

מדד

AlphaBeta Hong Kong Multi Factor Top 30

מתודולוגיה

## 1. אוכלוסיית חישוב הסיגנל

### הגדרת האוכלוסייה

אוכלוסיית המניות ממנה יורכב מדד **AlphaBeta Hong Kong Multi Factor Top 30** הינה החברות שנסחרות במדד HangSeng composite index בעת עדכון המדד ("יום החיתוך"), ושעומדות בתנאי הסף המפורטים בהמשך.

מדד HangSeng composite index הינו מדד שוק מקיף אשר מכסה את כ-95% מנווי השוק הכולל של החברות הרשומות בבורסת הונג קונג, ומכיל חברות הרשומות למסחר ב-Main board בבורסת הונג קונג. בנוסף, המניות יעמדו בתנאי הסף הבאים:

- חציון מחזור מסחר יומי מעל 1 מיליון דולר אמריקאי.
- ללא ני"ע משניים (Secondary Listing).
- מחיר הסגירה של המניה בשלושת החודשים האחרונים גדול מ-0.5 דולר אמריקאי.
- שווי השוק של נייר הערך גבוה מ-50 מיליון דולר אמריקאי.

### תדירות ומועד עדכון תכולת המדד

הרכב מדד **AlphaBeta Hong Kong Multi Factor Top 30** יעודכן ארבע פעמים בשנה: ב-15 לדצמבר, ב-15 למרץ, ב-15 ליוני וב-15 לספטמבר, כאשר "יום החיתוך" לצורך קביעת הרכב המדד הינו 5 ימי מסחר קודם ליום העדכון. במידה וימים אלה יחולו בימים בהם לא מתקיים מסחר בבורסה בהונג קונג וגם בבורסה בישראל, יעודכן המדד ביום המסחר הקודם הסמוך ביותר לתאריכי העדכון, אשר בו מתקיים מסחר בבורסה בהונג קונג וגם בבורסה בישראל. ימים אלה ייקראו **מועדי עדכון תכולת המדד**.

## 2. חישוב ציוני ה-Multifactor

במועד הרכבת המדד מחושבים ציוני ה-Multifactor עבור כל המניות באוכלוסייה. סיגנל ה-

**Multifactor** משלב חמישה פקטורים מרכזיים להערכת המניות:

- פקטור ה-MAD: משמש אינדיקטור למגמת תשואות המניה. מחושב היחס בין הממוצע הנע של מחיר המניה ב-21 הימים האחרונים לממוצע הנע של מחיר המניה ב-200 הימים האחרונים.
- פקטור ה-Low Volatility: משמש אינדיקטור לתנודתיות המניה. מחושבת סטיית התקן של התשואות היומיות ב-12 החודשים האחרונים.
- פקטור ה-VaR: משמש אינדיקטור להערכת סיכון המניה. מחשבים את הממוצע וסטיית התקן של התשואות היומיות ב-7 החודשים האחרונים ללא החודש האחרון (6 חודשים). את הממוצע וסטיית התקן מעבירים למונחים רבעוניים ומחשבים את הערך באחוזון ה-15 בהתפלגות הנורמלית עם ממוצע וסטיית תקן כאלו.

- פקטור ה-CBGPR: משמש אינדיקטור לרווחיות החברה. מחושב היחס בין הרווח הגולמי (מתואם למזומנים) של החברה ב-12 החודשים האחרונים (Trailing Twelve Months) לבין שווי סך הנכסים בדוח הכספי האחרון.
- פקטור ה-Momentum: משמש אינדיקטור למגמת תשואות המניה, מחושבת תשואת המניה ב 9 החודשים האחרונים ללא החודש האחרון (8 חודשים).
- לא יחושבו ציונים עבור הפקטורים מבוססי המחירים/תשואות (MAD, Low Volatility, VAR, Momentum) ככל שהמניה לא נסחרה בלפחות מ-80% מהתקופה הרלוונטית לחישוב הפקטור.
- עבור פקטור ה-CBGPR לא יחושב ציון עבור מניה שלא קיים עבורה מידע לכל 12 החודשים האחרונים. לאחר חישוב חמשת ציוני הפקטורים עבור כל מניה, יחושב האחוזון של המניה בכל אחד מהפקטורים ביחס לשאר אוכלוסיית המניות ממנה מורכב המדד (המניות ידורגו באחוזונים 1-100 בכל פקטור, כאשר ערכי פקטורים חסרים ידורגו באחוזון ה-50). ממוצע חמשת האחוזונים של כל מניה יהווה את ציון ה-Multifactor הסופי עבורה. משקל כל פקטור בחישוב הסופי הינו זהה.

### 3. הרכב המדד

#### קביעת הרכב המדד

לאחר שחושבו הציונים עבור מניות האוכלוסייה, תבחרנה 30 המניות בעלות ציון ה-Multifactor הגבוה ביותר כהרכב מדד AlphaBeta Hong Kong Multi Factor Top 30. במקרה של שוויון בציונים תבחרנה המניות בעלות שווי השוק הגבוה יותר, על מנת שהמדד יכלול 20 מניות.

#### משקל המניות בעת קביעת הרכב המדד

בעת הרכבת המדד תקבע משקל כל מניה בשיטת "המשקולות השוות". בשיטה זו משקלה  $W_i^t$  של כל מניה  $i$  במדד בתקופה  $t$  זהה למשקלן של יתר המניות הנכללות במדד באותה התקופה. כלומר,

$$W_i^t = \frac{1}{N^t}$$

כאשר  $N^t$  הינו מספר המניות במדד בזמן  $t$ .

### 4. חישוב המדד

מדד AlphaBeta Hong Kong Multi Factor Top 30 הינו מדד ברוטו (מדד תשואה), הכולל את הדיבידנדים המחולקים על ידי מניות המדד. כלומר, המדד כולל בתוכו את השינויים החלים במשך הזמן בערך תיק השקעה בהרכב המדד, הכוללים גם את התקבולים ברוטו במזומן (דיבידנדים) בנוסף למדידת שינויי השערים ותקבולים ממניות ההטבה והזכויות.

## 5. תפעול המדד במקרים מיוחדים

במקרה של אירוע בנייר בו המתודולוגיה אינה מספקת מענה, עורך המדד יתפעל את האירוע כמקובל אצל עורכי מדדים בעולם.

### 5.1 כללים לגריעת מניות מהמדד

במקרים בהם הושעה המסחר במניה בשל עילה כלשהי וחלפו 21 ימי מסחר ברציפות מהמועד בו הושעה המסחר במניה והמסחר לא חודש, תיגרע מרשימת מניות המדד מניה הכלולה בו, ולא תיווסף מניה אחרת במקומה. משקל המניה שנגרעה יחולק בין שאר המניות במדד באופן יחסי למשקלן בעת הגריעה. כך משקל כל המניות במדד יוכפל בגורם קבוע כך שסך המשקלות החדש לאחר הגריעה יהיה 100%.

### 5.2 צירוף מניה למאגר "במסלול המהיר"

במקרה של צירוף מניה של חברה חדשה למאגר ביום שאינו יום עדכון הרכב מדדי AlphaBeta (קרי, בטווח בין תאריכי עדכון הרכב המדד), לא תיווסף המניה החדשה להרכב הקיים במדדי AlphaBeta.

### 5.3 פיצול חברה

במקרה של פיצול חברה שמניותיה נכללות במדד AlphaBeta, המתבצע ללא תוספת תשלום על ידי בעלי המניות של החברה שבוצע בה הפיצול, יראו את החברה שבוצע בה הפיצול ואת החברות שהתפצלו ממנה כחברה אחת לעניין מספר המניות הכלולות במדד והן תמשכנה להיכלל במדד עד לתאריך ההגדרה הקרוב. במקרה של פיצול של חברה שמניותיה נכללות במדד AlphaBeta, ואשר בו בעלי המניות של החברה שבוצע בה הפיצול נדרשים לתוספת תשלום בשל הפיצול, תמשיך להיכלל במדד החברה שבוצע בה הפיצול, ללא החברות שהתפצלו ממנה.

### 5.4 מיזוג חברה

במקרה של מיזוג חברה שמניותיה נכללות במדד AlphaBeta מניות החברה אליה הועברו כל המניות או כל הנכסים וההתחייבויות במסגרת המיזוג, ייכללו ברשימת המניות במדד עד לתאריך עדכון התכולה הקרוב. משקל החברה הממוזגת במדד ביום המיזוג יהיה כמשקל החברה שמוזגה ביום האחרון טרם המיזוג.

כאשר המיזוג הוא בין שתי חברות או יותר, אשר המניות של שתיים מהן לפחות נכללות ברשימת מניות מדד AlphaBeta, לא תיווספנה לרשימת מניות המדד מניות של חברות אחרות במקום המניות של החברות שהתמזגו לחברה אחת, למעט מניות החברה אליה הועברו כל המניות או כל הנכסים וההתחייבויות במסגרת המיזוג, וזאת עד לתאריך עדכון התכולה הקרוב של המדד.

### 5.5 איחוד הון מניות

במקרה של איחוד הון מניות של חברה שמניותיה נכללות במדד AlphaBeta, תיכלל במדד המניה של החברה לאחר האיחוד, והמשקל שיינתן לה הוא סך משקל המניות של אותה חברה שהיו כלולות במדד טרם האיחוד.

כאשר האיחוד הוא של שני סוגי מניות של חברה הנכללות במניות מדד AlphaBeta, לא תיוספנה למניות המדד מניות של חברה אחרת במקום המניות שאוחדו למניה אחת, למעט המניה של החברה לאחר האיחוד, וזאת עד לתאריך עדכון התכולה הקרוב.