

OptiPlex 7000 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 7000 Micro..... 8

חזית..... 8

אחורי (65W)..... 9

אחורי (35W)..... 10

פרק 3: מפרטים של OptiPlex 7000 Micro..... 11

מידות ומשקל..... 11

מעבד..... 11

Chipset (ערכת שבבים)..... 12

מערכת הפעלה..... 12

זיכרון..... 13

מטריצת זיכרון..... 13

יציאות חיצוניות..... 14

חריצים פנימיים..... 14

Ethernet..... 14

מודול אלחוט..... 15

Audio..... 15

אחסון..... 16

מתאם חשמל..... 16

GPU - משולב..... 17

מטריצת תמיכה בצגים מרובים..... 17

אבטחת חומרה..... 19

סביבתי..... 19

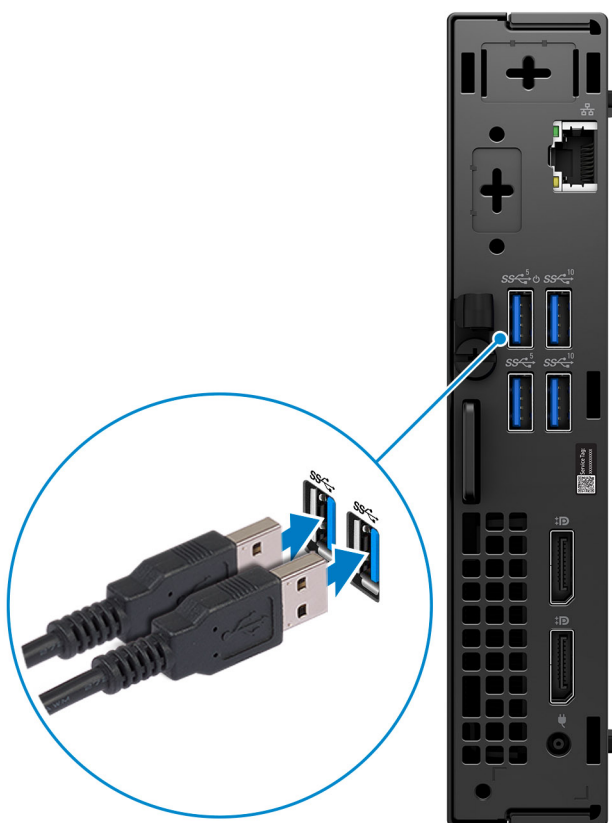
תאימות לתקינה..... 19

סביבת ההפעלה והאחסון..... 20

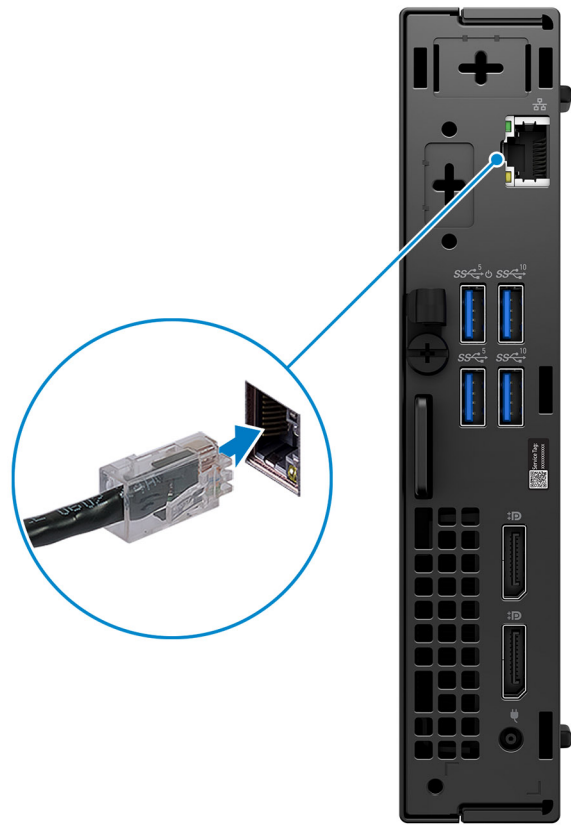
פרק 4: קבלת עזרה ופנייה אל Dell..... 21

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.

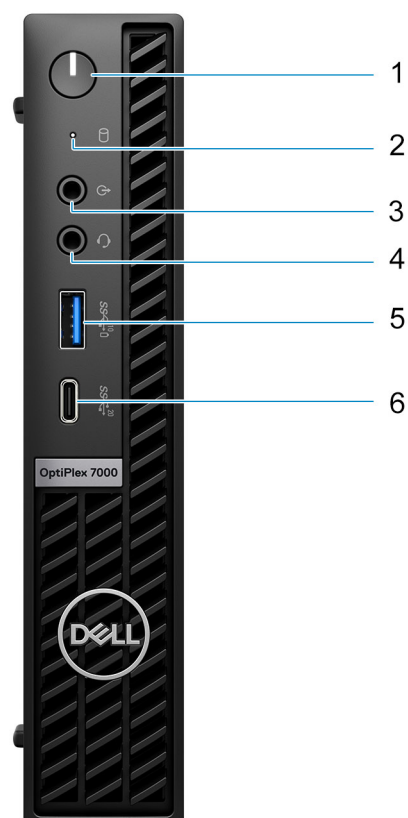
7. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ

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 .

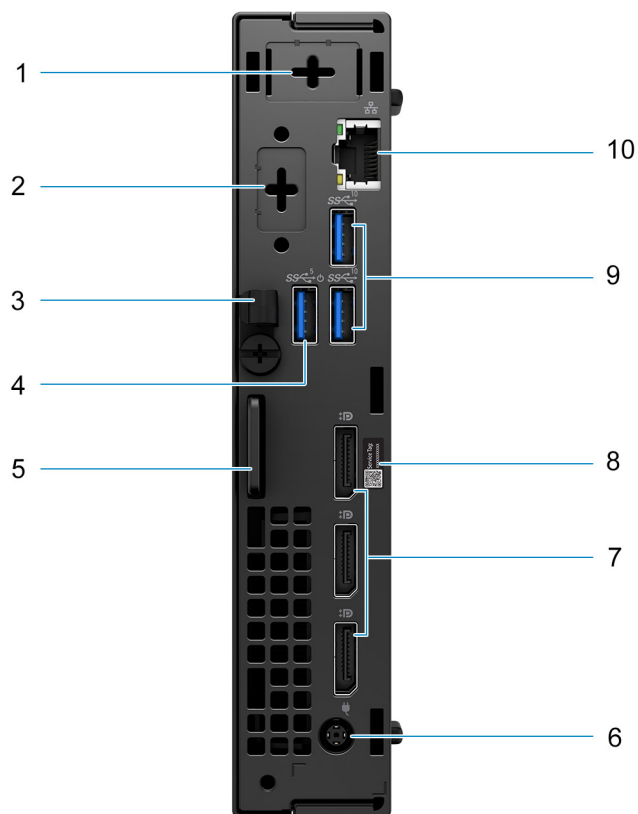
מבטים על OptiPlex 7000 Micro

חזית



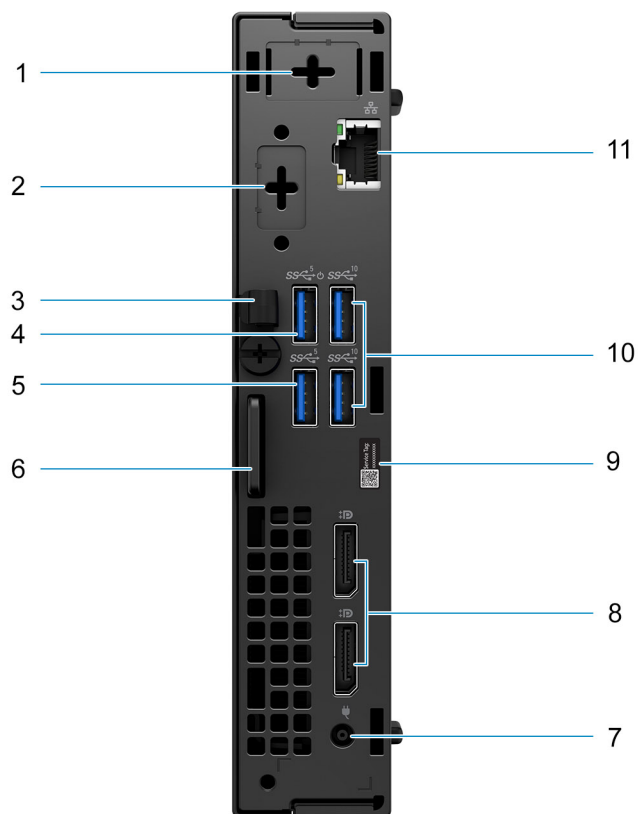
1. לחצן הפעלה עם נורית אבחון
2. נורית פעילות של דיסק קשיח
3. יציאת שמע Line-out/Line-in עם תמיכה בהקצאה מחדש
4. שקע שמע אוניברסלי
5. יציאת USB 3.2 מדור 2 עם PowerShare
6. יציאת USB 3.2 Type-C מדור 2x2

אחורי (65W)



1. מחבר אנטנה חיצונית
2. יציאה אופציונלית אחת DisplayPort Alt mode עם USB Type-C/טורית/PS2/VGA/Displayport 1.4a (HBR3)/HDMI 2.0b
3. תפס לכבל DC-in
4. יציאת USB 3.2 מדור ראשון עם Smart Power On
5. מנעול תלייה
6. יציאת מתאם חשמל
7. שלוש יציאות DisplayPort 1.4a (HBR2)
8. תג שירות
9. שתי יציאות USB 3.2 מדור שני
10. יציאת RJ45 Ethernet

אחורי (35W)



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

מפרטים של OptiPlex 7000 Micro

מידות ומשקל

הטבלה הבאה מפרטת את הגובה, הרוחב, העומק והמשקל של OptiPlex 7000 Micro.

טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה	182.00 מ"מ (7.17 אינץ')
רוחב	36 מ"מ (1.42 אינץ')
עומק	178.00 מ"מ (7.00 אינץ')
משקל	0.94 ק"ג (2.06 ליברות)
 הערה: משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.	

מעבד

הטבלה הבאה מפרטת את המעבדים הנתמכים על-ידי OptiPlex 7000 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 i3-12100 12 מדור	60 W	4	8	עד 3.30 GHz 4.30 GHz	12MB	Intel UHD Graphics 730
אפשרות שנייה	Intel Core i3-12100T 12 מדור	35W	4	8	עד 2.20GHz 4.10GHz	12MB	Intel UHD Graphics 730
אפשרות שלישית	Intel Core i3-12300 12 מדור	60 W	4	8	עד 3.50 GHz 4.40 GHz	12MB	Intel UHD Graphics 730
אפשרות רביעית	Intel Core i3-12300T 12 מדור	35W	4	8	עד 3.30GHz 4.20GHz	12MB	Intel UHD Graphics 730
אפשרות חמש	Intel Core i3-12400 12 מדור	65W	6	12	עד 2.50GHz 4.40GHz	18MB	Intel UHD Graphics 730
אפשרות שישית	Intel Core i3-12400T 12 מדור	35W	6	12	עד 1.80GHz 4.20GHz	18MB	Intel UHD Graphics 730
אפשרות שביעית	Intel Core i5-12500 vPro 12 מדור	65W	6	12	עד 3.00 GHz 4.60 GHz	18MB	Intel UHD Graphics 770

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 Core i5-12500T 12 מדור vPro	35W	6	12	עד 2.00GHz 4.40GHz	18MB	Intel UHD Graphics 770
אפשרות 9	Intel Core i5-12600 vPro 12 מדור	65W	6	12	עד 3.30GHz 4.80GHz	18MB	Intel UHD Graphics 770
אפשרות 10	Intel Core i5-12600T 12 מדור vPro	35W	6	12	עד 2.10GHz 4.60GHz	18MB	Intel UHD Graphics 770
אפשרות 11	Intel Core i7-12700 vPro 12 מדור	65W	12	20	עד 2.10GHz 4.90GHz	25MB	Intel UHD Graphics 770
אפשרות 12	Intel Core i7-12700T 12 מדור vPro	35W	12	20	עד 1.40GHz 4.70GHz	25MB	Intel UHD Graphics 770
אפשרות 13	Intel Core i9-12900 vPro 12 מדור	65W	16	24	עד 2.40GHz 5.10GHz	30MB	Intel UHD Graphics 770
אפשרות 14	Intel Core i9-12900T 12 מדור vPro	35W	16	24	עד 1.40GHz 4.90GHz	30MB	Intel UHD Graphics 770

Chipset (ערכת שבבים)

הטבלה הבאה מפרטת את פרטי ערכת השבבים הנתמכת על-ידי OptiPlex 7000 Micro.

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Q670
מעבד	Intel Core i3/i5/i7/i9 12 מדור
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
Flash EPROM	16MB + 32MB
אפיק PCIe	עד Gen4

מערכת הפעלה

OptiPlex 7000 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 7000 Micro.

טבלה 5. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצי זיכרון	שני חריצי SODIMM
סוג זיכרון	DDR4/DDR5
מהירות זיכרון	- DDR4 - 3200 MHz - DDR5 - 4800 MHz
תצורת זיכרון מרבי	64 GB
תצורת זיכרון מינימלי	4GB
גודל זיכרון לחריץ	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
תצורות זיכרון נתמכות	1 x 4 GB, GB 4 של זיכרון DDR4, 3200MHz, ערוץ יחיד 1 x 8 GB, GB 8 של זיכרון DDR4, 3200MHz, ערוץ יחיד 2 x 4GB, 8GB, DDR4, 3200MHz, ערוץ כפול 1 x 16 GB, GB 16 של זיכרון DDR4, 3200MHz, ערוץ יחיד 2 x 8GB, 16GB, DDR4, 3200MHz, ערוץ כפול 1 x 32 GB, GB 32 של זיכרון DDR4, 3200MHz, ערוץ יחיד 2 x 16GB, 32GB, DDR4, 3200MHz, ערוץ כפול 2 x 32GB, 64GB, DDR4, 3200MHz, ערוץ כפול 1 x 8GB, 8GB, DDR5, 4800MHz, ערוץ יחיד 1 x 16GB, 16GB, DDR5, 4800MHz, ערוץ יחיד 2 x 8GB, 16GB, DDR5, 4800MHz, ערוץ כפול 1 x 32GB, 32GB, DDR5, 4800MHz, ערוץ יחיד 2 x 16GB, 32GB, DDR5, 4800MHz, ערוץ כפול 2 x 32GB, 64GB, DDR5, 4800MHz, ערוץ כפול

מטריצת זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את תצורות הזיכרון הנתמכות עבור OptiPlex 7000 Micro.

טבלה 6. מטריצת זיכרון

תצורה	חריץ	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB DDR4	4GB	
8 GB DDR4/DDR5	4GB	4GB
8 GB DDR4/DDR5	8 GB	
16 GB DDR4/DDR5	8 GB	8 GB
16 GB DDR4/DDR5	16 MB	
32 GB DDR4/DDR5	16 MB	16 MB
32 GB DDR4/DDR5	32GB	
64 GB DDR4/DDR5	32GB	32GB

יציאות חיצוניות

הטבלה הבאה מפרטת את היציאות החיצוניות של OptiPlex 7000 Micro.

טבלה 7. יציאות חיצוניות

תיאור	ערכים
יציאת רשת	יציאת Ethernet RJ-45 אחת במהירות 10/100/1000Mbps
יציאות USB	- יציאת USB 3.2 אחת מדור שני עם PowerShare (קדמית) - יציאת USB 3.2 Type-C אחת מדור 2x2 (קדמית) - יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון (אחורית, עבור 35W) - יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון עם Smart Power On (אחורית, עבור 35W בלבד) - שתי יציאות USB 3.2 מדור שני (אחוריות, עבור 35W) - יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון עם Smart Power On (אחורית, עבור 65W) - שתי יציאות USB 3.2 מדור שני (אחוריות, עבור 65W)
יציאת שמע	- יציאת שמע אוניברסלית אחת (קדמית) - יציאת שמע Line-out/Line-in אחת עם תמיכה בהקצאה מחדש (קדמית)
יציאת וידאו	- יציאת וידאו אופציונלית אחת DisplayPort 1.4a/HDMI 2.0b עם DisplayPort Alt mode (אחורית, עבור 35W ו-65W) - שתי יציאות DisplayPort 1.4a (HBR2) (אחוריות, עבור 35W) - שלוש יציאות DisplayPort 1.4a (HBR2) (אחוריות, עבור 65W)
קורא כרטיסי מדיה	לא נתמך
יציאת מתאם חשמל	- יציאת DC-in אחת עם גליל 4.5 מ"מ עבור 35W - יציאת DC-in אחת עם גליל 7.4 מ"מ עבור 65W
חריץ כבל אבטחה	- חריץ אחד למנעול Kensington - טבעת אחת של מנעול תלייה

חריצים פנימיים

הטבלה הבאה מפרטת את החריצים הפנימיים של OptiPlex 7000 Micro.

טבלה 8. חריצים פנימיים

תיאור	ערכים
M.2	- חריץ M.2 2230 אחד עבור כרטיסי Bluetooth ו-WiFi - שני חריצי M.2 2230/2280 עבור SSD 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 7000 Micro.

טבלה 9. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel Ethernet Connection I219-LM
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט מודול רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN) של OptiPlex 7000 Micro.

טבלה 10. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
מספר דגם	Intel AX211	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 - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) (WiFi 802.11ax) Wi-Fi 6
הצפנה	- מפתח WEP באורך 64 סיביות ו-128 סיביות - AES-CCMP 128 סיביות - TKIP - bit AES-GCMP-256	- מפתח WEP באורך 64 סיביות ו-128 סיביות - AES-CCMP 128 סיביות - TKIP	- מפתח WEP באורך 64 סיביות ו-128 סיביות - AES-CCMP 128 סיביות - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

Audio

בטבלה הבאה מוצגים מפרטי השמע של מערכת OptiPlex 7000 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 (קדמי) - יציאת שמע Line-out/Line-in אחת עם תמיכה בהקצאה מחדש (קדמית)
מספר הרמקולים	רמקול פנימי אחד (אופציונלי)

טבלה 11. מפרטי השמע (המשך)

תיאור	ערכים
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 7000 Micro.

טבלה 12. מטריצת אחסון

אחסון	שקע M.2 ראשון	שקע M.2 שני	התקן ניתן לאתחול ראשון
כונן Solid State מסוג M.2	כן		כונן Solid-State ראשון מסוג M.2
כונן solid state כפול מסוג M.2	כן	כן	כונן Solid-State ראשון מסוג M.2

טבלה 13. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן solid-state מסוג M.2 2230, Class 35	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	עד 1 TB
כונן Solid-State עם הצפנה עצמית בתקן Opal מסוג M.2 2230, Class 35	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	256 KB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40	ארבעה PCIe NVMe מדור 4	עד 2 TB
כונן Solid-State עם הצפנה עצמית בתקן Opal מסוג M.2 2280, Class 40	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	עד 1 TB

מתאם חשמל

טבלה 14. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
סוג	90W (CPU של 35W)	130 W (CPU של 35W)	180W (CPU של 65W)
קוטר (מחבר)	4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ	4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ	7.4 מ"מ x 5.1 מ"מ
Input voltage (מתח כניסה)	100 VAC—240 VAC	100 VAC—240 VAC	100 VAC—240 VAC
Input frequency (תדר כניסה)	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz
זרם כניסה (מרבי)	1.50 A	2.50 A	2.34 אמפר
זרם מוצא (רציף)	4.62 אמפר	6.70 A	9.23 A

טבלה 14. מפרטים של מתאם החשמל (המשך)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
Rated output voltage (מתח יציאה) (נקוב)	19.50 וולט זרם ישר	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)	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)	-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 7000 Micro.

טבלה 15. GPU - משולב

בקר	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD Graphics 730	זיכרון מערכת משותף	מעבדי Intel Core i3-12100, i3-12100T, i3-12300, i3-12300T, i5-12400, i5-12400T, i7-12700, i7-12700T, i9-12900, i9-12900T מדור 12
Intel UHD Graphics 770	זיכרון מערכת משותף	מעבדי Intel Core i5-12500, i5-12500T, i7-12700, i7-12700T, i9-12900, i9-12900T מדור 12

מטריצת תמיכה בצגים מרובים

הטבלה הבאה מפרטת את מטריצת התמיכה בצגים מרובים עבור OptiPlex 7000 Micro.

טבלה 16. OptiPlex 7000 Micro (65W) – שלוש יציאות (DP1.4 HBR2) + יציאה אופציונלית מסוג DP1.4/HDMI2.0/VGA Type-C ALT mode (DP1.4 HBR3)/(HBR3)

תיאור	מספר צגים	רזולוציה מרבית
כרטיס גרפי Intel UHD 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) - כרטיס אופציונלי עם Type-C (3200x5120 ב-60Hz)
	2	- DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) - 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) - DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם Type-C (3200x5120 ב-60Hz)
	3	DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + DP1.4 משולב מובנה (1200x1920 ב-60Hz)

**טבלה 16. Optiplex 7000 Micro (65W) – שלוש יציאות (HBR2) DP1.4 + יציאה אופציונלית מסוג DP1.4/HDMI2.0/VGA (המשך)
Type-C ALT mode (DP1.4 HBR3)/(HBR3)**

תיאור	מספר צגים	רזולוציה מרבית
		- DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + DP1.4 משולב מובנה (3200x5120) DP1.4 + כרטיס אופציונלי עם (2304x4096 ב-60Hz) (60Hz-ב) - DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + DP1.4 משולב מובנה (2160x4096) HDMI 2.0 + כרטיס אופציונלי עם (2304x4096 ב-60Hz) (60Hz-ב) - DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + DP1.4 משולב מובנה (3200x5120) Type-C + כרטיס אופציונלי עם (2304x4096 ב-60Hz) (60Hz-ב)
	4	- DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם (1200x1920) VGA (2304x4096 ב-60Hz) - DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם (3200x5120) DP1.4 (2304x4096 ב-60Hz) - DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם (2160x4096) HDMI2.0 (2304x4096 ב-60Hz) - DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם (3200x5120) Type-C (2304x4096 ב-60Hz)

**טבלה 17. Optiplex 7000 Micro (35W) – שתי יציאות (HBR2) DP1.4 + יציאה אופציונלית מסוג DP1.4/HDMI2.0/VGA (המשך)
Type-C ALT mode (DP1.4 HBR3)/DP1.4(HBR3)**

תיאור	מספר צגים	רזולוציה מרבית
כרטיס גרפי Intel UHD 730/770	1	- DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) - כרטיס אופציונלי עם (1200x1920) VGA (60Hz-ב) - כרטיס אופציונלי עם (3200x5120) DP1.4 (60Hz-ב) - כרטיס אופציונלי עם (2160x4096) HDMI 2.0 (60Hz-ב) - כרטיס אופציונלי עם (3200x5120) Type-C (60Hz-ב)
	2	- DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) - DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם (1200x1920) VGA (60Hz-ב) - DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם (3200x5120) DP1.4 (60Hz-ב) - DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם (2160x4096) HDMI (60Hz-ב) - DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם (3200x5120) Type-C (60Hz-ב)
	3	- DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + DP1.4 משולב מובנה (1200x1920) VGA (60Hz-ב) - DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם (3200x5120) DP1.4 (60Hz-ב) - DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם (2160x4096) HDMI 2.0 (60Hz-ב) - DP1.4 משולב מובנה (2304x4096 ב-60Hz) + כרטיס אופציונלי עם (3200x5120) Type-C (60Hz-ב)

אבטחת חומרה

הטבלה הבאה מפרטת את אבטחת החומרה של OptiPlex 7000 Micro.

טבלה 18. אבטחת חומרה

אבטחת חומרה
חריץ לכבל אבטחה Kensington
טבעת של מנעול תליה
תמיכה בחריץ למנעול במארז
מתג חדירה למארז
התראות לגבי פגיעה בשרשרת אספקה
SafelD כולל Trusted Platform Module (TPM) 2.0
מקלדת כרטיס חכם (FIPS)
Device Guard עם מערכת הפעלה 10 Microsoft 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 7000 Micro.

טבלה 19. סביבתי

מאפיינים	ערכים
אריזה הניתנת למיחזור	כן
מארז ללא BFR/PVC	לא
תמיכת אריזה בכיוון אנכי	כן
אריזה מסוג MultiPack	כן
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 7000 Micro.

טבלה 20. תאימות לתקינה

תאימות לתקינה
קיימות תצורות זמינות של רישום ל-EPEAT
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 7000 Micro.

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

טבלה 21. 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 22. 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.