

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.

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

פרק 2: מבטים על Dell OptiPlex 3280 All-in-One	11
---	----

חזית.....	11
מצלמה מתכווננת.....	12
צד שמאל.....	13
צד ימין.....	14
מאחור.....	15
תחתון.....	16
מבט על המחשב מבפנים.....	16
פריסת לוח המערכת.....	18

פרק 3: מפרטים של Dell OptiPlex 3280 All-in-One	19
--	----

מידות ומשקל.....	19
מעבדים.....	19
Chipset (ערכת שבבים).....	20
מערכת הפעלה.....	20
זיכרון.....	20
יציאות ומחברים.....	21
תקשורת.....	22
Audio.....	22
אחסון.....	23
זיכרון Intel Optane.....	23
קורא כרטיסי מדיה.....	24
מצלמה.....	24
מתאם חשמל.....	25
צג.....	26
וידאו.....	27
סביבת המחשב.....	27
Security (אבטחה).....	27
אבטחת נתונים.....	28
סביבתי.....	28
תקינה.....	29
אביזרים.....	29
מעמדים למחשב All-in-One מדגם OptiPlex 3280.....	30
שירות ותמיכה.....	42

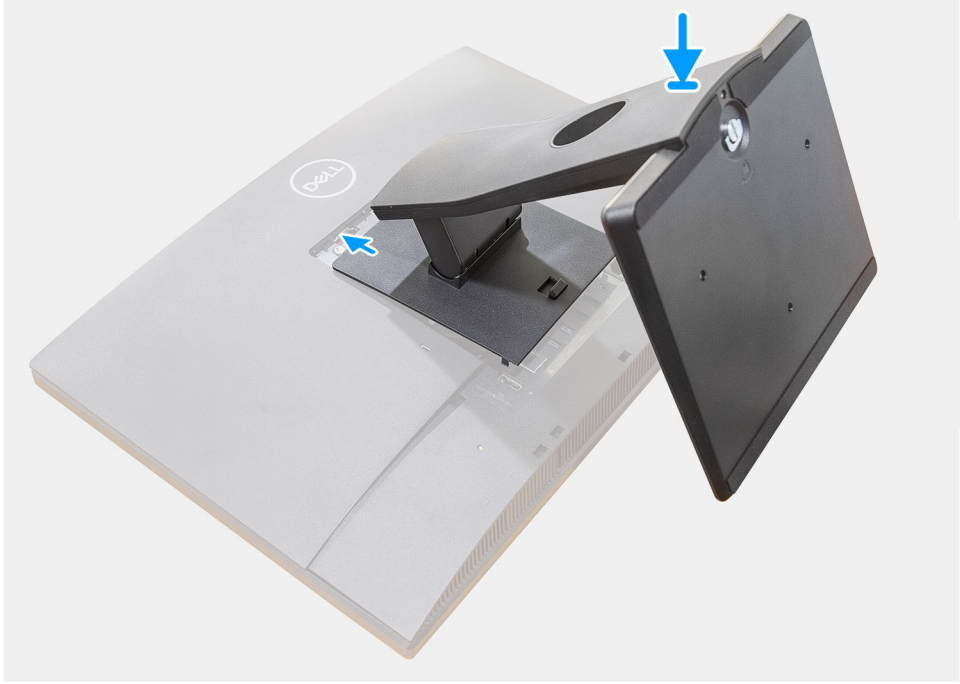
פרק 4: קבלת עזרה ופנייה אל Dell.....	43
--------------------------------------	----

הגדר את המחשב שלך

שלבים

1. התקן את המשענת האחורית.

טבלה 1. התקנת המעמדים

מעמד	התקנת המעמדים
מעמד קבוע	

טבלה 1. התקנת המעמדים (המשך)

התקנת המעמדים	מעמד
 2	מעמד מתכוון
הערה פעל בהתאם לאותו הליך כדי להתקין את המעמד שניתן להתאים את גובהו עם כונן דיסק אופטי.	מעמד שניתן לכוון את גובהו

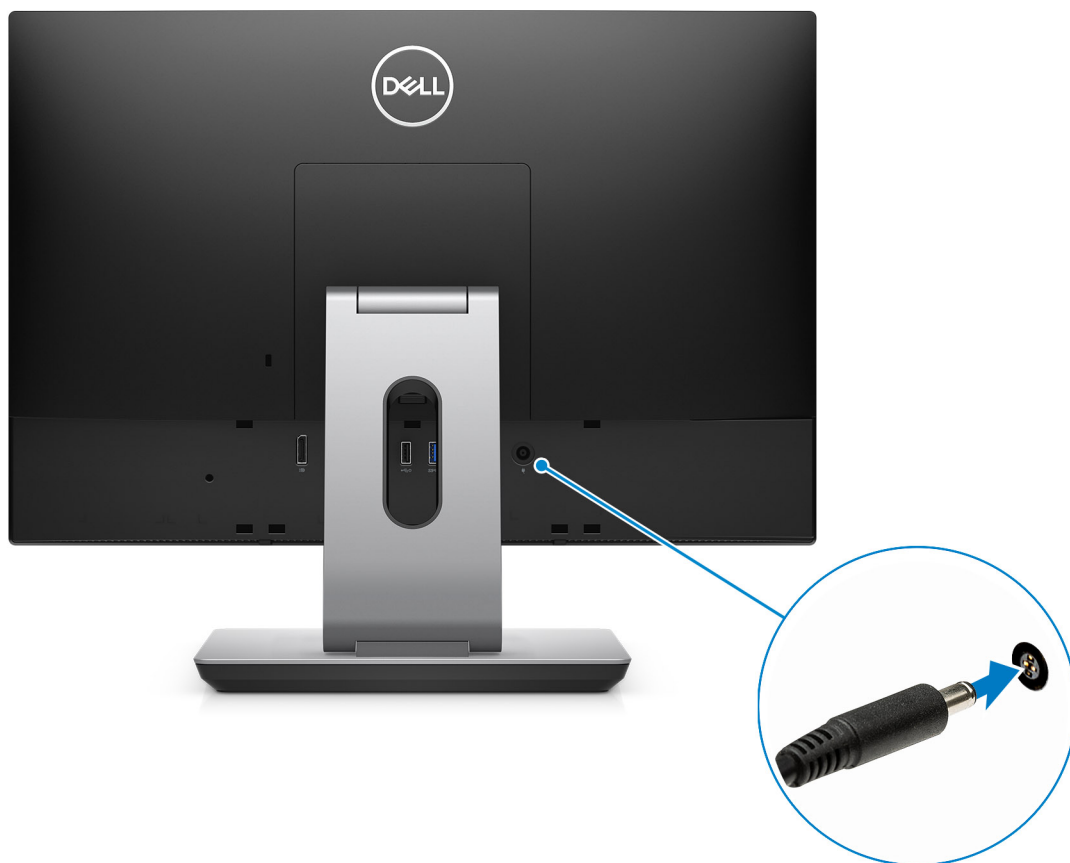
טבלה 1. התקנת המעמדים (המשך)

מעמד	התקנת המעמדים
	

2. הגדר את המקלדת ואת העכבר.
 הערה להוראות ההתקנה, עיין בתיעוד המצורף למקלדת ולעכבר.



3. נתב את כבל החשמל דרך המעמד ולאחר מכן חבר את כבל החשמל.



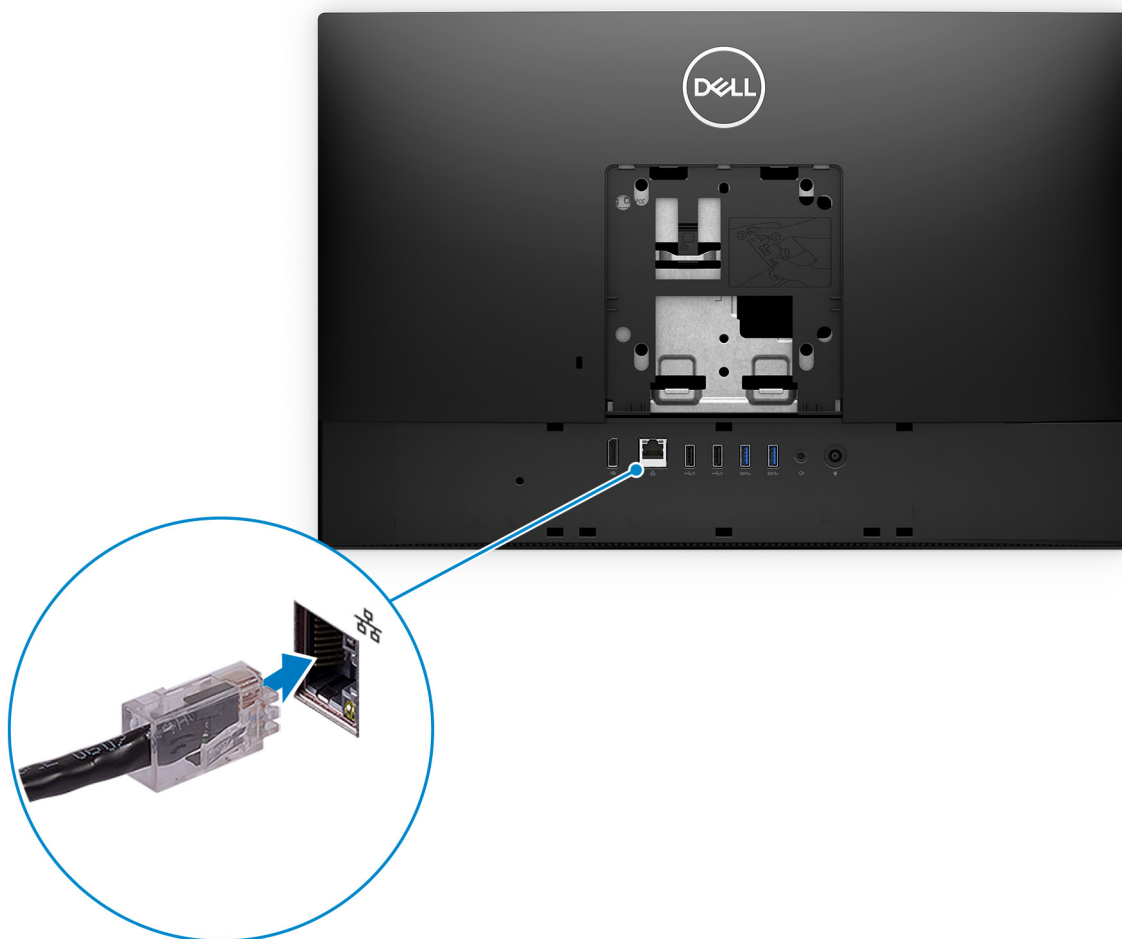
4. לחץ על לחצן ההפעלה.



5. 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.

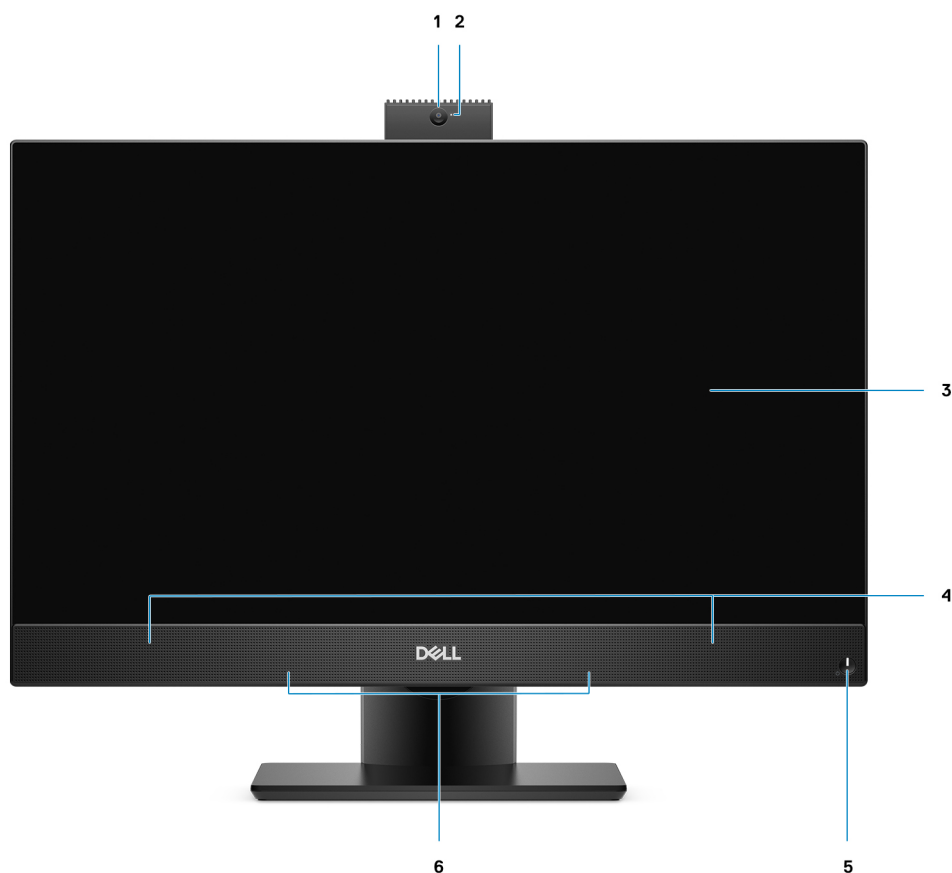
6. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ

טבלה 2. אתר את יישומי Dell

מסאבים	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

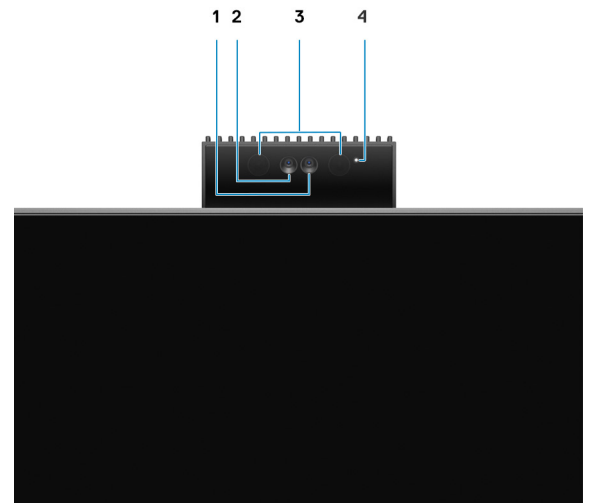
חזית



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

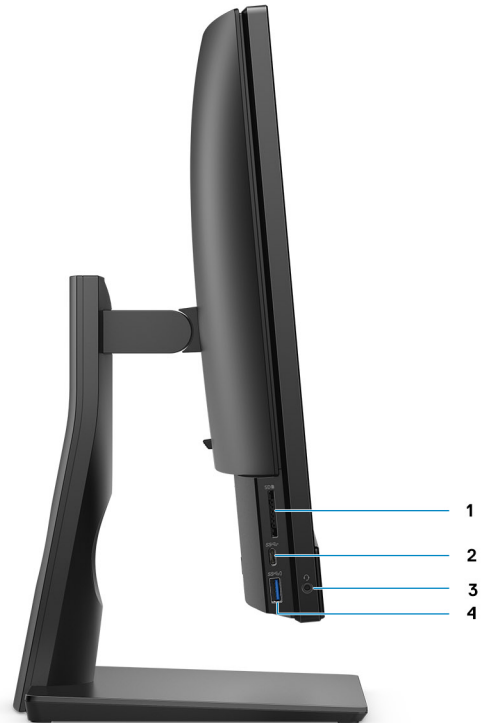
- 1. מצלמת אינטרנט באיכות Full HD
- 3. צג
- 5. מחוון מצב לחצן הפעלה/מתח

מצלמה מתכווננת



הערה | בהתאם לתצורה שהוזמנה, המחשב שלך לא יכלול מצלמה, יכלול רק מצלמת Full HD או גם מצלמת Full HD וגם מצלמת אינפרא-אדום.

1. מצלמת Full HD
2. מצלמה עם אינפרא-אדום
3. פולט אינפרא-אדום
4. נורית מצב מצלמה



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

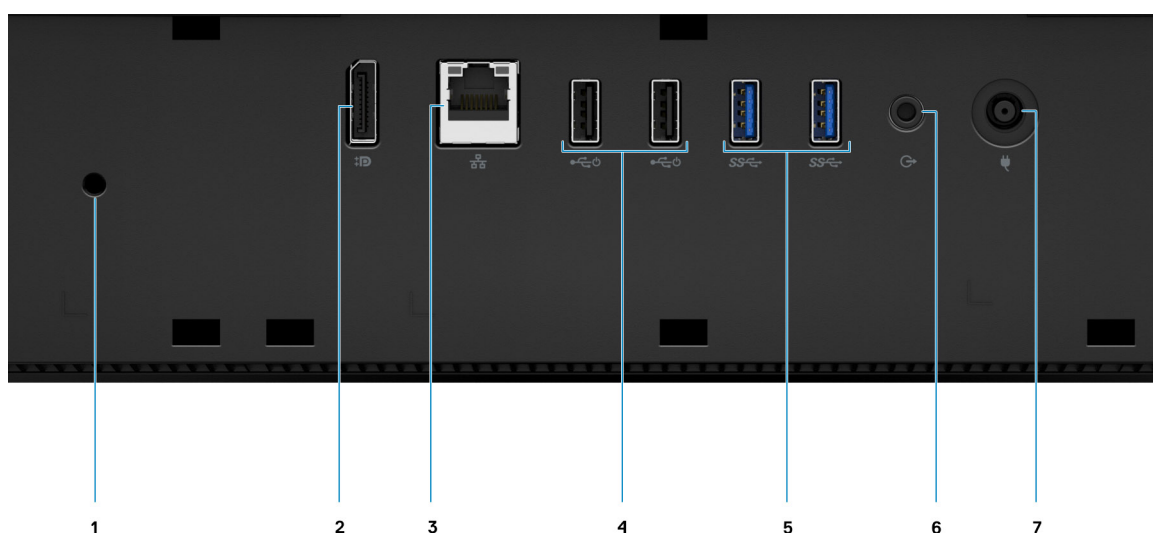
- 2. יציאת USB 3.2 מדור ראשון מסוג Type-C
- 4. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 1 עם PowerShare



1. מחוון מצב כונן קשיח



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

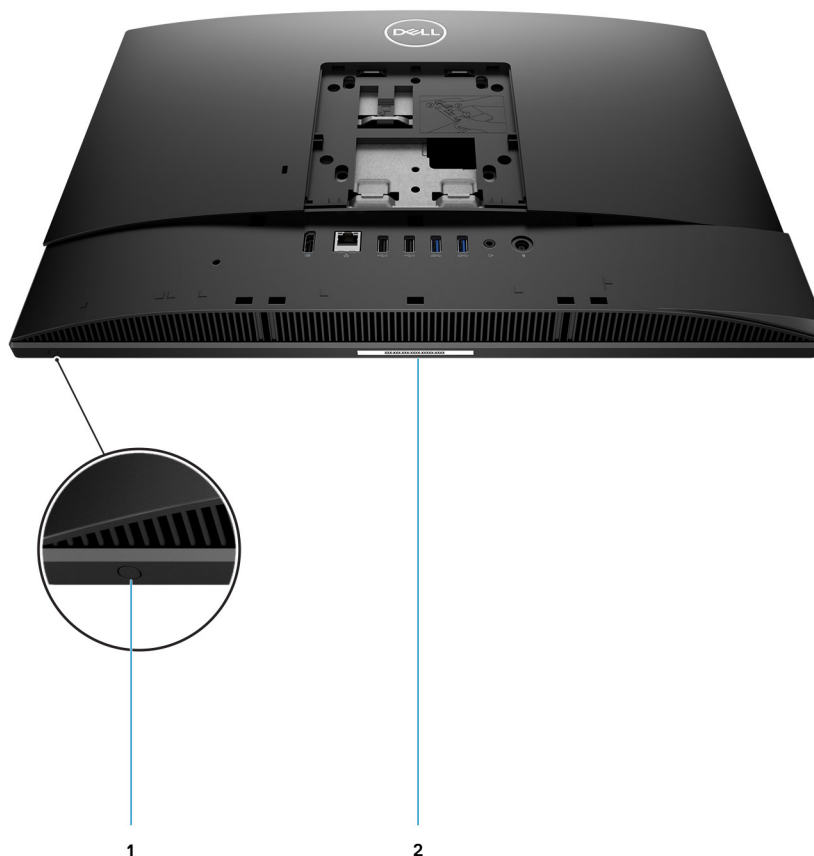


- 1. חור הברגה לכיסוי הכבלים
- 2. יציאת DP++ 1.4/HDCP 2.3

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

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

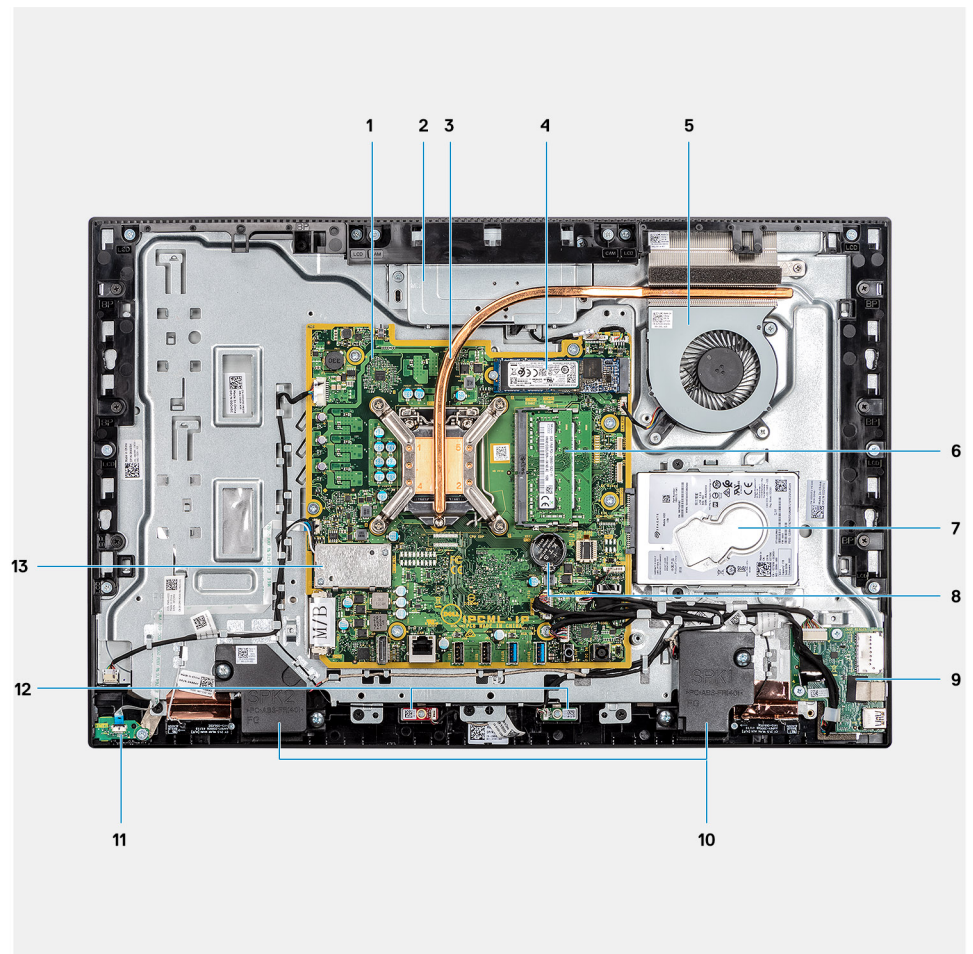
תחתון



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

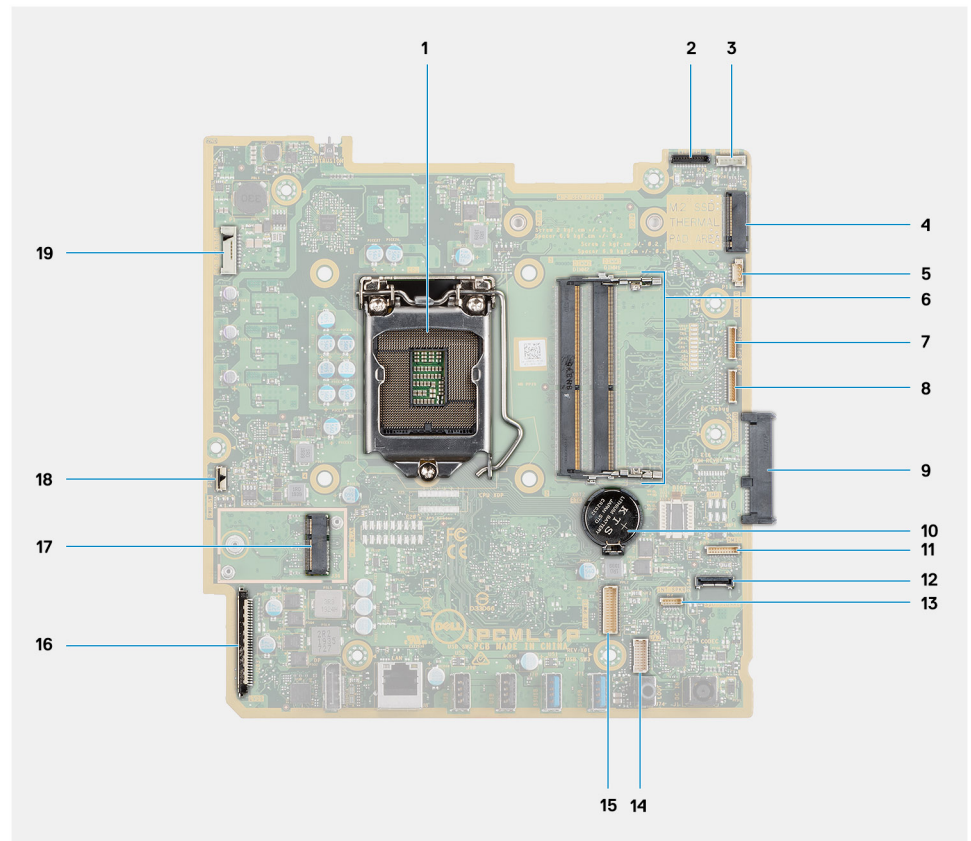
מבט על המחשב מבפנים

הערה מראה גוף הקירור ישתנה בהתאם לתצורת הכרטיס הגרפי שהזמנת.



- | | |
|---------------------|---|
| 1. לוח המערכת | 2. מכלול מצלמה |
| 3. גוף קירור | 4. כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280 / מחבר Intel Optane PCIe |
| 5. מאוורר מערכת | 6. מודול זיכרון |
| 7. כונן קשיח | 8. סוללת מטבע |
| 9. לוח קלט/פלט צדדי | 10. רמקולים |
| 11. לוח לחצן ההפעלה | 12. מיקרופונים |
| 13. כרטיס אלחוט | |

פריסת לוח המערכת



- | | |
|---|---|
| 1. מעבד | 2. מחבר כבל המצלמה |
| 3. מחבר של כבל מסך מגע | 4. כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280 / מחבר Intel Optane PCIe |
| 5. מחבר כבל של מאוורר המערכת | 6. מודול זיכרון |
| 7. מחבר כבל כרטיס איתור באגים מסוג eSPI | 8. מחבר איתור באגים EC |
| 9. מחבר הכונן הקשיח | 10. סוללת מטבע |
| 11. מחבר כבל מודול המיקרופון | 12. מחבר כבל אות SIO |
| 13. מחבר כבל רמקול | 14. מחבר כבל לוח שמע |
| 15. מחבר כבל חשמל ל-SIO | 16. מחבר כבל הצג |
| 17. מחבר M.2 WLAN | 18. מחבר כבל לחצן ההפעלה |
| 19. מחבר כבל התאורה האחורית של הצג | |

מפרטים של Dell OptiPlex 3280 All-in-One

מידות ומשקל

טבלה 3. 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 4. מעבדים

מעבדים	הספק חשמלי	הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	כרטיס גרפי משולב
Intel Celeron G5905T מדור עשירי	35W	2	2	3.3GHz	4MB	Intel UHD Graphics 610
Intel Pentium Gold G6405T מדור עשירי	35W	2	4	3.5GHz	4MB	Intel UHD Graphics 610
Intel Pentium Gold G6505T מדור עשירי	35W	2	4	3.6 GHz	4MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10105T מדור עשירי	35W	4	8	עד 3.0GHz	6MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10305T מדור עשירי	35W	4	8	עד 4.0GHz	8MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10400T מדור עשירי	35W	6	12	עד 3.6GHz	12MB	Intel UHD Graphics 630

טבלה 4. מעבדים (המשך)

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	כרטיס גרפי משולב
Intel Core i5-10500T מדור עשירי	35W	6	12	2.3GHz עד 3.8GHz	12MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600T מדור עשירי	35W	6	12	2.4GHz עד 4.0GHz	12MB	Intel UHD Graphics 630

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 5. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel B460
מעבד	Intel Core i3, Intel Celeron, ו-Intel Pentium Gold מדור עשירי
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
הגדרת תצורת BIOS ממשק ציוד היקפי טורי (SPI)	256Mbit (32MB) ממוקם ב-SPI_FLASH
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (נפרד אפשרי)	24 KB ממוקם ב-TPM 2.0 בערכת השבבים
קושחת TPM (נפרד מושבת)	כברירת מחדל, תכונת Platform Trust Technology גלויה למערכת ההפעלה.
EEPROM NIC	תצורת LOM שכלולה ברכיב ROM מסוג SPI Flash SPI במקום LOM e-fuse

מערכת הפעלה

מחשב Dell OptiPlex 3280 All-in-One תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 11 Home, 64 סיביות
- Windows 11 Pro, 64 סיביות
- Windows 11 Pro National Academic, 64 סיביות
- Windows 10 Home בגרסת 64 סיביות
- Windows 10 Pro בגרסת 64 סיביות
- Windows 10 Pro Education, 64 סיביות
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM בלבד)
- Ubuntu 18.04 LTS, גרסת 64 סיביות
- Neoklyn 7.0

זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של Dell OptiPlex 3280 All-in-One :

טבלה 6. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	שני 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	2666MHz, DDR4, 4GB x 1, 4GB 2666MHz, DDR4, 8GB x 1, 8GB 2666MHz, DDR4, 4GB x 2, 8GB 2666MHz, DDR4, 16GB x 1, 16GB 2666MHz, DDR4, 8GB x 2, 16GB 2666MHz, DDR4, 16GB x 2, 32GB 2666MHz, DDR4, 32GB x 1, 32GB 2666MHz, DDR4, 32GB x 2, 64GB

יציאות ומחברים

טבלה 7. יציאות ומחברים חיצוניים

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

טבלה 8. יציאות אחסון ומחברים פנימיים

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

טבלה 8. יציאות אחסון ומחברים פנימיים (המשך)

תיאור	ערכים
	חריץ אחד 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 9. מפרטי Ethernet

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

מודול אלחוט

טבלה 10. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים		
מספר דגם	Intel Wi-Fi 6 AX200	Qualcomm QCA61x4A	Intel 3165
קצב העברה	עד 2400Mbps	עד 867Mbps	עד 433Mbps
פסי 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/128 - סיביות - AES-CCMP - TKIP	- WEP באורך 64 סיביות/128 - סיביות - AES-CCMP - TKIP	- WEP באורך 64 סיביות/128 - סיביות - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2

Audio

טבלה 11. מפרטי השמע

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

טבלה 11. מפרטי השמע (המשך)

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

אחסון

המחשב שלך תומך באחת מהתצורות הבאות:

- כונן דיסק 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 דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
- כונן solid-state כפול מסוג M.2 2230/2280 (מסוג 35, 40)
- כונן solid-state כפול מסוג M.2 2230/2280 (מסוג 35, 40) וכונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' וזיכרון Intel Optane אחד בנפח 16GB 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, כונן הדיסק הקשיח בגודל 2.5 אינץ' הוא הכונן הראשי
- עם זיכרון Intel Optane מסוג M.2 בנפח 16GB, כונן הדיסק הקשיח בגודל 2.5 אינץ' הוא הכונן הראשי

טבלה 12. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ', במהירות 7200 סל"ד	SATA	עד 1 TB
כונן קשיח עם הצפנה עצמית בתקן Opal בגודל 2.5 אינץ', במהירות 7200 סל"ד	FIPS SATA	עד 500GB
כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ' במהירות 5400 סל"ד	SATA	עד 2 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, PCIe NVMe, Class 35	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי	עד 512 GB
כונן solid state מסוג M.2 2230, PCIe NVMe, עם הצפנה עצמית בתקן Opal, Class 35	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי	עד 256 GB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי	עד 2 TB
כונן solid state מסוג M.2 2280, PCIe NVMe, עם הצפנה עצמית בתקן Opal, Class 40	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 גרסת 64 סיביות ואילך
- הגרסה העדכנית ביותר של מנהל ההתקן עבור טכנולוגיית Intel Rapid Storage

טבלה 13. זיכרון Intel Optane

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

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 14. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
Type (סוג)	כרטיס אחד מסוג Secure Digital (SD) 3.0
כרטיסים נתמכים	• (SDHC) Secure Digital High Capacity • (SDXC) Secure Digital Extended Capacity • כרטיס Secure Digital (SD) 3.0 • SD UHS-I (UHS50)

מצלמה

טבלה 15. 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

טבלה 15. מצלמת אינטרנט אינפרה-אדום באיכות Full HD (עם תמיכה ב-Windows Hello) (המשך)

תיאור	ערכים
זווית צפייה אלכסונית	
מצלמה	77.5 מעלות
מצלמה עם אינפרא-אדום	82.8 מעלות

טבלה 16. 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 חשמל

טבלה 17. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור	ערכים
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)	1.80A
זרם מוצא (רציף)	6.70 A
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.50 וולט זרם ישר
טווח טמפרטורות:	
Operating (בהפעלה)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
אחסון	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)

תיאור	ערכים לצג מגע	ערכים לצג ללא מגע
סוג	Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD)
טכנולוגיית צג	In-Plane Switching/(WVA) זווית צפייה רחבה (IPS)	In-Plane Switching/(WVA) זווית צפייה רחבה (IPS)
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	1000:01:00	1000:01:00
זמן תגובה	14 אלפיות שנייה (אופייני) 25 אלפיות השנייה (מקסימום)	14 אלפיות שנייה (אופייני) 25 אלפיות השנייה (מקסימום)
קצב רענון	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית	+/-170 מעלות (מינימלי) +/-178 מעלות (אופייני)	+/-170 מעלות (מינימלי) +/-178 מעלות (אופייני)
זווית צפייה אנכית	+/-170 מעלות (מינימלי) +/-178 מעלות (אופייני)	+/-170 מעלות (מינימלי) +/-178 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	TrueLife
רמת הקשיחות	3H	7H
סביבתי	44.4% תוכן לאחר שימוש צרכני (PCC) וללא פלסטיק שיועד להיזרק לאוקיינוס	44.4% תוכן לאחר שימוש צרכני (PCC) וללא פלסטיק שיועד להיזרק לאוקיינוס

טבלה 19. מפרטי כרטיס גרפי משולב

כרטיס גרפי משולב			
מקור	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD 610 Graphics	DP++1.4/HCCP 2.3	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	• Intel Celeron 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-1 G6500T

סביבת המחשב

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

טבלה 20. 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 (מרי)	0 עד 3048 מטר (0 עד 10,000 רגל)	0 מ' עד 10668 מ' (0 רגל עד 35,000 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 21. 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

טבלה 21. Security (אבטחה) (המשך)

Security Options (אפשרויות אבטחה)
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 22. אבטחת נתונים

אפשרויות אבטחת נתונים
תקופת ניסיון ללא עלות למשך 30 יום עבור עסקים קטנים של McAfee®
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 SafeGuard and Response
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 23. 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 24. 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
Eco של דרום קוריאה
הנחיית הגבלת חומרים מסוכנים (RoHS) באירופה
RoHS סין

אביזרים

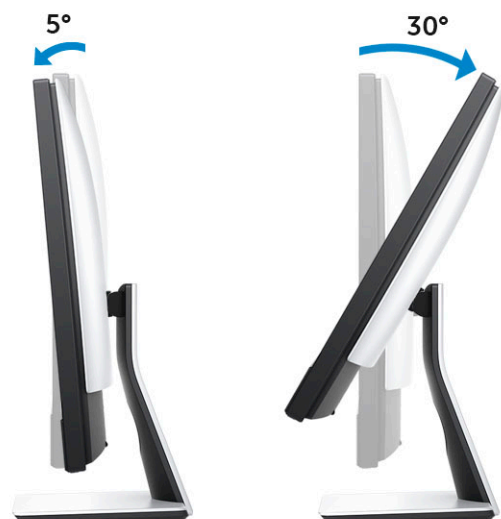
טבלה 25. אביזרים

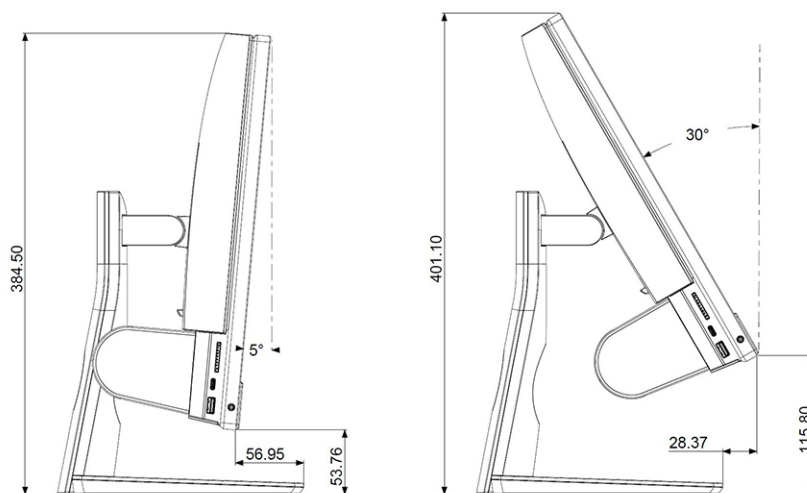
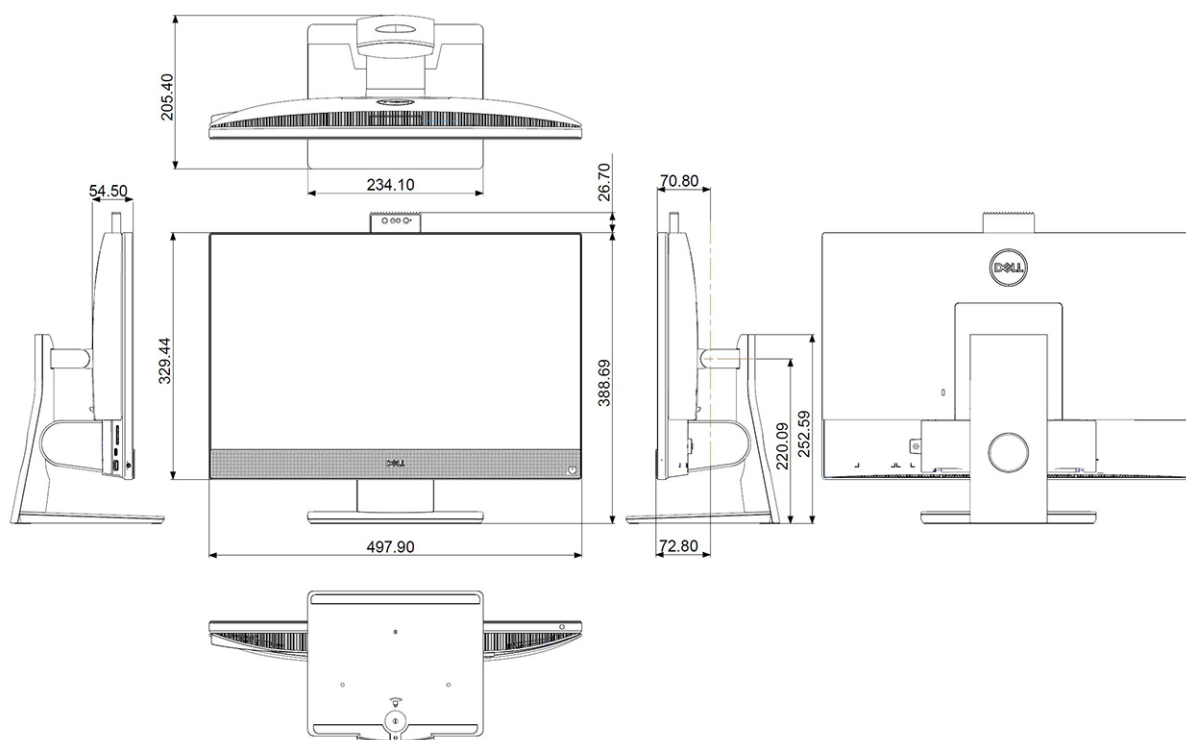
אביזרים
Audio רמקולים חיצוניים אופציונליים, דיבורית סטריאו Pro של Dell UC350
מקלדת מקלדת קווית של Dell, מקלדת אלחוטית של Dell, מקלדת כרטיס חכם של Dell
עכבר עכבר קווי של Dell, עכבר אלחוטי של Dell, עכבר לייזר USB של Dell, עכבר עם קורא טביעות אצבעות של Dell
עט מגע עט מגע Targus עבור התקני מגע קיבולי
צג 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

מעמדים למחשב All-in-One מדגם OptiPlex 3280

מעמד קבוע

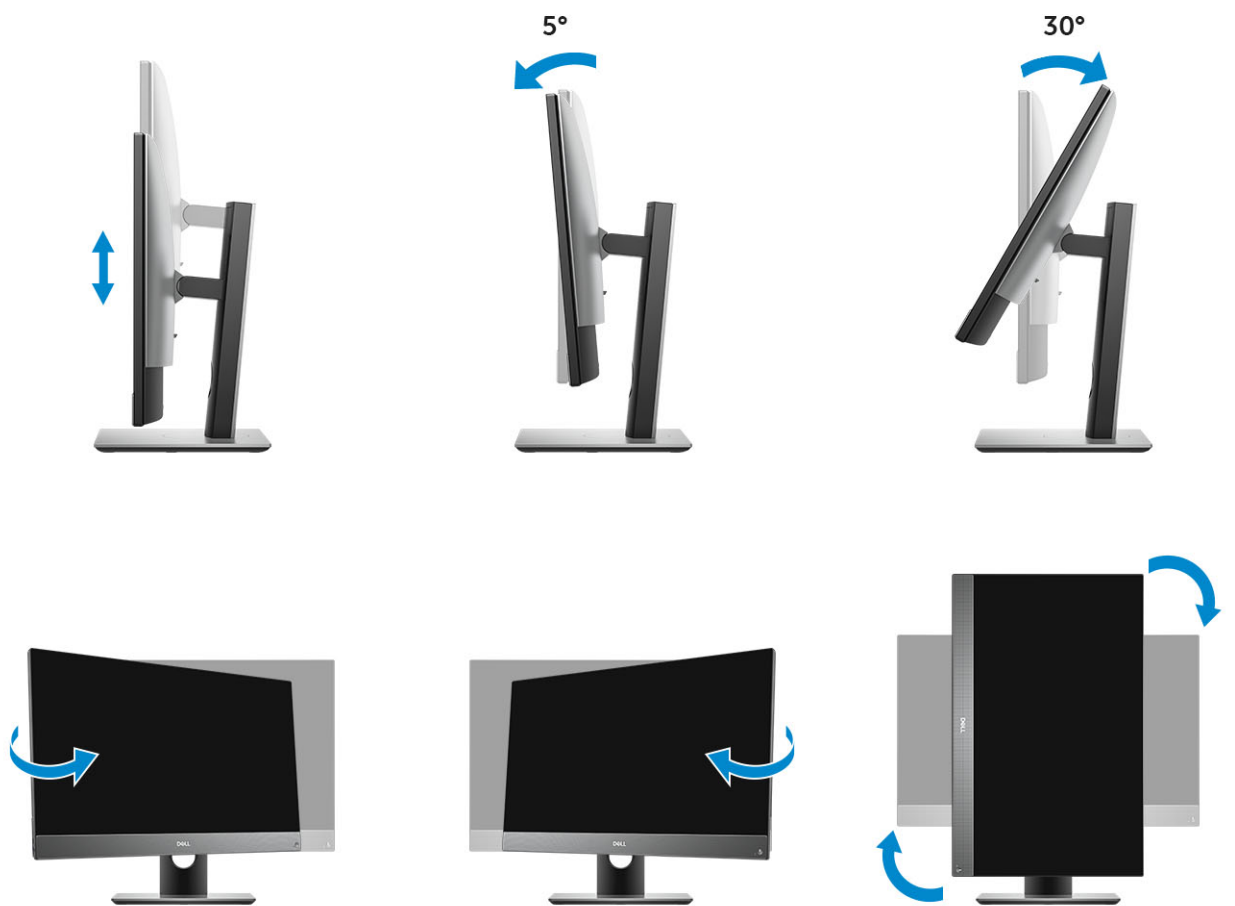


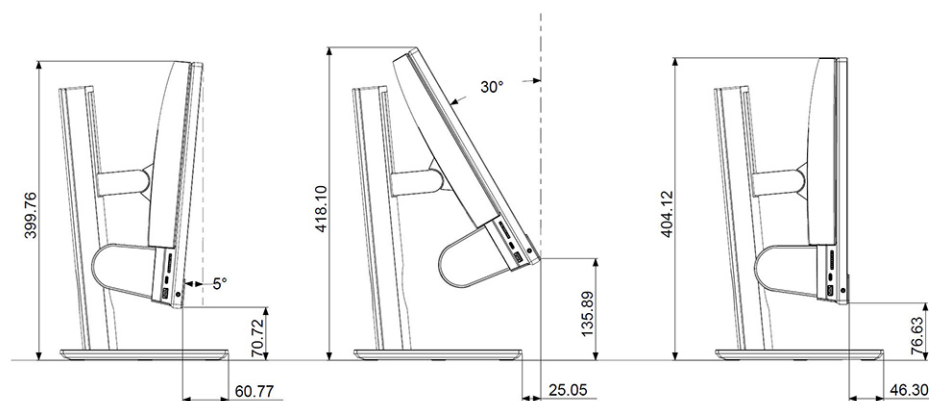
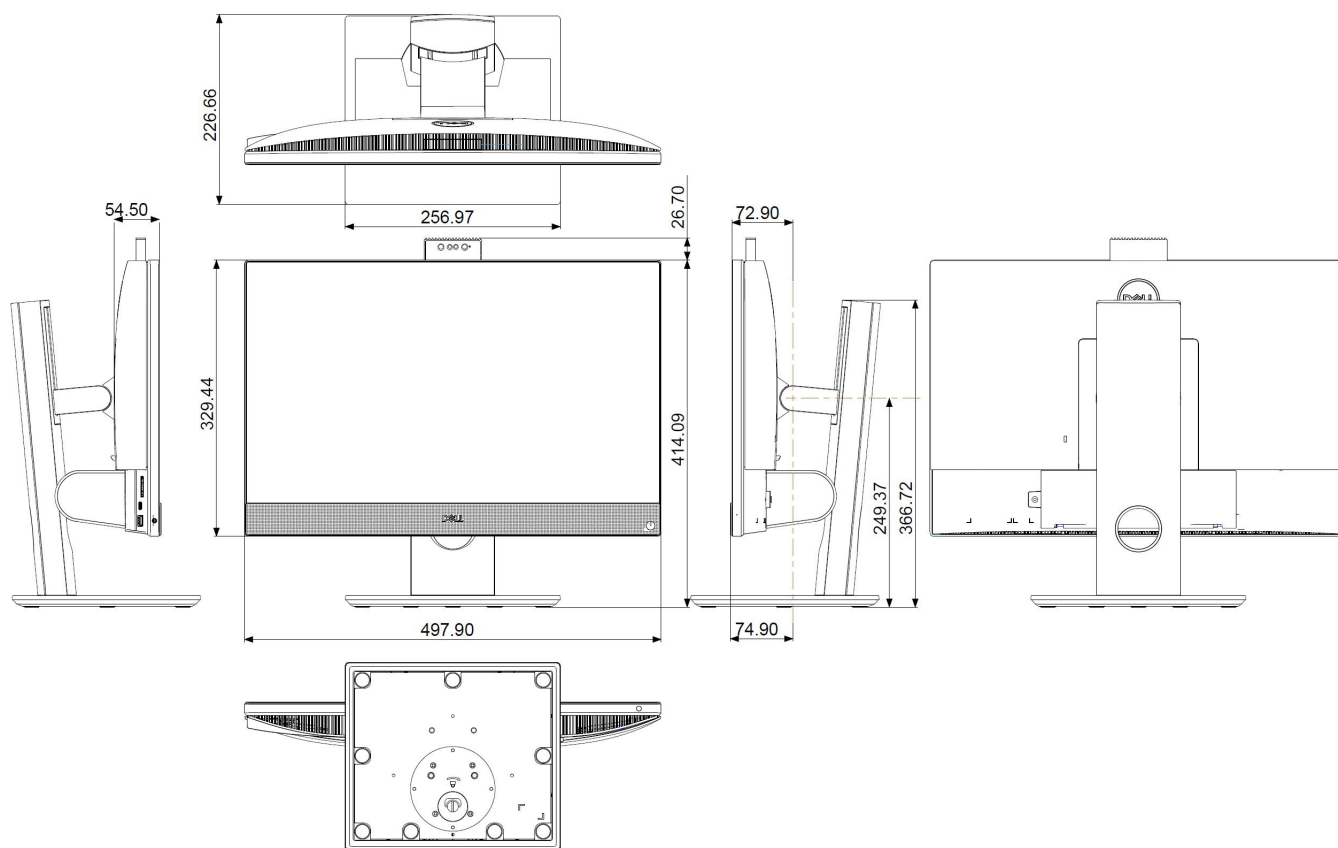


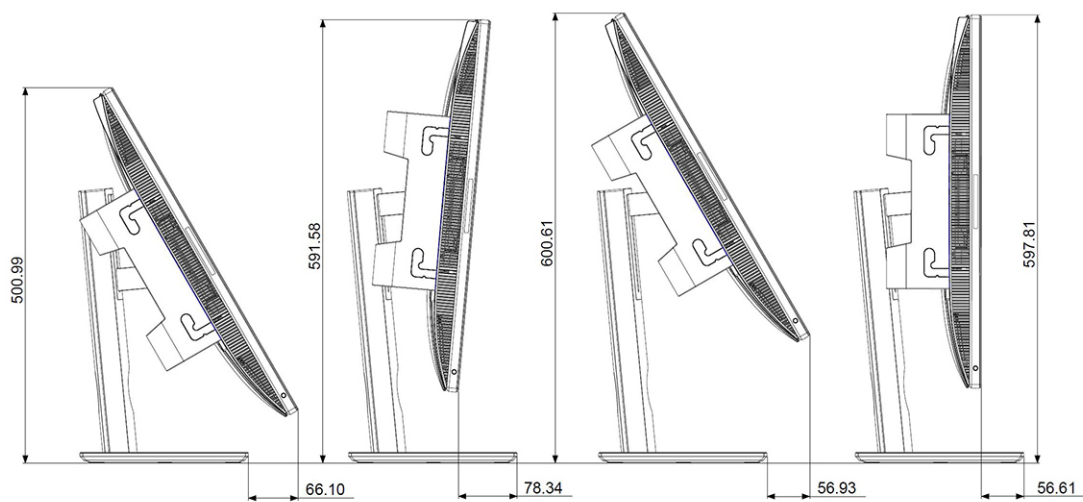


מעמד שניתן להתאים את גובהו (HAS)



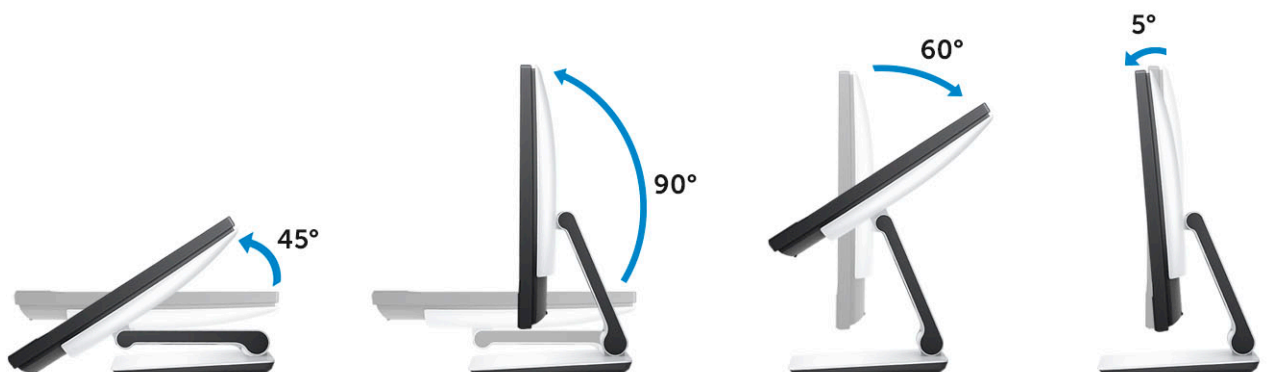


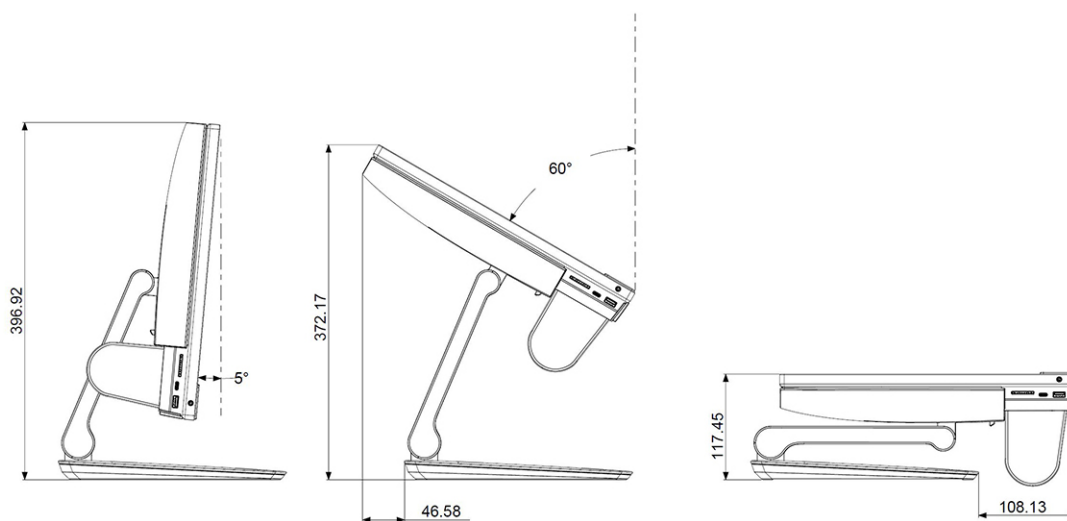
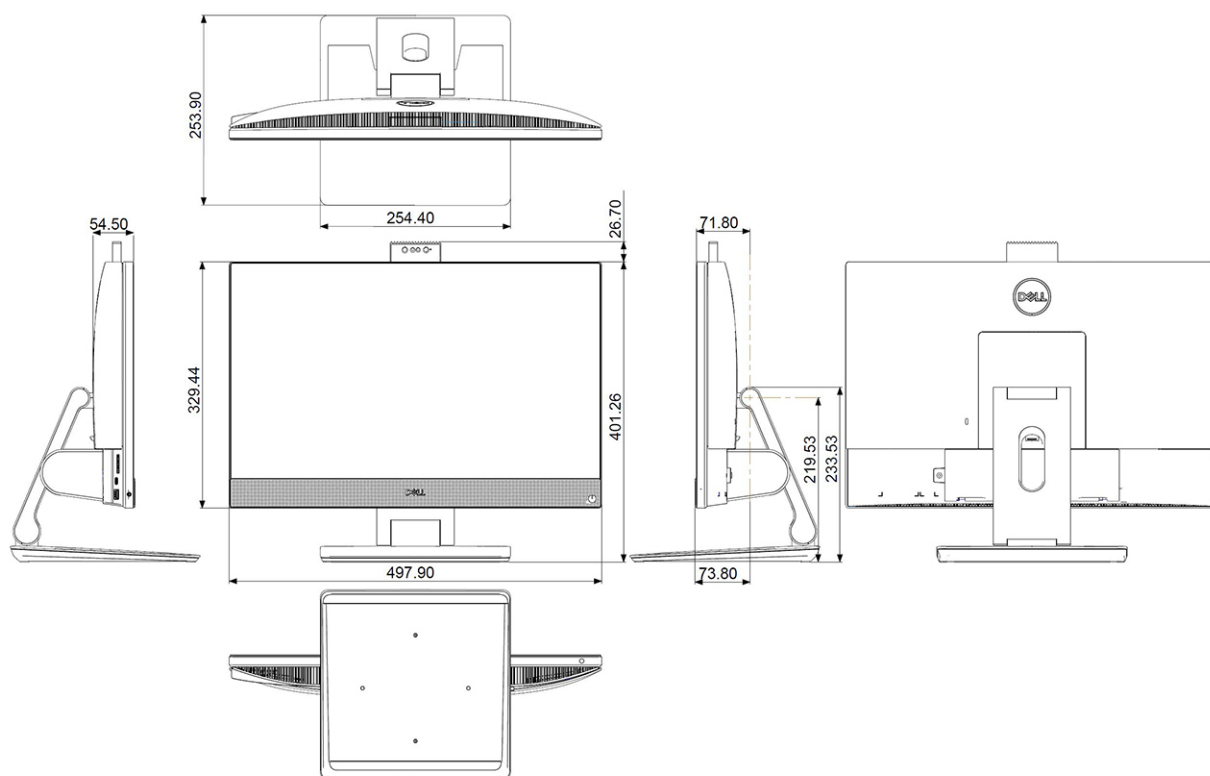




IMPALA SYSTEM ROTATE 90 DEGREE

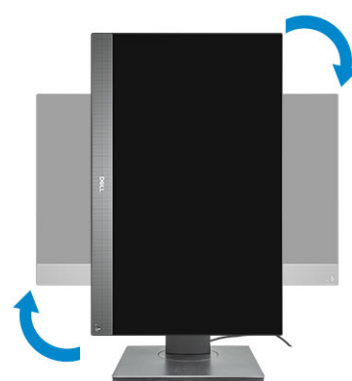
מעמד מתכוון למחשב All-in-One

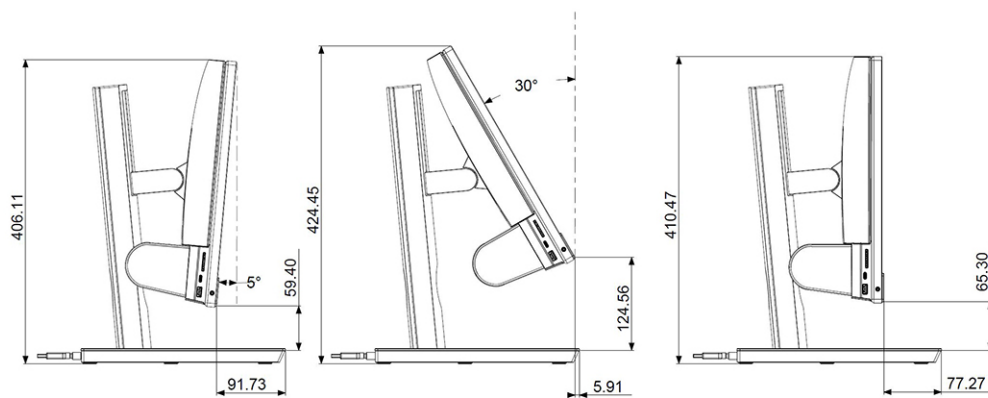
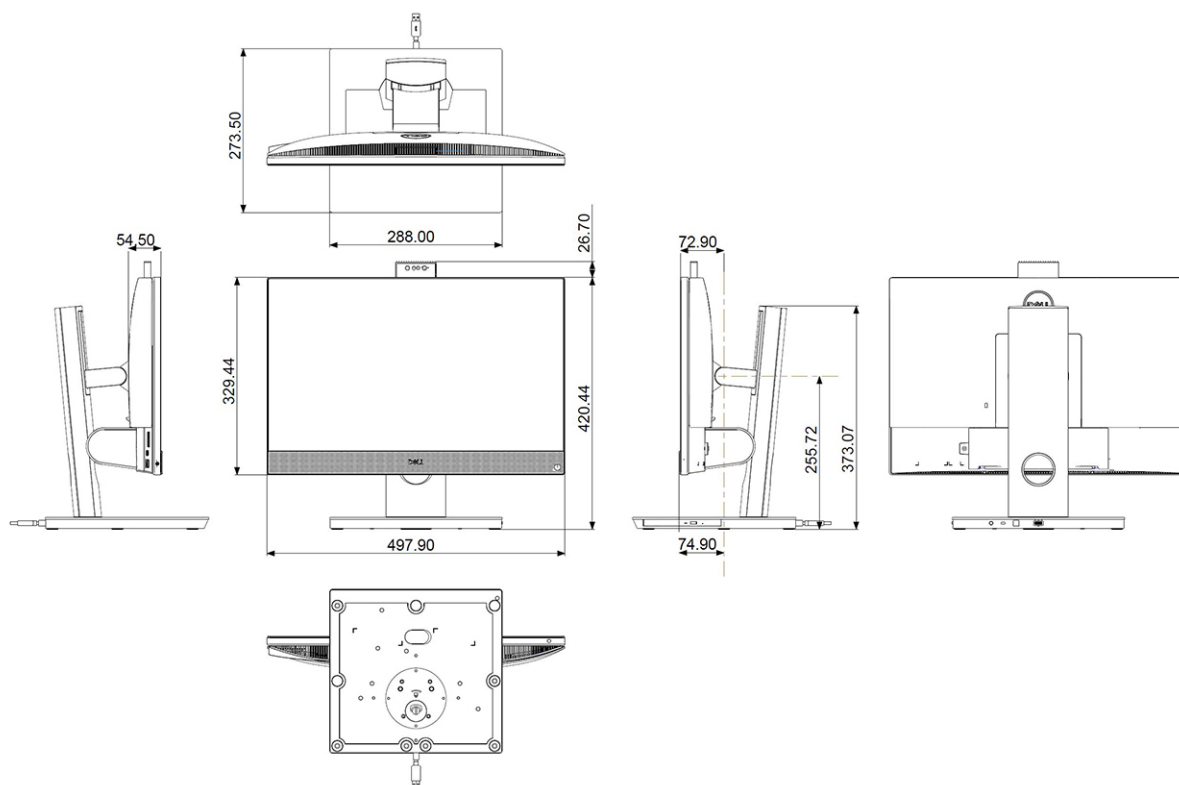


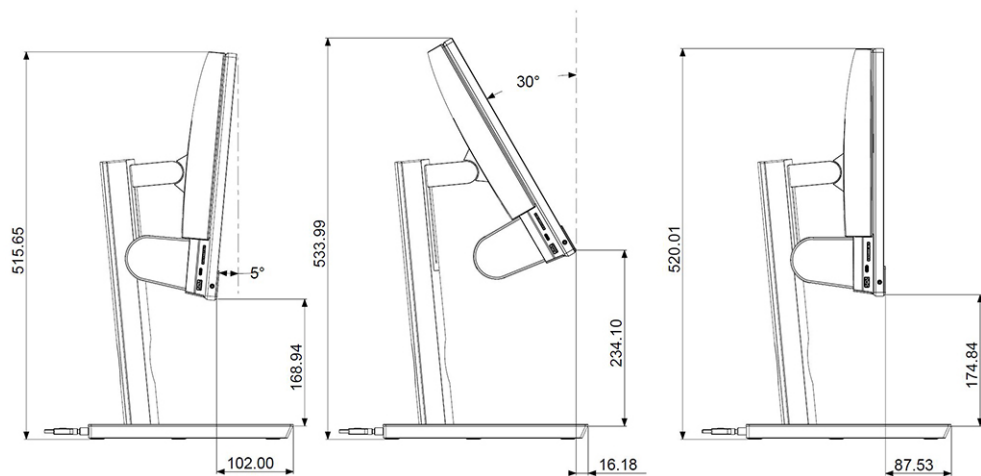


מעמד עם גובה מתכוון עם כונן דיסק אופטי









שירות ותמיכה

טבלה 26. 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
	ProSupport 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 27. משאבי עזרה עצמית

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
מידע על מוצרים ושירותים של Dell	www.dell.com
עצות	
פנה לתמיכה	בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.
עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.	www.dell.com/support
מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.	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.

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 בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.