

מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת 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.

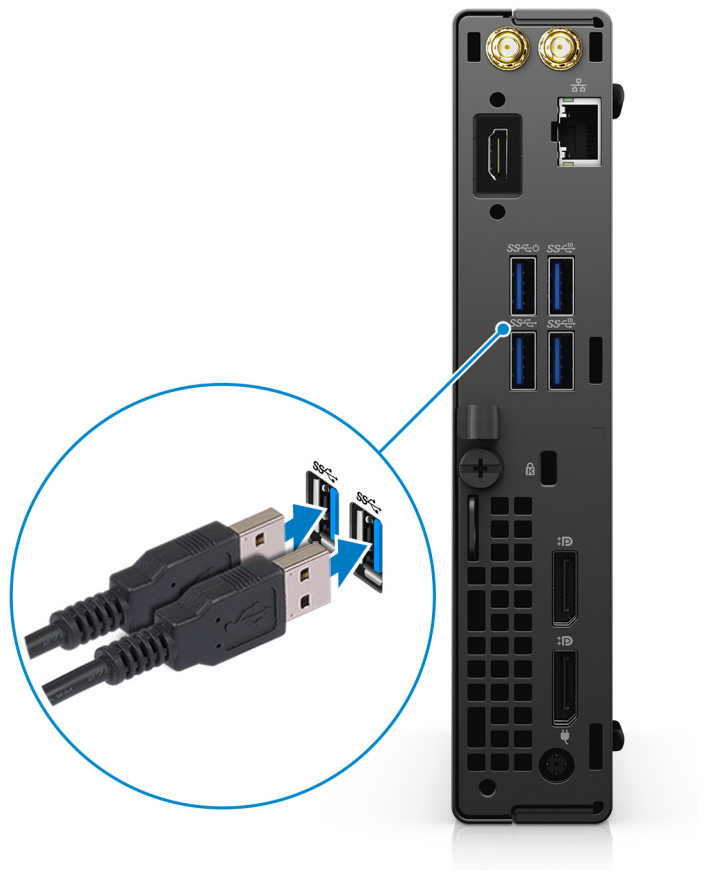
4	פרק 1: הגדר את OptiPlex דגם Micro 7090
9	פרק 2: מבטים על OptiPlex 7090 בתצורת Tower
9	קדמי
9	גב
12	פריסת לוח המערכת
13	פרק 3: מפרטים של מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת Micro
13	מידות ומשקל
13	מעבד
14	Chipset (ערכת שבבים)
14	מערכת הפעלה
15	זיכרון
15	מטריצות תצורת הזיכרון
16	זיכרון Intel Optane
16	יציאות חיצוניות
17	חריצים פנימיים
17	תקשורת
18	שמע ורמקולים
18	אחסון
20	טבלת תושבת HDD טעונה מראש
20	מתאם חשמל
20	GPU - משולב
20	GPU - נפרד
21	סביבת ההפעלה והאחסון
21	מטריצת תמיכה בצגים מרובים
21	סביבתי
22	Energy Star, EPEAT ו-TPM (Trusted Platform Module)
23	פרק 4: קבלת עזרה ופנייה אל Dell

הגדר את OptiPlex דגם Micro 7090

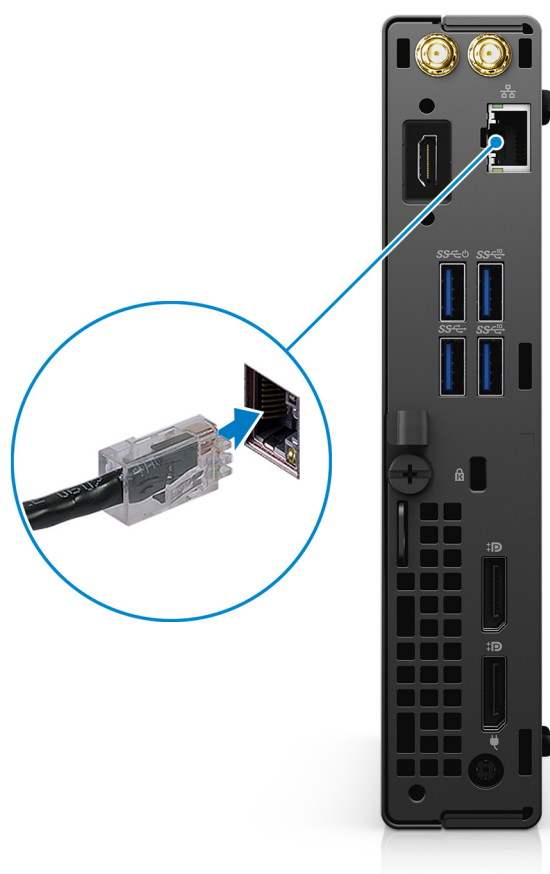
ייתכן שהתמונות במסמך זה לא יהיו זהות למחשב שלך, בהתאם לתצורה שהזמנת.

שלבים

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. סיום ההתקנה של Windows.

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. בזמן תהליך ההגדרה, Dell Technologies ממליצה:

- להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.
- **הערה** אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתתבקש 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.

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

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

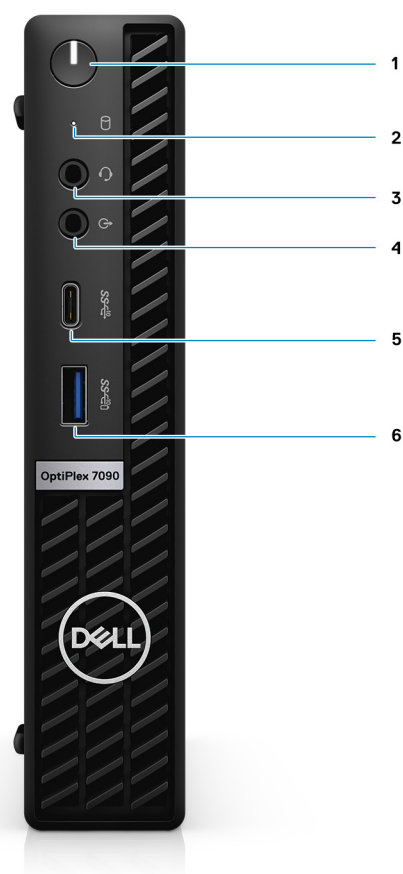
יישומי Dell	פרטים
	רישום מוצרי Dell רשום את המחשב שלך אצל Dell.
	עזרה ותמיכה של Dell קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.
	SupportAssist SupportAssist היא הטכנולוגיה החכמה שדואגת שהמחשב יפעל בצורה מיטבית על-ידי מיטוב של הגדרות, זיהוי בעיות, הסרת וירוסים ושליחת

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

פרטים	יישומי Dell
הודעות כאשר נדרש לבצע עדכוני מערכת. SupportAssist בודק באופן פרואקטיבי את תקינות החומרה והתוכנה של המערכת. כאשר מזוהה בעיה, המידע הנדרש לגבי מצב המערכת נשלח אל Dell כדי להתחיל בפתרון בעיות. SupportAssist מותקן מראש במרבית מכשירי Dell שמבוססים על מערכת ההפעלה Windows. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של SupportAssist for Business PCs בכתובת www.dell.com/serviceabilitytools.	
Dell Update מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ומנהלי התקנים חשובים ברגע שהם זמינים.	
Dell Digital Delivery הורד יישומי תוכנה, לרבות תוכנות שרכשת אך אינן מותקנות מראש במחשב.	

מבטים על OptiPlex 7090 בתצורת Tower

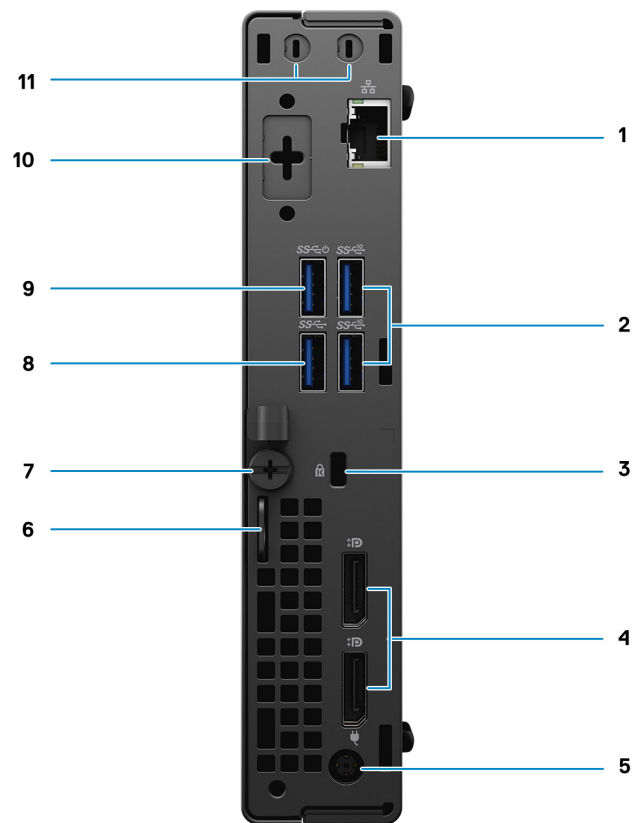
קדמי



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

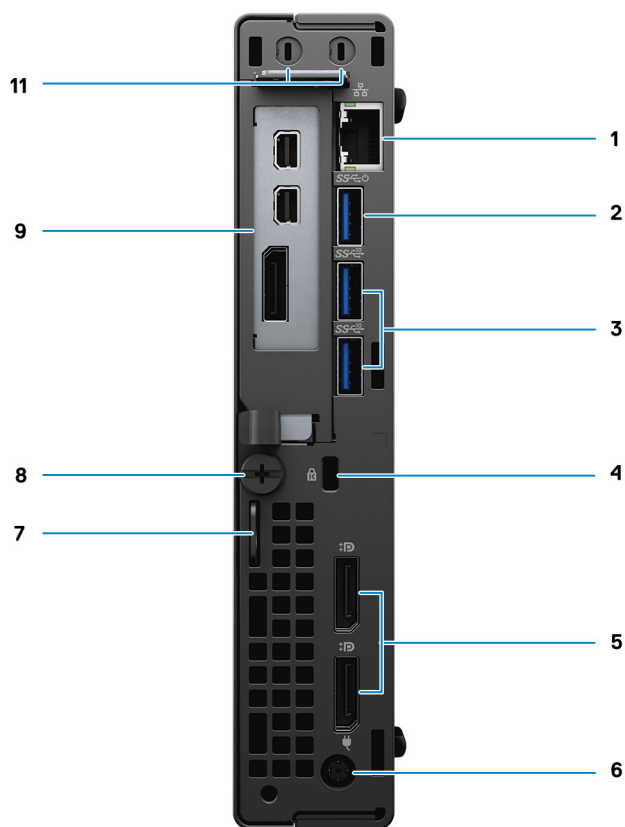
גב

משולב



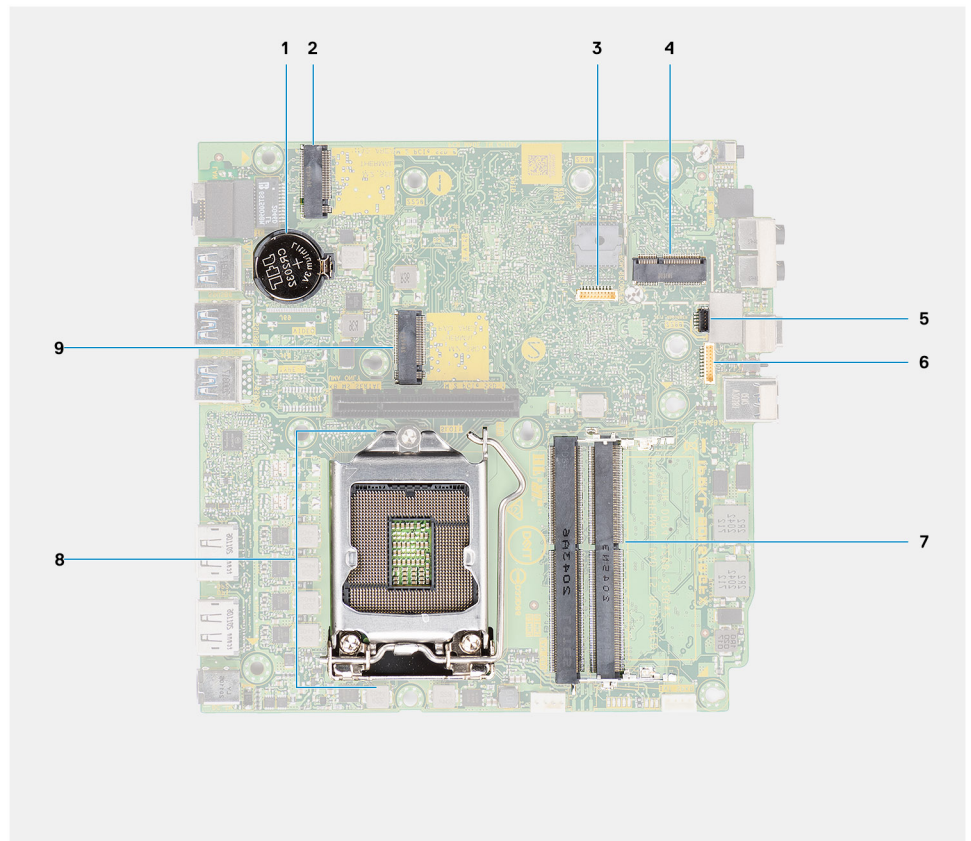
1. יציאת 10/100/1000 Mbps RJ-45
2. שתי יציאות USB 3.2 Type-A מדור 2
3. חריץ למנעול כבל Kensington
4. DisplayPort 1.4
5. יציאת מחבר חשמל
6. לולאת נעילה
7. אום פרפר
8. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 1
9. יציאת USB 3.2 Type-A מדור ראשון עם Smart Power On
10. יציאה טורית/וידאו עם יציאה טורית/יציאת PS2/יציאת VGA/יציאת DisplayPort 1.4/יציאת USB 3.2 Type-C/HDMI 2.0 דור שני עם DP Alt Mode (אופציונלי)
11. מחבר אנטנה חיצונית

נפרד



1. יציאת 10/100/1000 Mbps RJ-45
2. יציאת USB 3.2 Type-A מדור ראשון עם Smart Power On
3. שתי יציאות USB 3.2 Type-A מדור 2
4. חריץ למנעול כבל Kensington
5. DisplayPort 1.4
6. יציאת מחבר חשמל
7. לולאת נעילה
8. אום פרפר
9. DisplayPort 1.4 (mDP) mini DisplayPort עם שתי יציאות AMD Radeon RX 640
10. מחבר אנטנה חיצונית

פריסת לוח המערכת



1. סוללת מטבע
2. מחבר M.2 2230 ו-PCIe 2280 SSD
3. TBF
4. מחבר WLAN
5. TBF
6. TBF
7. חריצי זיכרון
8. שקע המעבד
9. מחבר M.2 2230 ו-PCIe 2280 SSD

מפרטים של מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת Micro

מידות ומשקל

הטבלה הבאה מפרטת את הגובה, הרוחב, העומק והמשקל של מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת Micro.

טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
גובה מלפנים	182 מ"מ (7.16 אינץ')
גובה אחורי	367.00 מ"מ (14.45 אינץ')
רוחב	178.50 מ"מ (7.02 אינץ')
עומק	36 מ"מ (1.41 אינץ')
Weight (משקל)	1.18 ק"ג (2.60 ליברות) הערה: משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.

מעבד

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

טבלה 3. מעבד

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	כרטיס גרפי משולב
Intel Core i3-10105T מדור 10	65W	4	8	3.0GHz עד 3.9GHz	6MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10105 מדור 10	65W	4	8	3.7GHz עד 4.4GHz	6MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10305T מדור 10	35W	4	8	3.0GHz עד 4.0GHz	8MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10305 מדור 10	65W	4	8	3.8 GHz עד 4.5 GHz	8MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10505 מדור 10	65W	6	12	3.2GHz עד 4.6GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-11400T מדור 11	35W	6	12	1.3 GHz עד 3.7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	כרטיס גרפי משולב
Intel Core i5-11400 מדור 11	65W	6	12	GHz 2.6 עד GHz 4.4	MB 12	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i5-11500T מדור 11	35W	6	12	GHz 1.5 עד GHz 3.9	MB 12	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i5-11500 מדור 11	65W	6	12	GHz 2.7 עד GHz 4.6	MB 12	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i5-11600T מדור 11	35W	6	12	GHz 1.7 עד GHz 4.1	MB 12	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i5-11600 מדור 11	65W	6	12	GHz 2.8 עד GHz 4.8	MB 12	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i7-11700T מדור 11	35W	8	16	GHz 1.4 עד GHz 4.6	16 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i7-11700 מדור 11	65W	8	16	GHz 2.5 עד GHz 4.9	16 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i9-11900T מדור 11	35W	8	16	GHz 1.5 עד GHz 4.9	16 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i9-11900 מדור 11	65W	8	16	GHz 2.5 עד GHz 5.2	16 MB	Intel UHD Graphics 750

Chipset (ערכת שבבים)

הטבלה הבאה מפרטת את ערכות השבבים הנתמכות על-ידי מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת Micro

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
מעבדים	Intel Core i3/i5 מדור 10	Intel Core i5/i7/i9 מדור 11
Chipset (ערכת שבבים)	Intel Q570	Intel Q570
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64-סיביות (עבור ערוץ יחיד)	64-סיביות (עבור ערוץ יחיד)
Flash EPROM	32 MB	32 MB
אפיק PCIe	עד דור 3.0	עד דור 3.0

מערכת הפעלה

מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת Micro תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 10 Home בגרסת 64 סיביות
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM בלבד)
- Windows 10 Pro בגרסת 64 סיביות
- Windows 10 Pro Education בגרסת 64 סיביות
- Kylin Linux Desktop גרסה 10.1 (סין בלבד)
- UBUNTU Linux 20.04 LTS, 64-סיביות
- NeoKylin (סין בלבד)

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת Micro.

טבלה 5. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצי זיכרון	שני חריצי DIMM
סוג זיכרון	DDR4
מהירות זיכרון	2666/3200MHz
תצורת זיכרון מרבי	64 GB
תצורת זיכרון מינימלי	4GB
גודל זיכרון לחריץ	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
תצורות זיכרון נתמכות	- Intel Core i3/i5 מעבדי 2666MHz, DDR4, 4GB x 1, 4GB מדור 11 Intel Core i5/i7/i9 מעבדי 3200MHz, 10 - Intel Core i3/i5 מעבדי 2666MHz, DDR4, 8GB x 1, 8GB מדור 11 Intel Core i5/i7/i9 מעבדי 3200MHz, 10 - Intel Core i3/i5 מעבדי 2666MHz, DDR4, 4GB x 2, 8GB מדור 11 Intel Core i5/i7/i9 מעבדי 3200MHz, 10 - Intel Core i3/i5 מעבדי 2666MHz, DDR4, 16GB x 1, 16GB מדור 11 Intel Core i5/i7/i9 מעבדי 3200MHz, 10 - Intel Core i3/i5 מעבדי 2666MHz, DDR4, 8GB x 2, 16GB מדור 11 Intel Core i5/i7/i9 מעבדי 3200MHz, 10 - Intel Core i3/i5 מעבדי 2666MHz, DDR4, 32GB x 1, 32GB מדור 11 Intel Core i5/i7/i9 מעבדי 3200MHz, 10 - Intel Core i3/i5 מעבדי 2666MHz, DDR4, 16GB x 2, 32GB מדור 11 Intel Core i5/i7/i9 מעבדי 3200MHz, 10 - Intel Core i3/i5 מעבדי 2666MHz, DDR4, 32GB x 2, 64GB מדור 11 Intel Core i5/i7/i9 מעבדי 3200MHz, 10

מטריצות תצורת הזיכרון

טבלה 6. מטריצות תצורת הזיכרון

חריץ		Configuration (תצורה)
DIMM2	DIMM1	
	4GB	4 GB DDR4
4GB	4GB	8GB DDR4
	8 GB	8GB DDR4
8 GB	8 GB	16GB DDR4
	16 MB	16GB DDR4
16 MB	16 MB	32GB DDR4
	32GB	32GB DDR4
32GB	32GB	64GB DDR4

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

טבלה 7. 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

יציאות חיצוניות

טבלה 8. יציאות חיצוניות - משולבות

תיאור	ערכים
יציאות/חריצי רשת	אחורי - יציאת RJ45 Ethernet אחת - שני חריצים מכוסים לאנטנה אלחוטית
יציאות USB	קדמי - יציאת USB 3.2 Type-C אחת עם תמיכה ב-x2 מדור שני - יציאת USB 3.2 אחת מדור שני עם Power Share אחורי - יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון - יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון עם Smart Power On - שתי יציאות USB 3.2 מדור שני
יציאת שמע	קדמי - שקע שמע אוניברסלי אחד - יציאת שמע Line-out/Line-in אחת עם תמיכה בהקצאה מחדש
יציאת/יציאות וידאו	אחורי - יציאה טורית/וידאו אחת עם יציאה טורית/יציאה טורית+PS2/יציאת VGA/יציאת DisplayPort 1.4/יציאת HDMI 2.0/יציאת USB 3.2 Type-C מדור שני עם Alt Mode (אופציונלי) - שתי יציאות DisplayPort 1.4
קורא כרטיסי מדיה	לא זמין
יציאת מתאם חשמל	אחורי הזנת חשמל DC-inL סוג גליל 4.5 מ"מ
חריץ כבל אבטחה	אחורי - חריץ אחד למנעול בצורת טריז - מנעול לולאת תלייה אחד

טבלה 9. יציאות חיצוניות - נפרד

תיאור	ערכים
רשת	- אחורי - יציאת RJ45 Ethernet אחת - שני חריצים מכוסים לאנטנה אלחוטית
יציאות USB	- קדמי - יציאת USB 3.2 אחת עם תמיכה ב-Type-C x2 מדור שני - יציאת USB 3.2x2 אחת מדור שני עם Power Share - אחורי - יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון עם Smart Power On - שתי יציאות USB 3.2 מדור שני
יציאת שמע	- קדמי - שקע שמע אוניברסלי אחד - יציאת שמע Line-out/Line-in אחת עם תמיכה בהקצאה מחדש
יציאת/יציאות וידאו	- אחורי - שתי יציאות mini DisplayPort 1.4 - שתי יציאות DisplayPort 1.4
קורא כרטיסי מדיה	לא זמין
יציאת מתאם חשמל	- אחורי - הזנת חשמל DC-inL סוג גליל 7.5 מ"מ
חריץ כבל אבטחה	- אחורי - חריץ אחד למנעול בצורת טריז - מנעול לולאת תלייה אחד

חריצים פנימיים

הטבלה הבאה מפרטת את החריצים הפנימיים של מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת Micro.

טבלה 10. חריצים פנימיים

תיאור	ערכים
M.2	- חריץ M.2 אחד עבור כרטיס WiFi ו-Bluetooth - שני חריצי M.2 2230/2280 עבור SSD/Intel Optane הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-knowledge base 000144170 בכתובת www.dell.com/support.

תקשורת

Ethernet

טבלה 11. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel i219-LM
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

טבלה 12. מפרט המודול האלחוט

תיאור	ערכים		
מספר דגם	Qualcomm QCA61x4a	Qualcomm QCA9377	Intel AX201
קצב העברה	עד 867Mbps	עד 433Mbps	עד 2.40 Gbps
פסי תדרים נתמכים	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים	802.11ac	802.11ac	Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
הצפנה	- מפתח WEP באורך 64 סיביות 128-ו סיביות 128 AES-CCMP - TKIP	- 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	5.0	5.0	5.2

שמע ורמקולים

בטבלה הבאה מוצגים מפרטי השמע של מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת Micro.

טבלה 13. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
סוג	4 ערוצי שמע באיכות High-Definition
בקרי	Realtek ALC3246
Stereo conversion (המרת סטריאו)	DAC (דיגיטלי לאנלוגי) ו-ADC (אנלוגי לדיגיטלי) של 24 סיביות
ממשק פנימי	Intel HDA (שמע באיכות High-Definition)
ממשק חיצוני	- שקע שמע אוניברסלי אחד (קדמי) - יציאת שמע אחת מסוג Line-out עם re-tasking ל-Line-in (אחורית)
רמקולים	אחד (אופציונלי)
מגבר רמקול פנימי	משולב ב-ALC3246 (Class-D 2 W)
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	בקרי קיצור במקלדת.
פלט רמקול ממוצע	2W
שיא פלט רמקול	2.5W
פלט סאב-וופר	לא נתמך
מיקרופון	לא נתמך

אחסון

סעיף זה מציג את אפשרויות האחסון של מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת Micro. המחשב שלך תומך באחת מהתצורות הבאות:

טבלה 14. מטריצת אחסון

אחסון	כונן קשיח 2.5 אינץ' ראשון	כונן קשיח 2.5 אינץ' שני	שקע M.2 יחיד	שקע M.2 2280 שני	התקן ניתן לאתחול ראשון
כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'	Y	N	N	N	כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'
כונן קשיח כפול 2.5 אינץ'	Y	Y	N	N	כונן קשיח ראשון 2.5 אינץ'
כונן Solid State מסוג M.2	N	N	Y	N	כונן Solid State מסוג M.2
כונן solid state כפול מסוג M.2	N	N	Y	Y	כונן Solid State ראשון מסוג M.2
כונן Solid State מסוג M.2	כונן קשיח/solid-state בגודל 2.5 אינץ'	N	Y	N	כונן Solid State מסוג M.2
כונן Solid State מסוג M.2	כונן קשיח כפול 2.5 אינץ'	Y	Y	N	כונן Solid State מסוג M.2
M.2 Intel Optane	כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'	Y	N	N	כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'
M.2 Intel Optane	כונן קשיח כפול 2.5 אינץ'	Y	Y	N	כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'

טבלה 15. 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 FIPS עם הצפנה עצמית בגודל 2.5 אינץ', Opal 2.0, 7200 סל"ד	SATA 3.0	עד 500GB
כונן solid-state מסוג M.2 2230	עם NVMe PCIe x4 מדור שלישי, Class 35	עד 512 GB
כונן solid-state מסוג M.2 2280	עם NVMe PCIe x4 מדור שלישי, Class 40	עד 2 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2280	עם NVMe PCIe x4 מדור רביעי, Class 40	עד 2 TB
כונן solid state עם הצפנה עצמית בתקן Opal מסוג M.2 2280	עם NVMe PCIe x4 מדור שלישי, Class 40	עד 512 GB
כונן solid state עם הצפנה עצמית בתקן Opal מסוג M.2 2280	עם NVMe PCIe x4 דור 3, Class 40	עד 1 TB

טבלת תושבת HDD טעונה מראש

מתאם חשמל

טבלה 16. 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 ומק"ט של DGFX)
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
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.50 וולט זרם ישר	19.50 וולט זרם ישר	19.50 וולט זרם ישר
טווח טמפרטורות:			
Operating (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 מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת Micro.

טבלה 17. GPU - משולב

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD Graphics 630	שתי יציאות DisplayPort 1.4	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i3/i5 מדור 10
Intel UHD Graphics 730/750	שתי יציאות DisplayPort 1.4	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i5/i7/i9 מדור 11

GPU - נפרד

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) הנפרדת הנתמכת על-ידי מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת Micro.

טבלה 18. GPU - נפרד

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	סוג זיכרון
AMD Radeon RX 640	- יציאת DisplayPort 1.4 אחת - שתי יציאות mini DisplayPort (mDP)	4GB	GDDR5

סביבת ההפעלה והאחסון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט ההפעלה והאחסון של מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת Micro.
רמת זיהום אוויר: G1 כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

טבלה 19. סביבת המחשב

תיאור	בהפעלה	אחסון
טווח טמפרטורות	35°C – 10°C (50°F עד 95°F)	–40°C-65°C (–40°F-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 עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכונן הקשיח בשימוש.

מטריצת תמיכה בצגים מרובים

טבלה 20. מטריצת תמיכה בצגים מרובים

כרטיס גרפי	Radeon RX 640
זיכרון	זיכרון GDDR5 של 4 GB
יציאות וידאו בכרטיס הגרפי	● 2 יציאות Mini-DisplayPort ● 1 x DisplayPort
מספר מרבי של תצוגות (חיבור ישיר)	3
מספר מרבי של צגים (DP מרובה-זרם)	1
מספר צגים	3
רזולוציה נתמכת	● 3 x FHD (1920 x 1080)
אספקת חשמל כוללת	50 W

סביבתי

טבלה 21. מפרטים סביבתיים

מאפיינים	מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת Micro
אריזה הניתנת למיחזור	כן
מארז ללא BFR/PVC	לא
אריזה מסוג MultiPack	כן (ארה"ב בלבד) (אופציונלי)
ספק זרם יעיל אנרגטית	סטנדרטי

טבלה 21. מפרטים סביבתיים

מאפיינים	מחשב מדגם OptiPlex 7090 בתצורת Micro
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.

(TPM) Trusted Platform Module-ו EPEAT ,Energy Star

טבלה 22. TPM, EPEAT, Energy Star ו-TPM

תכונות	מפרט
Energy Star 8.0	התצורות התואמות שזמינות
EPEAT	תצורות תואמות ל-Gold ו-Silver זמינות
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	משולב בלוח המערכת
קושחת TPM (TPM נפרד מושבת)	אופציונלי

הערה

¹ TPM 2.0 הוא בעל אישור FIPS 140-2.

² TPM אינו זמין בכל המדינות.

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 23. משאבי עזרה עצמית

מיקום משאבים	משאבי עזרה עצמית
www.dell.com	מידע על מוצרים ושירותים של Dell
	My 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
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 .	קבל גישה לפתרונות, כלי האבחון ומנהלי ההתקנים וההורדות המובילי, וקבלת מידע נוסף על המחשב באמצעות סרטונים, מדריכים ומסמכים.
1. עבור אל www.dell.com/support . 2. בשורת התפריטים שבחלק העליון של דף התמיכה, בחר באפשרות תמיכה < Knowledge Base . 3. 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.	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/האזור והמוצר, וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים בארץ/באזור שלך.

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