보합에 대한 채우기를 설정합니다.
2. 이평 : 선택한 이평에 대한 색상을 설정합니다.

ㄷ. 그래프 영역

1. 바탕 : 차트바탕에 대한 색상을 설정합니다.
2. 테두리 : 차트테두리에 대한 색상을 설정합니다.
3. 격자 : 격자에 대한 색상을 설정합니다.
 - 가로 : 격자의 가로 크기를 설정합니다.
 - 세로 : 격자의 세로 크기를 설정합니다.

ㄹ. 스케일 영역

1. 바탕 : Y축, X축 스케일의 바탕에 대한 색상을 설정합니다.
2. 테두리 : Y축, X축 스케일의 테두리에 대한 색상을 설정합니다.
3. 선굵기 : 가로,세로 구분선에 대한 선의 굵기를 설정합니다.
4. 텍스트 : Y축, X축 스케일의 텍스트에 대한 색상을 설정합니다.
5. 글꼴 : Y축, X축 스케일의 텍스트에 대한 글꼴을 설정합니다.
6. 글자크기 : Y축, X축 스케일의 텍스트에 대한 글자크기를 설정합니다.

7. 가로구분선

- 가로구분선의 표시 유무를 체크 합니다.
- 가로구분선의 선 종류를 설정합니다.
- 가로구분선의 색상을 설정합니다.

8. 세로구분선

- 세로구분선의 표시 유무를 체크 합니다.
- 세로구분선의 선 종류를 설정합니다.
- 세로구분선의 색상을 설정합니다.

9. 일자구분선

- 일자구분선의 표시 유무를 체크 합니다.
- 일자구분선의 선 종류를 설정합니다.
- 일자구분선의 색상을 설정합니다.

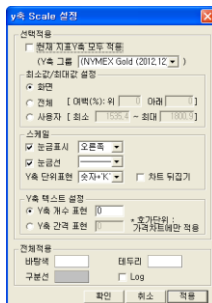
ㄱ. 기본글꼴

1. 글꼴 : 차트 전체의 글꼴 모양을 설정합니다.
2. 글자크기 : 차트 전체의 글자에 대한 크기를 설정합니다.

ㄴ. 기타

1. 십자선 : 십자선의 색상을 설정합니다.
2. 분석도구 : 작도되는 추세선에 대한 기본 색상을 설정합니다.
3. 수치조회창 : 수치조회창의 바탕색을 설정합니다.

(4) Y축 스케일 설정창



ㄱ. 선택적용

1. 현재 지표 Y축 모두 적용 : 한 개의 블록에 대해서 Y축 스케일이 하나 이상 일 때, 블록의 모든 Y축 스케일에 설정된 내용을 적용할 수 있습니다.
(중첩된 지표나 종목이 동일 Y축 스케일을 사용하면 하나의 스케일로 인식됩니다.)
2. 최소값/최대값 설정
 - 화면 : 화면에 보여지는 데이터 값을 기준으로 최소/최대 값을 Y축 스케일에 반영합니다.
 - 전체 : 조회되어 있는 전체 데이터 값을 기준으로 최소/최대 값을 Y축 스케일에 반영합니다.
 - 전체여백 : 전체를 선택했을 때 활성화되며 사용자가 입력한 값으로 위, 아래 여백이 퍼센트 비율로 적용됩니다.
 - 사용자 : 사용자가 입력한 최소/최대 값을 Y축 스케일에 반영합니다.

3. 스케일

- 눈금표시 : Y축 스케일 표시를 설정합니다.
- 눈금선 : 가로 구분선에 대한 선의 종류를 설정합니다.
- Y축 단위 표현 : 천 단위 표시 방법을 설정합니다.
- 차트뒤집기 : 차트의 스케일을 반대로 표시 합니다.

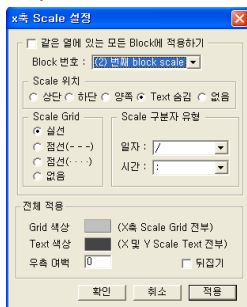
4. Y축 텍스트 설정

- Y축 개수 표현 : 입력한 값과 근사한 개수로 나누어 Y축 스케일의 눈금을 표시 합니다.
- Y축 간격 표현 : 입력한 값 단위로 Y축 스케일의 눈금을 표시합니다.

ㄴ. 전체적용

1. 바탕색 : 모든 블록의 Y축 스케일에 대한 바탕색을 설정합니다.
2. 테두리 : 모든 블록의 Y축 스케일에 대한 테두리 색을 설정합니다.
3. 구분선 : 모든 블록의 Y축 구분선에 대한 색을 설정합니다.
4. Log : Y축 스케일에 Log를 적용합니다.

(5) X축 Scale 설정창



ㄱ. 같은 열에 있는 모든 Block에 적용하기 : 설정된 내용을 차트의 모든 블록에 적용합니다.

ㄴ. Block 번호 : 설정을 적용할 블록을 선택합니다.

ㄷ. Scale 위치 : X축 스케일 표시 위치를 설정합니다.

ㄹ. Scale Grid : X축 스케일 그리드 선의 종류를 설정합니다.

ㅁ. Scale 구분자 유형 : X축 스케일 표시단위를 설정합니다.

ㅂ. 전체적용

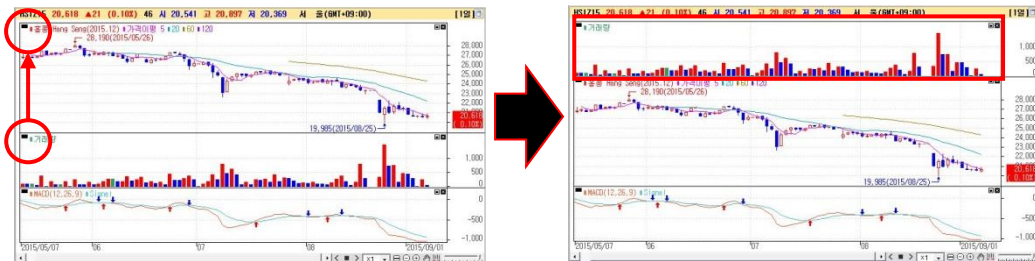
- Grid 색상 : 모든 블록의 X축 그리드의 색상을 설정합니다.
- Text 색상 : 모든 블록의 X축 스케일의 텍스트 색상을 설정합니다.
- 우측여백 : 모든 블록의 우측여백을 픽셀단위로 설정합니다.
- 뒤집기 : 모든 블록의 X축 스케일의 단위를 뒤집어 표시합니다.

6. 편리한 기능

(1) 지표이동 기능 및 합침 기능

ㄱ. 지표 이동

지표이동은 지표이름 좌측 상단의 ■ 아이콘을 마우스로 클릭한 상태에서 지표의 위치를 변경할 수 있는 기능으로 지표간의 상/하 이동을 손쉽게 하여 원하는 차트 화면 구성을 편리하게 만들 수 있습니다.




ㄴ. 지표 합침

지표들을 한 영역에서 같이 보기를 원하는 경우 마우스 drag & drop으로 결합할 수 있는 기능입니다. 지표 두 개를 겹쳐 사용하고자 할 경우, 원하는 지표를 마우스로 Drag한 상태에서 원하는 지표에 Drop합니다. 이 때 Y축 Scale 설정창이 나오는데 원하는 Scale영역을 정하고 확인을 누르면 해당지표에 합쳐집니다.



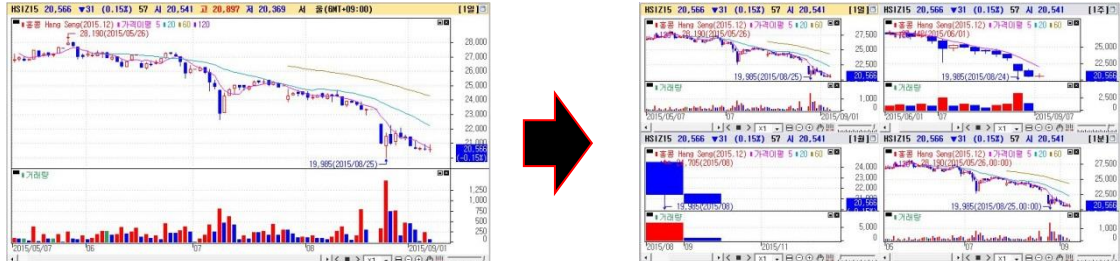
(2) 기간요약 기능

우측툴바 **F** 항목에  클릭하면 특정 기간의 주가 등락률 및 거래량 캔들 수를 파악할 수 있는 기능이 있습니다.



(3) 일주월분

우측툴바 **F** 항목에 **일주월분** 클릭하면 사용자가 4분할하여 일/주/월/분 주기를 세팅하지 않아도 일주월분 기능버튼 하나로 특정 종목의 일/주/월/분으로 분할하여 한 눈에 종목의 주기를 볼 수 있는 기능입니다.



(4) 차트유형 설정

1. 캔들차트

일명 일본식 차트로 통하는 캔들차트로써, 시가, 고가, 저가, 종가로 구성된 가격 차트입니다. 캔들의 몸통은 시가와 종가로 구성되며, 캔들의 꼬리는 고가와 저가로 구성됩니다. 금일 종가가 시가보다 상승 시에는 적색으로, 하락 시에는 청색으로 캔들의 몸통 색상을 설정하는 것이 일반적입니다.

2. 바차트

일명 미국식 차트로 통하는 바차트 중에 시가, 고가, 저가 그리고 종가로만 구성된 가격 차트입니다. 바에 최고와 최저는 봉의 최고가와 최저가를 의미하며, 시가는 바의 좌측의 잔가지로, 종가는 바의 우측에 잔가지로 표현하게 됩니다. 기본 설정으로 가격 상승 시에는 적색으로, 가격 하락 시에는 청색으로 바를 표현하였습니다.

3. 선차트

선차트는 간단하게 종가만을 이어 만든 선형 차트로 라인차트로도 부릅니다. 사용자는 자신이 원하는 색으로 변경 할 수 있습니다.

4. Flow차트

Flow차트는 주가의 흐름을 보기 위한 차트로, 고가의 연결선과 저가의 연결선을 영역으로 표현한 것입니다. Flow 차트는 주가의 추세와 변동성을 동시에 차트상에서 파악할 수 있습니다 추세가 강하게 형성되었을 때에는 가는 폭을 그리며, 변동폭이 커지거나 추세 말기에는 폭이 넓어지게 되는 특징이 있습니다.

5. 그물차트

그물차트란 이동 평균선을 짧은 것부터 긴 것을 순차적으로 한 그림에 나열한 것입니다. 이러한 그물차트는 단순히 정해진 이평선의 고정된 움직임 보다는 이동평균선의 확장과 수렴 등을 역동적으로 보여줌으로써 현재의 시세 흐름을 파악할 수 있습니다. 일반적으로 설정한 개수의 이동평균선들의 간격이 벌어졌다가 좁혀지기 시작하면 추세전환신호로 해석합니다. (바닥권에서는 매수신호로 천정권에서는 매도신호가 됩니다.) 또한 이동평균선 밀집국면에서 이동평균선의 간격이 벌어지기 시작하면 역시 전환신호로 매수신호로 해석합니다.

6. 대기매물

가격대별 거래량의 비율을 가격대에 바형식으로 구현한 차트로 매물대 분석시에 사용 됩니다. 매물대 분석 차트는 매물 가격대 개수라는 변수가 있는데, 이 변수는 가격대를 변수의 수치로 나누어 매물바의 개수를 만들어주는 변수입니다. 누적 거래량 차트라고 말하기도 합니다.

누적 거래량이 많은 가격대가 매물대라고 볼 수 있습니다. 주가가 매물대 위에 있으면, 매물대는 지지구간의 역할을 하고, 매물대 밑에 있으면 매물대는 저항구간의 역할을 하게 됩니다.

누적 거래량이 적은 구간에서는 주가가 빠른 속도로 움직이는 것이 일반적인 현상입니다.

7. 일목균형표

일본의 동경신문사에 처음으로 발표된 지표로서 기간계산 보다는 매매에 활용하기 위한 지표로 개발되었으며 엘리엇 파동 이론과 상당히 유사점을 가지고 있습니다.

8. 삼선전환도

삼선전환도는 P&F와 비슷한 개념으로, 칸 전환 변수 이상의 주가 변동이 발생시, 청색 또는 적색 전환차트에서 변경됩니다. 주가 상승 시에는 붉은색으로, 하락 시에는 청색으로 표현합니다. 변수는 칸 전환 변수로 변경합니다.

9. 역시계곡선

역시계곡선은 가격과 거래량과의 상관 관계를 나타낸 가격 차트로, X축에는 거래량 Y축에는 주가를 두고, 변수(이동평균)의 수치만큼의 일수로 주가 및 거래량을 평균하여 이를 차트에 표시한 것으로 진행방향이 시계 반대방향으로 회전한다고 하여, 역시계곡선으로 불리고 있습니다. 변수는 이동평균선 수치로 변경할 수 있습니다. 보통 20일 또는 25일 평균선이 사용됩니다.

10. P&F 차트

P&F차트는 시간의 개념을 약간은 벗어난 차트로, 가격의 상승과 하락을 중심으로 하여 추세를 분석할 때 사용되는 차트 입니다. 기준 가격 이상 상승 시에는 붉은 색으로 X를 표시하며, 기준 가격 하락 시에는 청색으로 O를 표시합니다. 이 때 시간의 개념은 제외되며, X에서 O간에 전환 시에만 한 칸 이동하게 됩니다. P&F차트에서의 변수로는 "칸전환"과 "칸크기" 변수가 있어 사용자가 원하는 P&F를 구현할 수 있습니다.

11. SwingChart

Swing차트는 최소반전폭을 설정한 후 이전 가격으로부터 최소반전폭 이상 움직였을 경우에만 차트를 그려줍니다. 이전보다 상승시 빨간색, 하락시 파란색으로 표시합니다. 만약 전일 종가가 1000원이고 당일 종가가 1110원이고 최소반전폭이 100일 경우 빨간선을 하나 그려줍니다. 만약 890원일 경우는 파란 선을 그려줍니다.

12. KagiChart

Kagi차트는 Swing차트와 마찬가지로 최소반전폭을 설정한 후 이전 가격으로부터 최소반전폭 이상 움직였을 경우에만 차트를 그려줍니다.

이전보다 상승시 빨간색, 하락시 파란색으로 표시하는 것은 동일합니다. 차이점은 이전 고점을 상향 돌파하였을 때는 굵은선으로 표시하고 이전 저점을 하향 돌파하였을 때는 가는 선으로 표시합니다. 또한 해당 라인의 고가와 저가중간에 수평선을 그어

지지/저항의 기준으로 삼습니다

13. RenkoChart

Renko 차트는 항상 종가를 기준으로 사용하며 벽돌의 크기는 사용자에게 맞게 최소변화폭을 설정하고 전일 벽돌의 고가와 저가를 당일 종가와 비교하여 당일 종가가 전일 벽돌 고가 이상으로 상승했을 때 빨간 벽돌을, 당일 종가가 전일 벽돌 저가 이하로 하락했을 때 하얀 벽돌을 그려줍니다. 이 때 가격이 벽돌의 하나 크기보다 높게 형성되었으나 두 개의 크기를 채워주지 못할 때는 하나만 그린다는 점에서 P&F 차트와 차이가 납니다.

14. 분산형

분산형차트를 그리는 방법은 X 축에 거래량을 표시하고 Y 축에 가격을 표시한 후 매일매일의 거래량과 주가에 해당하는 값을 차트에 점으로 찍어줍니다. 해당 일에 주가가 양봉을 형성하면(종가>시가) 빨간색, 음봉을 형성하면(종가<시가)파란색으로 표시합니다.

4039 미니차트 기능설명

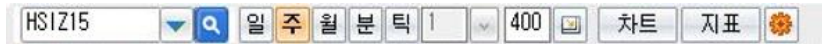
◆ 전체화면 구성



- (1) 상단메뉴 : 종목조회, 주기변경, 데이터추가, 화면분할, 동기화 기능들로 구성되어 있습니다.
- (2) 차트영역 : 차트가 그려지고, 지표 및 추세선이 적용되는 영역입니다.

◆ 화면구성별 설명

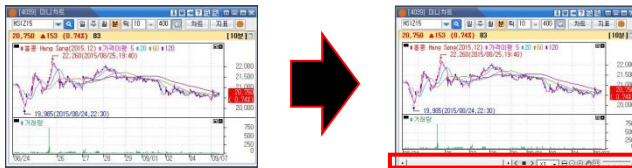
1. 상단메뉴



(1) 일 주 월 분 틱 5 차트에서 선택되어 있는 종목의 주기를 변경합니다.

(2) 400 400은 화면에 보여지는 봉의 개수를 의미합니다.

(3) : 스케일 보여주기



(4) 차트 : 차트 유형을 메뉴를 제공합니다.



(5) 지표 : 보조지표의 메뉴를 제공합니다.



(6) 차트환경을 설정할 수 있는 차트환경설정창을 오픈하는 버튼입니다.

2. 차트영역



(1) 시세바

ㄴ. 20,750 ▲153 (0.74%) 83 [10분]

일간시세바(차트영역 상단)에 종가, 등락률, 시가, 고가, 저가 등의 데이터를 표시합니다.

(2) 블록



ㄱ. 블록 : 하나의 이상의 차트가 영역을 의미하며 지표가 추가되거나 추세선이 작도되는 영역입니다.

ㄴ. 축소(전체보기)

㉠ ← 왼쪽 드래그 : 차트 전체보기로 변경하는 기능입니다

ㄷ. 확대

→ ㉡ 오른쪽 드래그 : 드래그한 구역을 확대하여 보여주는 기능입니다

(4) 차트하단스크롤



ㄱ. 자동스크롤

← ㉢ → x1 : 자동스크롤 기능으로 사용자가 설정한 배속으로 차트 스크롤을 자동으로 이동시켜 차트의 흐름을 확인할 수 있습니다.

ㄴ. 차트배열

㉣ : 차트배열을 설정할 수 있는 기능으로 바둑판배열/탭배열/수평배열/수직배열로 변경할 수 있습니다.

ㄷ. 차트 확대/축소

㉤ ㉥ : 차트 확대/축소 버튼으로 + 버튼 클릭 시, 확대되며, - 버튼 클릭 시, 축소 되는 기능입니다.

ㄹ. 좌표조정



: 마우스를 드래그하여 차트의 좌표를 조정할 수 있습니다.

ㅁ. 전체보기



: 차트 전체보기 기능으로 클릭 시, 조회된 전체데이터를 한번에 볼 수 있는 기능입니다

ㅂ. 스크롤



: 스크롤을 움직여 봉이 보여지는 비율을 조절 할 수 있는 기능입니다.

3. 환경설정

(1) 차트환경설정창 - 차트/지표



ㄱ. 카테고리

카테고리 클릭 시, 선택한 카테고리의 지표목록이 보여집니다.

ㄴ. 사용지표

차트에 적용되어 있는 지표가 표시 됩니다.

1. 추가 : 왼쪽 지표 목록에서 선택한 지표를 추가합니다.
2. 모두추가 : 왼쪽 지표 목록의 전체 지표를 추가합니다. 가격지표를 제외한 일반 지표들은 최대 10개까지 추가되도록 제한 되어 있습니다.
3. 삭제 : 사용지표 목록에서 선택한 지표를 삭제합니다.
4. 모두삭제 : 가격차트를 제외한 모든 지표를 삭제합니다.

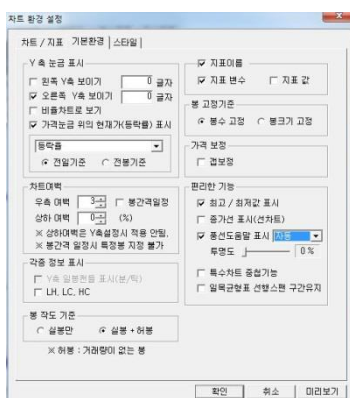
ㄷ. 지표설정, 지표설명

1. 설정 : 사용지표에서 선택한 지표에 대한 설정을 할 수 있습니다.
2. 설명 : 사용지표에서 선택한 지표에 대한 간략한 설명을 볼 수 있습니다.

ㄹ. 차트환경설정창

1. 초기화 : 지표설정창의 내용을 초기화 합니다.

(2) 차트환경설정창 - 기본환경



ㄱ. Y축 눈금 표시

1. 왼쪽 Y축 보이기 : 왼쪽 Y축 스케일에 대한 유무를 설정합니다.
2. 왼쪽 Y축 글자 : 입력한 글자 수만큼 Y축 스케일의 넓이를 설정합니다.
3. 오른쪽 Y축 보이기 : 오른쪽 Y축 스케일에 대한 유무를 설정합니다.
4. 오른쪽 Y축 글자 : 입력한 글자 수만큼 Y축 스케일의 넓이를 설정합니다.
5. 비율차트로 보기 : 현재가를 기준으로 Y축 스케일의 단위를 퍼센트로 표시합니다.
6. 가격눈금 위의 현재가(등락률) 표시
 - 대비/등락률 : Y축 스케일에 현재가, 대비, 등락률을 표시합니다.
 - 대비 : Y축 스케일에 현재가, 대비를 표시합니다.
 - 등락률 : Y축 스케일에 현재가, 등락률을 표시합니다.
 - 현재가 : Y축 스케일에 현재가를 표시합니다.
7. 전일기준 : Y축 스케일의 등락률, 대비의 값을 전일기준으로 계산한 값을 표시합니다.
8. 전봉기준 : Y축 스케일의 등락률, 대비의 값을 전봉기준으로 계산한 값을 표시합니다.

ㄴ. 차트여백

1. 우측 여백 : 입력한 값의 봉 개수만큼 우측에 여백을 추가합니다.
2. 상하 여백 : 입력한 값의 비율만큼 상하에 여백을 추가합니다.
3. 봉간격일정 : 차트의 크기와 봉의 개수에 따라 봉의 간격이 일정하지 않은 부분을 체크를 하게 되면 봉의 간격이 일정하게 유지되는 개수로만 화면에 보여지도록 합니다. (ex - 보여지는 봉의 개수를 137개 입력시, 120개로 자동 변경됨)

ㄷ. 각종정보표시

1. Y축 일봉캔들 표시(분/틱) : 분/틱 주기에만 활성화되며 Y축 스케일의 상단에 일봉 캔들을 표시합니다.
2. LH, LC, HC : 차트화면에 보여지는 봉의 데이터 중 최고가와 최저가, 현재가를 참조하여 대비값을 표시합니다.

ㄹ. 봉 작도 기준

1. 실봉만 : 거래량이 있는 봉만 차트에 표시합니다.
2. 실봉 + 허봉 : 거래량이 있는 봉과 거래량이 없는 봉을 차트에 표시합니다.

ㅁ. 지표이름

1. 지표이름 : 지표명 표시 유무를 설정합니다.
2. 지표변수 : 지표에 사용되는 변수명 표시 유무를 설정합니다.
3. 지표값 : 최근 봉에 대한 지표값 표시 유무를 설정합니다.

ㅂ. 봉 고정기준

1. 봉수고정 : 차트화면의 크기를 변경시, 봉의 개수가 유지되도록 합니다.
2. 봉 크기 고정 : 차트화면의 크기를 변경시, 봉의 크기가 유지되도록 합니다.

ㅅ. 가격보정

1. 갭 보정 : 주기가 분봉일 때, 날짜가 바뀌는 시점에서 갭 차이가 있을 경우 보정이 됩니다.

○. 편리한 기능

1. 최고/최저값 표시 : 차트화면에 보여지는 데이터중 최고값/최저값을 가진 봉을 표시합니다.
2. 종가선 표시(선차트) : 차트 유형이 선차트일 때, 전일종가선이 차트에 표시됩니다.
3. 풍선도움말 표시
 - 자동 : 마우스 오버만으로도 툴팁이 표시됩니다.
 - 마우스클릭 : 마우스를 클릭해야만 툴팁이 표시됩니다.
 - 투명도 : 툴팁의 투명도를 설정합니다.
4. 특수차트 중첩기능 : 삼선전환도, P&F, SwingChart, KagiChart, RenKoChart 에 대해서 가격차트 위에 중첩되어 그릴 수 있도록 합니다.
5. 일목균형표 선행스팬 구간유지 : 일목균형표 적용시, 선행스팬 구간에 대해서 유지를 할지 하지 않을지 설정합니다.

(3) 차트환경설정 - 스타일



ㄱ. 스타일 저장

1. 스타일 선택 : 선택한 스타일을 차트에 적용합니다.
2. 추가 : 현재 설정한 내용을 스타일 목록에 추가합니다.
3. 삭제 : 선택한 스타일을 스타일 목록에서 삭제합니다.
4. 초기화 : 선택한 스타일의 변경된 설정을 초기설정 상태로 변경합니다.

ㄴ. 지표

1. 가격/거래량 : 가격차트와 그래프 차트에 대한 봉의 색상을 설정합니다.
 - 상승양봉/하락양봉/상승음봉/하락음봉/갭음봉/보합에 대한 색상을 설정합니다.
 - 상승양봉/하락양봉/상승음봉/하락음봉/갭음봉/보합에 대한 채우기를 설정합니다.
2. 이평 : 선택한 이평에 대한 색상을 설정합니다.

ㄷ. 그래프 영역

1. 바탕 : 차트바탕에 대한 색상을 설정합니다.
2. 테두리 : 차트테두리에 대한 색상을 설정합니다.
3. 격자 : 격자에 대한 색상을 설정합니다.
 - 가로 : 격자의 가로 크기를 설정합니다.
 - 세로 : 격자의 세로 크기를 설정합니다.

ㄹ. 스케일 영역

1. 바탕 : Y축, X축 스케일의 바탕에 대한 색상을 설정합니다.
2. 테두리 : Y축, X축 스케일의 테두리에 대한 색상을 설정합니다.
3. 선굵기 : 가로,세로 구분선에 대한 선의 굵기를 설정합니다.
4. 텍스트 : Y축, X축 스케일의 텍스트에 대한 색상을 설정합니다.
5. 글꼴 : Y축, X축 스케일의 텍스트에 대한 글꼴을 설정합니다.
6. 글자크기 : Y축, X축 스케일의 텍스트에 대한 글자크기를 설정합니다.
7. 가로구분선
 - 가로구분선의 표시 유무를 체크 합니다.
 - 가로구분선의 선 종류를 설정합니다.
 - 가로구분선의 색상을 설정합니다.
8. 세로구분선
 - 세로구분선의 표시 유무를 체크 합니다.
 - 세로구분선의 선 종류를 설정합니다.
 - 세로구분선의 색상을 설정합니다.
9. 일자구분선
 - 일자구분선의 표시 유무를 체크 합니다.
 - 일자구분선의 선 종류를 설정합니다.
 - 일자구분선의 색상을 설정합니다.

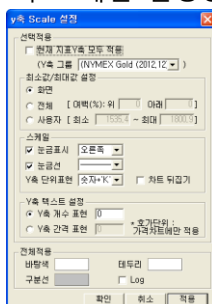
ㅁ. 기본글꼴

1. 글꼴 : 차트 전체의 글꼴 모양을 설정합니다.
2. 글자크기 : 차트 전체의 글자에 대한 크기를 설정합니다.

ㅂ. 기타

1. 십자선 : 십자선의 색상을 설정합니다.
2. 분석도구 : 작도되는 추세선에 대한 기본 색상을 설정합니다.
3. 수치조회창 : 수치조회창의 바탕색을 설정합니다.

(4) Y축 스케일 설정창



ㄱ. 선택적용

1. 현재 지표 Y축 모두 적용 : 한 개의 블록에 대해서 Y축 스케일이 하나 이상 일 때, 블록의 모든 Y축 스케일에 설정된 내용을 적용할 수 있습니다.
(중첩된 지표나 종목이 동일 Y축 스케일을 사용하면 하나의 스케일로 인식됩니다.)
2. 최소값/최대값 설정

- 화면 : 화면에 보여지는 데이터 값을 기준으로 최소/최대 값을 Y축 스케일에 반영합니다.
- 전체 : 조회되어 있는 전체 데이터 값을 기준으로 최소/최대 값을 Y축 스케일에 반영합니다.
- 전체여백 : 전체를 선택했을 때 활성화되며 사용자가 입력한 값으로 위, 아래 여백이 퍼센트 비율로 적용됩니다.
- 사용자 : 사용자가 입력한 최소/최대 값을 Y축 스케일에 반영합니다.

3. 스케일

- 눈금표시 : Y축 스케일 표시를 설정합니다.
- 눈금선 : 가로 구분선에 대한 선의 종류를 설정합니다.
- Y축 단위 표현 : 천 단위 표시 방법을 설정합니다.
- 차트뒤집기 : 차트의 스케일을 반대로 표시 합니다.

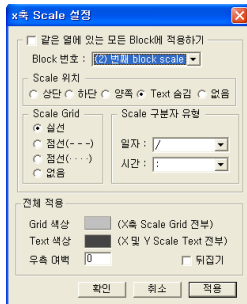
4. Y축 텍스트 설정

- Y축 개수 표현 : 입력한 값과 근사한 개수로 나누어 Y축 스케일의 눈금을 표시 합니다.
- Y축 간격 표현 : 입력한 값 단위로 Y축 스케일의 눈금을 표시합니다.

ㄴ. 전체적용

1. 바탕색 : 모든 블록의 Y축 스케일에 대한 바탕색을 설정합니다.
2. 테두리 : 모든 블록의 Y축 스케일에 대한 테두리 색을 설정합니다.
3. 구분선 : 모든 블록의 Y축 구분선에 대한 색을 설정합니다.
4. Log : Y축 스케일에 Log를 적용합니다.

(5) X축 Scale 설정창



ㄱ. 같은 열에 있는 모든 Block에 적용하기 : 설정된 내용을 차트의 모든 블록에 적용합니다.

ㄴ. Block 번호 : 설정을 적용할 블록을 선택합니다.

ㄷ. Scale 위치 : X축 스케일 표시 위치를 설정합니다.

ㄹ. Scale Grid : X축 스케일 그리드 선의 종류를 설정합니다.

ㅁ. Scale 구분자 유형 : X축 스케일 표시단위를 설정합니다.

ㅂ. 전체적용

- Grid 색상 : 모든 블록의 X축 그리드의 색상을 설정합니다.
- Text 색상 : 모든 블록의 X축 스케일의 텍스트 색상을 설정합니다.
- 우측여백 : 모든 블록의 우측여백을 픽셀단위로 설정합니다.

- 뒤집기 : 모든 블록의 X축 스케일의 단위를 뒤집어 표시합니다.

4. 편리한 기능

(1) 지표이동 기능 및 합침 기능

ㄱ. 지표 이동

지표이동은 지표이름 좌측 상단의 ■ 아이콘을 마우스로 클릭한 상태에서 지표의 위치를 변경할 수 있는 기능으로 지표간의 상/하 이동을 손쉽게 하여 원하는 차트 화면 구성을 편리하게 만들 수 있습니다.



ㄴ. 지표 합침

지표들을 한 영역에서 같이 보기를 원하는 경우 마우스 drag & drop으로 결합할 수 있는 기능입니다. 지표 두 개를 겹쳐 사용하고자 할 경우, 원하는 지표를 마우스로 Drag한 상태에서 원하는 지표에 Drop합니다. 이 때 Y축 Scale 설정창이 나오는데 원하는 Scale영역을 정하고 확인을 누르면 해당지표에 합쳐집니다.



(2) 차트유형 설명

1. 캔들차트

일명 일본식 차트로 통하는 캔들차트로써, 시가, 고가, 저가, 종가로 구성된 가격 차트입니다. 캔들의 몸통은 시가와 종가로 구성되며, 캔들의 꼬리는 고가와 저가로 구성됩니다. 금일 종가가 시가보다 상승 시에는 적색으로, 하락 시에는 청색으로 캔들의 몸통 색상을 설정하는 것이 일반적입니다.

2. 바차트

일명 미국식 차트로 통하는 바차트 중에 시가, 고가, 저가 그리고 종가로만 구성된 가격 차트입니다. 바에 최고와 최저는 봉의 최고가와 최저가를 의미하며, 시가는 바의 좌측의 잔가지로, 종가는 바의 우측에 잔가지로 표현하게 됩니다. 기본 설정으로 가격 상승 시에는 적색으로, 가격 하락 시에는 청색으로 바를 표현하였습니다.

3. 선차트

선차트는 간단하게 종가만을 이어 만든 선형 차트로 라인차트로도 부릅니다. 사용자는 자신이 원하는 색으로 변경 할 수 있습니다.

4. Flow차트

Flow차트는 주가의 흐름을 보기 위한 차트로, 고가의 연결선과 저가의 연결선을 영역으로 표현한 것입니다. Flow 차트는 주가의 추세와 변동성을 동시에 차트상에서 파악할 수 있습니다 추세가 강하게 형성되었을 때에는 가는 폭을 그리며, 변동폭이 커지거나 추세 말기에는 폭이 넓어지게 되는 특징이 있습니다.

5. 그물차트

그물차트란 이동 평균선을 짧은 것부터 긴 것을 순차적으로 한 그림에 나열한 것입니다. 이러한 그물차트는 단순하게 정해진 이평선의 고정된 움직임 보다는 이동평균선의 확장과 수렴 등을 역동적으로 보여줌으로써 현재의 시세 흐름을 파악할 수 있습니다. 일반적으로 설정한 개수의 이동평균선들의 간격이 벌어졌다가 좁혀지기 시작하면 추세전환신호로 해석합니다. (바닥권에서는 매수신호로 천정권에서는 매도신호가 됩니다.) 또한 이동평균선 밀집국면에서 이동평균선의 간격이 벌어지기 시작하면 역시 전환신호로 매수신호로 해석합니다.

6. 대기매물

가격대별 거래량의 비율을 가격대에 바형식으로 구현한 차트로 매물대 분석시에 사용 됩니다. 매물대 분석 차트는 매물 가격대 개수라는 변수가 있는데, 이 변수는 가격대를 변수의 수치로 나누어 매물바의 개수를 만들어주는 변수입니다. 누적 거래량 차트라고 말하기도 합니다.

누적 거래량이 많은 가격대가 매물대라고 볼 수 있습니다. 주가가 매물대 위에 있으면, 매물대는 지지구간의 역할을 하고, 매물대 밑에 있으면 매물대는 저항구간의 역할을 하게 됩니다.

누적 거래량이 적은 구간에서는 주가가 빠른 속도로 움직이는 것이 일반적인 현상입니다.

7. 일목균형표

일본의 동경신문사에 처음으로 발표된 지표로서 기간계산 보다는 매매에 활용하기 위한 지표로 개발되었으며 엘리엇 파동 이론과 상당히 유사점을 가지고 있습니다.

8. 삼선전환도

삼선전환도는 P&F와 비슷한 개념으로, 칸 전환 변수 이상의 주가 변동이 발생시, 청색 또는 적색 전환차트에서 변경됩니다. 주가 상승 시에는 붉은색으로, 하락 시에는 청색으로 표현합니다. 변수는 칸 전환 변수로 변경합니다.

9. 역시계곡선

역시계곡선은 가격과 거래량과의 상관 관계를 나타낸 가격 차트로, X축에는 거래량 Y

축에는 주가를 두고, 변수(이동평균)의 수치만큼의 일수로 주가 및 거래량을 평균하여 이를 차트에 표시한 것으로 진행방향이 시계 반대방향으로 회전한다고 하여, 역시계 곡선으로 불리고 있습니다. 변수는 이동평균선 수치로 변경할 수 있습니다. 보통 20일 또는 25일 평균선이 사용됩니다.

10. P&F 차트

P&F차트는 시간의 개념을 약간은 벗어난 차트로, 가격의 상승과 하락을 중심으로 하여 추세를 분석할 때 사용되는 차트입니다. 기준 가격 이상 상승 시에는 붉은 색으로 X를 표시하며, 기준 가격 하락 시에는 청색으로 O를 표시합니다. 이 때 시간의 개념은 제외되며, X에서 O간에 전환 시에만 한 칸 이동하게 됩니다. P&F차트에서의 변수로는 "칸전환"과 "칸크기" 변수가 있어 사용자가 원하는 P&F를 구현할 수 있습니다.

11. SwingChart

Swing차트는 최소반전폭을 설정한 후 이전 가격으로부터 최소반전폭 이상 움직였을 경우에만 차트를 그려줍니다. 이전보다 상승시 빨간색, 하락시 파란색으로 표시합니다. 만약 전일 종가가 1000원이고 당일 종가가 1110원이고 최소반전폭이 100일 경우 빨간선을 하나 그려줍니다. 만약 890원일 경우는 파란 선을 그려줍니다.

12. KagiChart

Kagi차트는 Swing차트와 마찬가지로 최소반전폭을 설정한 후 이전 가격으로부터 최소반전폭 이상 움직였을 경우에만 차트를 그려줍니다.

이전보다 상승시 빨간색, 하락시 파란색으로 표시하는 것은 동일합니다. 차이점은 이전 고점을 상향 돌파하였을 때는 굵은선으로 표시하고 이전 저점을 하향 돌파하였을 때는 가는 선으로 표시합니다. 또한 해당 라인의 고가와 저가중간에 수평선을 그려 지지/저항의 기준으로 삼습니다

13. RenkoChart

Renko 차트는 항상 종가를 기준으로 사용하며 벽돌의 크기는 사용자에게 맞게 최소변화폭을 설정하고 전일 벽돌의 고가와 저가를 당일 종가와 비교하여 당일 종가가 전일 벽돌 고가 이상으로 상승했을 때 빨간 벽돌을, 당일 종가가 전일 벽돌 저가 이하로 하락했을 때 하얀 벽돌을 그려줍니다. 이 때 가격이 벽돌의 하나 크기보다 높게 형성되었으나 두 개의 크기를 채워주지 못할 때는 하나만 그린다는 점에서 P&F 차트와 차이가 납니다.

14. 분산형

분산형차트를 그리는 방법은 X 축에 거래량을 표시하고 Y 축에 가격을 표시한 후 매일매일의 거래량과 주가에 해당하는 값을 차트에 점으로 찍어줍니다. 해당 일에 주가가 양봉을 형성하면(종가>시가) 빨간색, 음봉을 형성하면(종가<시가)파란색으로 표시합니다.