

מדריך לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

מחשבים עסקיים



© Copyright 2004–2006 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.. המידע הכלול
בזאת נתון לשינויים ללא הודעה מראש

Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים של
Microsoft Corporation בארה"ב ובמדינות/אזורים
אחרים.

כתבי האחריות היחידים החלים על מוצרים
ושירותים של HP מפורטים במפורש בהצהרות
האחריות הנלוות לאותם מוצרים ושירותים. אין
להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות
נוספת כלשהי. חברת HP לא תישא בכל אחריות
שהיא לשגיאות טכניות או לשגיאות עריכה או
להשמטות במסמך זה.

מסמך זה מכיל נתוני בעלות המעוגנים בזכויות
יוצרים. אין להעתיק, לשכפל או לתרגם לשפה
אחרת חלקים כלשהם ממסמך זה ללא אישור
מראש ובכתב מחברת Hewlett Packard.

מדריך לכלי העזר Computer Setup (הגדרות
המחשב) (F10)

מחשבים עסקיים

מהדורה ראשונה (מאי 2004)

מהדורה שנייה (ספטמבר 2004)

מהדורה שלישית (מאי 2005)

מהדורה רביעית (נובמבר 2005)

מהדורה חמישית (מאי 2005?)

מהדורה שישית (אוגוסט 2006)

מק"ט מסמך: 361206-BB6

אודות ספר זה

מדריך זה מספק הוראות לשימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). כלי זה משמש לשינוי וקביעה מחדש של תצורת הגדרות ברירת המחדל של המחשב בעת התקנת חומרה חדשה ולצורכי תחזוקה.

אזהרה! טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום לנזק גופני חמור, ואף לגרום למוות.



זהירות טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום נזק לציוד, וכן לאובדן נתונים או מידע.



הערה טקסט המופיע בצורה זו מספק מידע משלים חשוב.



תוכן העניינים

כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

1	.....	כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)
2	.....	שימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)
3	.....	File – (הגדרות המחשב) (קובץ)
4	.....	Storage – (הגדרות המחשב) (אחסון)
7	.....	Security – (הגדרות המחשב) (אבטחה)
9	.....	Power – (הגדרות המחשב) (צריכת חשמל)
10	.....	Advanced – (הגדרות המחשב) (מתקדם)
13	.....	שחזור הגדרות התצורה

כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

השתמש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) לביצוע הפעולות הבאות:

- שינוי הגדרות ברירת המחדל של היצרן.
- הגדרת תאריך ושעה במערכת.
- הגדרה, הצגה, שינוי או אימות של תצורת המערכת, לרבות הגדרות עבור מעבד, גרפיקה, זיכרון, שמע, אחסון, תקשורת והתקני קלט.
- שינוי סדר האתחול של התקני האתחול, כגון כוננים קשיחים, כונני תקליטונים, כוננים אופטיים או התקני USB flash media.
- הפעלת אתחול מהיר (Quick Boot), שהוא מהיר יותר מאתחול מלא (Full Boot), אך אינו מפעיל את כל בדיקות האבחון המתבצעות במהלך אתחול מלא. תוכל להגדיר למחשב לבצע את הפעולות הבאות:
 - ביצוע אתחול מהיר תמיד (ברירת מחדל).
 - ביצוע אתחול מלא מדי פעם (כל יום עד כל 30 יום), או
 - ביצוע אתחול מלא תמיד.
- בחירה אם להפעיל או להשבית את הודעות הבדיקה העצמית בשלב האתחול (POST) לשינוי מצב התצוגה של הודעות אלה. ביטול הודעות הבדיקה העצמית גורם לביטול התצוגה של רוב הודעות אלה, כגון: ספירת נפח זיכרון, שם מוצר והודעות טקסט אחרות על מצבים שאינם מצבי שגיאה. אם מתרחשת שגיאה במהלך הבדיקה העצמית, השגיאה מוצגת מבלי להתחשב באופן התצוגה הנוכחי. כדי לעבור באופן ידני למצב של Post Messages Enabled (תצוגת הודעות הבדיקה העצמית מופעלת) במהלך הבדיקה העצמית, הקש על מקש כלשהו (פרט למקשים F1 עד F12).
- יצירת תווית בעלות, שתוצג עם כל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב.
- הזנת Asset Tag (תווית נכס) או מספר זיהוי הנכס שהקצתה החברה למחשב זה.
- הפעלת בקשה להזנת סימנת הפעלה עם ההפעלה מחדש של המחשב (אתחולים חמים), וכן עם הפעלתו.
- הגדרת סימנת הגדרות המבקרת את הגישה לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) ולהגדרות המתוארות בסעיף זה.
- לאבטחת פונקציונליות I/O משולבת, לרבות יציאות טוריות, יציאות USB או יציאות מקביליות, שמע, או בקר ממשק רשת (NIC) משובץ, כך שלא ניתן יהיה להשתמש בהם כל עוד אינם מאובטחים.
- הפעלה או השבתה של יכולת האתחול ממדיה נשלפת.


- הפעלה או השבתה של יכולת הכתיבה לתקליטון ישן (כשקיימת לכך תמיכה בחומרה).
- פתרון שגיאות בתצורת המערכת, שהתגלו אך לא תוקנו באופן אוטומטי בזמן הבדיקה העצמית (POST) של המחשב.
- שכפול הגדרות המערכת על-ידי שמירת נתוני התצורה של המערכת בתקליטון ושחזורם במחשב אחד או יותר.
- ביצוע בדיקות עצמיות בכונן קשיח ATA שצוין (כאשר אפשרות זו נתמכת על-ידי הכונן).
- הפעלה או השבתה של אבטחת DriveLock (כאשר אפשרות זו נתמכת על-ידי הכונן).

שימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

ניתן לגשת ל-Computer Setup (הגדרות המחשב) רק בעת הפעלת המחשב או הפעלה מחדש של המערכת. כדי לגשת לתפריט כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב), בצע את הפעולות הבאות:

1. הפעל את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכת ההפעלה Windows של Microsoft, לחץ על **Start** (התחל) < **Shut Down** (כיבוי המחשב) < **Restart** (הפעלה מחדש).

2. עם הפעלת המחשב, לחץ על מקש **F10** כאשר נורית הצג הופכת לירוקה, כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.

הערה  אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב ולהקיש שוב **F10** כאשר נורית הצג תהפוך לירוקה, כדי לגשת לכלי העזר.

3. בחר בשפה הרצויה מתוך הרשימה והקש **Enter**.


4. תופיע בחירה בין חמש כותרות בתפריט של כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב): **File** (קובץ), **Storage** (אחסון), **Security** (אבטחה), **Power** (הפעלה) ו-**Advanced** (מתקדם).

5. השתמש במקשי החיצים (שמאלה וימינה) לבחירת הכותרת המתאימה. השתמש במקשי החיצים (למעלה ולמטה) לבחירת האפשרות הרצויה, ולאחר מכן הקש **Enter**. לחזרה לתפריט Computer Setup Utilities (כלי העזר של הגדרות המחשב), הקש **Esc**.

6. להחלת השינויים ושמירתם, בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה).

- אם ביצעת שינויים שאין ברצונך להחילם, בחר באפשרות **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה).

- כדי לאפס את הגדרות היצרן או את הגדרות ברירת המחדל שנשמרו קודם לכן (בדגמים מסוימים), בחר **Apply Defaults and Exit** (החלת ברירות מחדל ויציאה). אפשרות זו תשחזר את הגדרות ברירת המחדל המקוריות של היצרן.


זירות  אין לכבות את המחשב בזמן שה-BIOS שומר את השינויים שבוצעו בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) מאחר שפעולה זו עשויה לפגום ב-CMOS. ניתן לכבות את המחשב בבטחה רק לאחר יציאה ממסך F10 Setup.

טבלה 1 כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

טבלה	כותרת
טבלה 2 Computer Setup (הגדרות המחשב) – File (קובץ)	File (קובץ)
טבלה 3 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Storage (אחסון)	Storage (אחסון)
טבלה 4 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Security (אבטחה)	Security (אבטחה)

Power (צריכת חשמל)	טבלה 5 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Power (צריכת חשמל)
Advanced (מתקדם)	טבלה 6 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Advanced (מתקדם) (למשתמשים מתקדמים)

Computer Setup (הגדרות המחשב) – File (קובץ)

הערה תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 


טבלה 2 Computer Setup (הגדרות המחשב) – File (קובץ)

אפשרות	תיאור
System Information (מידע מערכת)	פירוט: <ul style="list-style-type: none"> שם המוצר מספר SKU (בדגמים מסוימים) סוג/מהירות/דירוג המעבד גודל מטמון (L1/L2) (עבור מעבדים בעלי ליבה כפולה אפשרות זו מופיעה פעמיים) גודל/מהירות של זיכרון מותקן, מספר ערוצים (יחיד או דואלי) (אם ישים) כתובת MAC משולבת לכרטיס ממשק רשת משובץ מופעל (אם ישים) BIOS המערכת (כולל שם משפחה וגרסה) מספר סידורי של המארז מספר נכס סוג/מהירות/דירוג המעבד (מידע הדירוג כולל את ה-Microcode Signature)
About (אודות)	להצגה של הצהרת זכויות יוצרים.
Set Time and Date (הגדרת תאריך ושעה)	להגדרת תאריך ושעה במערכת.
Flash System ROM (בדגמים מסוימים)	לבחירה בכונן שמכיל BIOS חדש.
Replicated Setup (הגדרות משוכפלות)	Save to Removable Media (שמירה במדיה נשלפת) לשמירה של תצורת המערכת, לרבות ה-CMOS, בתקליטון 1.44-MB מפורמט, בהתקן USB flash media או בהתקן דמוי תקליטון (התקן אחסון המוגדר לדמות כונן תקליטונים). Restore from Removable Media (שחזור ממדיה נשלפת) לשחזור תצורת המערכת מתקליטון, מהתקן USB flash media או מהתקן דמוי תקליטון.
Default Setup (הגדרות ברירת מחדל)	Save Current Settings as Default (שמירת ההגדרות הנוכחיות כברירת מחדל) לשמירת הגדרות התצורה הנוכחיות של המערכת כברירת מחדל. Restore Factory Settings as Default (שחזור הגדרות היצרן כברירת מחדל) לשחזור הגדרות תצורת המערכת של היצרן וקביעתן כברירת המחדל.
Set Defaults and Exit (קביעת ברירות מחדל ויציאה)	להחלה של הגדרות ברירת המחדל שנבחרו כעת ולמחיקת סיסמאות שהוגדרו.

ליציאה מ-Computer Setup (הגדרות המחשב) ללא החלה או שמירה של השינויים. **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה)

לשמירת שינויים בתצורת המערכת או בהגדרות ברירת המחדל וליציאה מ-Computer Setup (הגדרות המחשב). **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה)

Storage – (הגדרות המחשב) Computer Setup (אחסון)

הערה תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 

טבלה 3 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Storage (אחסון)

אפשרות	תיאור
Device Configuration (תצורת התקנים)	<p>להצגת רשימה של כל התקני האחסון המותקנים הנשלטים על-ידי ה-BIOS. עם בחירה בהתקן, יוצג מידע מפורט אודותיו וכן יוצגו האפשרויות שהוא מציע. להלן האפשרויות שעשויות להופיע.</p> <p>Diskette Type (סוג תקליטון) (תקליטונים ישנים בלבד)</p> <p>לזיהוי סוג התקליטון בעל נפח האחסון הגבוה ביותר שניתן להפעלה מכונן התקליטונים. האפשרויות הן 3.5" 1.44 MB ו-5.25" 1.2 MB.</p> <p>Drive Emulation (הדמיית כונן)</p> <p>לבחירה בסוג הדמיית כונן להתקן אחסון מסוים. (לדוגמה, ניתן להפוך כונן Zip לכונן בר-אתחול באמצעות בחירה בהדמיית תקליטון).</p> <p>Drive Type Emulation Options (אפשרויות הדמיה של סוג כונן)</p> <p>כונן ATAPI Zip:</p> <ul style="list-style-type: none"> • None (ללא) (התייחסות כאל "אחר"). • Diskette (תקליטון) (התייחסות כאל כונן תקליטונים). • Legacy Diskette (תקליטון ישן): אין אפשרויות הדמיה זמינות. • CD-ROM (תקליטור): אין אפשרויות הדמיה זמינות. <p>ATAPI LS-120:</p> <ul style="list-style-type: none"> • None (ללא) (התייחסות כאל "אחר"). • Diskette (תקליטון) (התייחסות כאל כונן תקליטונים). • Hard Disk (דיסק קשיח) <ul style="list-style-type: none"> • None (ללא) (למניעת גישה לנתוני BIOS והשבתת הדיסק כהתקן אתחול) • Hard Disk (דיסק קשיח) (התייחסות כאל דיסק קשיח). <p>Multisector Transfers (העברות של סקטורים מרובים) (ATA disks only) (דיסקי ATA בלבד)</p> <p>להגדרת מספר הסקטורים המועברים בפעולת multiseector PIO. האפשרויות (בהתאם ליכולות ההתקן) הן Disabled (מושבט), 8 ו-16.</p> <p>Transfer Mode (מצב העברה) (התקני IDE בלבד)</p>

לציון מצב העברת הנתונים הפעיל. האפשרויות (בהתאם ליכולות ההתקן) הן: PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 ו-Max UDMA.

Translation Mode (מצב תרגום) (דיסקי ATA בלבד)

לבחירה במצב התרגום שישמש את ההתקן. הגדרה זו מאפשרת ל-BIOS לגשת לדיסקים, אשר חולקו למחיצות ופורמטו במערכות אחרות, ושקיימת אפשרות שמשמשי גרסאות ישנות יותר של UNIX (לדוגמה, SCO UNIX גרסה 3.2) יזדקקו להם. האפשרויות הן Automatic (אוטומטית), Bit-Shift, User, LBA Assisted (משתמש) ו-None (ללא).

זהירות במצב רגיל אין לשנות את מצב התרגום שנבחר באופן אוטומטי על ידי BIOS. אם מצב התרגום שנבחר אינו מתאים למצב התרגום שהיה פעיל כשהדיסק חולק למחיצות ועבר פירמוט, לא ניתן יהיה לגשת לנתונים שבדיסק.



Translation Parameters (פרמטרי תרגום) (דיסקי ATA בלבד)

הערה תכונה זו מופיעה רק כאשר מצב התרגום User (משתמש) נבחר.



תכונה זו מאפשרת הגדרת פרמטרים (צילינדרים לוגיים, ראשים וסקטורים לרצועה) שבהם ישתמש ה-BIOS כדי לתרגם בקשות קלט/פלט לדיסק (ממערכת ההפעלה או מיישום) למושגים שיובנו על-ידי הכונן הקשיח. מספר הצילינדרים הלוגיים לא יעלה על 1024. מספר הראשים לא יעלה על 256. מספר הסקטורים לרצועה לא יעלה על 63. שדות אלה יהיו נראים ובלתי ניתנים לשינוי כאשר מצב תרגום הכונן יוגדר כ-User (משתמש).

Default Values IDE/SATA (ערכי ברירת מחדל של IDE/SATA)

לציון ערכי ברירת המחדל עבור Multisector Transfers (העברות של סקטורים מרובים), Transfer Mode (מצב העברה) ו-Translation Mode (מצב תרגום) עבור התקני ATA.

Removable Media Boot (אתחול ממדיה נשלפת)

להפעלה/השבתה של היכולת לאתחל את המחשב ממדיה נשלפת.

Storage Options (אפשרויות אחסון)

Legacy Diskette Write (כתיבה לתקליטון ישן)

להפעלה/השבתה של היכולת לכתוב נתונים לתקליטונים ישנים.

הערה לאחר שמירת השינויים ב- Removable Media Write (כתיבה למדיה נשלפת), המחשב יבצע הפעלה מחדש. כבה את המחשב ולאחר מכן הפעל אותו, באופן ידני.



BIOS DMA Data Transfers (העברת נתוני BIOS DMA)

לקביעת אופן הטיפול בבקשות פלט/קלט של הדיסק על-ידי ה-BIOS. כאשר האפשרות Enable (הפעלה) נבחרת, ה-BIOS יטפל בבקשות קריאה וכתיבה של דיסקי ATA באמצעות העברות נתוני DMA. כאשר האפשרות Disable (השבתה) נבחרת, ה-BIOS יטפל בבקשות קריאה וכתיבה של דיסקי ATA באמצעות העברות נתוני PIO.

SATA Emulation (הדמיית SATA)

לבחירה באופן הגישה של מערכת ההפעלה לבקר SATA ולהתקני SATA. קיימות עד 3 אפשרויות נתמכות: IDE, AHCI ו-RAID.

IDE היא האפשרות המוגדרת כברירת המחדל. השתמש באפשרות זו לצורך תצורה "נורמלית" (לא RAID ולא AHCI).

בחר באפשרות RAID כדי להפעיל גישה באמצעות DOS ואתחול לאמצעי אחסון של RAID. השתמש באפשרות זו עבור תצורות RAID ב-Windows גרסאות 2000, XP או Vista עם מנהל התקן ה-RAID המתאים.

הערה על מנהל התקן ה-RAID להיות מותקן לפני שתנסה לבצע אתחול מתוך התקן אחסון של RAID. אם תנסה לבצע אתחול מהתקן RAID מבלי להתקין תחילה את מנהל ההתקן הנדרש, המערכת תקרוס (מסך כחול). כמו כן, אל תבחר באפשרות RAID בזמן שהתכונה DriveLock מופעלת בכוננים קשיחים כלשהם שמחוברים. פעולה זו עלולה לגרום לכוננים הנעולים באמצעות DriveLock להישאר נעולים ובלתי-נגישים במהלך האתחולים הבאים עד לבחירת מצב SATA Emulation אחר.



לקבלת מידע נוסף אודות RAID, ראה *Redundant Array of Independent Disks (RAID) on dc7700*, *and dx7300 Business Desktops Using Intel Matrix Storage Manager* (מערך נתונים תומך של דיסקים נפרדים (RAID) במחשבים עסקיים מסוג dc7700 ו-dx7300 באמצעות Intel Matrix Storage Manager) בכתובת <http://www.hp.com/support>. בחר את המדינה/אזור והשפה הרצויים, בחר **See support and troubleshooting information** (ראה מידע אודות תמיכה ופתרון בעיות), הזן את מספר הדגם של המחשב והקש **Enter**. בקטגוריה **Resources (משאבים)** לחץ על **Manuals (מדריכים), guides, addendums, supplements (etc)** (מדריכים למשתמש (מדריכים, חומר משלים, נספחים וכו')). תחת **Quick jump to manuals by category** (מעבר מהיר למדריכים למשתמש לפי קטגוריה), לחץ על **White papers (דפים לבנים)**.

בחר באפשרות **AHCI** להפעלת גישה של DOS ואתחול להתקני SATA באמצעות ממשק AHCI. בחר במצב זה אם מערכת היעד תומכת בגישה להתקני SATA באמצעות AHCI (לדוגמה, Windows Vista) ואם יש צורך בגישה של AHCI.

הערה מערכות Windows 2000 ו-Windows XP מצריכות מנהל התקן צד-שלישי כדי לגשת להתקני SATA באמצעות ממשק AHCI. אם תנסה לבצע אתחול של אחת מהמערכות האלה במצב AHCI ללא מנהל ההתקן הנדרש, המערכת תקרוס (מסך כחול).



SATA 0 ו-SATA 2

להפעלה או השבתה של גישה באמצעות DOS ואתחול לערוץ הראשי (Primary channel) של בקר ה-SATA הראשון. תכונה זו ישימה רק כאשר SATA Emulation = IDE.

הערה מערכות הפעלה מתקדמות כגון Windows עשויות להפעיל מחדש את הערוץ.



SATA 1 ו-SATA 3

להפעלה או השבתה של גישה באמצעות DOS ואתחול לערוץ המשני (Secondary channel) של בקר ה-SATA הראשון. תכונה זו ישימה רק כאשר SATA Emulation = IDE.

הערה מערכות הפעלה מתקדמות כגון Windows עשויות להפעיל מחדש את הערוץ.



SATA 4 (בדגמים מסוימים)

להפעלה או השבתה של גישה באמצעות DOS ואתחול לערוץ הראשי (Primary channel) של בקר ה-SATA השני. תכונה זו ישימה רק כאשר SATA Emulation = IDE.

הערה מערכות הפעלה מתקדמות כגון Windows עשויות להפעיל מחדש את הערוץ.



SATA 5 (בדגמים מסוימים)

להפעלה או השבתה של גישה באמצעות DOS ואתחול לערוץ המשני (Secondary channel) של בקר ה-SATA השני. תכונה זו ישימה רק כאשר SATA Emulation = IDE.

הערה מערכות הפעלה מתקדמות כגון Windows עשויות להפעיל מחדש את הערוץ.



טבלה 3 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Storage (אחסון) (המשך)

DPS Self-Test (בדיקה עצמית של DPS) לביצוע בדיקה עצמית בכוננים קשיחים מסוג ATA שיכולים לבצע בדיקות עצמיות של מערכת הגנת הכונן (DPS).
הערה אפשרות זו תוצג רק אם מחובר למערכת כונן אחד לפחות בעל יכולת לבצע בדיקות עצמיות של DPS.

Boot Order (סדר האתחול) אפשרות לביצוע הפעולות הבאות:

- ציון סדר הבדיקה של התקנים מחוברים (כגון התקן USB flash media, כונן תקליטונים, כונן קשיח, כונן אופטי או כרטיס ממשק רשת) לאיתור מערכת הפעלה הניתנת לאתחול. כל התקן ברשימה עשוי להיכלל או שלא להיכלל ברשימת מקורות האתחול של מערכת ההפעלה.
- ציון סדר הכוננים הקשיחים המחוברים. הכונן הקשיח הראשון בסדר ההפעלה יקבל עדיפות ברצף האתחול, והוא יוכר ככונן C (אם קיימים התקנים מחוברים).

הערה הקצאות אותיות של כונן MS-DOS עלולות שלא לפעול לאחר אתחול מערכת הפעלה שאינה מבוססת MS-DOS.

קיצור דרך לדריסה זמנית של סדר האתחול

כדי לאתחל פעם אחת מהתקן שאינו ההתקן המוגדר כברירת המחדל בסדר האתחול, הפעל מחדש את המחשב והקש F9 כאשר נורית הצג הופכת לירוקה. לאחר סיום הבדיקה העצמית מוצגת רשימה של התקנים שניתנים לאתחול. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור בהתקן ניתן לאתחול הרצוי והקש Enter. המחשב יבצע אתחול מהתקן זה בפעם הנוכחית בלבד.

Computer Setup (הגדרות המחשב) – Security (אבטחה)

הערה תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.


טבלה 4 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
Smart Card Options (אפשרויות כרטיס חכם) (בדגמים מסוימים)	להפעלה/השבתה של כרטיס חכם שימשם כתחליף לסימט ההפעלה (Power-On Password).
Setup Password (סימט הגדרות)	להגדרה ולהפעלה של סימט הגדרות (סימט מנהל מערכת).
Power-On Password (סימט הפעלה)	להגדרה ולהפעלה של סימט הפעלה. מופיעה הנחיה בנוגע לסימט ההפעלה לאחר כיבוי והפעלה של המחשב. אם המשתמש לא מזין את סימט ההפעלה הנכונה, היחידה לא תבצע אתחול.
Password Options (אפשרויות סיממה)	אפשרות לביצוע הפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none">• נעילת משאבים ישנים (אפשרות זו מופיעה אם מוגדרת סימט הגדרות)• הפעלה/השבתה של מצב שרת רשת (אפשרות זו מופיעה אם מוגדרת סימט הפעלה)

- ציון אם הסיסמה דרושה לביצוע אתחול עם (Delete+Alt+Ctrl) (אפשרות זו מופיעה אם מוגדרת סיסמת הפעלה)
- הפעלה או השבתה של Setup Browse Mode (מצב סקירת הגדרות) (אפשרות זו מופיעה אם הוגדרה סיסמת הגדרות) (מאפשרת הצגה, אך לא שינוי, של F10 Setup Options (אפשרויות של הגדרות F10) מבלי להזין את סיסמת ההגדרות)
- לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך לניהול מחשב שולחני בתקליטור *Documentation and Diagnostics* (תיעוד ואבחון).

Smart Cover (כיסוי חכם) אפשרות לביצוע הפעולות הבאות:

- נעילה/שחרור של ה-Cover Lock (מנעול הכיסוי).
- הגדרת ה-Cover Removal Sensor (חיישן הסרת הכיסוי) לאחת מהאפשרויות הבאות: Disable/Notify User/Setup Password (השבתה/הודעה של סיסמת משתמש/הגדרות).

הערה  *Notify User* (הודעה למשתמש) מתריעה בפני המשתמש כי החיישן גילה שהכיסוי הוסר ממקומו. האפשרות *Setup Password* (סיסמת הגדרות) מחייבת להזין את סיסמת ההגדרות כדי לבצע אתחול של המחשב במקרה שהחיישן מגלה שהכיסוי הוסר ממקומו.

תכונה זו נתמכת בדגמים מסוימים בלבד. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך לניהול מחשב שולחני בתקליטור *Documentation and Diagnostics* (תיעוד ואבחון).

אפשרות לביצוע הפעולות הבאות:

Embedded Security (אבטחה משובצת)

- הפעלה/השבתה של התקן האבטחה המשובצת
 - איפוס ההתקן להגדרות היצרן
 - הפעלה/השבתה של תמיכה באימות במהלך ההפעלה. (בדגמים מסוימים)
 - איפוס המלצה לאימות. (בדגמים מסוימים)
- תכונה זו נתמכת בדגמים מסוימים בלבד. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך לניהול מחשב שולחני בתקליטור *Documentation and Diagnostics* (תיעוד ואבחון).

(פריט זה של התפריט מופיע רק לאחר שה-Embedded Security Device (התקן האבטחה המשובצת) הופך לזמין תחת Device Security (אבטחת ההתקן)).

להגדרת האפשרות Device Available/Device Hidden (התקן זמין/התקן נסתר) עבור

Device Security (אבטחת התקנים)

- יציאות טוריות
- יציאה מקבילית
- כל היציאות מסוג USB
- יציאות USB קדמיות
- שמע מערכת
- בקרי רשת (בדגמים מסוימים)
- בקר SMBus (בדגמים מסוימים)
- בקרי SCSI (בדגמים מסוימים)
- התקן אבטחה משובצת (בדגמים מסוימים)

להפעלה/השבתה של יכולת המחשב לבצע אתחול ממערכת הפעלה המותקנת בשרת הרשת. (תכונה זו קיימת בדגמי NIC בלבד; על בקר הרשת להיות כרטיס הרחבה מסוג PCI או שעליו להיות משובץ בלוח המערכת).

Network Service Boot (אתחול שירות רשת)

System Ids (זיהוי המערכת)

להגדרה של:

- תווי נכס (זיהוי של 18 בתים) ותווי בעלות (זיהוי של 80 בתים המוצגת במהלך הבדיקה העצמית של המחשב). לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך לניהול מחשב שולחני בתקליטור *Documentation and Diagnostics* (תיעוד ואבחון).
- מספר סידורי של המארז או מספר זיהוי אוניברסלי ייחודי (UUID). ניתן לעדכן את UUID רק אם המספר הסידורי הנוכחי של המארז אינו תקף. (מספרי זיהוי אלה נקבעים בדרך-כלל על-ידי היצרן והם משמשים לזיהוי חד משמעי של המערכת).
- הגדרות מקלדת מקומיות (לדוגמה, אנגלית או גרמנית) לצורך הכנסת זיהוי המערכת.

DriveLock Security (אבטחת DriveLock)

להקצאה או לשינוי סיסמת מנהל מערכת או סיסמת משתמש עבור כוננים קשיחים. כשתכונה זו מופעלת, המשתמש מתבקש להזין את אחת מסיסמאות DriveLock במהלך הבדיקה העצמית של המחשב. אם אף סיסמה לא הוזנה בהצלחה, הכונן הקשיח לא יהיה נגיש עד להזנת אחת מסיסמאות בהצלחה במהלך רצף האתחול הקר.

הערה בחרה זו תופיע אך ורק במקרה שבו לפחות כונן אחד התומך בתכונת DriveLock, מחובר למערכת.



לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך לניהול מחשב שולחני בתקליטור *Documentation and Diagnostics* (תיעוד ואבחון).

OS Security (אבטחת מערכת הפעלה) (בדגמים מסוימים)

הערה בחרה של אבטחת מערכת הפעלה נכנסת לתוקף רק אם המעבד ומערכת ההפעלה שנמצאים בשימוש תומכים בתכונה האבטחה ומשתמשים בה.



- Data Execution Prevention (מניעת הפעלת נתונים) (דגמים מסוימים) (הפעלה/השבתה) אפשרות זו מסייעת למנוע פרצות אבטחה במערכת ההפעלה.
- Intel Virtualization Technology (טכנולוגיית הווירטואליזציה של אינטל) (בדגמים מסוימים) (הפעלה/השבתה) לאחר שינוי הגדרה זו יש לכבות את המחשב ולאחר מכן לפעיל אותו מחדש.

Setup Security Level (רמת האבטחה של ההגדרות)

שיטה המאפשרת למשתמשי-קצה גישה מוגבלת לשינוי אפשרויות מסוימות של ההגדרות, מבלי שיצטרכו לדעת את סיסמת ההגדרות.

תכונה זו מספקת למנהל המערכת גמישות בהגנה על שינויים שבוצעו באפשרויות חיוניות של ההגדרות, ובו בזמן מאפשרת למשתמש להציג את ההגדרות המערכת ולהגדיר אפשרויות לא חיוניות. מנהל המערכת קובע את זכויות הגישה לאפשרויות מסוימות של ההגדרות בהתאם למקרה הנתון, באמצעות התפריט Setup Security Level (רמת האבטחה של ההגדרות). כברירת מחדל, לכל האפשרויות של ההגדרות מוקצית Setup Password (סיסמת ההגדרות), וכדי לבצע שינויים באחת מהאפשרויות המשתמש חייב להזין את סיסמת ההגדרות הנכונה במהלך הבדיקה העצמית של המחשב. המנהל יכול להגדיר פריטים מסוימים ל-None (ללא), ובמצב זה המשתמש יכול לבצע שינויים באפשרויות שצוינו אם נעשה ניסיון לגשת להגדרות באמצעות סיסמאות שגויות. האפשרות None (ללא) מוחלפת בסיסמת הפעלה (Power-On Password) אם מופעלת סיסמת הפעלה.

הערה יש להגדיר את האפשרות Setup Browse Mode (מצב סקירת הגדרות) ל-Enable (הפעלה) על מנת שהמשתמש יוכל להיכנס ל-Setup (הגדרות) מבלי לדעת את סיסמת ההגדרות.



Computer Setup (הגדרות המחשב) – Power (צריכת חשמל)

הערה תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.



טבלה 5 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Power (צריכת חשמל)

תיאור

אפשרות


טבלה 5 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Power (צריכת חשמל) (המשך)

- **OS Power Management (ניהול צריכת החשמל של מערכת ההפעלה)**
Runtime Power Management (ניהול צריכת החשמל בזמן הפעלה) - Enable/Disable (הפעלה/השבתה). באמצעות אפשרות זו, חלק ממערכות ההפעלה יכולות להקטין את המתח והתדר של המעבד, כאשר התוכנה הנוכחית אינה מחייבת ניצול של מלוא היכולות של המעבד.
- Idle Power Savings (חיסכון בצריכת חשמל בהעדר פעילות) - Extended/Normal (מורחב/רגיל). באמצעות אפשרות זו, מערכות הפעלה מסוימות יכולות להקטין את צריכת החשמל של המעבד כאשר המעבד אינו פועל.
- ACPI S3 Hard Disk Reset (איפוס הדיסק הקשיח של ACPI S3) – הפעלת תכונה זו גורמת לכך שה-BIOS יבדוק שהדיסקים הקשיחים מוכנים לקבל פקודות לאחר חידוש הפעולה מ-S3, לפני החזרת השליטה למערכת ההפעלה.
- ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (חידוש פעולת ACPI S3 באמצעות עכבר PS2) - הפעלה או השבתה של חידוש פעילות מ-S3 עקב פעילות של עכבר PS2.
- USB Wake on Device Insertion (הפעלת USB בעת הכנסת התקן) (בדגמים מסוימים) - מאפשר למערכת להתעורר ממצב המתנה בעת הכנסת התקן USB.


ניהול צריכת חשמל של SATA מפעיל או משבית את אפיק SATA ו/או ניהול צריכת חשמל של התקן.

Hardware Power Management (ניהול צריכת החשמל של החומרה)

- Thermal (תרמי) מצב מאוורר בהעדר פעילות – תרשים עמודות זה שולט במהירות המאוורר המזערית המותרת.

 **הערה** הגדרה זו משנה רק את מהירות המאוורר המזערית. השליטה על המאווררים היא עדיין אוטומטית.

Computer Setup (הגדרות המחשב) – Advanced (מתקדם)

 **הערה** תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

טבלה 6 Computer Setup (הגדרות המחשב) – Advanced (מתקדם) (למשתמשים מתקדמים)

אפשרות	קותרת
Power-On Options (אפשרויות הפעלה)	להגדרה של:
	<ul style="list-style-type: none"> • מצב POST (בדיקה עצמית) (QuickBoot (אתחול מהיר), FullBoot (אתחול מלא) או FullBoot every 1–30 days (אתחול מלא כל 1-30 ימים)). • הודעות בדיקה עצמית (POST) (הפעלה/השבתה). • MEBx Setup Prompt (הנחיית הגדרות MEBx) (הפעלה/השבתה או הסתרה/הצגה). בהפעלה של תכונה זו מוצג הטקסט CTRL+P = MEBx במהלך הבדיקה העצמית. השבתת תכונה זו תמנע הצגה של טקסט זה. עם זאת, הקשה על P+Ctrl תמשיך לאפשר גישה ל-ME BIOS Extension Setup Utility (כלי עזר להגדרות MEBx), המשמש לקביעת הגדרות הניהול. • הנחיית F9 (הפעלה/השבתה או הסתרה/הצגה). הפעלת תכונה זו תגרום להצגת הטקסט F9 = Boot Menu במהלך הבדיקה העצמית. השבתת תכונה זו תמנע הצגה של טקסט זה. עם זאת, הקשה על F9 תמשיך לאפשר גישה למסך Shortcut Boot [Order] Menu (קיצור דרך לתפריט [סדר] האתחול). לקבלת מידע נוסף, ראה Storage (איון) < Boot Order (סדר אתחול). • הנחיית F10 (הפעלה/השבתה או הסתרה/הצגה). הפעלת תכונה זו תגרום להצגת הטקסט F10 = Setup במהלך הבדיקה העצמית. השבתת תכונה זו תמנע הצגה של טקסט זה. עם זאת, הקשה על F10 תמשיך לאפשר גישה למסך Setup (הגדרות). • הנחיית F12 (הפעלה/השבתה או הסתרה/הצגה). הפעלת תכונה זו תגרום להצגת הטקסט F12 = Network Service Boot במהלך הבדיקה העצמית. השבתת תכונה זו תמנע הצגה של טקסט זה. עם זאת, הקשה על F12 תמשיך לכפות על המערכת לנסות לבצע אתחול מהרשת.

- הנחיית ROM (Option ROM אופציונלי) (הפעלה/השבתה) – הפעלת תכונה זו תגרום למערכת להציג הודעה לפני טעינת ROM אופציונלי. (תכונה זו נתמכת בדגמים מסוימים בלבד).
- מקור האתחול ליקיצה מרחוק (שרת מרוחק/כונן קשיח מקומי).
- After Power Loss (לאחר נפילת מתח) (כיבוי/הפעלה/מצב קודם): הגדרה של אפשרות זו בהתאם לאחת מהאפשרויות הבאות:
 - Off (כיבוי) – המחשב נשאר כבוי לאחר שחזור אספקת החשמל.
 - On (הפעלה) – המחשב מופעל באופן אוטומטי מיד עם שחזור אספקת השמל.
 - On (הפעלה) – להפעלת המחשב באמצעות מתג של מפצל, אם המחשב מחובר למפצל חשמלי.
 - Previous state (מצב קודם) – המחשב מופעל באופן אוטומטי מיד עם שחזור אספקת החשמל, אם הוא פעל כשאספקת החשמל הפסיקה.

הערה אם תנתק את המתח מהמחשב באמצעות המתג שבמפצל, לא תוכל להשתמש בתכונת ההמתנה/תרדמה או בתכונות הניהול מרחוק (Remote Management).



- POST Delay (השהיית בדיקה עצמית) (None (ללא), 5, 10, 15 או 20 שניות). הפעלת תכונה זו תוסיף השהייה המוגדרת על ידי המשתמש לתהליך הבדיקה העצמית של המחשב. השהייה זו דרושה לעיתים לדיסקים קשיחים בכרטיסי PCI מסוימים, המתחממים לאט במידה כזו שהם אינם מוכנים לבצע אתחול עם סיום הבדיקה העצמית של המחשב. השהיית הבדיקה העצמית מעניקה לך זמן נוסף להקיש על **F10** כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10).
- I/O APIC Mode (enable/disable) (מצב I/O APIC (הפעלה/השבתה)). הפעלת תכונה זו מאפשרת למערכת ההפעלה Microsoft Windows לפעול באופן מיטבי. יש להשבית תכונה זו עבור מערכות הפעלה מסוימות שאינן מערכות של Microsoft כדי לאפשר פעולה תקינה שלהן.
- Hyper-threading (enable/disable) (הפעלה/השבתה)
- Limit CPUID Maximum Value to 3 (הגבלת הערך המרבי של CPUID ל-3). הגבלת המספר של פונקציות CPUID המדווחות על-ידי המיקרו-מעבד. הפעל תכונה זו אם אתה מבצע אתחול ל-Windows NT.

הפעלה מחדש של המחשב וביצוע בדיקת זיכרון של ה-POST (הבדיקה העצמית של המחשב).	Execute Memory Test (הפעלת בדיקת זיכרון) (בדגמים מסוימים)
להגדרת הפעלה אוטומטית של המחשב בזמן שתצוין.	BIOS Power-On (הפעלת BIOS)
להגדרת משאבים עבור התקני לוח המערכת או להשבתת התקנים אלה (בקר תקליטונים, יציאה טורית או יציאה מקבילית).	Onboard Devices (התקנים בלוח המערכת)
<ul style="list-style-type: none"> • להצגת רשימה של התקני PCI המותקנים כעת, והגדרות IRQ של התקנים אלה. • לשינוי תצורה של הגדרות IRQ עבור התקנים אלה או להשבתתם באופן מוחלט. להגדרות אלה אין שום השפעה במערכות הפעלה מבוססות-ACPI. 	PCI Devices (התקני PCI)
מוצגת אך ורק אם יש מספר מתאמי וידאו PCI במערכת. מאפשרת להגדיר איזה בקר VGA ישמש כ-"בקר אתחול" או כבקר VGA ראשי.	PCI VGA Configuration (תצורת PCI VGA)

הערה כדי לראות ערך זה, עליך להפעיל את האפשרות Integrated Video (וידאו משולב) **Advanced (מתקדם) < Device Options (אפשרויות התקנים)** ולאחר מכן לבחור Save Changes and Exit (שמירת שינויים ויציאה).



Bus Options (אפשרויות אפיק) בדגמים מסוימים, להפעלה או השבתה של:

- PCI SERR# Generation (יצירת PCI SERR#).
- PCI VGA palette snooping. קביעת סיבית VGA palette snooping במרחב הגדרת התצורה של PCI. יש בו צורך אך ורק כשמותקן במערכת יותר מבקר גרפי אחד.

להגדרה של:

Device Options (אפשרויות התקנים)

- Printer mode (מצב מדפסת) (Output Only, EPP + ECP, Bi-Directional, EPP + ECP, פלט בלבד).
- מצב **Num Lock** בזמן הפעלת המחשב (off/on) (כיבוי/הפעלה).
- S5 Wake on LAN (enable/disable) (הפעלה/השבתה).
- להשבתת Wake on LAN (יקיצה ברשת) במהלך מצב כבוי (S5), השתמש במקשי החיצים (ימינה ושמאלה) כדי לבחור באפשרות **Advanced (מתקדם) < Device Options (אפשרויות התקנים)**, והגדר את התכונה **Wake on LAN ל-S5 Disable (השבתה)**. אפשרות זו מגדירה את צריכת החשמל הנמוכה ביותר האפשרית במחשב במהלך S5. היא אינה משפיעה על יכולת המחשב לעבור למצב Wake on LAN (יקיצה ברשת) ממצב השהיה או תרדמה, אך היא תמנע את הפעלתו ממצב S5 דרך הרשת. אפשרות זו אינה משפיעה על פעולת חיבור הרשת בזמן שהמחשב מופעל.
- אם לא דרוש חיבור רשת, השבת לחלוטין את בקר הרשת (NIC) באמצעות מקשי החיצים (שמאלה וימינה) כדי לבחור בתפריט **Security (אבטחה) < Device Security (אבטחת התקנים)**. הגדר את האפשרות **Network Controller (בקר רשת) ל-Device Hidden (התקן מוסתר)**. אפשרות זו מונעת שימוש בבקר הרשת על-ידי מערכת ההפעלה, ומפחיתה את צריכת החשמל של המחשב במצב S5.
- Processor cache (enable/disable) (מטמון מעבד) (הפעלה/השבתה).
- Unique Sleep State Blink Patterns (תבניות בהובו ייחודיות במצב שינה). לבחירה בתבנית הבהוב של הנוריות, המזהה באופן ייחודי כל אחד ממצבי השינה:
 - 3 blinks followed by 2-sec pause = S3 (3 blinks followed by 2-sec pause = S3) (3 פליקים עוקבים של 2 שניות)
 - 4 blinks followed by 2-sec pause = S4 (4 blinks followed by 2-sec pause = S4) (4 פליקים עוקבים של 2 שניות)
- Integrated Video (enable/disable) (וידאו משולב) (הפעלה/השבתה) תכונה זו מאפשרת להשתמש בוידאו משולב ובוידאו PCI Up Solution בו-זמנית (אפשרות זו זמינה בדגמים מסוימים בלבד).

הערה לאחר הפעלת האפשרות Integrated Video ושמירת השינויים, מופיע פריט תפריט חדש תחת **Advanced (מתקדם)**, שבאמצעותו ניתן לבחור את בקר VGA הראשי של התקן הוידאו.




הוספת כרטיס וידאו PCI Express משביתה באופן אוטומטי את התכונה Integrated Video (וידאו משולב). כאשר וידאו PCI Express מופעל, על האפשרות Integrated Video (וידאו משולב) להישאר מושבתת.

- רמקול פנימי (בדגמים מסוימים) (ללא השפעה על רמקולים חיצוניים)
- Monitor Tracking (enable/disable) (עקיבת צג) (הפעלה/השבתה). תכונה זו מאפשרת ל-BIOS לשמור נתוני נכס של הצג.
- NIC PXE Option ROM Download (enable/disable) (הורדת ROM אופציונלי ל-NIC) (הפעלה/השבתה). ה-BIOS כולל ROM אופציונלי משובץ לבקר ממשק רשת (NIC) המאפשר ליחידה לבצע אתחול דרך הרשת לשרת PXE. הדבר משמש בדרך-כלל להורדת תמונה ארגונית לכוון הקשיח. ה-ROM האופציונלי ל-NIC גוזל נפח זיכרון של פחות מ-1MB, שנהוג לכנותו מרחב DCH (DOS Compatibility Hole). מרחב זה הוא מוגבל. אפשרות F10 זו מאפשרת למשתמשים להשבית הורדה של ROM אופציונלי משובץ זה וכך מעניקה נפח DCH רב יותר לכרטיסי PCI נוספים שזקוקים למרחב ROM אופציונלי. כברירת המחדל, האפשרות ROM option-ROM (NIC אופציונלי ל-NIC) תהיה מופעלת.

שחזור הגדרות התצורה

שיטת שחזור זו מחייבת להפעיל תחילה את הפקודה **Save to Removable Media (שמירה במדיה נשלפת)** בעזרת כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) לפני ביצוע **Restore (שחזור)**. (עיין בסעיף [Save to Removable Media \(שמירה במדיה נשלפת\)](#) בטבלה Computer Setup (הגדרות המחשב) - File (קובץ)).

הערה  מומלץ לשמור את השינויים בהגדרות התצורה של המחשב בתקליטון, בהתקן USB flash media או בהתקן דמוי תקליטון (התקן אחסון המוגדר לדמות כונן תקליטונים), ולשמור את התקליטון או ההתקן לשימוש עתידי במקרה הצורך.

כדי לשחזר את הגדרות התצורה, הכנס את התקליטון, את התקן USB flash media או מדיית אחסון אחרת המדמה תקליטון, שעליהם שמרתם את הגדרות התצורה, והפעל את הפקודה **Restore from Removable Media (שחזור ממדיה נשלפת)** מתוך כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10). (עיין בסעיף [Restore from Removable Media \(שחזור ממדיה נשלפת\)](#) בטבלה Computer Setup (הגדרות המחשב) - File (קובץ)).

