

Dynamic Level II

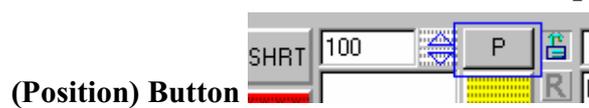
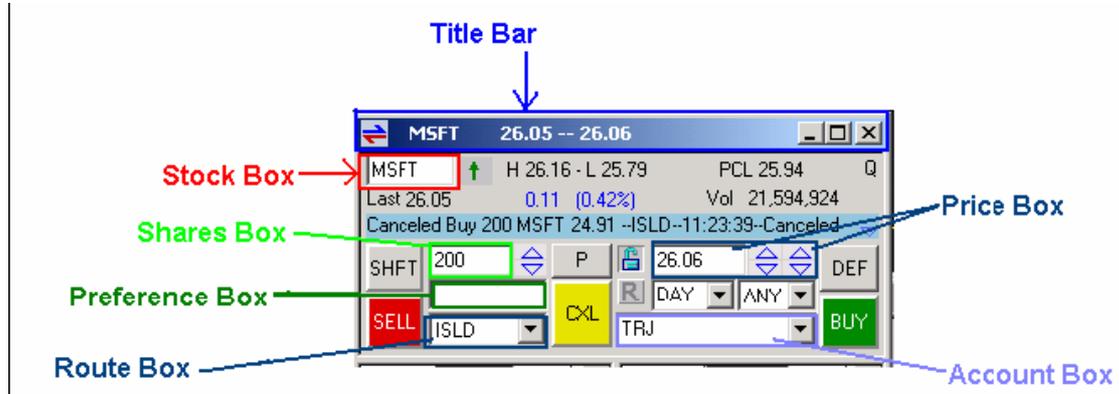
חלק 1 – פירוט המסכים:

LEVEL 2: חלון מסחר:

בחלון זה ניתן לבחון את השוק לעומק כאשר ב-LEVEL2 מוצגים כל הביקושים וההיצעים של חברות הברוקרים הגדולות, ECN וסוחרים אחרים, משקיעים וגופים מוסדיים. החלק העליון של מסך זה - LEVEL2 הינה פלטפורמה מתקדמת להעברת הוראות, הכולל ציטוטים למניה, אפשרויות להעברת הוראה וחלון עם הודעה על מצב ההוראה האחרונה בזמן אמת (לחיצה על הפס הכחול תפתח את החלון כולו). בנוסף, ישנה אפשרות להרחיב את מסך העברת ההוראות לשם קבלת פונקציות נוספות (*show ECN only, confirm*) order וכי'.

MMID	T	BID	SIZE	MMID	T	ASK	SIZE
AMEX	↓	35.43	51	ISB		35.43	4
ISB		35.42	2	ISB		35.44	30
BRUT#		35.42	2	SIZE	↕	35.44	1
SBSH	↓	35.42	1	ARCA#	↔	35.44	28
SIZE		35.42	4	ISB		35.45	36
WCHV	↓	35.42	1	BRUT#	↔	35.45	32
PIPR	↕	35.42	1	ISB		35.46	304
ISB		35.41	43	AMEX	↓	35.46	2

העברת הוראות: בחלק העליון מופיעים נתונים בזמן אמת על המניה. שאר האפשרויות:



לחיצה על הכפתור מעלה מיידית את מספר המניות הקיימות בתיק באותו הרגע.



לחיצה על הכפתור תשלח הוראה הפוכה להוראת ברירת המחדל.



לחיצה על הכפתור תחסום את האפשרות לשלוח הוראות.

ניהול הח-ן:

חלון ניהול הח-ן מרכז את כל המידע הרלוונטי לסוחר – כולל פירוט של האחזקות שברשות הסוחר, כמות מניות והשער הממוצע, היצע וביקוש בזמן אמת וכמו כן חישובי רווח והפסד בזמן אמת. בנוסף מפורטים רווחים והפסדים לפעולות

היומיות ורווח והפסד לסך האחזקות בתיק. ניתן לראות הלחיצה על כפתור "Account" את כל המידע הספציפי, כגון כוח קניה, מספר פעולות מבוצעות באותו היום, כמות מניות וכו'.

Symb	Account	Shares	Avgcost	Realized	Unrealized	Bid	Ask	Type	Withhold ...
DELL	TR	500	33.54	0	8355	16.83	51.27	1	0
HA	TR	2700	3.53	0	6129	1.26	3.53	1	9531
MSFT	TR	10000	27.11	0	102900	0.02	44.30	1	0
ORCL	TR	600	23.72	0	12018	3.69	23.72	1	14232
VAPH	TF	800	33.75	0	32	33.71	33.75	1	27000

ניהול המסחר (Trade manager):

- חלון זה מפרט מספר נושאים הקשורים למסחר בחשבון:
- Orders: פירוט כל ההוראות שנשלחו באותו היום, כולל מצב ההוראות.
 - Trade: פירוט כל ההוראות שבוצעו באותו היום, כולל כמות מניות, מחיר, זמן ביצוע וכו'.
 - Log: תיעוד של כל ההוראות שהתבצעו באותו היום.
 - Symbol: לבדיקה אם ניתן להשאיל מניות למכירה בחסר.

Event	B/S	Symb	Shares	Price	Route	Time	A..	Note
Execute	Buy	HA	2700	3.53	ARCA	16:52:08	T...	
Accept	Buy	HA	2700	3.53	ARCA	16:52:08	T...	
Sending	Buy	HA	2700	3.53	ARCA	16:48:11	T...	
Execute	Buy	ORCL	600	23.72	ARCA	16:51:42	T...	
Accept	Buy	ORCL	600	23.72	ARCA	16:51:42	T...	
Sending	Buy	ORCL	600	23.72	ARCA	16:47:45	T...	

Market Watch

מאפשר מעקב אחרי מספר רב של מניות ומדדים במקביל. ניתן לפתוח עד חמישה חלונות סטרימר במקביל, ובכל אחד מהם ניתן לרשום 40 סימבולים. ניתן לראות פירוט בזמן אמת של היצעים, ביקושים, עסקה אחרונה, גבוה/נמוך יומי וכו', כאשר ניתן להתאים את סדר העמודות באופן אישי. חלון הסטרימר מקושר לחלון העברת ההוראות לשם הכנסה מיידית של הוראות לשוק – לחיצה על המקש הימני של העכבר כאשר הסמן נמצא על מניה מסוימת משנה בהתאם ובאופן מיידית את חלון הגרף וחלון הכנסת ההוראה.

Market Watch 2												
Sym	Change	Last	Bid	Ask	Size	%Change	Open	yClose	Low	High	Volume	
QQQ	-0.12	36.86	36.89	36.91	200 x 4300	-0.32	37.007	36.98	36.55	37.14	132,387,700	
VAPH	11.04	33.15	33.71	33.75	600 x 1500	49.9	25.73	22.11	24.57	35.73	2,666,819	
MSFT	0.11	26.57	8.82	44.38	100 x 100	0.42	26.65	26.46	26.5	26.795	57,835,228	
LU	-0.02	4.01	4.05	4.06	5500 x 2200	-0.5	4.06	4.03	3.9	4.06	76,403,800	
DIS	-0.45	26.55	26.49	26.7	200 x 1000	-1.7	26.99	27	26.39	26.99	12,971,100	
YHOO	0.51	46.51	25.23	67.92	100 x 100	1.1	45.94	46	45.55	47	8,108,244	
AXP	-0.24	53.16	52.35	53.76	200 x 100	-0.45	53.43	53.4	53.02	53.5	3,810,800	
AMZN	0.52	45.17	25.25	65.08	100 x 100	1.2	44.8	44.65	44.73	45.38	7,476,673	
ORCL	-0.09	13.71	3.69	23.72	100 x 100	-0.65	13.96	13.8	13.54	13.97	27,880,068	
HA	0.42	3.63	1.26	3.53	100 x 1500	13.1	3.25	3.21	3.24	3.63	199,200	
SPY	-0.35	114.88	114.88	114.97	500 x 200	-0.3	115.48	115.23	114.32	115.5616	46,729,500	

:Level 1 Ticker

בחלון זה ניתן לעקוב אחרי העסקאות שמתבצעות בזמן אמת, הביקושים וההיצעים והכמויות. ניתן להגדיר אחרי אילו מניות יהיה מעקב.

L1 Ticker--Indices				
Sym	Bid	Ask	Change	Time
IBM	86.45	86.46	-0.27	15:53:37
TASR	43.05	43.05	7.68	15:53:36
SPX\$	1120.7	1120.7	-7.63	15:53:36
TASR	43.03	43.05	7.69	15:53:36
TASR	43.03	43.04	7.69	15:53:36
IBM	86.44	86.46	-0.27	15:53:36
DJI\$	10235.79	10235.79	-82.37	15:53:35
TASR	43.03	43.05	7.68	15:53:35
TASR	43.03	43.04	7.68	15:53:35
TASR	43.02	43.04	7.68	15:53:35
IBM	86.44	86.47	-0.25	15:53:35
TASR	43.03	43.04	7.67	15:53:34

חלונות נוספים שניתן לפתוח:

Top 20: פירוט של 20 המניות המרווחות/מופסדות/פעילות בנאסד"ק ובבורסת ניו יורק (NYSE).
עסקאות אחרונות: חלון המפרט את כל העסקאות האחרונות שנעשו במניות נבחרות, כולל כמות ושעה.
מידע: חלון המפרט את כל המידע הנוגע למניה מסוימת (גבוה/נמוך יומי, היקף מסחר וכו').

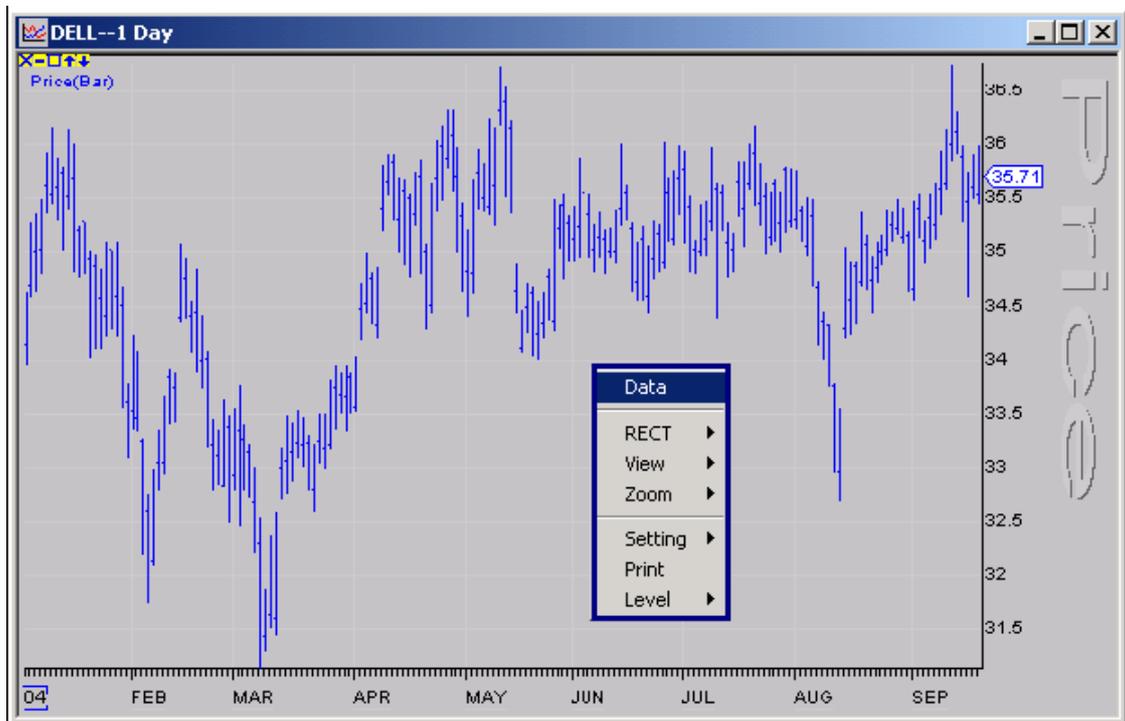
:ECN (Electronic Communication Networks) Books

המסחר ב-ECN הפך להיות גורם משמעותי בשווקי ארה"ב. מסך זה מרכז את כל הכמות של ה-ECN בכל מחיר ביקוש/היצע באותו האופן שמופיע אצל הברוקר. בצידו הימני של המסך ניתן לראות בזמן אמת את כל ההוראות המבוצעות.

Price	Size	Price	Size	Act	B/S	Size	Price
27.1	3267	27.36	100	C	B	-300	27.16
27.09	300	27.38	1000	A	A	300	27.17
27.06	1000	27.43	11000	C	B	-200	27.16
27.05	3600	27.44	13800	A	A	1500	27.19
27.03	2000	27.45	1240	C	B	-500	27.15
27.02	5074	27.47	1000	C	B	-500	27.13
27.01	2780	27.48	1200	C	B	-500	27.14
				A	A	300	27.17

גרפים:

חלון הגרפים הינו החלון עם מגוון האפשרויות הרחב ביותר. לחיצה על החלק הימני בעכבר במרכז הגרף תעלה את המסך הבא:

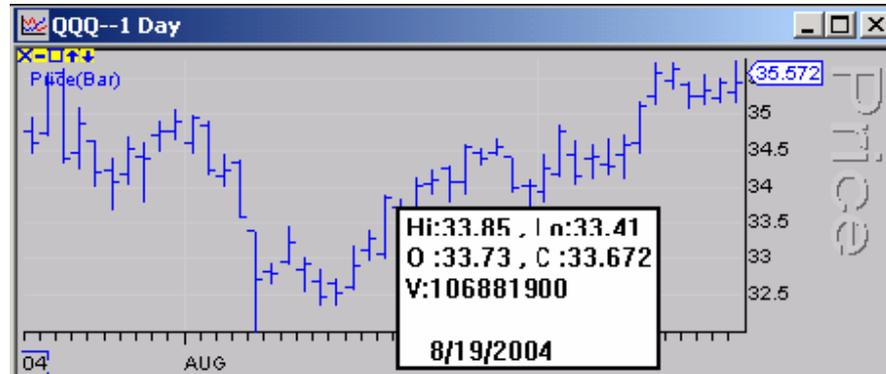


פירוט האפשרויות העיקריות:

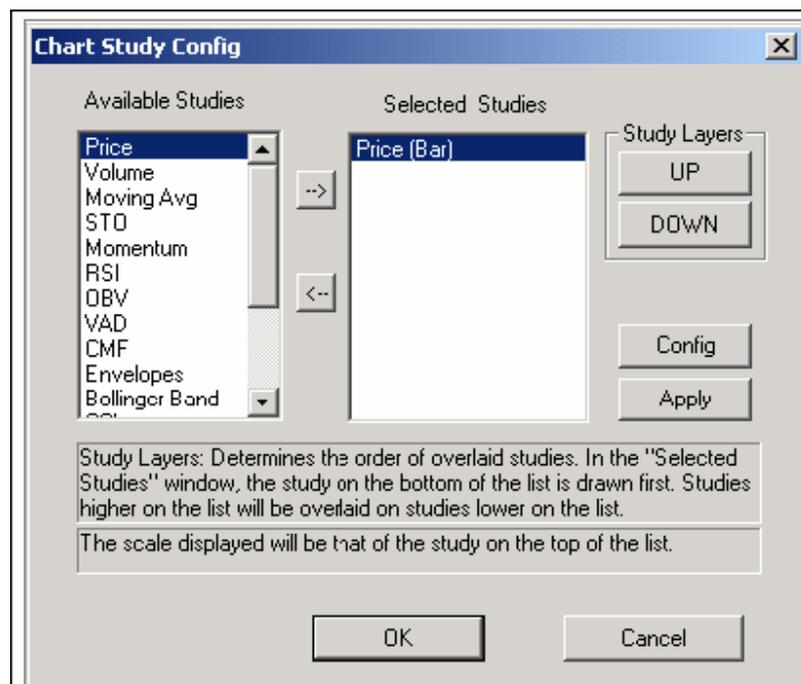
- **Data:** מאפשר לבחור את טווח הזמנים שיופיעו בגרף.
- **Rect:** מאפשר להוסיף עוד מסכים של גרפים מעל או מתחת למסך הראשון (עד 15 מסכים).
- **View:** מאפשר להוריד או להוסיף את הקווים האנכיים והאופקיים בגרף, וכמו כן להוסיף או להוריד את כותרת המסך.
- **Zoom:** מאפשר לבצע הגדלה/הקטנה של הנתונים בגרף.
- **Setting:** מאפשר לשנות את הצבעים בגרף, להעלות גרפים שנשמרו בזיכרון ועוד.

חלון הגרף:

לחיצה על החלק השמאלי של העכבר באופן רציף מעלה מסך עם מידע על המניה, הכולל מחיר גבוה, נמוך, פתיחה, סגירה והיקף מסחר בהתאם למיקום העכבר.



לחיצה על החלק השמאלי בעכבר מאפשרת לבחור את סוג הגרף ועזרים לניתוח טכני:



אופציות:

חלון הכולל ציטוטים בזמן אמת (כולל level2) של האופציות ואפשרות להעביר הוראה באופן מיידי. החלק העליון כולל ציטוטים בזמן אמת של המניה. מתחת לחלק זה מופיעה תצוגה של level2 של האופציה הנבחרת, ומצד שמאל מופיעים נתוני המסחר בזמן אמת (עסקה אחרונה, גבוה/נמוך יומי, שינוי באחוזים ובדולרים והיקף המסחר. בשאר המסך מופיע חלון העברת ההוראות ולחלון ציטוטים לאופציה לבחירת האופציה הרצויה.

IBM 85.38 -- 85.41

IBM 85.4 0.43 [0.51%] Hi:85.7 lo:84.88

+IBMIQ IBM Sep04 85 Call H 1.25 - L 0.85 PCL 0.9 C3
Last 1.1 0.2 Vol 4,390

BID	Price	Size	ASK	Price	Size
ISE	1.1	2877	ISE	1.2	1550
CBO	1.1	243	CBO	1.2	1204
PHS	1.1	50	PHS	1.2	50
BOX	1.1	154	PSE	1.2	100
ASE	1.05	250	BOX	1.2	782
PSE	1	100	ASE	1.2	250

Calls	Last	Chg	Bid	Ask	Vol	OpenIn	SPX	Puts	Last	Chg	Bid	Ask	Vol	OpenIn
IBZII	39.9	0	40.3	40.5	0	42	45	IBZUI	0		0	0.05	0	0
IBZIJ	34.6	0	35.3	35.5	0	159	50	IBZUJ	0		0	0.05	0	0
IBMIK	30.4	0	30.3	30.5	0	33	55	IBMUK	0.05	0	0	0.05	0	2
IBMIL	25.3	0	25.3	25.5	0	25	60	IBMUL	0		0	0.05	0	0
IBMIM	20.4	0	20.3	20.5	0	130	65	IBMUM	0.05	0	0	0.05	318	338
IBMIN	15.3	0	15.3	15.5	0	569	70	IBMUM	0.05	0	0	0.05	190	3243
IBMIO	9.4	0	10.3	10.5	15	738	75	IBMUO	0.05	0	0	0.05	14	4760
IBMIP	5.5	0.2	5.4	5.6	57	2123	80	IBMUP	0.05	-0.05	0.05	0.1	1052	14419
IBMIQ	1.1	0.2	1.1	1.2	4390	17966	85	IBMUQ	0.7	-0.2	0.65	0.75	1648	13311
IBMIR	0.05	0	0	0.05	10	11432	90	IBMUR	4.6	-0.4	4.5	4.7	956	2622
IBMIS	0.05	0	0	0.05	8	2293	95	IBMUS	10	0	9.5	9.7	0	100
IBMIT	0.05	0	0	0.05	0	10	100	IBMUT	15	0	14.5	14.7	0	53
IBMIA	0.05	0	0	0.05	1	1	105	IBMUA	19.6	0	19.5	19.7	0	0
IBMIB	0		0	0.05	0	0	110	IBMUB	26	0	24.5	24.7	3	10
IBMIC	0		0	0.05	0	0	115	IBMUC	29.6	0	29.5	29.7	0	0
IBMID	0		0	0.05	0	0	120	IBMUD	34.6	0	34.5	34.7	0	0
IBMIE	0		0	0.05	0	0	125	IBMUE	39.6	0	39.5	39.7	0	0

Sep04 / Oct04 / Jan05 / Apr05 / Jan06 / Jan07

חלק 2 – העברת הוראות

לשם העברת הוראה רצוי שיהיו שלושה מסכים זמינים:

Trading – להעברת הוראה ולמעקב אחרי מצבה.

AccountManager - יש לבחור בלשונית Position כדי לראות בכל רגע את הפוזיציות שקיימות בח-ן.

TradeManager – יש לבחור בלשונית order כדי לראות בכל רגע את ההוראות הפתוחות.

ב-level2 ניתן לראות היצעים וביקושים של עושי שוק וגם של ECN, כאשר פרט ל-ECN שנקרא ISB כל השאר מסומנים בסימן # ליד שמם. לחיצה עם העכבר על אחד מעושי השוק/ECN מעדכנת מיידית את המחיר ואת שאר השדות הרלוונטיים. לאחר בחירת המניה, הכמות, והמחיר המבוקש יש לוודא שמספר הח-ן הרלוונטי מופיע. לאחר שליחת ההוראה ניתן לראות את מצבה בחלון ה-trade manager ובחלון העברת ההוראות בחלק האפור.

DOMS/SBSH – market maker דרכו אפשר להעביר הוראה בעמלה קבועה.

ה-ECN הרלוונטיים להעברת הוראה במערכת הם ARCA ו-ISLD. לשם ביצוע פעולה יש לבחור באחד מהם.

NSDQ	ARCA	
Limit	Limit + market + stop	סוגי הוראות אפשריות
כל כמות שהיא	כל כמות שהיא	כמות להעברת הוראה
PM 18:30 – AM 8	limit – 8-18:30 9:30 – 16:00 – market/limit הערה: הוראות limit שמוכנסות בין 8:00 לבין 16:01 יבוטלו בשעה 16:02. הוראות limit שיוכנסו החל מהשעה 16:02 מבוטלות בשעה 18:30.	שעות להעברת הוראה
IOC/ANY IOC/AON	ANY/IOC	IOC
יש (ISLDN)	אין	הסתרת הוראה

- להעברת הוראת stop: יש לבחור ב-ECN שנקרא ARCAS. לשם הוראת הגנה - אם הפוזיציה היא long יש לבחור באופציית sell ואם זו פוזיציה short יש לבחור באופציית buy, ואז יפתח חלון stop order ובו יש לבחור בין האפשרויות הבאות: Trailing stop, Stop limit, Stop market, או הוראת range (%).trailing stop (\$)

Trailing stop מקבע את מחיר ה-stop על סכום קבוע מתחת למחיר השוק עם סכום כלשהו שמתעדכן לפי הגדרת הסוחר. כאשר מחיר המניה עולה מחיר ה-stop עולה ומתעדכן בהתאמה לפי ההגדרה המוקדמת (% או \$), אבל אם מחיר המניה יורד מחיר stop לא משתנה והמכירה מתבצעת כאשר מחיר המניה מגיע לנקודת stop. אפשרות זו קיימת כדי לאפשר למשקיע לקבע במדויק גבול של ההפסד האפשרי ללא הגבלת הרווח האפשרי. שימוש ב-trailing stop בעת ביצוע קניה היא בדיוק ההיפך מהוראת המכירה, ומשתמשים בה בד"כ כשהשוק נופל.

- IOC: ניתן להגדיר מגבלת זמן לביצוע ההוראה, שלאחריה ההוראה תמחק אם לא בוצעה – day, 1/2/3/5/10 דקות, או IOC (Immediate or Cancel). לא ניתן להשתמש בהוראה במניות OTC.

- בעזרת חלון ה-order handle ניתן להגדיר חלון אישור להוראה לפני שליחתה לשוק, "ביקורת" מחיר (במידה וההוראה חורגת מהגבול שהוגדר תופיע הודעה), הוספת \$0.01 למחיר ביצוע המכירה בחסר כדי שתתבצע גם כאשר החץ האחרון אדום, ועוד.

חלק 3 – התאמת תצוגה בסיסית

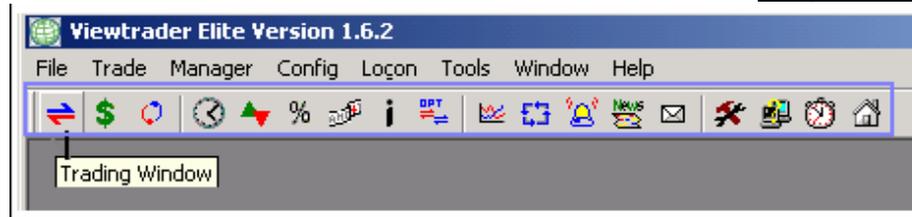
בר התפריט: נמצא בחלק השמאלי העליון של המסך.



לחיצה על הכפתור השמאלי העכבר בכל אחת מהאפשרויות תפתח תפריט עם כל האפשרויות הרלוונטיות.



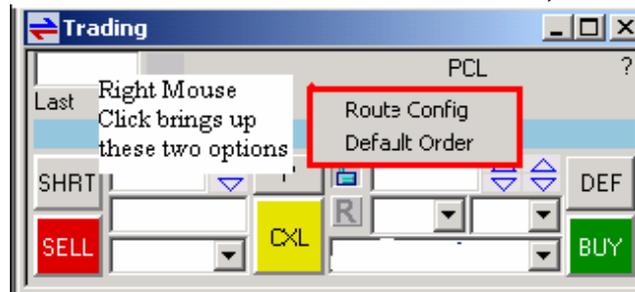
בר האייקונים: נמצא מתחת לבר התפריט.



מאפשר גישה מיידית (קיצור דרך) לאופציות השימושיות ביותר באתר.

חלונות קונפיגורציה - כל חלון מסחר יכול להיות מעוצב בהתאם להעדפות הסוחר. להלן תיאור קצר לגבי אפשרויות הקונפיגורציה בכל חלון:

• **חלון העברת ההוראות:**



לחיצה על הכפתור הימני בעכבר מאפשרת להגדיר את **ברירת המחדל להוראה** (default order), כולל מספר המניות, route, ועוד. במידה וישנם מספר חלונות מסחר פתוחים ניתן להגדיר ברירת מחדל לכל אחד בנפרד או לכולם יחד ע"י סימון הריבוע global default.

Local Default Order Configure

NASD Stock Default
 Share: 200 Route: ISLD AON/ANY: ANY
 Time In Force: 3 Account: []

NYSE Stock Default
 Share: 500 Route: ARCAL AON/ANY: ANY
 Time In Force: 10 Account: []

Option Default
 Share: 1000 Route: ARCAL AON/ANY: ANY
 Time In Force: DAY Account: []

Use Global Default

לחיצה על הכפתור הימני בעכבר בחלק בתחתון של חלון המסחר מאפשרת לשנות את הגרפיקה של חלון ה-level2 (גודל הפונטים, צבע, הדגשת עושה שוק/ECN ספציפי וכו').

Level 2 Configure

Tier Color: Color Brand 0, Color Brand 1, Color Brand 2, Color Brand 3, Color Brand 4, Color Brand 5, Color Brand 6, Color Brand 7

Font: AEEFG 12 5/1

Color Grouping: 0 \$

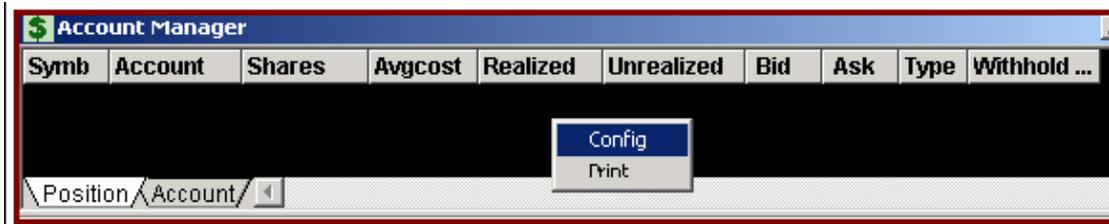
Show Grid
 Show ECN #
 Show ISLD
 Show ARCA

ISB Number: 7
 ACA Number: 0

Broker Monitor Set 1
 Broker: []
 Text Color: [Red]
 Back Ground: [White]

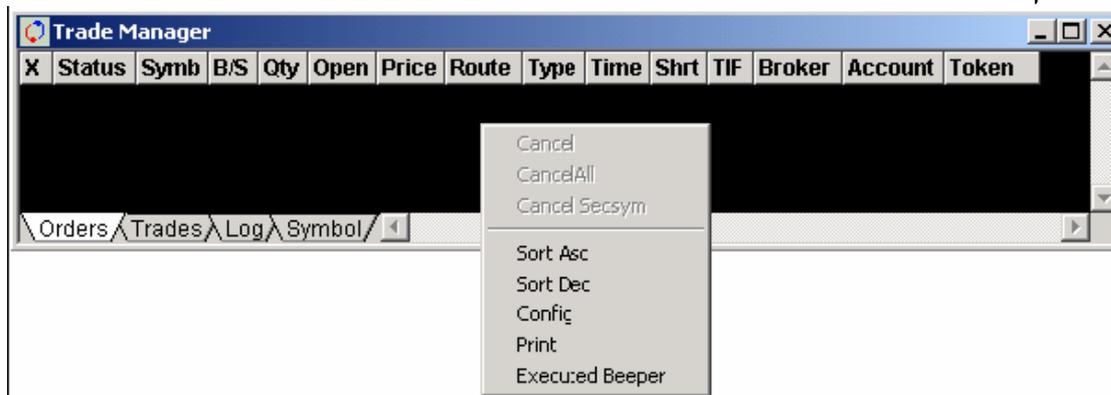
Broker Monitor Set 2
 Broker: []
 Text Color: [Red]
 Back Ground: [White]

- חלון ניהול החשבון (account manager):



לחיצה ימנית על העכבר מאפשרת לבחור בין שינוי הגדרות התצוגה (ניתן לשנות את הצבע, גודל הפונטים וכו') ובין האפשרות להדפסת המידע.

- חלון ניהול המסחר:



לחיצה ימנית על העכבר מאפשרת לסדר ולהדפיס את כל העסקאות וההוראות היומיות, ולשנות את הגדרות התצוגה.

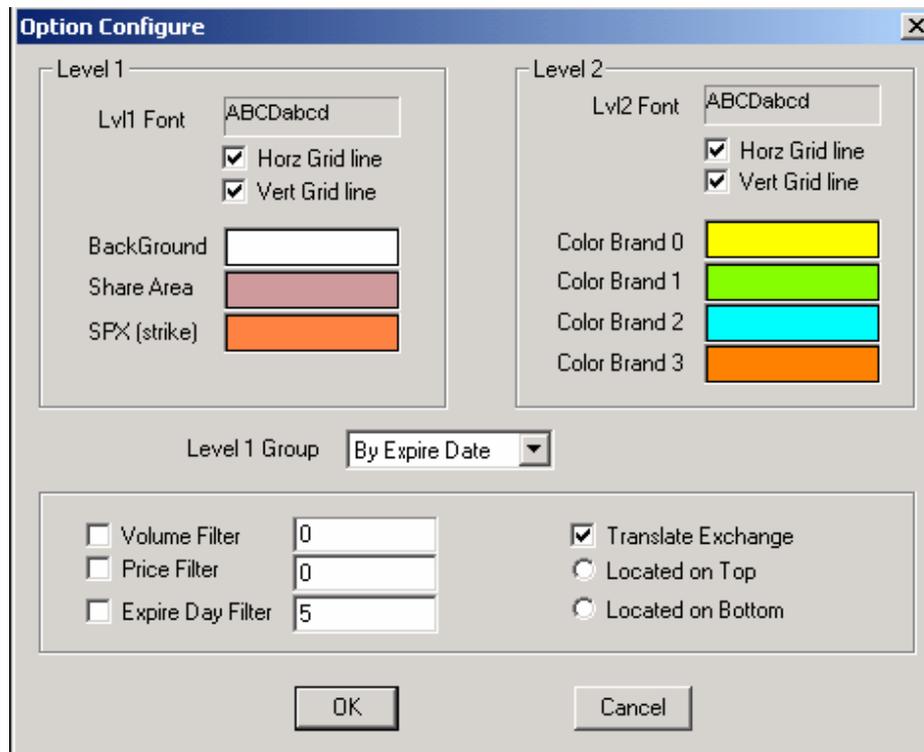
- חלון הסטרימר:

לחיצה ימנית על העכבר על ראש כל טור מאפשרת את האפשרויות הבאות:

Sym	Change	Last	%Change	Volume	Bid
COMP\$	5.7	1915.79	0.3		1915.79
DJI\$	-56.41	10228.05	-0.55		10228.05
IMAX	↑ 0.07	5.94	1.2	462,240	5.95
ET	↑ -0.16	11.73	-1.3	623,300	11.73
INTC	↑ 0.56	21.15	2.7	37,032,360	21.14
MSFT	↑ 0.02	27.53	0.07	23,491,159	27.43
QQQ	↑ 0.19	35.62	0.54	50,552,200	35.29
NOK	↓ 0.12	14	0.86	4,440,300	13.88
TXN	↓ 0.64	22.72	2.9	7,194,100	21.87

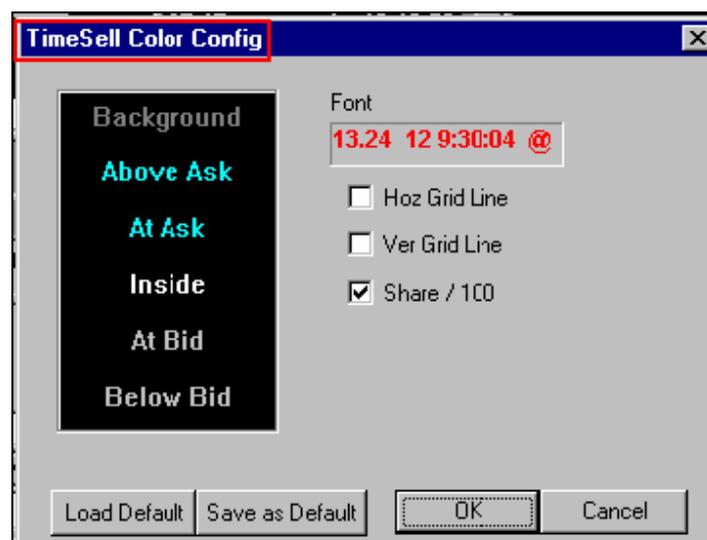
ניתן לבחור בין שינוי התצוגה בסטרימר (צבע, פונטים וכו'), הזזת העמודות, סידור המניות ועוד.

- חלון האופציות:



לחיצה ימנית על העכבר מאפשרת לשנות את תצוגת האופציות, לשנות את הצגת האופציות לפי ערך הפקיעה (strike price) או לפי תאריך הפקיעה, ולסנן את האופציות המוצגות לפי היקף מסחר, מחיר או ערך פקיעה.

• חלון העסקאות האחרונות:



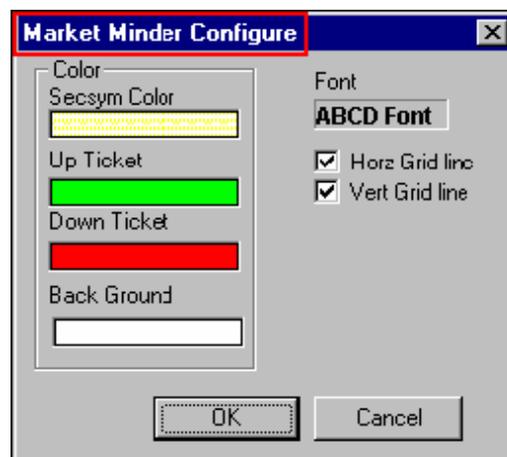
לחיצה ימנית על העכבר מאפשרת לשנות את תצוגת מספר המניות ולשנות את הפונטים.

• TOP20 :

Activ...	GainNasd	LostNasd	ActiveNYSE	GainNYSE	LostNYSE
CSCO	WEBX	SCON	QQQ	GPT	DYN
JDSU	CECO	CIEN	LU	CL	LFC
CIEN	PSFT	ASYT	NT	SGP	DOR
INTC	SNDK	CORI	SPY	HD	GLW
ORCL	ECGI	THOR	PFE	JNJ	NT

לחיצה ימנית על החלק האמור מאפשרת לסנן את המניות המוצגות לפי מחירן ולשנות את הפונטים.

• חלון הסטימר:



לחיצה ימנית על העכבר מאפשרת לשנות את צבעי הרקע ואת הפונטים. בנוסף, ניתן לסדר כל אחד מהטורים לפי סדר עולה/יורד או להזיז את הטורים כאשר הסמן של העכבר עומד על השטח האפור הנבחר ולאחר שהוא הטור הנבחר יש ללחוץ על צידו הימני של העכבר.

להלן לינק לאתר המציג דמו עם חלק ממגוון אפשרויות המערכת:

<http://www.viewtrade.com/gaonTrade/he/>