

Easy Language



מה זה EasyLanguage ?

- EasyLanguage הינה שפת תכנות פשוטה, אך רבת עוצמה המשמשת ליצירת אינדיקטורים טכניים ואסטרטגיות מסחר בפלטפורמת מסחר - TradeStation
- TradeStation מופעלת על ידי EasyLanguage.
- כל אסטרטגיה וכל אינדיקטור המובנים ב TradeStation כתובים ב EasyLanguage ונגישים לצפייה/שינוי.

מה זה EasyLanguage ?

סוגי אינדיקטורים וכלי ניתוח טכניים שניתן ליצור ב
TradeStation :

- Indicators
- ShowMe Studies
- PaintBar Studies
- ActivityBar Studies
- ProbabilityMap Studies
- Trading Strategies
- Functions
- OptionStation Pricing Models
- OptionStation Search Strategies

שימוש במונחים מעולם המסחר

EasyLanguage תוכנן על ידי סוחרים ומאפשר לתרגם
רעיונות מסחר לשפת מחשב בצורה פשוטה, ובשימוש
טרמינולוגיה המשמשת את עולם המסחר/השקעות.

מידע הנכלל בכל בר/נר יפני :

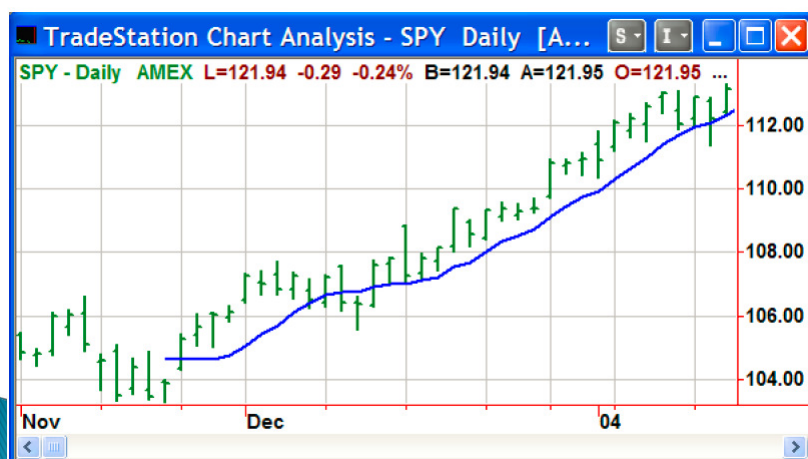
- | | | |
|---------|----------|------------------------|
| ▪ Open | ▪ Date | ▪ Open Interest |
| ▪ High | ▪ Time | ▪ Options Related Data |
| ▪ Low | ▪ Volume | ▪ Fundamental Data |
| ▪ Close | ▪ Ticks | |

תהליך החישוב ב EasyLanguage

- תהליך החישוב ב EasyLanguage תמיד מתבצע בברים (או Ticks), ומתבצע בסגירה של הבר.
- תהליך החישוב מתבצע על התרשים/גרף משמאל לימין, החל מהבר השמאלי - הראשון עד הבר האחרון - הנוכחי.
- עם סגירת הבר כל התוכנית של האידיקטור/אסטרטגיה מורצת במלואה.

תהליך החישוב ב EasyLanguage

MaxBarsBack □



EasyLanguage Punctuation

EasyLanguage is NOT case sensitive. Line returns, line spacing and paragraph indents are for readability only; they do not affect the EasyLanguage instructions.

()	Parentheses — used in statement structures; also for grouping mathematical operations.
“ ”	Quotes — denote a text item (e.g., Plot Name) within EasyLanguage.
;	Semi-colon — indicates the end of a statement.
:	Colon — denotes the declaration of a list.
,	Comma — separates items in a list.
[]	Square brackets — used to reference data from a previous bar and to displace a plot; also used in arrays.
{ }	Curly brackets — any text between the brackets is notation (remarks) and not part of the EasyLanguage instructions.
//	Double slash — any text following the double slash, for the remainder of that line only, is notation (remarks) and not part of the EasyLanguage instructions.

אינדיקטור - Indicator

אינדיקטור הינו טכניקת ניתוח שמשתמשת במידע/נתוני מסחר ובאמצעות חישוב מתימטי מציגה את התוצאה על גבי התרשים/גרף המחרים

אינדיקטור יכול להיות מוצג כמעט בכל הכלים של TradeStation, Chart- , RadarScreen , OptionStation , Scanner .

Plot Statement

PlotN(numeric expression, "plot name");

N = 1 to 99

Numeric Expression is the value to be plotted; stated another way, it is the location of the plot on the y-axis for each bar (x-axis).

Plot name is the label that will be used for this plot in the formatting dialogs and the Data Window.

Note: including "plot name" in a plot statement is optional, but recommended. Other optional parameters for formatting are also available.

Ex-01 Close

Write an Indicator plots a line connecting the closing prices of the bars in a chart

Ex-02 Volume

Write an Indicator that plots the Volume (shares)

Ex-02 Volume

Write an Indicator that plots the Volume (shares or contracts) or the Tick Count (transactions), depending on the type of chart and the formatting settings

Ex-03 High and Low

Write an Indicator that plots a line connecting the highs of each bar and a second line connecting the lows of each bar.

Set the properties to:

display the plots as lines, and display the plots in the same sub-graph as the price data.

Mathematical Operators

Addition	+
Subtraction	-
Multiplication	*
Division	/

Ex-04 Real Body

Write an Indicator that plots the difference – “Real Body“, between the Close and the Open of each bar.

This will be a positive value if the close is greater than the open and a negative value if the close is less than the open.

Order of Operations

TradeStation calculates arithmetic operations as follows:

Multiplication and division, from left to right followed by **Addition** and subtraction, from left to right.

This order may be customized by use of **parentheses**.

$$1 + 5 * 3 + 4 = 20$$

$$(1 + 5) * (3 + 4) = 42$$

$$1 + (5 * (3 + 4)) = 36$$

Ex-05 Mid Price

Write an Indicator that plots a line connecting the middle price of each bar.



Ex-06 Volume Weighted Range

Write an Indicator that calculates the range of each bar multiplied by its volume, resulting in a volume-weighted range indicator

