

Latitude 5421

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: הגדרת Latitude 5421
---	----------------------------

6	פרק 2: מבטים על Latitude 5421
---	-------------------------------

6	ימין
7	צד שמאל
8	קדמי
9	בסיס
10	ראש הדף
11	אחורי
11	טעינת סוללה ונורית מצב

12	פרק 3: מפרטים של Latitude 5421
----	--------------------------------

12	מידות ומשקל
13	מעבד
13	Chipset (ערכת שבבים)
13	מערכת הפעלה
13	זיכרון
14	יציאות חיצוניות
14	חריצים פנימיים
15	Ethernet
15	מודול אלחוט
15	מודול WWAN
16	Audio
17	אחסון
17	קורא כרטיסי מדיה
17	מקלדת
18	מצלמה
18	משטח לחיצה
19	מתאם חשמל
19	סוללה
21	צג
22	קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
22	GPU - משולב
22	GPU - נפרד
22	סביבת ההפעלה והאחסון
23	חיישן ובקרה

24	פרק 4: ComfortView Plus
----	-------------------------

25	פרק 5: קיצורי מקשים
----	---------------------

26	פרק 6: קבלת עזרה
----	------------------

26	פנייה אל Dell
----	---------------

הגדרת Latitude 5421

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

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.



הערה כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, ייתכן שהסוללה תעבור למצב חיסכון בחשמל. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.

2. 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 ו-SLN151664 ו-SLN151748 בכתובת www.dell.com/support.

עבור 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 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.

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

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

משאבים	תיאור
	Dell Product Registration רשום את המחשב שלך אצל Dell.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

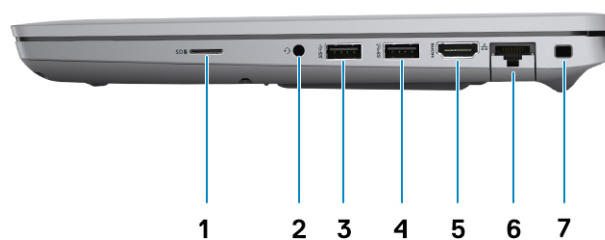
משאבים	תיאור
	Dell Help & Support קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.
	SupportAssist SupportAssist היא הטכנולוגיה החכמה שדואגת שהמחשב יפעל בצורה מיטבית על-ידי מיטוב של הגדרות, זיהוי בעיות, הסרת וירוסים ושליחת הודעות כאשר יש לבצע עדכוני מערכת. SupportAssist בודק באופן פרואקטיבי את תקינות החומרה והתוכנה 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 Home PCs בכתובת www.dell.com/serviceabilitytools . 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 www.dell.com/support SLN305843 בכתובת.
	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 www.dell.com/support 153764 בכתובת.

מבטים על Latitude 5421

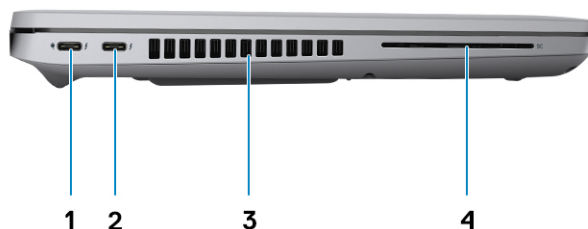
נושאים:

- ימין
- צד שמאל
- קדמי
- בסיס
- ראש הדף
- אחורי
- טעינת סוללה ונורית מצב

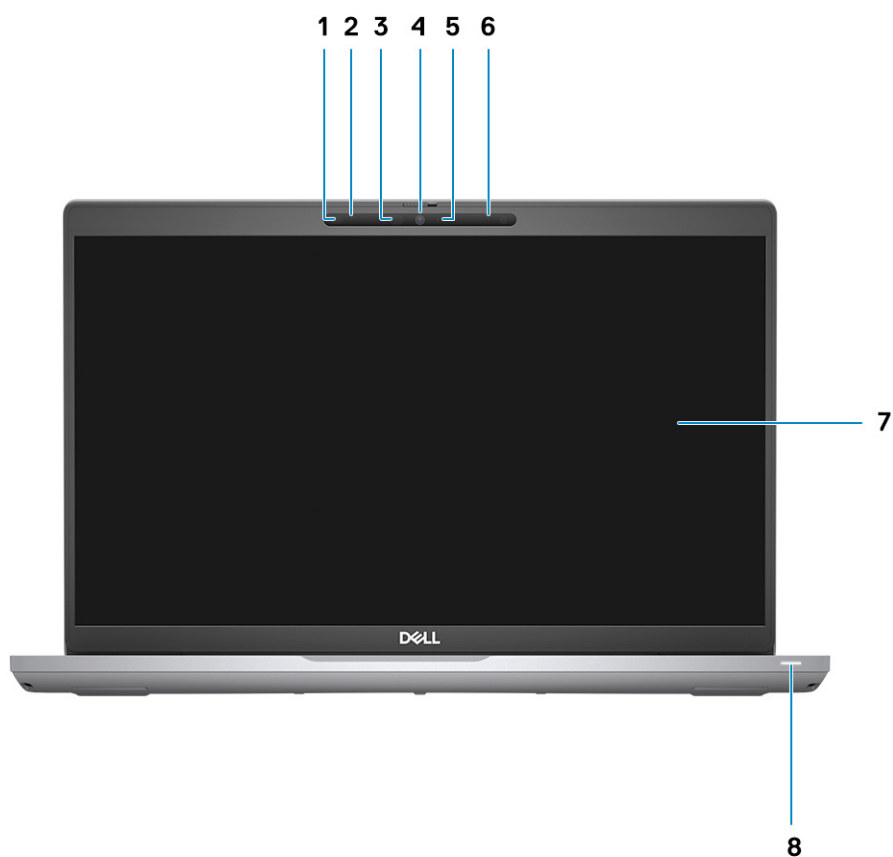
ימין



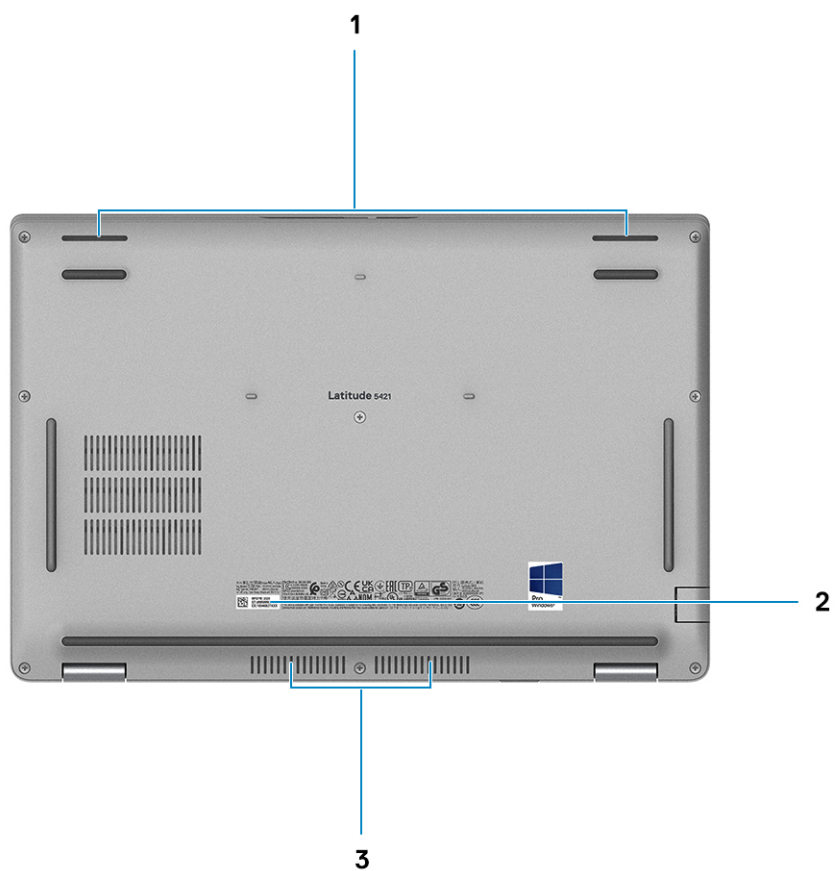
1. חריץ לכרטיס MicroSD
2. שקע שמע אוניברסלי
3. יציאת USB 3.2 מדור 1
4. יציאת USB 3.2 מדור 1 עם PowerShare
5. יציאת HDMI 2.0
6. יציאת RJ-45 Ethernet
7. חריץ למנעול בצורת טריז



1. יציאת Thunderbolt 4 עם DisplayPort Alt Mode/USB4/Power Delivery
2. יציאת Thunderbolt 4 עם DisplayPort Alt Mode/USB4/Power Delivery
3. פתחי אוורור תרמי
4. חריץ קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)

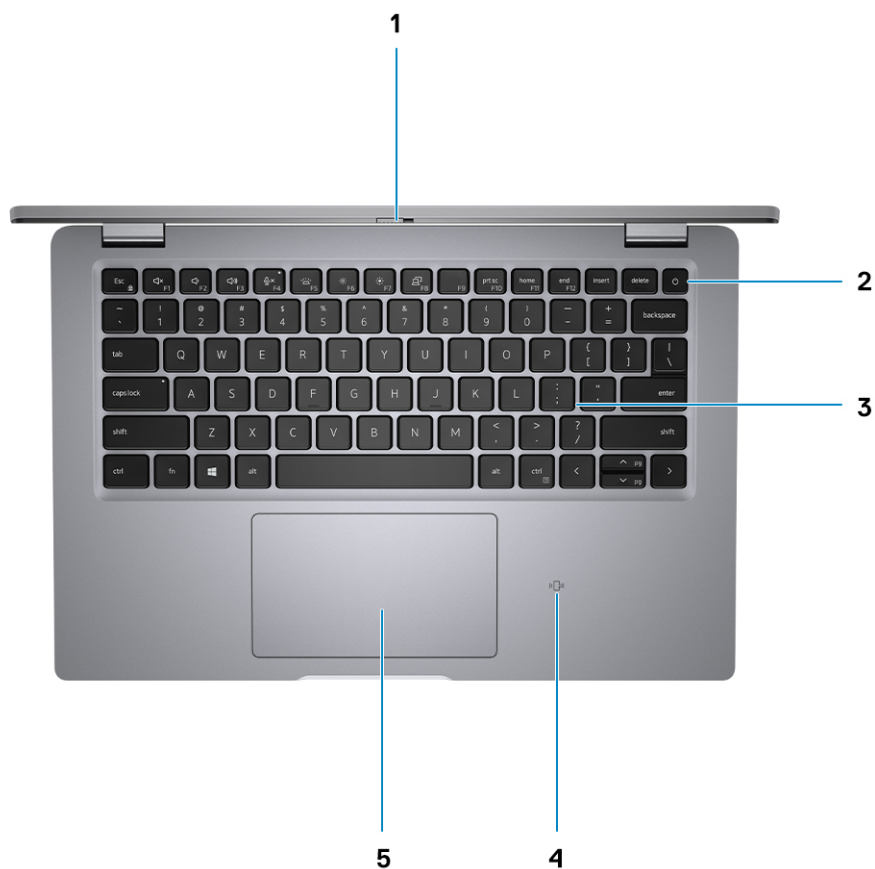


1. חיישן קרבה (אופציונלי)
2. מיקרופון
3. LED אינפרא-אדום (אופציונלי)
4. מצלמת RGB/מצלמת אינפרא-אדום RGB (אופציונלית)
5. נורית חיווי מצלמה (אופציונלית)
6. מיקרופון
7. צג LCD
8. נורית חיווי/נורית אבחון סוללה

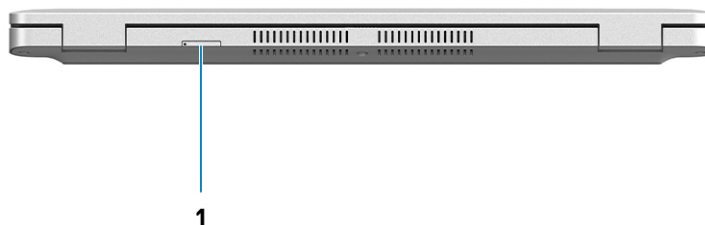


1. רמקולים
2. תווית תג שירות
3. פתח אוורור תרמי

ראש הדף



1. תריס פרטיות
2. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
3. מקלדת
4. כרטיס ללא מגע/NFC (אופציונלי)
5. משטח לחיצה



1. מגש לכרטיס microSIM (אופציונלי)

טעינת סוללה ונורית מצב

טבלה 2. נורית מחוון מצב וטעינת הסוללה

מקור חשמל	התנהגות נורית ה-LED	מצב ההפעלה של המחשב	רמת טעינת סוללה
מתאם AC	כבוי	S0 - S5	טעינה מלאה
מתאם AC	לבן קבוע	S0 - S5	> טעינה מלאה
סוללה	כבוי	S0 - S5	11-100%
סוללה	כתום קבוע (3-/-590 ננומטר)	S0 - S5	> 10%

- S0 (פועל) - המערכת פועלת.
- S4 (מצב שינה - Hibernate) - המחשב צורך את המתח הנמוך ביותר לעומת כל מצבי השינה האחרים. המחשב במצב כמעט כבוי, למעט טעינת טפטוף. נתוני ההקשר נכתבים לזמן הקשיח.
- S5 (כבוי) - המחשב נמצא במצב כבוי.

מפרטים של Latitude 5421

נושאים:

- מידות ומשקל
- מעבד
- Chipset (ערכת שבבים)
- מערכת הפעלה
- זיכרון
- יציאות חיצוניות
- חריצים פנימיים
- Ethernet
- מודול אלחוט
- מודול WWAN
- Audio
- אחסון
- קורא כרטיסי מדיה
- מקלדת
- מצלמה
- משטח לחיצה
- מתאם חשמל
- סוללה
- צג
- קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
- GPU - משולב
- GPU - נפרד
- סביבת ההפעלה והאחסון
- חיישן ובקרה

מידות ומשקל

הטבלה הבאה מפרטת את הגובה, הרוחב, העומק והמשקל של Latitude 5421.

טבלה 3. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
גובה מלפנים	20.95 מ"מ (0.82 אינץ')
גובה אחורי	23.60 מ"מ (0.92 אינץ')
רוחב	321.35 מ"מ (12.65 אינץ')
עומק	212 מ"מ (8.34 אינץ')
משקל (מינימום)	1.49 ק"ג (3.30 ליברות)
 הערה: משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.	

מעבד

הטבלה הבאה מפרטת את פרטי המעבדים הנתמכים על-ידי Latitude 5421.

טבלה 4. מעבד

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
סוג מעבד	Intel Core i5-11400H מדור 11	Intel Core i5-11500H מדור 11	Intel Core i7-11850H מדור 11
הספק של המעבד בוואט	W 37.5	W 37.5	W 37.5
מספר ליבות המעבד	6	6	8
מספר הליכי משנה של המעבד	12	12	16
מהירות מעבד	GHz 2.70 עד GHz 4.50	GHz 2.90 עד GHz 4.60	GHz 2.50 עד GHz 4.80
מטמון המעבד	12MB	12MB	MB 24
כרטיס גרפי משולב	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD

Chipset (ערכת שבבים)

הטבלה הבאה מפרטת את פרטי ערכת השבבים הנתמכת על-ידי Latitude 5421.

טבלה 5. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel PCH H WM590
מעבד	Intel Core i5/i7 מדור 11
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	ערוץ כפול, 64 סיביות
Flash EPROM	32 MB
אפיק PCIe	עד דור 4

מערכת הפעלה

מחשב Latitude 5421 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
- Ubuntu 20.04 LTS, גרסת 64 סיביות

זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של Latitude 5421.

טבלה 6. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצי זיכרון	שני חריצי So-DIMM
סוג זיכרון	DDR4
מהירות זיכרון	3200MHz
תצורת זיכרון מרבי	64 GB
תצורת זיכרון מינימלי	8 GB
גודל זיכרון לחריץ	8 GB, 16 GB, 32 GB
תצורות זיכרון נתמכות	• DDR4, 8GB x 1, 8GB • DDR4, 4GB x 2, 8GB, ערוץ כפול • DDR4, 16GB x 1, 16GB • DDR4, 8GB x 2, 16GB, ערוץ כפול • DDR4, 32GB x 1, 32GB • DDR4, 16GB x 2, 32GB, ערוץ כפול • DDR4, 32GB x 2, 64GB, ערוץ כפול

יציאות חיצוניות

הטבלה הבאה מפרטת את היציאות החיצוניות של Latitude 5421.

טבלה 7. יציאות חיצוניות

תיאור	ערכים
יציאת רשת	יציאת RJ-45 Ethernet אחת
יציאות USB	• יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון • יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון עם PowerShare • שתי יציאות Thunderbolt 4 עם DisplayPort Alt Mode/USB4/Power Delivery
יציאת שמע	שקע שמע אוניברסלי אחד
יציאת וידאו	יציאת HDMI 2.0 אחת
קורא כרטיסי מדיה	• חריץ לכרטיס microSD אחד • מגש אחד לכרטיס microSIM (אופציונלי) • קורא כרטיס חכם אחד (אופציונלי)
יציאת מתאם חשמל	DC-in USB Type-C
חריץ כבל אבטחה	חריץ אחד למנעול בצורת טריז

חריצים פנימיים

הטבלה הבאה מפרטת את החריצים הפנימיים של Latitude 5421.

טבלה 8. חריצים פנימיים

תיאור	ערכים
M.2	- חריץ M.2 2230 אחד עבור כרטיס משולב Wi-Fi ו-Bluetooth - חריץ אחד מסוג M.2 2230/2280 לזיכרון solid-state - חריץ M.2 3042 אחד עבור כרטיס WWAN בשדרוג מכירה 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 Latitude 5421.

טבלה 9. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	Gigabit RJ-45
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט מודול רשת התקשורת המקומית האלחוטי (WLAN) של Latitude 5421.

טבלה 10. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
מספר דגם	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
קצב העברה	עד 867Mbps	עד 2.40 Gbps	עד 2.40 Gbps
פסי תדרים נתמכים	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz
תקנים אלחוטיים	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 802.11n - Wi-Fi 802.11ac	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
הצפנה	- מפתח WEP באורך 64 סיביות 128-סיביות - AES-CCMP 128 סיביות - TKIP	- מפתח WEP באורך 64 סיביות 128-סיביות - AES-CCMP 128 סיביות - TKIP	- מפתח WEP באורך 64 סיביות 128-סיביות - AES-CCMP 128 סיביות - TKIP
Bluetooth	5.0	5.2	5.2

מודול WWAN

הטבלה הבאה מפרטת את מודול רשת התקשורת המרחבית האלחוטי (WWAN) שנתמך במחשב Latitude 5421 שברשותך.

טבלה 11. מפרטי מודול ה-WWAN

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel 7360 (DW5820e)
קצב העברה	עד 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)
קצב העברת נתונים	450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9): LTE FDD - Mbps DL/30 Mbps UL (Cat 9) 347: LTE TDD - UMTS 384 kbps DL/384 kbps UL :+UMTS/HSPA
פסי תדרים נתמכים	1), 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 46, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 66, 71, 78, 80, 84, 86, 88, 92, 94, 95, 96, 97, 100, 101, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
תקנים אלחוטיים	- LTE קטגוריה 16 - UMTS/HSPA+
הצפנה	לא נתמך
מערכת ניווט לוויינית גלובלית (GNSS)	תמיכה ב-GPS, BDS ו-GLONASS
הערה לקבלת הוראות לגבי האופן שבו ניתן למצוא את מספר ה-IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) של המחשב, עיין במאמר ה-Knowledge Base 000143678 בכתובת www.dell.com/support.	

Audio

בטבלה הבאה מוצגים מפרטי השמע של מערכת Latitude 5421.

טבלה 12. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר שמע	Realtek ALC3204
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק שמע פנימי	שמע באיכות גבוהה
ממשק שמע חיצוני	שקע שמע אוניברסלי
מספר הרמקולים	2
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

סעיף זה מציג את אפשרויות האחסון של Latitude 5421.
המחשב שלך תומך באחת מהתצורות הבאות:

- כונן M.2 x1

טבלה 13. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן solid-state מסוג M.2 2230, Class 35	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	GB/256 GB/512 GB 128
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	GB/512 GB/1 TB 256
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40	ארבעה PCIe NVMe מדור 4	GB/1 TB/2 TB 512
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40, עם הצפנה עצמית	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	GB/512 GB 256

קורא כרטיסי מדיה

הטבלה הבאה מפרטת את כרטיסי המדיה הנתמכים על-ידי Latitude 5421.

טבלה 14. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
סוג כרטיס המדיה	חריץ לכרטיס microSD אחד
כרטיסי מדיה נתמכים	• (mSD) Micro-Secure Digital • (mSDHC) Micro-Secure Digital High Capacity • (mSDXC) Micro-Secure Digital Extended Capacity
ⓘ הערה: הקיבולת המרבית הנתמכת על-ידי קורא כרטיסי המדיה משתנה בהתאם לרמה של קורא כרטיסי המדיה המותקן במחשב.	

מקלדת

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט המקלדת של Latitude 5421.

טבלה 15. מפרט המקלדת

תיאור	ערכים
Keyboard type	• מקלדת סטנדרטית עם תאורה אחורית • מקלדת סטנדרטית ללא תאורה אחורית
פריסת המקלדת	QWERTY
מספר מקשים	• ארצות הברית וקנדה: 79 מקשים • בריטניה: 80 מקשים • יפן: 83 מקשים
גודל המקלדת	X=19.05 מ"מ רוחב מקש Y=18.05 מ"מ רוחב מקש
קיצורי מקשים	על כמה מהמקשים במקלדת מופיעים שני סמלים. ניתן להשתמש במקשים אלו כדי להקליד תווים חלופיים או לבצע פונקציות משניות. כדי להקליד את

טבלה 15. מפרט המקלדת (המשך)

תיאור	ערכים
	התו החלופי, הקש על Shift ועל המקש הרצוי. כדי לבצע פונקציות משניות, הקש Fn ואת המקש הרצוי. הערה באפשרותך להגדיר את אופן הפעולה הראשי של קיצורי הפונקציות (F1–F12) על-ידי שינוי ה-Function Key Behavior (התנהגות מקש הפונקציה) בהגדרת המערכת.

מצלמה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט המצלמה של Latitude 5421.

טבלה 16. מפרט המצלמה

תיאור	אפשרות 1	אפשרות 2	אפשרות 3
מספר המצלמות	אחת	אחת	אחת
סוג המצלמה	מצלמת RGB באיכות HD	מצלמת אינפרא אדום + HD RGB	מצלמת אינפרא אדום + FHD RGB, חיישן קרבה/Express Sign-in
מיקום המצלמה	מצלמה קדמית	מצלמה קדמית	מצלמה קדמית
סוג חיישן המצלמה	טכנולוגיית חיישן CMOS	טכנולוגיית חיישן CMOS	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציית מצלמה:			
תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל	0.92 מגה-פיקסל	2.07 מגה-פיקסל
וידאו	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps	1920 x 1080 (FHD) בקצב 30 fps
רזולוציית מצלמת IR:			
תמונת סטילס	לא זמין	0.23	0.23
וידאו	לא זמין	640 x 360 בקצב 15 fps	640 x 360 בקצב 15 fps
זווית תצוגת אלכסון:			
מצלמה	78.60 מעלות	87 מעלות	87.60 מעלות
מצלמה עם אינפרא-אדום	לא זמין	87 מעלות	87.60 מעלות

משטח לחיצה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרטי משטח הלחיצה של Latitude 5421:

טבלה 17. מפרטי משטח הלחיצה

תיאור	משטח לחיצה (Cirque)	משטח לחיצה (Synaptics)
רזולוציית משטח לחיצה:		
אופקית	3339	1337
אנכית	1994	761
מידות משטח לחיצה:		

טבלה 17. מפרטי משטח הלחיצה (המשך)

משתח לחיצה (Synaptics)	משתח לחיצה (Cirque)	תיאור	
115 מ"מ (4.53 אינץ')	115 מ"מ (4.53 אינץ')	אופקית	
65 מ"מ (2.55 אינץ')	65 מ"מ (2.55 אינץ')	אנכית	
תנועות משטח לחיצה לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח הלחיצה שזמינות ב-Windows, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft 4027871 בכתובת support.microsoft.com .			

מתאם חשמל

הטבלה הבאה מספקת את מפרט מתאם החשמל של Latitude 5421.

טבלה 18. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור		אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
סוג		מתאם AC של USB-C ,W 90	מתאם AC של USB-C ,W 130
		 הערה 90W נתמך בתצורת UMA בלבד.	
Input voltage (מתח כניסה)		100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח
Input frequency (תדר כניסה)		50 הרץ עד 60 הרץ	50 הרץ עד 60 הרץ
זרם כניסה (מרבי)		1.50 A	1.80A
זרם מוצא (רציף)		20V/4.50 A - A 3/V 15 - A 3/V 9 - A 3/V 5	20V/6.50 A 5V/1A
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)		20 וולט ז"ח/15 וולט ז"ח/9 וולט ז"ח/5 וולט ז"ח	20VDC/5VDC
משקל		0.29 ק"ג (0.64 ליברות)	0.35 ק"ג (0.77 ליברות)
מידות (אינצ"ים)		5.12 x 2.60 x 0.87	5.63 x 2.60 x 0.87
מידות (מ"מ)		130 x 66 x 22	143 x 66 x 22
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)
		 התראה טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.	

סוללה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הסוללה של Latitude 5421.

טבלה 19. מפרט הסוללה

אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	תיאור
סוללת ארבעה תאים פולימרית, 64Whr, עם מחזור חיים ארוך	סוללת ארבעה תאים פולימרית, 64Whr, ללא מחזור חיים ארוך	סוג סוללה

טבלה 19. מפרט הסוללה (המשך)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
מתח סוללה	15.20V	15.20V
משקל סוללה (מרב')	טרם נקבע	טרם נקבע
מידות סוללה:		
גובה	7.60 מ"מ	7.60 מ"מ
רוחב	226.60 מ"מ	226.60 מ"מ
עומק	81.40 מ"מ	81.40 מ"מ
טווח טמפרטורות:		
בהפעלה	- טעינה: 0°C עד 45°C, 32°F עד 113°F - פריקה: 0°C עד 70°C, 32°F עד 158°F	- טעינה: 0°C עד 45°C, 32°F עד 113°F - פריקה: 0°C עד 70°C, 32°F עד 158°F
אחסון	-20°C (-4°F) עד 65°C (149°F)	-20°C (-4°F) עד 65°C (149°F)
משך הפעולה של הסוללה	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.
זמן טעינת הסוללה (מקורב)	2 שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה  שלוש שעות בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את Me and My Dell בכתובת www.dell.com/.	2 שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה  שלוש שעות בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את Me and My Dell בכתובת www.dell.com/.
	הערה  0°C עד 15°C : 4 שעות 16°C עד 45°C : 2 שעות 46°C עד 60°C : 3 שעות	
משך חיים משוער (מחזורי טעינה/פריקה)	- ערכה רגילה: אחריות לשנה אחת - ערכת LCL: אחריות ל-3 שנים	
סוללת מטבע	CR2032 הערה  מומלץ להשתמש בסוללת מטבע של Dell במחשב שברשותך. Dell אינה מספקת אחריות לבעיות הנגרמות עקב שימוש בעזרים, חלקים או רכיבים שאינם מסופקים על-ידי Dell.	CR2032
ExpressCharge	נתמך	נתמך
	הערה  Dell ממליצה לטעון את הסוללה באופן סדיר עבור צריכת חשמל אופטימלית. אם מטען הסוללה שלך התרוקן לגמרי, יש לחבר את מתאם החשמל, להפעיל את המחשב ולאחר מכן להפעיל מחדש את המחשב כדי להפחית את צריכת החשמל. התראה  טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.	

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הצג של Latitude 5421.

טבלה 20. מפרט צג

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית	אפשרות רביעית	אפשרות חמש
סוג צג	High Definition (HD)	Full High-Definition (FHD)	Full High Definition Super Low (FHD), (SLP) Power ComfortView Plus	Full High-Definition (FHD)	Full High Definition (FHD), פרטיות
טכנולוגיית לוח הצג	Twisted Nematic (TN)	זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)
מידות לוח הצג (אזור פעיל):					
גובה	173.95 מ"מ (אינץ')	173.99 מ"מ (6.84 אינץ')	173.95 מ"מ (6.85 אינץ')	173.95 מ"מ (6.84 אינץ')	173.95 מ"מ (6.84 אינץ')
רוחב	309.40 מ"מ (אינץ')	309.35 מ"מ (12.18 אינץ')	309.40 מ"מ (12.18 אינץ')	309.40 מ"מ (12.18 אינץ')	309.40 מ"מ (12.18 אינץ')
אלכסון	355.60 מ"מ (14 אינץ')	355.6 מ"מ (14 אינץ')	355.6 מ"מ (14 אינץ')	355.60 מ"מ (14 אינץ')	355.60 מ"מ (14 אינץ')
רזולוציה מקורית של לוח הצג	1366x768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920x1080
בוהק (אופייני)	220 nits	250 nits	400 nits	300 nits	300 nits
מגה-פיקסל	1.05	2.07	2.07	2.07	2.07
סולם צבעים	NTSC 45% אופייני	NTSC 45% אופייני	sRGB 100% אופייני	NTSC 72% אופייני	sRGB 100%
פיקסלים לאינץ' (PPI)	112	157	157	157	157
יחס ניגודיות (אופייני)	300:1	600:1	1000:1	600:1	600:1
זמן תגובה (מינימלי)	25 אלפיות השנייה	35 אלפיות השנייה	35 אלפיות השנייה	35 אלפיות השנייה	35 אלפיות השנייה
קצב רענון	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית	40 מינימום	80 מינימום	80 מינימום	80 מינימום	80 מינימום
זווית צפייה אנכית	10/30 (למעלה/למטה) מינימום	80 מינימום	80 מינימום	80 מינימום	80 מינימום
רוחב פיקסל	0.2265 x 0.2265 מ"מ	0.161 מ"מ x 0.161 מ"מ	0.161 מ"מ x 0.161 מ"מ	0.161 מ"מ x 0.161 מ"מ	0.161 x 0.161
צריכת חשמל (מרבית)	2.40W	3.60 W	2.50 W	4.10W	3.50 W
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק
אפשרויות מגע	לא	לא	לא	כן	כן

קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט קורא טביעות האצבעות האופציונלי של Latitude 5421.

טבלה 21. מפרט קורא טביעות אצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישן קורא טביעות אצבעות	קיבולית
רזולוציית חיישן קורא טביעות האצבעות	500 dpi
גודל פיקסל של חיישן קורא טביעות אצבעות	108×88

GPU - משולב

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) המשולבת הנתמכת על-ידי Latitude 5421.

טבלה 22. GPU - משולב

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
גרפיקת Intel UHD	יציאת HDMI 2.0 אחת	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i5/i7 מדור 11

GPU - נפרד

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) הנפרדת הנתמכת על-ידי Latitude 5421.

טבלה 23. GPU - נפרד

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	סוג זיכרון
NVIDIA GeForce MX450	יציאת HDMI 2.0 אחת	2GB	GDDR6

סביבת ההפעלה והאחסון

טבלה זו מפרטת את מפרט ההפעלה והאחסון של Latitude 5421.

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

טבלה 24. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 90% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	לא נבדק
מידת זעזועים (מרבית)	†140 G	לא נבדק
טווח גבהים	0 מ' עד 3,048 מ' (32 רגל עד 5,518.4 רגל)	0 מ' עד 10668 מ' (32 רגל עד 19234.4 רגל)
⚠ התרעה 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.

חיישן ובקרה

טבלה 25. חיישן ובקרה

תמיכה בחיישן	
חיישן	צבע ניתן להתאמה של Windows
	מד תאוצה (חיישן G): אחד על הבסיס (לוח המערכת) והשני על ה-hinge-up (אופציונלי)

ComfortView Plus

אזהרה ⚠ חשיפה ממושכת לאור כחול מהצג עלולה לגרום להשפעות ארוכות טווח, כגון מתח עיניים (אסתנופיה), עייפות עיניים או נזק לעיניים.

אור כחול הוא צבע בספקטרום האור הכוללת אורך גל קצר ואנרגיה גבוהה. חשיפה ממושכת לאור כחול, בעיקר ממקורות דיגיטליים, עלולה לפגוע בדפוס השינה ולגרום להשפעות ארוכות טווח כגון מתח עיניים (אסתנופיה), עייפות עיניים או נזק לעיניים.

הצג במחשב זה מיועד למזער את האור הכחול ותואם לדרישה של TÜV Rheinland להצגת תאורה כחולה נמוכה.

מצב תאורה כחולה נמוכה מופעל במפעל, ולכן אין צורך בקביעת תצורה נוספת.

כדי להפחית את הסיכון למתח עיניים, מומלץ גם לבצע את הפעולות הבאות:

- למקם את הצג במרחק צפייה נוח בין 50 ס"מ ל-70 ס"מ (20 עד 28 אינץ') מהעיניים שלך.
- מצמצם לעתים קרובות כדי ללחלח את עיניך, הרטב את העיניים במים, או מרח טיפות עיניים מתאימות.
- להפנות את המבט מהצג ולהתבונן בחפץ במרחק 609.60 ס"מ (20 רגל) למשך 20 שניות לפחות במהלך כל הפסקה.
- צא להפסקות ממושכות של 20 דקות בכל שעתיים.

קיצורי מקשים

הערה  תווי מקלדת עשויים להשתנות בהתאם לתצורת שפת המקלדת. מקשים שמשמשים כקיצורי דרך נשארים זהים בתצורות של כל השפות.

טבלה 26. רשימה של קיצורי מקשים

מקשים	תפקוד ראשי	תפקוד משני (Fn+Key)
Fn+Esc	Escape	החלפה של נעילת מקש Fn
Fn + F1	השתקת שמע	תפקוד F1
Fn + F2	הפחתת עוצמת הקול	תפקוד F2
Fn + F3	הגברת עוצמת הקול	תפקוד F3
Fn + F4	השתקת מיקרופון	תפקוד F4
Fn + F5	תאורה אחורית של המקלדת הערה  לא ישים עבור מקלדת ללא תאורה אחורית.	תפקוד F5
Fn + F6	הפחת את בהירות המסך	תפקוד F6
Fn + F7	הגבר את בהירות המסך	תפקוד F7
Fn + F8	החלפה לצג חיצוני	תפקוד F8
Fn + F10	Print Screen	תפקוד F10
Fn + F11	Home	תפקוד F11
Fn + F12	End	תפקוד F12
Fn + Ctrl	פתח תפריט יישום	פקד
Fn + Page Up	גלילה למעלה	Page up (עמוד למעלה)
Fn + Page Down	גלילה למטה	Page down (עמוד למטה)
Fn+P	(e-Privacy) SafeScreen	

קבלת עזרה

נושאים:

- פנייה אל Dell

פנייה אל Dell

 **הערה** אם אין לך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא את פרטי ההתקשרות בחשבונית הקנייה שלך, בתעודת האריזה, בחשבון או בקטלוג מוצרי Dell.

חברת Dell מציעה מספר אפשרויות לתמיכה, בטלפון או דרך האינטרנט. הזמינות משתנה בהתאם למדינה ולשירות, וייתכן כי חלק מהשירותים לא יהיה זמינים באזורך. כדי ליצור קשר עם Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

1. עבור אל Dell.com/support.
2. בחר קטגוריית תמיכה.
3. ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region** (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.
4. בחר את קישור השירות או התמיכה המתאים על פי צרכיך.