

מחשב נייד HP EliteBook 8 G1i Next Gen AI PC בגודל 16 אינץ'

הבינה המלאכותית של הדור הבא מגדירה מחדש את הפרודוקטיביות עבור אנשי מקצוע מודרניים

התמקדו בעבודה אסטרטגית, התנסו בריבוי משימות ללא תקלות ושתפו פעולה בדרכים ייחודיות עם המחשב הנייד G1i Next Gen AI PC HP EliteBook 8 בגודל 16 אינץ'. השיגו יותר במהירות גבוהה מאי פעם, הודות לשימוש בבינה מלאכותית (AI), כדי לשמור על מומנטום, לבצע משימות ולנתח נתונים באופן יעיל מאי פעם.³

מוגן על ידי HP Wolf Security

עמידה שנאכפת על-ידי חומרה ושפועלת תמיד. מה-BIOS ועד הדפדפן, מעל, בתוך ומתחת למערכת ההפעלה, פתרונות אלה המתפתחים ללא הרף עוזרים להגן על המחשב שלך מפני אימים מודרניים.⁴

תוכנן בקפידה עבור ארגונים

הקלדה וניווט בנוחות וביעילות, בזכות מקלדת ומשטח לחיצה גדולים. הפיקו את המרב מביצועים משופרים ומחיי סוללה ארוכים הודות לבינה מבוססת AI ועיצוב תרמי חדשני, ששומר על קרירות ועל שקט.

חזקו את כוח העבודה שלכם עם ביצועים מבוססי בינה מלאכותית (AI)

פתרון זה, שתוכנן לספק פרודוקטיביות מהימנה ומבוססת בינה מלאכותית מכל מקום, נותן לעובדים היברידיים כלים יעילים. הוא נבנה עבור מערכים ארגוניים עם NPU 48 TOPS³, משפר את עבודת הצוות מרחוק ופנים אל פנים עם Poly Studio ומאפשר לנהל בקלות את האבטחה בסביבות היברידיות.



*תמונת המוצר עשויה להיות שונה מהמוצר בפועל.

קיימות בפעולה

עזור להגן על העתיד המשותף שלנו

מחשב HP EliteBook 8 G1i Next Gen AI PC כולל 70% פלסטיק שמוגדר כבסיכון להגיע לאוקיינוס במעטפת המקלדת⁵, 50% פלסטיק ממוחזר אחרי שימוש בטיפות המקשים⁵. אריזת הקופסה החיצונית מבוססת ב-100% על מקור בר-קיימא וניתנת למחזור.⁶

מחשב נייד HP EliteBook 8 G1i Next Gen AI PC בגודל 16 אינץ'

כולל

HP ממליצה על Windows 11 Pro לעסקים עם Microsoft Copilot
עבדו בכל מקום מבלי להתפשר על הביצועים עם Windows 11¹ וטכנולוגיות שיתוף הפעולה, האבטחה והקישוריות של HP. סכמו וקבלו המלצות תוכן רלוונטיות עם Microsoft Copilot.⁷

Intel® מפעילה מחשבים שולחניים עם בינה מלאכותית של הדור הבא
מעכשיו תוכלו לפנות זמן להתמקד בדברים החשובים באמת, הודות ל-NPU^{2,3} החדש, שנבנה במיוחד עבור העידן הבא של תוכנות בינה מלאכותית.⁹

מטבו את ביצועי המחשב
עבודה ללא הסחות דעת עם HP Smart Sense¹⁰, שמבצע כווננים אוטומטיים תוך שמירה על מערכת קרירה ושקטה ומאפשר להפעיל מצב ביצועים כשהוא נחוץ במיוחד.

עבדו במשך שעות, עם חיי סוללה ארוכים
פרודוקטיביות ללא הפרעות עם בחירה בין סוללה רבת-עוצמה של 62Whr או 77Whr. חיי סוללה מוארכים, שמבטיחים חיבור ויעילות לאורך כל היום העמוס.

פשוט יותר לתחזוקה
טפלו בבעיות תחזוקה רבות, כולל תיקון בקלות עם פחות ברגים, צמצום הזמן ועלויות התיקון באמצעות מקלדת שמתנתקת מכיסוי C וסוללה ניתנת להחלפה למשתמש הקצה.

הרחק מעליך פורצים חזותיים
שלא יציצו לכם: HP Sure View¹¹ האופציונלי¹¹ כולל זיהוי צופים מהצד שמפעיל את Sure View: זה מפחית את תאורת התצוגה וכך המסך בלתי-קריא מהצד.

הפיקו את המרב ממחשב הבינה המלאכותית שלכם, עם HP AI Companion
השתמשו ב-HP AI Companion¹² כדי להגביר את הפרודוקטיביות ולשמור על תפקוד מיטבי. חבילה זו של כלי בינה מלאכותית גנרטיבית מוצאת מידע רלוונטי, מסכמת מאמרים ארוכים ויוצרת תוכן באמצעות הקבצים האישיים, כדי להפיק נתוני שימוש.

שיתוף פעולה דרך NPU
היראו במיטבכם בשיחות וידיאו ועל הדרך חסכו גם בחשמל. נהלו את בקורות הווידאו שלכם עבור מצלמות פנימיות וחיצוניות עם Poly Camera Pro⁸. Now Auto Frame, Spotlight, שטשו רקע ורקעים וירטואליים חוסכים בחשמל כשהם פועלים ב-NPU.

עיצוב מעודכן, מלוטש ומסונן
ליצור רושם כבר בפגישה הבאה, עם עיצוב עדכני, קל משקל ודק. התחברו בקלות למגוון רחב של התקנים ורשתות עם שלוש יציאות USB Type-C® במחשב ויציאת RJ-45 אופציונלית.¹³

נעילה בעת התרחקות והתעוררות בעת התקרבות
להעיר את המחשב או לנעול אותו באמצעות הנוכחות שלכם. חיישן הקרבה במצלמת 5MP + IR האופציונלית מזהה שאתם מתרחקים מהמחשב ונעול אותו. כשאתם חוזרים, החיישן מפעיל את המצלמה ואת Windows Hello כדי לאמת את זהותכם ולבטל את נעילת המחשב.¹⁴

נגיעה אחת מפעילה את המחשב ומחברת אתכם
הפעלה והתחברות בנגיעה אחת במקש ההפעלה, שמשלב את לחצן ההפעלה עם חיישן טביעות אצבע משולב, לאבטחה ונוחות משופרות.¹⁶

כיסוי חיזוי משופר
צמצמו הפרעות עם HP Premium+ Support, שירות חכם שמתריע על בעיות פוטנציאליות בהתקנים, באמצעות אוטומציה, תמיכה פרואקטיבית של 24/7 ונתוני חיזוי שמופעלים על ידי בינה מלאכותית, להבטחת האבחון והתיקון המהירים ביותר שלנו, בכל מקום שבו העבודה מתבצעת.^{17,18}



מחשב נייד HP EliteBook 8 G1i Next Gen AI PC בגודל 16 אינץ'

מפרט טכני

מערכות הפעלה זמינות	Windows 11 Pro ¹ HP – Windows 11 Home מערכת הפעלה זמינות Windows 11 Pro Single Language – חברה HP ממליצה על Windows 11 Pro לעסקים ¹ Windows 11 Enterprise (זמן עם הסכם רישוי רב משתמשים) ¹ FreeDOS
	מעבד 7 [™] Intel® Core™ Ultra מעבד 5 [™] Intel® Core™ Ultra
מעבדים זמינים	מעבד 5 [™] Intel® Core™ Ultra 5 236V (תדר Max Turbo ליבת E-core עד 3.5GHz, תדר Max Turbo ליבת P-core עד 4.7GHz, זיכרון מטמון של 48MB L3, ליבות P-core ו-4 ליבות E-core, 8 תהליכונים) עם כרטיס גרפי Intel® Arc™ ו-Intel® AI Boost (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 228V (תדר Max Turbo ליבת E-core עד 3.5GHz, תדר Max Turbo ליבת P-core עד 4.5GHz, זיכרון מטמון של 8MB L3, ליבות P-core ו-4 ליבות E-core, 8 תהליכונים) עם כרטיס גרפי Intel® Arc™ ו-Intel® AI Boost (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 226V (תדר Max Turbo ליבת E-core עד 3.5GHz, תדר Max Turbo ליבת P-core עד 4.5GHz, זיכרון מטמון של 8MB L3, ליבות P-core ו-4 ליבות E-core, 8 תהליכונים) עם כרטיס גרפי Intel® Arc™ ו-Intel® AI Boost (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 268V (תדר Max Turbo ליבת E-core עד 3.7GHz, תדר Max Turbo ליבת P-core עד 5.0GHz, זיכרון מטמון של 412MB L3, ליבות P-core ו-4 ליבות LP E-core, 8 תהליכונים) עם כרטיס גרפי Intel® Arc™ ו-Intel® AI Boost (48 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 266V (תדר Max Turbo ליבת LP E-core עד 3.7GHz, תדר Max Turbo ליבת E-core עד 5.0GHz, זיכרון מטמון של 412MB L3, ליבות P-core ו-4 ליבות 2 ליבות LP E-core, 8 תהליכונים) עם כרטיס גרפי Intel® Arc™ ו-Intel® AI Boost (47 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 258V (תדר Max Turbo ליבת LP E-core עד 3.7GHz, תדר Max Turbo ליבת E-core עד 4.8GHz, זיכרון מטמון של 412MB L3, ליבות P-core ו-4 ליבות 2 ליבות LP E-core, 8 תהליכונים) עם כרטיס גרפי Intel® Arc™ ו-Intel® AI Boost (47 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 256V (תדר Max Turbo ליבת LP E-core עד 3.7GHz, תדר Max Turbo ליבת E-core עד 4.8GHz, זיכרון מטמון של 412MB L3, ליבות P-core ו-4 ליבות 2 ליבות LP E-core, 8 תהליכונים) עם כרטיס גרפי Intel® Arc™ ו-Intel® AI Boost (47 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 238V (תדר Max Turbo ליבת E-core עד 2.1GHz, תדר Max Turbo ליבת P-core עד 4.07GHz, זיכרון מטמון של 48MB L3, ליבות LP E-core ו-8 ליבות E-core, 8 תהליכונים) עם כרטיס גרפי Intel® Arc™ ו-Intel® AI Boost (40 NPU TOPS) Intel® Core™ vPro [™]
יחידת עיבוד עצבי	Intel® AI Boost ⁶
צבע המוצר	כסוף קרחון
זיכרון מרבי	זיכרון LPDDR5x-8533 MT/s של 32GB; (קצבי העברת נתונים של עד 8533 MT/s). החריצים לא ניתנים לנישה/שדרוג על-ידי הלקוח. תומך בזיכרון דו-ערוצי.
אחסון פנימי	512GB עד 2TB כונן M.2 SSD TLC ⁷ PCIe® Gen4x4 NVMe™ 256GB עד 1TB כונן M.2 SSD ⁷ PCIe® NVMe™ 512GB כונן M.2 SED SSD TLC ⁷ PCIe® Gen4x4 NVMe™ 256GB כונן M.2 SED SSD ⁷ PCIe® NVMe™
גודל תצוגה (באלכסון, בשיטה המסרית)	40.6 ס"מ (16")
תצוגה ^{13,14,15,16,17}	מסך WUXGA IPS בגודל 40.6 ס"מ (16 אינץ') באלכסון, ציפוי נגד סנוור, 400 nits, צריכת חשמל נמוכה, 100% sRGB עם HP Eye Ease (1,200 x 1,200); מסך מגע WUXGA IPS (1,920 x 1,200) בגודל 40.6 ס"מ (16 אינץ') באלכסון, ציפוי נגד סנוור, 800 nits, 100% sRGB, מסך פרטיות משולב 5 HP Sure View עם HP Eye Ease; מסך WUXGA IPS (1,920 x 1,200) בגודל 40.6 ס"מ (16 אינץ') באלכסון, עם ציפוי נגד סנוור, 300 nits, 62.5% sRGB; מסך IPS 2.5K בגודל 40.6 ס"מ (16 אינץ') באלכסון, 120 הרץ, ציפוי נגד סנוור, 400 nits, Adobe RGB 100% ו-DCI-P3 100% עם HP Eye Ease
כרטיס גרפי זמין	משולב: כרטיס גרפי Intel® Arc™ ⁴⁸ (תמיכה בפענוח 12.1, HD, DX12).
שמע	שמע בבית Poly Studio, שני מקולרים סטריאופוניים עם מגברים נפרדים, מערך מיקרופונים כפול משולב
יציאות ומחברים	שתי יציאות Thunderbolt™ 4 עם USB Type-C עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (אספקת מתח דרך USB 2.1, DisplayPort™, HP Sleep and Charge); יציאת USB Type-C עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח דרך USB 1.4, DisplayPort™, HP Sleep and Charge); יציאת 2.1 HDMI; 1 שקע משולב לאוזניות/למיקרופון; יציאת USB Type-A עם קצב העברת נתונים של 5Gbps (מחוזק) ⁴⁵ ; (כבל HDMI נמכר בנפרד); יציאות אופציונליות: קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי); חריץ RJ-45 אחד (אופציונלי) ^{13,57}
התקני קלט	מקלדת HP Premium – מקלדת עמידה בפני נוזלים, בגודל מלא עם תאורה אחורית וציפוי DuraKeys; משטח לחיצה עם תמיכה במחוות Microsoft Precision Multi-Touch; Touchpad; חיישן תרמם; HP Tamper Lock; חיישן אפקט הול; חיישן צבע עם חישת תאורת רקע; חיישן תאורת רקע
תקשורת	(תואם להתקנים בעלי אישור Miracast ⁹); Intel® I219-LM PCIe® GbE NIC, vPro [®] ; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; פתרון 5G HP 5000; כרטיס eSIM מדור 4 HP LTE Advanced Pro Cat 16 WWAN; NFC Mirage WNC XRAV ^{18,13}
מצלמה	מצלמת 5MP; מצלמת IR 5MP (בדגמים נבחרים) ¹³
תוכנות	קנו Microsoft Office (נמכר בנפרד); ממסב חיבור HP; תמיכה ב-HP UEFI BIOS; HP Notifications; HP MAC Address Manager; HP Hotkey; HP PC 2.7TB; HP Support Assistant ²² ; HP Smart ²² ; HP Support Assistant של תמיכה HP ²¹ ; סריקת שירותי HP; חידוד פרטיות של HP; Recover; HP Sure Run; HP Sure Sense; HP Sure Start myHP; HSA Fusion for Commercial; HP Copilot ²⁴ עם מפתח Poly Lens ¹⁵ ; Poly Camera Pro; Copilot; HSA Telemetry לטריבוט מסחריות;
ניהול אבטחה	מנוע HP Tamper ³² ; הפעלת מחשב Secured-Core ³³ ; הפעלה של HP Sure Click; HP Sure Admin; HP Sure Sign-in Security (ESS); Windows Hello Enhanced; TPM 2.0 (בעל אישור Common Criteria EAL4+ (אישור FIPS 140-2 Level 2); מודול Absolute Persistence ⁴⁰ ; השבתה קבועה של השמע; התאוששות של ה-BIOS; עדכון BIOS באמצעות רשת; HP BIOSphere מדור שיש ⁴¹ ; HP DriveLock ו-Automatic DriveLock;
רישיונות לתוכנת אבטחה	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
קורא טביעות אצבע	חיישן טביעות אצבע (בדגמים נבחרים)



מחשב נייד HP EliteBook 8 G1i Next Gen AI PC בגודל 16 אינץ'

מפרט טכני

מאפייני ניהול	HP Client Catalog (להורדה) ²⁵ ; ספריית HP Client Management Script Library (להורדה) ²⁶ ; HP Connect ²⁷ ; HP Cloud Recovery עבור Microsoft HP Power Manager ³⁰ ; HP Driver (להורדה) ²⁸ ; HP Image Assistant (הורדה) ²⁹ ; ערכת שילוב יכולות הניהול של HP (להורדה) ³⁰ ; Battery Health Manager (להורדה) ³¹
התקן כרטיס זיכרון	יציאת ננן-SIM (אופציונלי)
הפעלה	מתאם HP USB Type-C* במבנה דק בהספק של 65w; מתאם USB Type-C* בהספק של 65 ואט; מתאם HP USB Type-C* במבנה דק בהספק של 100 ואט; מתאם HP USB Type-C* נטול הלוגן בהספק של 65 ואט; מתאם מתח HP דק של 65 ואט בחיבור USB Type-C* GaN ²⁰
סוג סוללה	סוללת פולימר ליתיום-יון HP Long Life בעלת 3 תאים, בהספק של 62 ואט לשעה ¹⁸ ; הסוללה פנימית ואינה ניתנת להחלפה על-ידי הלקוח. ניתן לתחזוקה במסגרת האחריות. טעינה מהירה של 50% תוך 30 דקות. ¹⁹
חיי הסוללה	עד 23 שעות ו-45 דקות ⁴⁶
מידות	35.9 x 25 x 1.15 ס"מ (בחזית); 35.9 x 25 x 1.55 ס"מ (אחורי); (מדידת הגובה מלפנים בוצעה בסמיכות לקצה הקדמי שבו מתחיל הקימור של כיסוי החלק התחתון של המארז. מדידת גובה מאחור בוצעה בסמיכות לקצה האחורי שבו מסתיים הקימור של כיסוי החלק התחתון של המארז.)
משקל	החל מ-1.77 ק"ג; (המשקל משתנה בהתאם לתצורה. לא כולל מתאם מתח.)
אישורי Ecolabel	תצורות עם רישום EPEAT* זמינות; תצורות העומדות בתקן TCO זמינות; רישום EPEAT* Gold בארה"ב.
אישור Energy Star	מאושר ENERGY STAR® 5.0
אישור ותאימות	FCC/ICES/CISPR/VCCI; CSA/UL 62368-1; GS Mark; CE; סין CCC/SRRC; טיוואן BSMI/NCC; קוריאה KCC/KC/KES; אוקראינה: NSoC/TEC; תאימות ל-EAEU; תאימות לערב הסעודית; אור כחול חלש; WW RoHS; MIL-STD 810H
מפרטים עם השפעה בת-קיימא	דל בהלוגן; זמינות אריזות בכמויות; 25% פלסטיק ממוחזר אחרי שימוש; 80% מתכת ממוחזרת; אריזת הנייר של HP מיוצרת במלואה מחומרים ממוחזרים או מאושרים כבני-קיימא; טביעת רגל פחמנית
אחריות	אפשרויות של אחריות מוגבלת לתוכנה למשך שנה אחת ו-90 יום בהתאם למדינה/אזור. האחריות המוגבלת של HP ברחבי העולם על הסוללה מתואמת עם תקופת האחריות של מוצר החומרה של HP. לקבלת מידע נוסף על הסוללה, בקרו באתר http://www.hp.com/support/batterywarranty . בנוסף עומדים לרשותכם שירות באתר הלקוח וכיסוי נרחב. שירותי HP Care Pack Services הם הסכמי שירות מורחבים אופציונליים מעבר לאחריות המוגבלת הסטנדרטית שניתנת לכם. כדי לבחור את רמת השירות המתאימה למוצר HP שברשותכם, השתמשו בכלי HP Care Pack Services Lookup Tool שבכתובת http://www.hp.com/go/cpc .



גליון נתונים

מחשב נייד HP EliteBook 8 G1i Next Gen AI PC בגודל 16 אינץ'

הערות שוליים

הערות שוליים להעברת הודעות

[illegible]

מפרט הערות שוליים

[illegible]

להקוק או סגולה מערכת היציבים להפעיל את HP Tpmr Lock

33. תמונת Core Secure Core Security חומ"ב את מעבד "Pro", Intel vPro, AMD Ryzen או Intel את מעבד "Qualcomm" SD850 או נבוא וחור, ומיזרן דיכורן מערכת של 8 יניברסיס או יתור, ניתן להפעיל פנקציונליות של מחשב Secured Core אצל הצינן.

34. HP Sure Admin אדריס HP 68 את פלטפורמות חדשות יתור, מערכת ההפעלה Windows 10 ואילך, HP BIOS, ערכת כלילת היתור של HP KMS Service מבת Clientmanagement <http://www.hp.com/go/clientmanagement> ואפליקציות HP Sure Admin Local Authenticator למקשרי סמארטפון מתחת Android או Apple.

35. HP Sure Click דורש Windows 10 ואילך, לקבלת פרטים מלאים ניתן לבקר בכתובת <https://bit.ly/2PrL76A>.

36. HP Sure Recover מחמיס HP Sure Recover מחמיס HP 11 ואילך קו היתור יתור פתוח, יש לקבוצת השושים, נתונים, סמנות, סרטוני וידאו וכו' לפני שימוש ב-HP Sure Recover כדי לזימנע מאובדן נתונים.

37. HP Sure Run זמן במחשבי HP נכריס מחמיס מערכת הפעלה Windows 10 ואילך.

38. השימוש בתכנת HP Sure Sense מחמיס HP Sure Sense מחמיס התקנה של Windows 10 ואילך, לקבלת מידע בנוגע לזימנות, יש לעיין במפרס המוצר. ביחידות עם WWAN ששלחות לטין, HP Sure Sense זמינה רק במאצעות הורדה של Softpaq.

39. HP Sure Start זמן במחשבי HP Absolute מחמיס מחמיס מערכת הפעלה של Windows 10 ואילך.

40. מודול הקושה HP Absolute Persistence מחמיס שלח משהו כבי ניתן להפעיל אותו רק עם רכשית מיני לרישיון והפעלה מלאה על-ידי ספק התכנת. ניתן לרכוש מיני לרישיון פקשי זמן של מספר שנים. היתרית מוביל - יש לענות לא Absolute כדי לבדוק את הזימנות מחוץ לר"ה בנפוף לתנאים מימיים. לקבלת פרטים מלאים, בקרו בתכנת:

41. <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

42. HP BIOSphere Gen6 עשוים להשתנות בהתאם לפלטפורמה ולתצורה.

43. התכנת HP Secure Erase מיישמת את השיטות המתוארות בפרסום Clear, במהדורה היחידות מספר 800-88r פורסמה על-ידי המכון הלאומי לתקנים ולטכנולוגיה. התכנת HP Secure Erase מחמיס איהת תוככת בפלטפורמות עם "Intel Optane".

44. המענה נכר בפרס.

45. סמפייני HP BIOSphere Gen6 עשוים להשתנות בהתאם לפלטפורמה ולתצורה.

46. מהירות USB של 20Gbps את זמינה עם 4 "Thunderbolt".

47. יחסי הסלה של MobileMark 25 מחמיס בתרבות לרגומים שונים, כלל דגם המוצר, תצורה, אפליקציות סמנות, תכנות, שימוש, פנקציונליות אלחוטית והגדרות יניחו צירית חשמל. המאצעות המרכיב של הסוללה פתחת באופן סבע עם הון והשימוש. לקבלת פרטים נוספים, יש לבקר בכתובת www.bpcor.com.

48. כרטיס כריי "Arc" - Intel - זמן קו במערכת נכרחת המופעלות במאצעות מעבדי "Core" Ultra HP או Intel עם זיכרון מעבד של לפחות 16GB בתצורה דו-תוהיטית.

49. במסס על דירור "US EPEAT" בהתאם לתקן "EPEAT 2018-16801". דירור "EPEAT" משתנה בהתאם למדינה. בקרו בכתובת <http://www.epeat.net> לקבלת מידע נוסף.

50. מסך מנהל מוצר ופנקציונלי ומצריך הגדרות תצורה בעת הרכישה.

51. HP Wolf Security מחמיס HP Pro Elite RPOS ובתחת עבדור, יש לעיין בפרסי המוצר כדי לראות מה הם סמפייני האבטחה הכלולים ומה קו דרישות מערכת הפעלה.

52. יציאת RJ-45 מחייבת הגדרות בעת הרכישה, ויכולה מבטיל את המדינות/אזורים.

אשראי. ["DisplayPort to HDMI"](#) ו-[DisplayPort](#) הם שני הסטנדרטים בעלי תוקף האלקטרוניקה לוידיאו (VESA) בצורת הברית נבדיתת אחרת. [USB Type-C](#) ו-[USB-C](#) הם סמנים מסחריים ושומים [ENERGY STAR](#) ו-[USB Implementers Forum](#) הוא סמן מסחר שום לש הטונות להנתת הטכנייה (EPA) ביוצרי. כל שאר הסמנים המסחריים הם כוש בעליית הסמנים המבטאה.

ינוי 2025

