

Dell OptiPlex 3280 All-in-One

הגדרה ומפרטים



הערות, התראות ואזהרות

הערה |  "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

התראה |  "זהירות" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

אזהרה |  אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

4	1 הגדר את המחשב שלך.....
---	--------------------------

5	2 מבטים על Dell OptiPlex 3280 All-in-One
---	--

5	חזית.....
6	צד שמאל.....
7	צד ימין.....
8	מאחור.....
9	תחתון.....
10	פריסת לוח המערכת.....

11	3 מפרטים של Dell OptiPlex 3280 All-in-One
----	---

11	מידות ומשקל.....
11	מעבדים.....
12	Chipset (ערכת שבבים).....
12	מערכת הפעלה.....
13	זיכרון.....
13	יציאות ומחברים.....
14	תקשורת.....
14	Audio.....
15	אחסון.....
15	זיכרון Intel Optane.....
16	קורא כרטיסי מדיה.....
16	מצלמה.....
17	מתאם מתח.....
17	צג.....
18	וידאו.....
19	סביבת המחשב.....
19	Security (אבטחה).....
19	אבטחת נתונים.....
20	סביבתי.....
20	תקינה.....
21	אביזרים.....
21	שירות ותמיכה.....

22	4 קבלת עזרה ופנייה אל Dell
----	----------------------------------

הגדר את המחשב שלך

שלבים

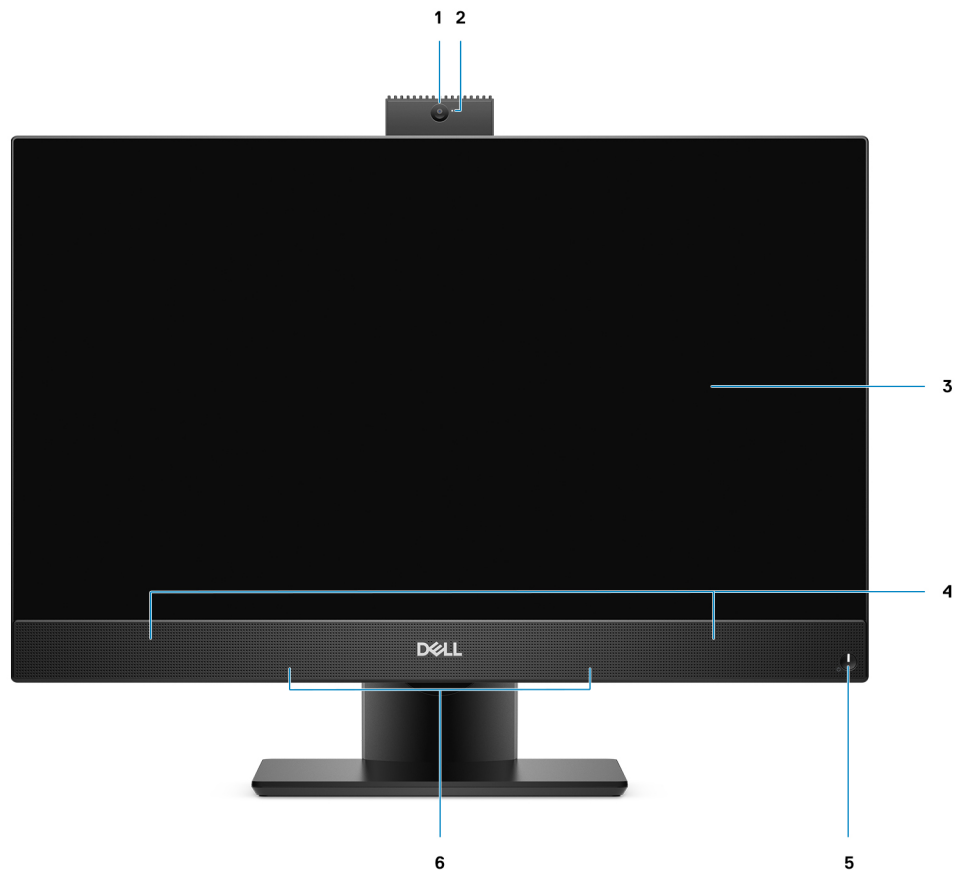
1. התקן את המשענת האחורית.
 2. הגדר את המקלדת ואת העכבר.
 3. **הערה** להוראות ההתקנה, עיין בתיעוד המצורף למקלדת ולעכבר.
 4. נתב את כבל החשמל דרך המעמד ולאחר מכן חבר את כבל החשמל.
 5. לחץ על לחצן ההפעלה.
 6. סיום ההתקנה של Windows.
- פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. בזמן תהליך ההגדרה, Dell ממליצה:
- להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.
 - **הערה** אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתבקש לעשות זאת.
 - אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון Microsoft או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון.
 - במסך Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.
6. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

משאבים	תיאור
	SupportAssist בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. כלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist פותר בעיות במערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד של SupportAssist בכתובת www.dell.com/support . הערה ב-SupportAssist, לחץ על תאריך התפוגה של האחריות כדי לחדש או לשדרג את האחריות.
	Dell Update מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ובמנהלי התקנים עדכניים ברגע שהם זמינים. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Update, עיין במאמר ה-Knowledge Base SLN305843 בכתובת www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery הורד יישומי תוכנה שרכשת אך אינם מותקנים מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Digital Delivery, עיין במאמר ה-Knowledge Base 153764 בכתובת www.dell.com/support .

מבטים על Dell OptiPlex 3280 All-in-One

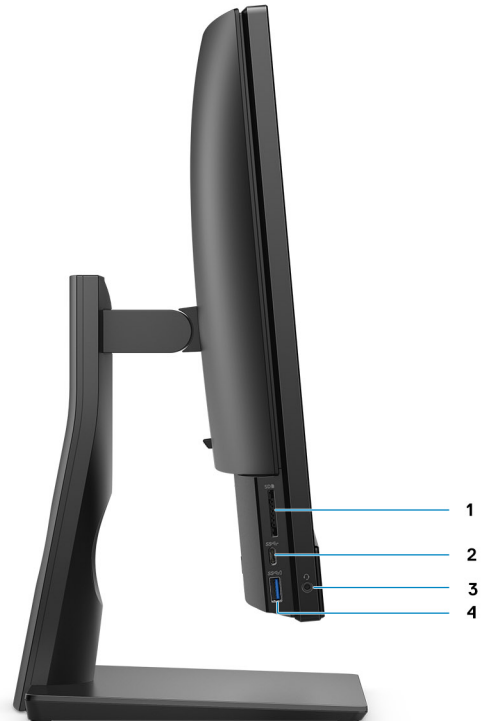
חזית



- 2. נורית מצב מצלמה
- 4. רמקולים
- 6. מערך מיקרופונים

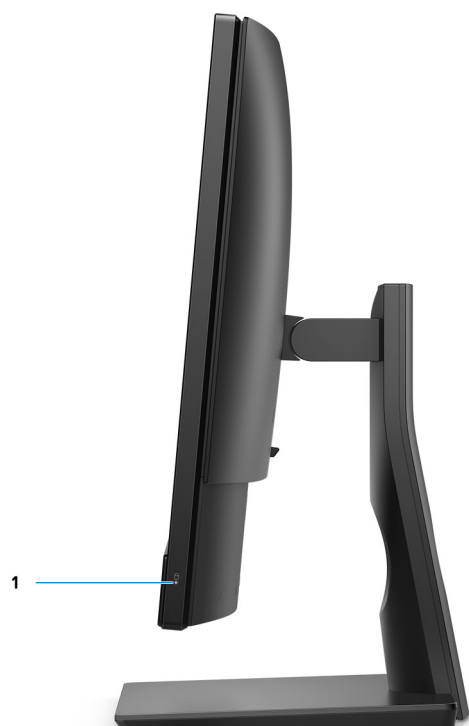
- 1. מצלמת אינטרנט באיכות Full HD
- 3. צג
- 5. מחוון מצב לחצן הפעלה/מתח

צד שמאל



- 1. חריץ כרטיס SD 3.0
- 3. שקע שמע אוניברסלי

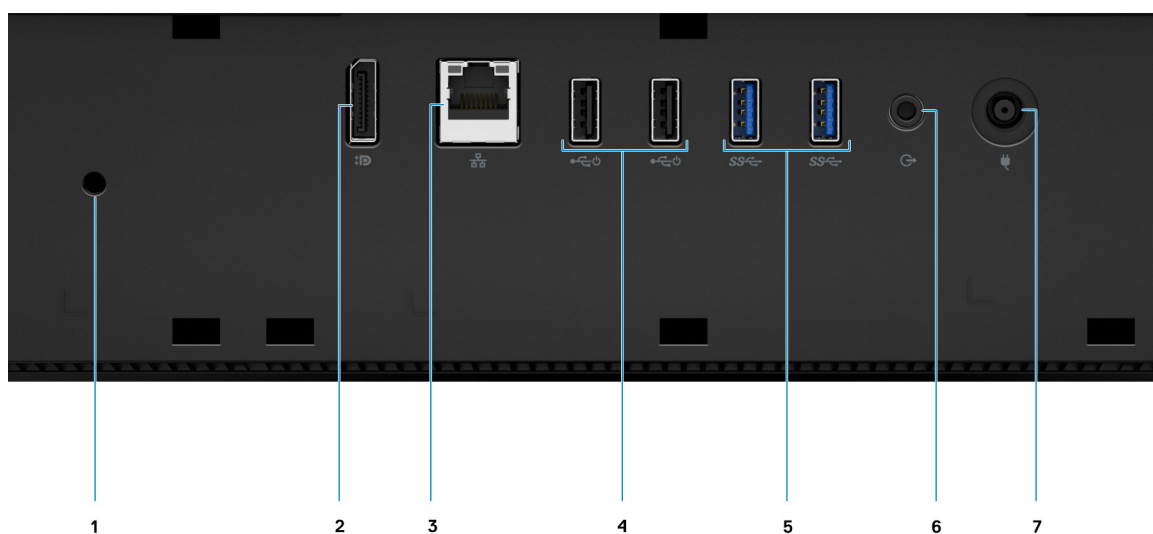
- 2. יציאת USB 3.2 מדור ראשון מסוג Type-C
- 4. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 1 עם PowerShare



1. מחוון מצב כונן קשיח



- 1. כיסוי אחורי
- 2. כיסוי מעמד
- 3. חריץ לכבל אבטחה מתוצרת Kensington
- 4. כיסוי תחתון אחורי
- 5. מעמד

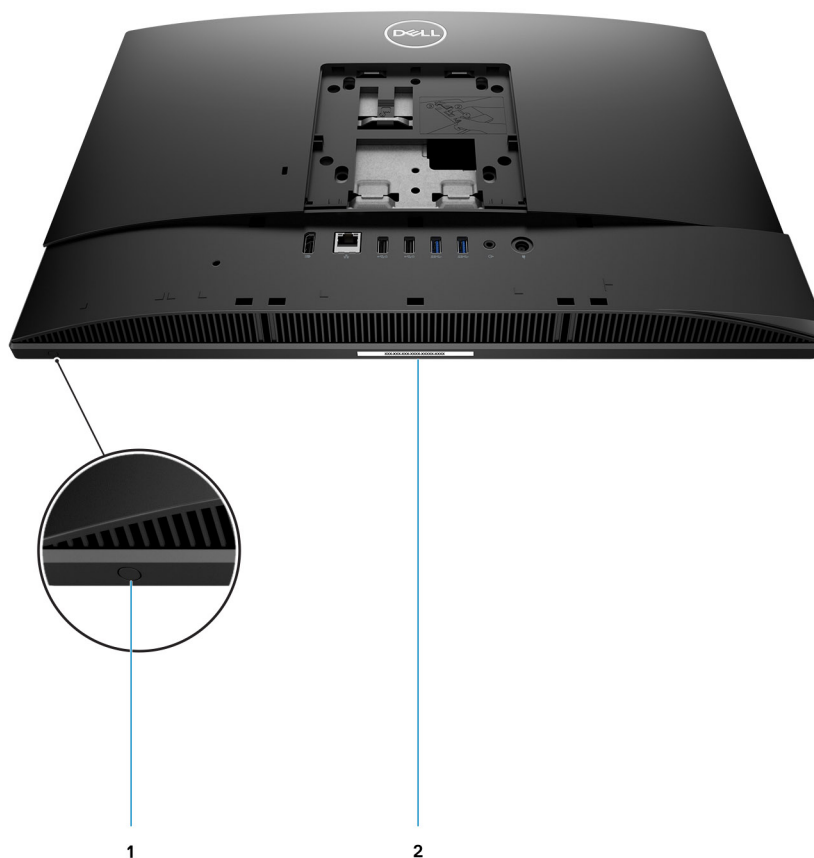


- 1. חור הברגה לכיסוי הכבלים
- 2. יציאת DP++ 1.4/HDCP 2.3

- 4. שתי יציאות USB 2.0 עם תמיכה בהפעלה חכמה
- 6. יציאת שמע Line-out

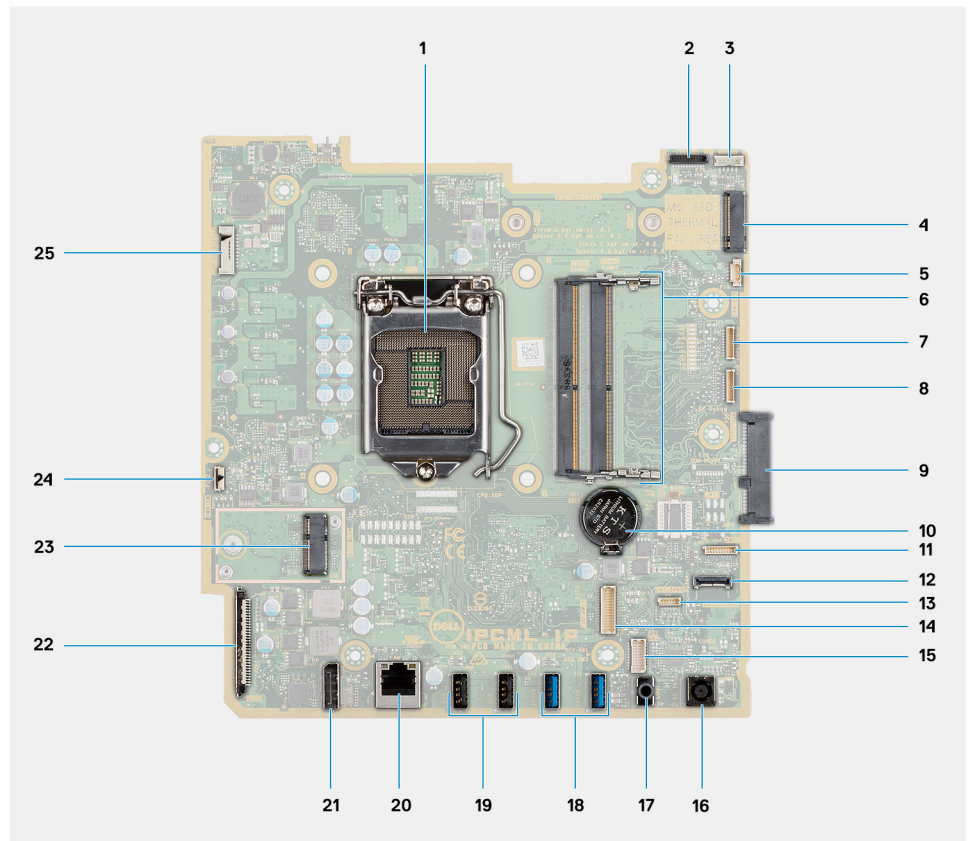
- 3. יציאת 10/100/1000 Mbps RJ-45
- 5. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 1
- 7. מחבר חשמל

תחתון



- 1. לחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג
- 2. תווית תג שירות

פריסת לוח המערכת



- | | |
|---|---|
| 1. מעבד | 2. מחבר מצלמה |
| 3. מחבר של כבל מסך מגע | 4. מחבר M.2 2230/2280 SSD/Intel Optane PCIe |
| 5. מחבר מאוורר המערכת | 6. מודול זיכרון |
| 7. מחבר כרטיס איתור באגים מסוג eSPI | 8. מחבר איתור באגים EC |
| 9. מחבר הכונן הקשיח | 10. סוללת מטבע |
| 11. מחבר DMIC | 12. מחבר אות SIO |
| 13. מחבר רמקול | 14. מחבר מתח SIO |
| 15. מחבר UAJ | 16. מחבר חשמל |
| 17. יציאת שמע Line-out | 18. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 1 |
| 19. שתי יציאות USB 2.0 עם תמיכה בהפעלה חכמה | 20. יציאת 10/100/1000 Mbps RJ-45 |
| 21. יציאת DP++ 1.4/HDCP 2.3 | 22. מחבר הצג |
| 23. מחבר M.2 WLAN | 24. מחבר לחצן הפעלה |
| 25. מחבר תאורה אחורית של הצג | |

מפרטים של Dell OptiPlex 3280 All-in-One

מידות ומשקל

טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים לתצוגת מגע	ערכים לתצוגה ללא מגע
גובה	329.40 מ"מ (12.96 אינץ')	329.40 מ"מ (12.96 אינץ')
רוחב	497.90 מ"מ (19.60 אינץ')	497.90 מ"מ (19.60 אינץ')
עומק	54.50 מ"מ (2.14 אינץ')	54.50 מ"מ (2.14 אינץ')
משקל (מרבית)	5.11 ק"ג (11.26 ליברות)	4.68 ק"ג (10.31 ליברות)
משקל (מינימום)	4.75 ק"ג (10.47 ליברות)	4.34 ק"ג (9.56 ליברות)

הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.

מעבדים

הערה Global Standard Products (GSP) הם תת-קבוצת של מוצרי הקשרים של Dell המנוהלת לצורך זמינות וסנכרון מעברים בכל רחבי העולם. הם מוודאים שאותה פלטפורמה זמינה עבור המוצר בכל רחבי העולם. כך מתאפשר ללקוחות לצמצם את מספר הגדרות התצורה המנוהלות ברחבי העולם, ובאופן זה להפחית את העלויות. הם גם מאפשרים לחברות ליישם תקני IT גלובליים על-ידי תצורות מוצר ספציפיות ברחבי העולם.

Device Guard (DG) ו-Credential Guard (CG) הן תכונות האבטחה החדשות שזמינות אך ורק ב-Windows 10 Enterprise היום. Device Guard הוא שילוב של תכונות אבטחה של חומרה ותוכנה הקשורות לארגונים. כאשר אתה מגדיר את התצורה ביחד, זה נועל את ההתקן כך שהוא יכול להפעיל יישומים מהימנים בלבד. אם היישום אינו מהימן, הוא אינו יכול לפעול. Credential Guard משתמש באבטחה מבוססת וירטואליזציה כדי לבדוק סודות (אישורים) כך שרק תוכנות מערכת מורשות יכולות לגשת אליהם. גישה בלתי מורשית לסודות אלה עלולה להוביל להתקפות וניסיונות לגניבת האישורים. Credential Guard מונע התקפות אלה על ידי הגנה על קודי Hash של סיסמאות NTLM וכרטיסים מסוג Ticket Granting Ticket של Kerberos.

הערה מספרי המעבדים אינם מהווים מדד לביצועים. זמינות המעבדים נתונה לשינויים ועשויה להשתנות לפי אזור/מדינה.

טבלה 3. מעבדים

מעבדים	הספק חשמלי	הליבות מספר	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	כרטיס גרפי משולב
מעבד Intel Pentium Gold G5900T מדור עשירי	W 5	2	2	3.2 גיגה-הרץ	2MB	Intel UHD Graphics 610
מעבד Intel Pentium Gold G6400T מדור עשירי	W 5	2	4	3.4 GHz	4MB	Intel UHD Graphics 610
מעבד Intel Pentium Gold G6500T מדור עשירי	W 5	2	4	4.10GHz	4MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10100T מדור 10	W 5	4	8	3.0GHz עד 3.8GHz	6MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10300T מדור 10	W 5	4	8	3.0GHz עד 3.9GHz	8MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10400T מדור 10	W 5	6	12	2.0GHz עד 3.6GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630

טבלה 3. מעבדים(המשך)

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	כרטיס גרפי משולב
Intel Core i5-10500T מדור 10	W 5	6	12	3.8GHz עד 2.3GHz	MB 12	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600T מדור עשירי	W 5	6	12	4.0GHz עד 2.4GHz	MB 12	Intel UHD Graphics 630

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel B460
מעבד	Intel Core i3/i5 מדור עשירי ו-Intel Pentium Gold
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64-סיביות (עבור ערוץ יחיד) 128-סיביות (עבור ערוץ כפול)
Flash EPROM	32 MB
אפיק PCIe	עד דור 3
זיכרון לא נדיף	כן
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (נפרד אפשרי)	KB 24 ממוקם ב-TPM 2.0 בערכת השבבים
קושחת TPM (נפרד מושבת)	כברירת מחדל, תכונת Platform Trust Technology גלויה למערכת ההפעלה.

מערכת הפעלה

- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM בלבד)
- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Windows 10 Pro Education (64 סיביות)
- NeoKylin 7.0 (סין בלבד)
- Ubuntu 18.04 (גרסת 64 סיביות)

לקבלת מידע נוסף אודות תמונת Dell OS Recovery, עיין ב'כיצד להוריד את תמונת Dell OS Recovery ולהשתמש בה ב-Microsoft Windows', [Download and use the Dell OS Recovery Image](#).

פלטפורמה מסחרית Windows 10 N-2 ו-5 שנות תמיכה במערכת ההפעלה:

כל הפלטפורמות שהוצגו לראשונה בשנת 2019 ומאחר יותר (Precision-i Latitude, OptiPlex) יעמדו בדרישות ויישלחו עם גרסת Semi-Annual Channel Windows 10 החדשה ביותר שתותקן במפעל (N) ויעמדו בדרישות (אך לא ישלחו) עם שתי הגרסאות הקודמות (N-1, N-2). פלטפורמת OptiPlex 5480 All-in-One תהפוך ל-RTS עם Windows 10 גרסה v19H2 בזמן ההשקה, וגרסה זו תקבע את גרסאות N-2 המאושרות בתחילה עבור פלטפורמה זו. לגרסאות עתידיות של Windows 10, חברת Dell תמשיך לבדוק את הפלטפורמה המסחרית המגיעה עם מהדורות Windows 10 במהלך ייצור ההתקן ובמשך חמש שנים לאחר הייצור, לרבות מהדורות הסתיו והאביב מ-Microsoft.

לקבלת מידע נוסף על N-2 ו-5 שנות תמיכה במערכת ההפעלה של Windows, עיין ב-Dell Windows כשירות (WaaS), באתר [Dell Support](#).

EOML 411

מערכת All-in-One ממשיכה לבדוק את הגרסאות הבאות של Windows 10 version Semi-Annual Channel במשך חמש שנים לאחר הייצור, לרבות מהדורות הסתיו והאביב מ-Microsoft.

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	2 חריצי SO-DIMM
סוג	DDR4, ללא ECC
מהירות	2666MHz
זיכרון מרבי	64 GB
זיכרון מינימלי	4GB
גודל זיכרון לחריץ	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
תצורות נתמכות	4 GB (1 x 4 GB) 8GB (1 x 4GB + 1 x 8GB) 16GB (1 x 16GB + 2 x 8GB) 32GB (1 x 32GB + 2 x 16GB) 64GB (2 x 32GB)

יציאות ומחברים

טבלה 6. יציאות ומחברים חיצוניים

תיאור	ערכים
חיצוני:	
רשת	1 יציאת RJ-45 10/100/1000Mbps (אחורית)
USB	1 יציאת USB 3.2 Type-C מדור ראשון (צדדית) 1 יציאת USB 3.2 Type-A מדור ראשון עם PowerShare (צדדית) - שתי יציאות USB 2.0 עם תמיכה בהפעלה חכמה (אחורית) 2 יציאות USB 3.2 Type-A מדור ראשון (אחוריות)
Audio	1 שקע שמע אוניברסלי (צדדי) 1 יציאת שמע Line-out (אחורית)
וידאו	1 יציאת HDCP 2.3/DP++ 1.4 (אחורית)
קורא כרטיסי מדיה	1 חריץ לכרטיס SD 3.0
יציאת עגינה	לא נתמך
יציאת מתאם חשמל	130W, 7.4 מ"מ x 5.1 מ"מ
Security (אבטחה)	1 חריץ לכבל אבטחה Kensington

טבלה 7. יציאות ומחברים פנימיים

תיאור	ערכים
פנימי:	
M.2	חריץ M.2 2230 אחד לכרטיס Wi-Fi ו-Bluetooth

טבלה 7. יציאות ומחברים פנימיים(המשך)

תיאור	ערכים
	1 חריץ מסוג M.2 2230/2280 עבור SSD/Intel Optane הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.

תקשורת

Ethernet

טבלה 8. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	REALTEK RTL8111HSD-CG
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

טבלה 9. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים		
מספר דגם	Intel Wi-Fi 6 AX200	Qualcomm QCA61x4A	Intel 3165
קצב העברה	עד 2400Mbps	עד 867Mbps	עד 433Mbps
פס' תדרים נתמכים	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
הצפנה	- WEP באורך 64 סיביות - AES-CCMP - TKIP	- WEP באורך 64 סיביות - AES-CCMP - TKIP	- WEP באורך 64 סיביות - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2

Audio

טבלה 10. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר	Realtek codec ALC3246
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק פנימי	ממשק שמע באיכות High-definition

טבלה 10. מפרטי השמע(המשך)

תיאור	ערכים
ממשק חיצוני	שקע שמע אוניברסלי
רמקולים	2
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	לא נתמך
הספק רמקול:	
ממוצע	2W
שיא	2.5W
פלט סאב-וופר	לא נתמך
מיקרופון	2

אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- כונן קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
- כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230/2280 (מסוג 35, 40)
- כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230/2280 (מסוג 35, 40) וכונן קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
- כונן קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' וזיכרון Intel Optane אחד בנפח 16GB/32GB מסוג M.2

הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים:

- עם כונן M.2, כונן ה-M.2 הוא הכונן הראשי
- ללא כונן M.2, הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' הוא הכונן הראשי

טבלה 11. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
HDD SATA במהירות 7200 סל"ד, בגודל 2.5 אינץ'	SATA	עד 1 TB
כונן קשיח SATA עם הצפנה עצמית בתקן Opal מסוג FIPS, בגודל 2.5 אינץ', במהירות 7200 סל"ד	FIPS SATA	עד 500GB
HDD SATA במהירות 5400 סל"ד, בגודל 2.5 אינץ'	SATA	עד 2 TB
כונן SSD מסוג M.2 2230, PCIe NVMe, Class 35	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי	עד 512 GB
כונן SSD מסוג M.2 2230, PCIe NVMe, הצפנה עצמית בתקן Class 35, Opal	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי	עד 256 GB
כונן SSD מסוג M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי	עד 2 TB
כונן SSD מסוג M.2 2280, PCIe NVMe, הצפנה עצמית בתקן Class 40, Opal	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי	עד 1 TB

זיכרון Intel Optane

זיכרון Intel Optane פועל כמאיץ אחסון בלבד. הוא לא מחליף את הזיכרון המותקן במחשב (RAM) ולא מוסיף לו.

הערה: זיכרון Intel Optane נתמך במחשבים שעומדים בדרישות הבאות:

- מעבד Intel Core i3/i5/i7 מדור 7 ואילך

- Windows 10 גברסת 64 סיביות או גרסה מתקדמת יותר (עדכון ביום השנה)
- הגרסה העדכנית ביותר של מנהל ההתקן עבור טכנולוגיית Intel Rapid Storage

טבלה 12. זיכרון Intel Optane

תיאור	ערכים
סוג	זיכרון
ממשק	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי
מחבר	M.2 2280
תצורות נתמכות	32GB ,16GB
קיבולת	עד 32 GB

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 13. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
Type (סוג)	כרטיס אחד מסוג Secure Digital (SD) 3.0
כרטיסים נתמכים	- Secure Digital High Capacity (SDHC) - בקיבולת מורחבת לכרטיסים דיגיטליים מאובטחים (SDXC) - כרטיס Secure Digital (SD) 3.0 - SD UHS-I (UHS50)

מצלמה

טבלה 14. מצלמת אינטרנט אינפרה-אדום באיכות Full HD (עם תמיכה ב-Windows Hello)

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	שניים
סוג	מצלמת RGB FHD/מצלמת אינפרא-אדום VGA
מיקום	מצלמה קדמית
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציה	
מצלמה	
תמונת סטילס	2.07 מגה-פיקסל
וידאו	1920 x 1080 (FHD) ב-30 fps
מצלמה עם אינפרא-אדום	
תמונת סטילס	0.30 מגה-פיקסל
וידאו	640 x 480 (VGA) ב-30fps
זווית צפייה אלכסונית	

טבלה 14. מצלמת אינטרנט אינפרה-אדום באיכות Full HD (עם תמיכה ב-Windows Hello)(המשך)

תיאור	ערכים
מצלמה	77.5 מעלות
מצלמה עם אינפרא-אדום	82.8 מעלות

טבלה 15. מצלמת אינטרנט באיכות Full HD

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג	מצלמת RGB באיכות FHD
מיקום	מצלמה קדמית
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציה	
מצלמה	
תמונת סטילס	2.07 מגה-פיקסל
וידאו	1920 x 1080 (FHD) ב-30 fps
זווית צפייה אלכסונית	77.4 מעלות

מתאם מתח

טבלה 16. מפרטים של מתאם המתח

תיאור	ערכים
Type (סוג)	130 W
קוטר (מחבר)	7.4 מ"מ x 5.1 מ"מ
Input voltage (מתח כניסה)	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח
Input frequency (תדר כניסה)	50 הרץ עד 60 הרץ
זרם כניסה (מרבי)	1.80 אמפר
זרם מוצא (רציף)	6.70 A
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.50 וולט זרם ישר
טווח טמפרטורות:	
Operating (בהפעלה)	0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')
אחסון	-40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')

צג

טבלה 17. מפרט צג

תיאור	ערכים לתצוגת מגע	ערכים לתצוגה ללא מגע
סוג	Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD)

טבלה 17. מפרט צג(המשך)

תיאור	ערכים לתצוגת מגע	ערכים לתצוגה ללא מגע
טכנולוגיית צג	זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)
בוהק	· 250 Nits (אופייני) · 200 Nits (מינימום)	· 250 Nits (אופייני) · 200 Nits (מינימום)
מידות (אזור פעיל):		
גובה	287 מ"מ (11.29 אינץ')	287 מ"מ (11.29 אינץ')
רוחב	489.3 מ"מ (19.26 אינץ')	489.3 מ"מ (19.26 אינץ')
אלכסון	546.1 מ"מ (21.5 אינץ')	546.1 מ"מ (21.5 אינץ')
רזולוציה מקורית	1920 x 1080	1920 x 1080
מגה-פיקסל	16.7 מיליון צבעים	16.7 מיליון צבעים
סולם צבעים	72% NTSC אופייני	72% NTSC אופייני
פיקסלים לאינץ' (PPI)	102	102
יחס ניגודיות (מינימום)	700:1	700:1
זמן תגובה (מרבי)	25 אלפיות השנייה	25 אלפיות השנייה
קצב רענון	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית	· 85 +/- מעלות (מינימלי) · 89 +/- מעלות (אופייני)	· 85 +/- מעלות (מינימלי) · 89 +/- מעלות (אופייני)
זווית צפייה אנכית	· 85 +/- מעלות (מינימלי) · 89 +/- מעלות (אופייני)	· 85 +/- מעלות (מינימלי) · 89 +/- מעלות (אופייני)
רוחב פיקסל	0.24 x 0.24 מ"מ	0.24 x 0.24 מ"מ
צריכת חשמל (מרבית)	14.7 וואט	14.7 וואט
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק	מבטל בוהק

ידיאו

טבלה 18. מפרטי כרטיס גרפי משולב

כרטיס גרפי משולב			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD 610 Graphics	DP++1.4/HCCP 2.3	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	· מעבד Intel Pentium Gold G5900T מדור עשירי · מעבד Intel Pentium Gold G6400T מדור עשירי
כרטיס גרפי Intel UHD 630	DP++1.4/HCCP 2.3	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i3/i5 מדור עשירי Intel Pentium Gold-i G6500T

סביבת המחשב

רמת זיהום אוויר: G1 כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

טבלה 19. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	10°C עד 35°C (50°F עד 95°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	20% עד 80% (ללא התעבות)	5% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	40 G†	105G†
רום (מרבית)	0 מ' עד 3,048 מ' (32 רגל עד 5,518.4 רגל)	0 מ' עד 10668 מ' (32 רגל עד 19234.4 רגל)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

† נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכוון הקשיח בשימוש.

Security (אבטחה)

טבלה 20. Security (אבטחה)

Security Options (אפשרויות אבטחה)
מנעול Kensington
כיסוי יציאה ניתן לנעילה של Dell (אופציונלי)
תמיכה בחריץ מנעול מארז
מנעול לוחית AIO מותאם אישית של Noble (אופציונלי)
התראות על חבלה בשרשרת האספקה
מתג חדירה למארז
Trusted Platform Module (TPM) נפרד מופעל
SafeBIOS כולל אימות BIOS מחוץ למארז של Dell
BIOS Resilience
BIOS Recovery ופקדי BIOS נוספים
SafelD כולל Trusted Platform Module (TPM) 2.0
כונני הצפנה עצמית (SED)
מקלדת כרטיס חכם (FIPS)
D-Pedigree (פונקציונליות שרשרת אספקה מאובטחת)
עכבר חוטי עם קורא טביעות אצבעות של Dell

אבטחת נתונים

טבלה 21. אבטחת נתונים

אפשרויות אבטחת נתונים
תקופת ניסיון ללא עלות למשך 30 יום עבור עסקים קטנים של McAfee®

טבלה 21. אבטחת נתונים(המשך)

אפשרויות אבטחת נתונים
מינוי אבטחה לעסקים קטנים למשך 12 חודשים של McAfee®
מינוי אבטחה לעסקים קטנים למשך 36 חודשים של McAfee®
Secureworks ו- VMware Carbon Black, המופעל על ידי
Anti-virus של הדור הבא (NGAV)
(EDR) Endpoint Detection and Response
(TDR) Threat Detection and Response
Managed Endpoint Detection and Response
Incident Management Retainer
Emergency Incident Response
SafeData

סביבתי

טבלה 22. מפרטים סביבתיים

מאפיינים	ערכים
אריזה הניתנת למיחזור	כן
מארז ללא BFR/PVC	לא
תמיכת אריזה בכיוון אנכי	כן
אריזה מסוג MultiPack	לא
ספק זרם יעיל אנרגטית	Standard (סטנדרטי)
תואם ENV0424	כן

 **הערה** אריזת הסיבים המבוססים על עץ מכילה מינימום של 35% חומר ממוחזר לפי משקל כולל של סיבים המבוססים על עץ. ניתן לסמן אריזה שאינה מכילה סיבים מבוססי-עץ כלא רלוונטית. הקריטריונים הנדרשים הצפויים עבור EPEAT 2018.

תקינה

טבלה 23. תקינה

תאימות לתקינה
קיימות תצורות זמינות של רישום ל-EPEAT
קיימות תצורות התואמות ל-ENERGY STAR
קיימות תצורות זמינות עם אישור TCO 8.0
CEL
WEEE
חוק האנרגיה של יפן
E-standby של דרום קוריאה
תוית Eco של דרום קוריאה
הנחיית הגבלת חומרים מסוכנים (RoHS) באירופה
RoHS סין

אביזרים

טבלה 24. אביזרים

אביזרים
Audio רמקולים חיצוניים אופציונליים, דיבורית סטריאו של Dell UC350
מקלדת מקלדת קווית של Dell, מקלדת אלחוטית של Dell, מקלדת כרטיס חכם של Dell
עכבר עכבר קווי של Dell, עכבר אלחוטי של Dell, עכבר לייזר USB של Dell, עכבר עם קורא טביעות אצבעות של Dell
עט מגע עט מגע Targus עבור התקני מגע קיבולי
צג נוסף מתאים לשימוש עם צגים נבחרים מסוג UltraSharp Professional, וסדרה E של Dell
נעילות מנעול לוחית AIO מותאם אישית של Noble, מנעול קומבינציה LC300 של Dell, מנעול Premium LP500 של Dell, KensingtonTwin Head Lock, כיסוי יציאה ניתן לנעילה של Dell
מעמד - מעמד קבוע - מעמד מתכוון - מעמד שניתן לכוון את גובהו - מעמד עם גובה מתכוון עם כונן דיסק אופטי

שירות ותמיכה

הערה לקבלת פרטים נוספים על תוכניות השירות של Dell, ראה <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>

טבלה 25. שירות ותמיכה

שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג	אחריות
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג זמין לצורך השלמה של אפשרויות אחריות מסוימות.	שירות חומרה למשך שנה אחת עם שירות באתר הלקוח/בבית לאחר אבחון מרחוק, הרחבות אחריות עד לחמש שנים
	עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא זמין להשלמת אפשרויות אחריות מסוימות.
	ProSupport Plus for Client זמין לצורך השלמה של אפשרויות אחריות מסוימות.

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

ניתן לקבל מידע על המוצרים והשירותים של Dell באמצעות משאבי העזרה העצמית המקוונים הבאים:

טבלה 26. משאבי עזרה עצמית

מיקום משאבים	משאבי עזרה עצמית
www.dell.com	מידע על מוצרים ושירותים של Dell
	עצות
בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.	פנה לתמיכה
www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux	עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה
www.dell.com/support	מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.
1. עבור אל https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase 2. הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה-Search. 3. לחץ על Search כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.	מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.

פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה www.dell.com/contactdell.

הערה  הזמינות משתנה לפי הארץ והמוצר, וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים בארץ שלך.

הערה  אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא פרטי יצירת קשר בחשבונות הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.