

OptiPlex 3000 Micro

הגדרה ומפרטים

הערות, התראות ואזהרות

הערה ⓘ מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

התראה ⚠ 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 OptiPlex 3000 Micro..... 8

חזית..... 8

גב..... 9

פרק 3: מפרטים של OptiPlex 3000 Micro..... 10

מידות ומשקל..... 10

מעבד..... 10

Chipset (ערכת שבבים)..... 11

מערכת הפעלה..... 11

זיכרון..... 11

מטריצת זיכרון..... 12

יציאות חיצוניות..... 12

חריצים פנימיים..... 13

Ethernet..... 13

מודול אלחוט..... 13

Audio..... 14

אחסון..... 14

מתאם חשמל..... 15

GPU - משולב..... 15

מטריצת תמיכה בצגים מרובים..... 16

אבטחת חומרה..... 16

סביבתי..... 17

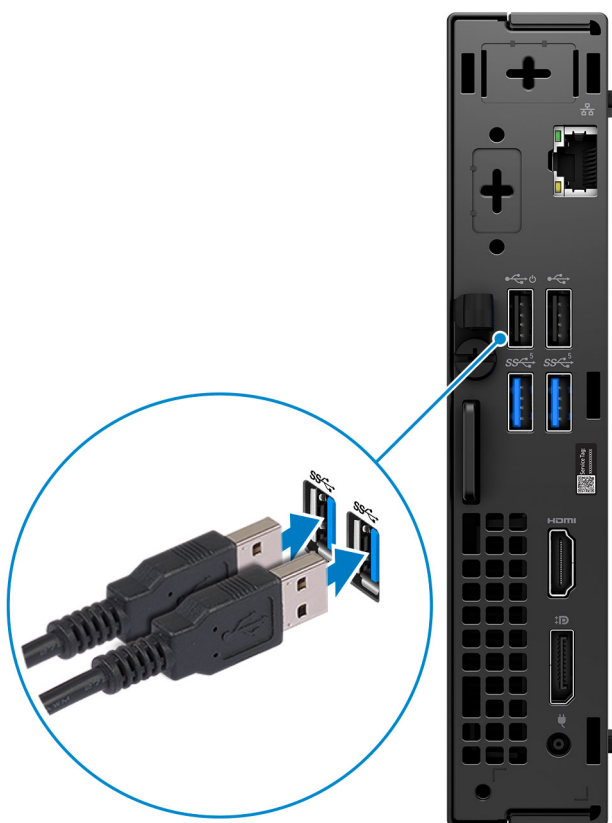
תאימות לתקינה..... 17

סביבת ההפעלה והאחסון..... 18

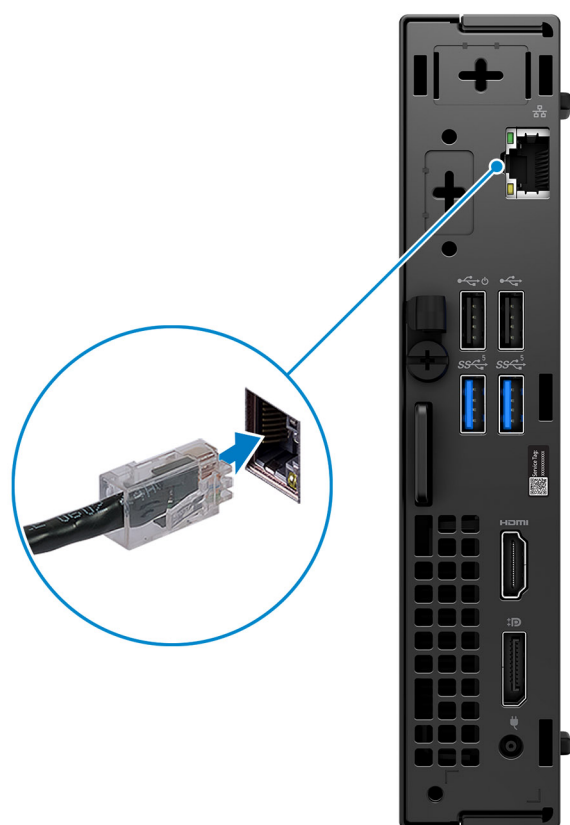
פרק 4: קבלת עזרה ופנייה אל Dell..... 19

הגדר את המחשב שלך

1. חבר את המקלדת ואת העכבר.



2. התחבר לרשת באמצעות כבל או התחבר לרשת אלחוטית.



3. חבר את הצג.



4. חבר את כבל החשמל.



5. לחץ על לחצן ההפעלה.



6. סיים את הגדרת מערכת ההפעלה.

עבור Ubuntu:

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. לקבלת מידע נוסף על התקנה והגדרת תצורה של Ubuntu, עיין במאמרי Knowledge Base 000131655 ו-000131676 בכתובת www.dell.com/support.

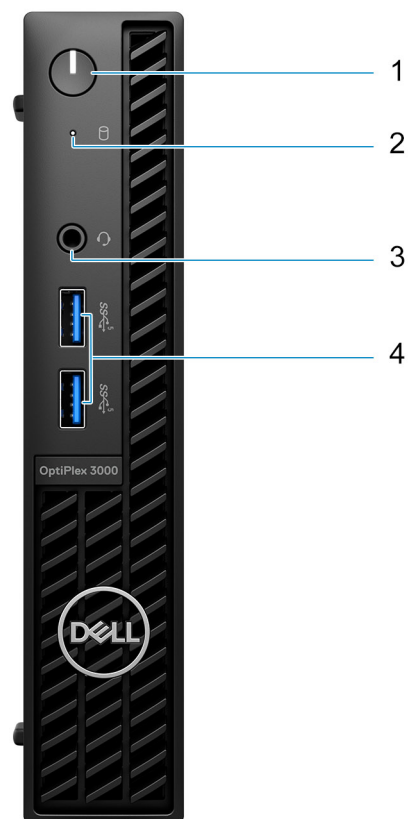
7. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

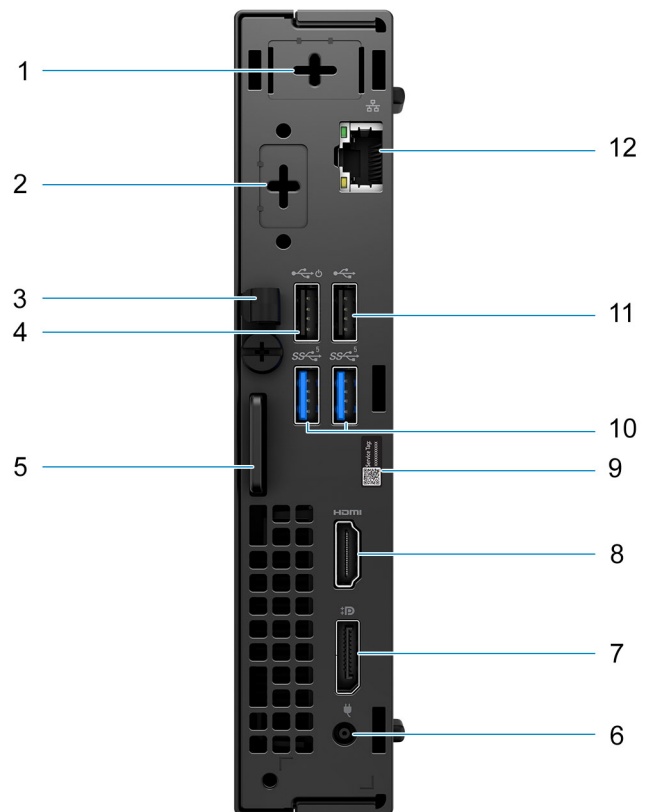
משאבים	תיאור
	SupportAssist SupportAssist מזהה באופן יזום וחזוי בעיות חומרה ותוכנה במחשב והופך את תהליך ההתקשרות עם התמיכה הטכנית של Dell לאוטומטי. הוא מטפל בבעיות ביצועים וייצוב, מונע איומי אבטחה, מנטר ומזהה כשלים בחומרה. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של <i>SupportAssist for Home PCs</i> בכתובת www.dell.com/serviceabilitytools . לחץ על SupportAssist ולאחר מכן לחץ על SupportAssist for Home PCs . 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 Knowledge Base 000149088 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 Knowledge Base 000129837 בכתובת www.dell.com/support .

מבטים על OptiPlex 3000 Micro

חזית



1. לחצן הפעלה עם נורית אבחון
2. נורית פעילות של דיסק קשיח
3. שקע שמע אוניברסלי
4. שתי יציאות USB 3.2 דור 1



1. מחבר אנטנה חיצונית
2. יציאת וידאו אופציונלית אחת (HBR3)/VGA/PS2/HDMI 2.0b (טורית/Displayport 1.4a)
3. תפס לכבל DC-in
4. יציאת USB 2.0 Type-A עם Smart Power On
5. טבעת של מנעול תליה
6. יציאת מתאם חשמל
7. DisplayPort 1.4a (HBR2)
8. יציאת HDMI
9. תווית תג שירות
10. שתי יציאות USB 3.2 דור 1
11. יציאת USB 2.0
12. יציאת RJ45 Ethernet

מפרטים של OptiPlex 3000 Micro

מידות ומשקל

הטבלה הבאה מפרטת את הגובה, הרוחב, העומק והמשקל של OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה	19.70 מ"מ (0.78 אינץ')
רוחב	27.74 מ"מ (1.09 אינץ')
עומק	96.10 מ"מ (3.78 אינץ')
משקל	0.65 ק"ג (1.43 ליברות)
הערה: משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.	

מעבד

הטבלה הבאה מפרטת את המעבדים הנתמכים על-ידי OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 3. מעבד

תיאור	סוג מעבד	הספק של המעבד בוואט	מספר ליבות המעבד	מספר הליכי משנה של המעבד	מהירות מעבד	מטמון המעבד	כרטיס גרפי משולב
אפשרות ראשונה	Intel Core i3-12100T 12 מדור	35W	4	8	עד 2.20GHz 4.10GHz	12MB	Intel UHD Graphics 730
אפשרות שנייה	Intel Core i3-12300T 12 מדור	35W	4	8	עד 3.30GHz 4.20GHz	12MB	Intel UHD Graphics 730
אפשרות שלישית	Intel Core i3-12400T 12 מדור	35W	6	12	עד 1.80GHz 4.20GHz	18MB	Intel UHD Graphics 730
אפשרות רביעית	Intel Core i5-12500T 12 מדור	35W	6	12	עד 2.00GHz 4.40GHz	18MB	Intel UHD Graphics 770
אפשרות חמש	Intel Core i5-12600T 12 מדור	35W	6	12	עד 2.10GHz 4.60GHz	18MB	Intel UHD Graphics 770
אפשרות שישית	Intel Core i7-12700T 12 מדור	35W	12	20	עד 1.40GHz 4.70GHz	25MB	Intel UHD Graphics 770
אפשרות שביעית	Intel Pentium G7400T 12 מדור	35W	2	4	עד 3.70GHz	6MB	Intel UHD Graphics 710

טבלה 3. מעבד (המשך)

תיאור	סוג מעבד	הספק של המעבד בוואט	מספר ליבות המעבד	מספר הליכי משנה של המעבד	מהירות מעבד	מטמון המעבד	כרטיס גרפי משולב
אפשרות שמינית	Intel Celeron G7400T מדור 12	35W	2	2	עד 2.10GHz	4MB	Intel UHD Graphics 710

Chipset (ערכת שבבים)

הטבלה הבאה מפרטת את פרטי ערכת השבבים הנתמכת על-ידי OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	B660
מעבד	Intel Core i3/i5/i7 ו-Intel Celeron, Intel Pentium מדור 12
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
Flash EPROM	16MB + 32MB
אפיק PCIe	עד דור 3

מערכת הפעלה

OptiPlex 3000 Micro תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 11 Home, 64 סיביות
- Windows 11 Pro, 64 סיביות
- Windows 11 Downgrade (תמונת Windows 10)
- Windows 11 Pro Education 64 סיביות
- Windows 11 CMIT Government Edition בגרסת 64 סיביות (סין בלבד)
- Kylin Linux Desktop גרסה 10.1 (סין בלבד)
- UBUNTU Linux 20.04 LTS, 64-סיביות

זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 5. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצי זיכרון	שני חריצי SODIMM
סוג זיכרון	DDR4
מהירות זיכרון	3200MHz
תצורת זיכרון מרבי	64 GB
תצורת זיכרון מינימלי	4GB
גודל זיכרון לחריץ	4GB, 8GB, 16GB, 32GB

טבלה 5. מפרטי זיכרון (המשך)

תיאור	ערכים
תצורות זיכרון נתמכות	• 4 GB, 1 x 4 GB של זיכרון DDR4, 3200MHz, ערוץ יחיד • 8 GB, 1 x 8 GB של זיכרון DDR4, 3200MHz, ערוץ יחיד • 8GB, 4GB x 2, DDR4, 3200MHz, ערוץ כפול • 16 GB, 1 x 16 GB של זיכרון DDR4, 3200MHz, ערוץ יחיד • 16GB, 8GB x 2, DDR4, 3200MHz, ערוץ כפול • 32 GB, 1 x 32 GB של זיכרון DDR4, 3200MHz, ערוץ יחיד • 32GB, 16GB x 2, DDR4, 3200MHz, ערוץ כפול • 64GB, 32GB x 2, DDR4, 3200MHz, ערוץ כפול

מטריצת זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את תצורות הזיכרון הנתמכות עבור OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 6. מטריצת זיכרון

תצורה		חריץ	
		SO-DIMM2	SO-DIMM1
4 GB DDR4	4GB		
8GB DDR4	4GB	4GB	
8GB DDR4	8 GB		
16GB DDR4	8 GB	8 GB	
16GB DDR4	16 MB		
32GB DDR4	16 MB	16 MB	
32GB DDR4	32GB		
64GB DDR4	32GB	32GB	

יציאות חיצוניות

הטבלה הבאה מפרטת את היציאות החיצוניות של OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 7. יציאות חיצוניות

תיאור	ערכים
יציאת רשת	יציאת RJ-45 Ethernet אחת במהירות 10/100/1000Mbps
יציאות USB	• שתי יציאות USB 3.2 Type-A מדור ראשון (קדמיות) • יציאת USB 2.0 Type-A אחת (אחורית) • יציאת USB 2.0 Type-A אחת עם Smart Power On (אחוריות) • שתי יציאות USB 3.2 Type-A מדור ראשון (אחוריות)
יציאת שמע	יציאת שמע אוניברסלית אחת (קדמית)
יציאת וידאו	• יציאה אופציונלית אחת (HDMI 2.0b)/Displayport 1.4a (HBR3)/טורית • יציאת DisplayPort 1.4a (HBR2) אחת (אחורית) • יציאת HDMI 1.4b אחת (אחורית)
קורא כרטיסי מדיה	לא נתמך

טבלה 7. יציאות חיצוניות (המשך)

תיאור	ערכים
יציאת מתאם חשמל	יציאת DC-in אחת עם גליל של 4.5 מ"מ
חריץ כבל אבטחה	- חריץ אחד למנעול Kensington - טבעת אחת של מנעול תלייה

חריצים פנימיים

הטבלה הבאה מפרטת את החריצים הפנימיים של OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 8. חריצים פנימיים

תיאור	ערכים
M.2	- חריץ M.2 2230 אחד עבור כרטיס WiFi ו-Bluetooth - חריץ M.2 2230/2280 אחד עבור SSD - חריץ SATA אחד עבור כונן דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ' הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-knowledge base 000144170 בכתובת www.dell.com/support.

Ethernet

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט רשת התקשורת המקומית (LAN) הקווית של OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 9. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	Realtek RTL8111KD-CG
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט מודול רשת התקשורת המקומית האלחוטי (WLAN) של OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 10. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
מספר דגם	Intel AX210	Intel Dual Band Wireless-AC 9462	MediaTek MT7921
קצב העברה	עד 2400Mbps	עד 433Mbps	עד 1200Mbps
פסי תדרים נתמכים	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz הערה תדר 6GHz נתמך במחשבים שבהם מותקנת מערכת הפעלה Windows 11 בלבד.	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים	• WiFi 802.11a/b/g	• WiFi 802.11a/b/g	• WiFi 802.11a/b/g

טבלה 10. מפרט המודול האלחוטי (המשך)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
	- Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)	- Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) (WiFi 802.11ax) Wi-Fi 6
הצפנה	- מפתח WEP באורך 64 סיביות 128-ו סיביות 128 AES-CCMP - TKIP - bit AES-GCMP-256	- מפתח WEP באורך 64 סיביות 128-ו סיביות 128 AES-CCMP - TKIP	- מפתח WEP באורך 64 סיביות 128-ו סיביות 128 AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

Audio

בטבלה הבאה מוצגים מפרטי השמע של מערכת OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 11. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר שמע	ALC3246-CG
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק שמע פנימי	שמע באיכות גבוהה
ממשק שמע חיצוני	שקע שמע אוניברסלי אחד
מספר הרמקולים	רמקול פנימי אחד (אופציונלי)
מגבר רמקול פנימי	נתמך (CODEC שמע משולב)
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	בקרי קיצור במקלדת
הספק רמקול:	
יציאת רמקולים ממוצעת	2W
שיא פלט רמקול	2.5W
פלט סאב-וופר	לא נתמך
מיקרופון	מיקרופונים במערך כפול

אחסון

סעיף זה מציג את אפשרויות האחסון של OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 12. מטריצת אחסון

אחסון	כונן קשיח ראשון בגודל 2.5 אינץ'	שקע M.2 ראשון	התקן ניתן לאתחול ראשון
כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'	כן		כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'

טבלה 12. מטריצת אחסון (המשך)

אחסון	כונן קשיח ראשון בגודל 2.5 אינץ'	שקע M.2 ראשון	התקן ניתן לאתחול ראשון
כונן Solid State מסוג M.2		כן	כונן Solid-State ראשון מסוג M.2
כונן Solid State מסוג M.2	כונן קשיח/solid-state בגודל 2.5 אינץ'	כן	כונן Solid-State ראשון מסוג M.2

טבלה 13. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ', במהירות 5400 סל"ד	SATA 3.0	עד 2 TB
כונן דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ', במהירות 7200 סל"ד	SATA 3.0	עד 1 TB
כונן דיסק קשיח SATA עם הצפנה עצמית בתקן Opal מסוג FIPS, בגודל 2.5 אינץ', במהירות 7200 סל"ד	SATA 3.0	500 GB
כונן solid-state מסוג M.2 2230, Class 35	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	עד 512 GB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	עד 2 TB

מתאם חשמל

טבלה 14. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
סוג	90W (CPU של 35W)	65W (CPU של 35W)
קוטר (מחבר)	4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ	4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ
Input voltage (מתח כניסה)	100 VAC—240 VAC	100 VAC—240 VAC
Input frequency (תדר כניסה)	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz
זרם כניסה (מרבית)	1.50 A	A 1.7/A 1.6
זרם מוצא (רציף)	4.62 אמפר	3.34 אמפר
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.50 וולט זרם ישר	19.50 וולט זרם ישר
טווח טמפרטורות:		
בהפעלה	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
אחסון	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)

GPU - משולב

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) המשולבת הנתמכת על-ידי OptiPlex 3000 Micro.

מקור	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD Graphics 710	• יציאת DisplayPort 1.4a אחת (HBR2) • יציאת HDMI 1.4b אחת	זיכרון מערכת משותף	מעבדי Celeron/Intel Pentium מדור 12
Intel UHD Graphics 730	• יציאת DisplayPort 1.4a אחת (HBR2) • יציאת HDMI 1.4b אחת	זיכרון מערכת משותף	מעבדי Intel Core i3 מדור 12
Intel UHD Graphics 770	• יציאת DisplayPort 1.4a אחת (HBR2) • יציאת HDMI 1.4b אחת	זיכרון מערכת משותף	מעבדי Intel Core i5/i7 מדור 12

מטריצת תמיכה בצגים מרובים

הטבלה הבאה מפרטת את מטריצת התמיכה בצגים מרובים עבור OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 16. OptiPlex 3000 - יציאת DP1.4 (HBR2) + 1HDMI1.4 + יציאה אופציונלית VGA/HDMI2.0 (HBR3)

תיאור	מספר צגים	רזולוציה מרבית
כרטיס גרפי Intel UHD 710/730/770	1	• DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) • כרטיס אופציונלי עם VGA (1200x1920 ב-60Hz) • כרטיס אופציונלי עם DP1.4 (3200x5120 ב-60Hz) • כרטיס אופציונלי עם HDMI 2.0 (2160x4096 ב-60Hz) • HDMI1.4b משולב מובנה (2160x4096 ב-30Hz)
	2	• DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + HDMI1.4 משולב מובנה (2160x4096 ב-30Hz) • DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם VGA (1200x1920 ב-60Hz) • DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם DP1.4 (3200x5120 ב-60Hz) • DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם HDMI (2160x2.0 (4096 ב-60Hz) • HDMI1.4 משולב מובנה (2160x4096 ב-30Hz) + כרטיס אופציונלי עם VGA (1200x1920 ב-60Hz) • HDMI1.4 משולב מובנה (2160x4096 ב-30Hz) + כרטיס אופציונלי עם DP1.4 (3200x5120 ב-60Hz) • HDMI1.4 משולב מובנה (2160x4096 ב-30Hz) + כרטיס אופציונלי עם HDMI 2.0 (2160x4096 ב-60Hz)
	3	• DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + HDMI1.4 משולב מובנה (2160x4096 ב-30Hz) + כרטיס אופציונלי עם VGA (1200x1920 ב-60Hz) • DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + HDMI1.4 משולב מובנה (2160x4096 ב-30Hz) + כרטיס אופציונלי עם DP1.4 (3200x5120 ב-60Hz) • DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + HDMI1.4 משולב מובנה (2160x4096 ב-30Hz) + כרטיס אופציונלי עם HDMI 2.0 (2160x4096 ב-60Hz)

אבטחת חומרה

הטבלה הבאה מפרטת את אבטחת החומרה של OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 17. אבטחת חומרה

אבטחת חומרה
חריץ לכבל אבטחה Kensington
טבעת של מנעול תליה
תמיכה בחריץ למנעול במארז
מתג חדירה למארז
כיסויי כבלים הניתנים לנעילה
התראות לגבי פגיעה בשרשרת אספקה
SafelD כולל Trusted Platform Module (TPM) 2.0
מקלדת כרטיס חכם (FIPS)
Device Guard עם מערכת הפעלה Microsoft 10 ו-Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
מחיקת נתונים של כונן קשיח מקומי באמצעות BIOS (מחיקה בטוחה)
כונני אחסון בהצפנה עצמית (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module TPM 2.0
China TPM
אתחול מאובטח של Intel
Intel Authenticate

סביבתי

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים הסביבתיים של OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 18. סביבתי

מאפיינים	ערכים
אריזה הניתנת למיחזור	כן
מארז ללא BFR/PVC	לא
תמיכת אריזה בכיוון אנכי	כן
אריזה מסוג MultiPack	לא
ספק זרם יעיל אנרגטית	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.

תאימות לתקינה

הטבלה הבאה מפרטת את התאימות לתקינה של OptiPlex 3000 Micro.

טבלה 19. תאימות לתקינה

תאימות לתקינה
קיימות תצורות זמינות של רישום ל-EPEAT

טבלה 19. תאימות לתקינה (המשך)

תאימות לתקינה
קיימות תצורות התואמות ל-ENERGY STAR
קיימות תצורות זמינות עם אישור TCO 8.0
קיימות תצורות זמינות התואמות ל-CEC MEPS בארה"ב
קיימות תצורות זמינות התואמות ל-MEPS באוסטרליה ובניו זילנד
CEL
WEEE
חוק האנרגיה של יפן
E-standby של דרום קוריאה
הנחיית הגבלת חומרים מסוכנים (RoHS) באירופה
RoHS סין

סביבת ההפעלה והאחסון

טבלה זו מפרטת את מפרט ההפעלה והאחסון של OptiPlex 3000 Micro.
רמת זיהום אוויר: G1 כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

טבלה 20. סביבת המחשב

תיאור	בהפעלה	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	20% עד 80% * (ללא עיבוי, טמפרטורה מקסימלית של נקודת טל = 26°C)	5% עד 95% * (ללא עיבוי, טמפרטורה מקסימלית של נקודת טל = 33°C)
מידת תנודה (מרבית)*	0.26 GRMS אקראי ב- 5 Hz עד 350 Hz	1.37 GRMS אקראי ב- 5- הרץ עד 350 הרץ
מידת זעזועים (מרבית)	פעימת חצי סינוס תחתונה עם שינוי במהירות של 50.8 ס"מ/שנייה (20 אינץ'/שנייה)	פעימת חצי סינוס של 105G עם שינוי במהירות של 133 ס"מ/שנייה (52.5 אינץ'/שנייה)
טווח גבהים	3048 מטר (10,000 רגל)	10,668 מטר (35,000 רגל)
⚠ התראה טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.		

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.
† נמדדת באמצעות פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה.

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 21. משאבי עזרה עצמית

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
מידע על מוצרים ושירותים של Dell	www.dell.com
יישום Dell שלי	
עצות	
פנה לתמיכה	בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.
עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה	www.dell.com/support/linux
קבל גישה לפתרונות, כלי האבחון ומנהלי ההתקנים וההורדות המובילי, וקבלת מידע נוסף על המחשב באמצעות סרטונים, מדריכים ומסמכים.	מחשב Dell מזוהה באופן ייחודי על-ידי תגית שירות או קוד שירות מהיר. כדי להציג משאבי תמיכה רלוונטיים עבור מחשב ה-Dell שלך, הזן את תגית השירות או את קוד השירות המהיר בכתובת www.dell.com/support . לקבלת מידע נוסף לגבי איתור תגית השירות של המחשב שלך, ראה איתור תגית השירות במחשב .
מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב	- עבור אל www.dell.com/support. - בשורת התפריטים שבחלק העליון של דף התמיכה, בחר באפשרות תמיכה < Knowledge Base. - בשדה החיפוש בדף ה-Knowledge Base, הקלד את מילת המפתח, הנושא או מספר הדגם ולאחר מכן לחץ או הקש על סמל החיפוש כדי להציג את המאמרים הקשורים.

פנייה אל Dell

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

① **הערה** הזמינות משתנה לפי הארץ/האזור והמוצר, וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים בארץ/באזור שלך.

① **הערה** אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא פרטי יצירת קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.