
Microsoft Azure Stack Edge Pro 2 - מדריך רגולציה,

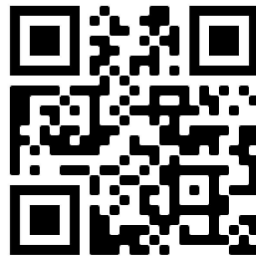
05/25/2022

1 מידע בטיחות



כדי להקטין את הסיכון לפגיעה גופנית, התחשמלות, שריפה ונזק לצידוד, קרא את הוראות הבטיחות להלן והקפד על כל האזהרות ואמצעי הזהירות במאמר זה לפני פתיחת האריזה, התקנה או תחזוקה של התקן זה. הוראות הבטיחות מופיעות באנגלית ובשפות נוספות הקוד ה-QR הבא.

מדריך בטיחות ותאימות:



אם אינך מצליח לפתוח את מדריך הבטיחות והתאימות באמצעות קוד ה-QR, תוכל גם לפנות אל התמיכה של Microsoft או למצוא אותו בכתובת: <https://aka.ms/CONTACT-ASE-SUPPORT>

יש לפעול על פי ההוראות במדריך למשתמש או במדריך השירות ולהשתמש רק בנהלים המופיעים במסמכים אלו.

מילות הסימון לשלטי התרעה מפני סכנה הן:

סכנה: מצביע על מצב מסוכן, שאם לא יימנע, יגרום לפציעה חמורה או מוות.

אזהרה: מצביע על מצב מסוכן, שאם לא יימנע, עלול לגרום לפציעה חמורה או מוות.


זהירות: מצביע על מצב מסוכן, שאם לא יימנע, עלול לגרום לפציעה קלה או בינונית.



סמלי הסכנה המזוהים במדריך הם:

יש לקרוא תחילה את כל ההוראות	או 
סמל סכנה	
סכנת התהפכות	
סכנת התהפכות עקב העמסת יתר	
סכנת התחשמלות	
משטח חם, לא לגעת. יש לאפשר להתקרר לפני הטיפול	
סכנת חלקים נעים	
לא מכיל חלקים המיועדים לטיפול המשתמש, אין לגשת ללא הדרכה נאותה	
סכנת מעיכה או צביטה	

סמל הודעה:

שים לב: מסמל מידע שנחשב חשוב, אך לא קשור לסכנה (לדוגמה הודעות הקשורות לנזק לרכוש).	
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

אמצעי זהירות - התקנה וטיפול



סכנה:

- לפני פתיחת האריזה, כדי למנוע מצבים מסוכנים המובילים למוות, פציעה חמורה ו/או נזק לרכוש, קרא ופעל על פי כל האזהרות וההוראות.
- בדוק את הציוד - במצב שהוא הגיע - לאיתור כל נזק. במידה ומארז הציוד פגוע, [צור קשר עם התמיכה של Microsoft](#) כדי לקבל תחליף. אל תנסה להפעיל את ההתקן.



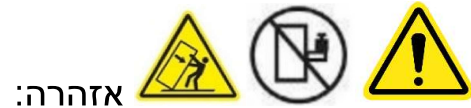
זהירות:

- במידה ואתה חושד שההתקן אינו במצב תקין, צור קשר עם התמיכה של Microsoft כדי לקבל תחליף. אל תנסה לתקן את הציוד.
- יש ללבוש תמיד ביגוד מתאים כדי להגן על העור מפני קצוות מתכת חדים ולהימנע מהחלקת קצוות מתכת כנגד העור. יש להרכיב תמיד מיגון נאות לעיניים כדי למנוע פציעה מעצמים שעשויים להתעופף.
- יתכן שנמצאים במקום אביזרי או התקני לייזר. כדי למנוע סכנה או חשיפה לקרינה ו/או פציעה אישית, אין לפתוח את המארז של אף מכשיר או אביזר לייזר. מכשירי או אביזרי לייזר לא נועדו לטיפול. השתמשו רק בדירוג Laser Class I למוצרי מקלט-משדר אופטיים.



אזהרה:

- בעת התקנה במדף ציוד, על המדף להיות מעוגן לתמיכה מקובעת כדי למנוע התמוטטות או התהפכות לפני התקנת הציוד במדף או במידה והציוד בולט מהמדף. יש להתקין את מדף הציוד על פי הוראות יצרן המדף.
- בעת שימוש במדף ציוד, המדף עלול להתהפך ולגרום לפציעה אישית חמורה. יש לוודא שמדף הציוד מעוגן לרצפה ו/או מקובע למדפי ציוד סמוכים לפני התקנה, שליפה או הסרה של ציוד. אי הקפדה על הנחיה זו עלול לגרום למערכת המדפים להתמוטט או להתהפך ולגרום למוות, פציעה או נזק.
- בעת התקנה במדף ציוד, אין לשלוף יותר מפריט ציוד אחד (אחסון או שרת לדוגמה) מהמדף בזמן נתון, כדי למנוע ממדף הציוד לאבד את יציבותו בצורה מסוכנת.



אזהרה:

- אין להשתמש בצידוד זה בתור מדפים או חללי עבודה. אין להניח עצמים על הצידוד. הוספה של משקל או מטען כלשהו למדף או לצידוד שמותקן על קיר עלול לגרום להתהפכות אפשרית או סכנת מעיכה שעלולות בתורן לגרום לפציעה, מוות או נזק למוצר.



זהירות:



- חלקים הנמצאים בתוך מחיצות הנושאות סמל זה אינם מכילים חלקים המיועדים לטיפול המשתמש. קיימות בפנים רמות מסוכנות של מתח, זרם ואנרגיה. אין לפתוח. יש להחזיר ליצרן לטיפול. יש לפתוח פנייה עם התמיכה של Microsoft.
- הצידוד מכיל סוללות מטבע. קיימת סכנת התפוצצות אם הסוללה מוחלפת בסוג שאינו נכון. יש להשליך סוללות משומשות בהתאם להנחיות.



זהירות:

- אם הצידוד פעל, ייתכן שרכיבים, מעבדים וגופי קירור יהיו חמים. יש להניח לצידוד להתקרר לפני פתיחת המכסה, על מנת למנוע אפשרות של מגע עם רכיבים חמים. בעת החלפה חמה של רכיב כלשהו יש להקפיד להשתמש בצידוד מגן אישי (PPE) הולם עם בידוד תרמי מתאים.



זהירות:

- בעת עבודה בקרבת מאוורר מסתובב, יש להימנע מלבוש פריטי ביגוד ותכשיטים רפויים או להשאיר שיער ארוך מפוזר.



זהירות:

- המערכת נועדה לפעול בסביבה מבוקרת. יש לבחור אתר עם המאפיינים הבאים:
 - במקום סגור, לא חשוף ללחות או גשם.
 - מאוורר היטב ומרוחק ממקורות חום, כולל אור שמש ישיר ורדיאטורים.
 - ממוקם במקום שממזער רטט ומכות פיזיות.
 - מבודד משדות אלקטרומגנטיים חזקים שנוצרים ממכשירים חשמליים.
 - מצויד בשקעים מוארקים כהלכה.
 - מצויד במספיק מקום כדי לגשת לכבל אספקת החשמל, מכיוון שהוא משמש שאמצעי ניתוק החשמל העיקרי של המוצר.
- כדי לצמצם את הסיכון לשריפה או התחשמלות, התקן את הציווד/מערכת בפנים באזור עם טמפרטורה מבוקרת ללא חומרים מזהמים מוליכים. אין למקם את הציווד בקרבת נוזלים או בסביבה לחה מאוד.
- אין לאפשר לנוזלים או לעצמים זרים כלשהם לחדור לתוך המכשיר. אין להניח משקאות או מכלים אחרים עם נוזלים על ההתקן או בקרבתו.



זהירות:

- טמפרטורת סביבה גבוהה בתפעול - בעת התקנה במקום סגור או במכלול של מערכת מדפים מרובים, טמפרטורת הסביבה בהפעלה של סביבת מערכת המדפים עשויה להיות גבוהה יותר מטמפרטורת הסביבה בחדר. לכן, יש לשים לב ולהקפיד להתקין את הציווד בסביבה שתואמת לטמפרטורת התפעול המרבית ($T_{ma} = 45^{\circ}\text{C}$) שקבע היצרן.
- זרימת אוויר מופחתת - התקנת הציווד במערכת מדפים צריכה להיעשות באופן שלא יפגע בזרימת האוויר הדרושה להפעלה בטוחה של הציווד. יש לנתב את הכבלים בזהירות לפי ההוראות כדי למזער חסימה של זרימת אוויר ובעיות קירור.
- אין להשתמש בציווד אם יש צורך בכוח מופרז להזזת מכלול המגירות הפנימיות במסילות.



אזהרה:

- ציוד זה מאושר לשימוש רק עם אביזרי ההרכבה שמצורפים אליו. השימוש בהתקן הרכבה אחר שלא אושר לשימוש עם ציוד זה עלול לגרום לפגיעה חמורה.
- כאשר תושבת ציוד להרכבה על הקיר או ערכות של מסילות מחליקות מצורפות לציוד, יש להקפיד לפעול לפי כל ההוראות המצורפות. התקנה שלא כהלכה של אביזרים אלו עלולה לגרום לפגיעות חמורות.
- ערכות המסילות המחליקות בעלות שניים או ארבעה מוטות תואמות רק למפרט מערכת המדפים בתקן EIA-310-D של איגוד התעשיות האלקטרוניות (EIA). בחירת מערכת מדפים שאינה תואמת למפרט EIA-310-D עלולה לגרום לסכנות שיכולות לגרום לפגיעות חמורות.



זהירות:

- אין להניח אצבעות על פסי המסבים במהלך ההתקנה של המסילות המחליקות (יש לקרוא את הוראות ההתקנה של המסילות המחליקות). החלקת המסילות על פני המסבים עלולה לגרום לסכנת צביטה.

אמצעי זהירות – חשמל



אזהרה:



- רמות מסוכנות של מתח, זרם ואנרגיה קיימות בתוך ציוד זה ובכל רכיב הנושא את הסמל הבא:

אין לטפל בציוד עד להסרת כל הזנת החשמל, אלא אם כן קיבלת הנחיות שונות בהוראות השירות במסמך נלווה עבור הרכיב המקבל שירות. להסרת כל הזנת החשמל, יש לנתק את כבל החשמל של הציוד מהזנת רשת חשמל ה-AC.

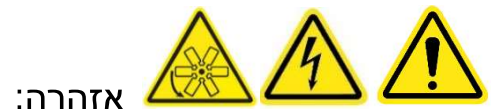


אין להסיר כיסוי או מחסום הנושא תג זה: הטיפול צריך להתבצע על ידי טכנאים מיומנים ומוסמכים בלבד.



אזהרה:

- אין להתקין ציוד על מדף או על קיר בעת שהם מוזנים עם כבלים חיצוניים.
- יש לוודא שכבלי החשמל לא נמנעים או נפגעים במהלך ההתקנה.
- יש לספק חיבור הארקה בטוח לכבל הזנת החשמל. לכבל ה-AC יש תקע הארקה בעל שלושה חוטים (תקע עם מגע הארקה). התקע מתאים רק לשקע AC מוארק. אין לנטרל או לעקוף את מטרת מגע ההארקה.
- בהיתן העובדה שהתקע בכבל הזנת החשמל הוא התקן הניתוק העיקרי, יש לוודא ששקעי היציאה נמצאים בסמוך לציוד ושקיימת גישה נוחה אליהם.
- נתק את כבל החשמל (על ידי משיכת התקע, לא הכבל) ונתק את כל הכבלים במידה ומתקיים אחד מהתנאים הבאים:
 - כבל החשמל או התקע נפרמים או נפגעים בצורה כלשהי.
 - משהו נשפך אל תוך מארז ההתקן.
 - ההתקן נחשף לגשם, לחות מרובה, או נוזלים אחרים. ההתקן נפל ומארז ההתקן נפגע.
 - אתה חושש שההתקן זקוק לתיקון או שירות.
- יש לנתק את ההתקן באופן קבוע לפני הזזה או אם אתה מאמין שהוא נפגע באופן כלשהו.
- יש לספק מקור חשמל הולם עם הגנת עומס יתר חשמלי, בהתאם למפרטי החשמל המופיעים על גבי תווית דירוג הציוד שהגיעה עם הציוד.
- אין לנסות לשנות או להשתמש בכבל(י) חשמל AC מלבד אלו שהגיעו עם הציוד.



אזהרה:

- כדי להקטין את הסיכון להתחשמלות, פגיעה מחלקים נעים, נזק, או אובדן נתונים, יש תמיד להקפיד לנתק את הציוד ממקור חשמל ה-AC בעת עבודה בתוך הציוד. כיבוי המערכת אינו מבטיח שאין פעילות חשמלית בתוך הציוד.

אמצעי זהירות אלקטרוסטטיים



שים לב:

- פריקה אלקטרוסטטית (ESD) והגנה מפני ESD יכולה לפגוע בכוננים, לוחות וחלקים אחרים. אנו ממליצים לבצע את כל ההליכים המופיעים בפרק זה רק בתחנת עבודה של ESD. אם אין כזו בנמצא, יש לספק הגנת ESD כלשהי על ידי לבישת רצועת יד אנטי-סטטית המחוברת לאדמה או לכל משטח מתכת שאינו צבוע על גבי הציוד בעת הטיפול בחלקים.
- ESD והטיפול בלוחות: יש לטפל תמיד בלוחות בזהירות. הם עשויים להיות מאד רגישים לפריקה אלקטרוסטטית (ESD). יש לאחוז בלוחות רק מהקצוות שלהם. לאחר הסרת לוח מעטיפת ההגנה שלו או מהציוד, יש להניח את הלוח עם הרכיבים כלפי מעלה על משטח מוארק ללא חשמל סטטי. יש להשתמש במשטח ספוג מוליך אם יש כזה בנמצא, אך לא בעטיפת הלוח. אין להחליק את הלוח על גבי משטח כלשהו.
- יש ללבוש רצועת יד מוארקת. אם אין אף אחד מאלה, יש לפרוק חשמל סטטי אישי על ידי נגיעה במרכב המתכת החשוף של השרת, או בגוף מתכת חשוף של כל התקן מוארק אחר.
- בסביבות לחות יש על פי רוב פחות חשמל סטטי מאשר בסביבות יבשות. יש צורך ברצועת הארקה בכל מקרה שקיימת סכנה מפני חשמל סטטי.
- יש להשאיר את כל רכיבי ההחלפה בתוך עטיפתם האנטי-סטטית עד שאתה מוכן להשתמש בהם.

2 מידע בנושאי תקינה

מספרי דגמי תקינה: DB040-W ו-DB040

ציוד זה תוכנן לשימוש עם ציוד טכנולוגיות מידע המאושר על-ידי מעבדות בדיקה מוכרות (UL, CSA, ETL וכדומה) והעומד בתקן IEC/EN 60950-1 או IEC/EN 62368-1 (נושא סימון CE).

הציוד נועד לפעול בסביבה הבאה.

- מפרטי טמפרטורה:
 - אחסון: -40°C עד 70°C (-40°F עד 149°F)
 - הפעלה: 10°C עד 45°C (50°F עד 113°F)
- בגבהים הגבוהים מ-950 מ' (3,117 רגל), יש לעיין במדריך הבטיחות והתאימות אליו קיים קישור בפרק 1.
- מפרטי לחות יחסית
 - אחסון: 5% עד 95%
 - הפעלה: לחות יחסית של 5% עד 85%
- מפרטי מקסימום גובה
 - הפעלה: 3,050 מטר (10,000 רגל)
 - אחסון: 9,150 מטר (30,000 רגל)

לדירוגי אספקת חשמל, יש לעיין בתווית דירוג הציוד שהגיעה עם היחידה.



שים לב: שינויים או התאמות שייערכו בציוד ללא אישור מפורש מ-Microsoft עלולים לשלול מהמשתמש את הרשות להפעיל את הציוד.

ארה"ב וקנדה:

הצהרת תאימות של הספק

דגמים: DB040-W, DB040

שים לב: הציוד נבדק ונמצא עומד בתנאים למכשיר דיגיטלי מסוג Class A, בהתאם לסעיף 15 בתקנות FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה נגד הפרעה מזיקה כאשר הציוד מופעל באזור מסחרי. ציוד זה מפיק, משתמש ועשוי להקריין אנרגיה בתדרי רדיו, ולפיכך התקנה ושימוש בציוד זה שלא בהתאם למדריך ההפעלה עלולים לגרום להפרעות מזיקות בתקשורת רדיו. הפעלת הציוד בסביבת מגורים עלולה לגרום להפרעה מזיקה, ובמקרה זה יהיה על המשתמש לתקן את ההפרעה על חשבון.

התקן זה עומד בסעיף 15 לכללי ה-FCC ובתקן/ RSS של Industry Canada לפטור מרישיון. ההפעלה כפופה לשני התנאים הבאים: (1) התקן זה לא יגרום להפרעות מזיקות, וכן (2) ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה שמתקבלת, כולל הפרעה שעלולה לשבש את פעולת ההתקן.

שינויים או התאמות כלשהם שייערכו ללא אישור מפורש מצד הגורם האחראי לקיום התקנות עלולים לשלול מהמשתמש את הרשות להפעיל ציוד זה.

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, USA.

ארצות הברית: 426-9400 (800)

קנדה: 933-4750 (800)

עבור דגם: DB040-W בלבד

הפעלה בפס 5150-5250 MHz נועדה רק לשימוש בתוך מבנה כדי להפחית את האפשרות להפרעה מזיקה למערכות לוויין ניידות המשותפות לערוץ. לתשומת לב המשתמשים שרדארים בעוצמה גבוהה מוקצים כמשתמשים ראשיים (משתמשים מועדפים) של הפסים 5250-5350 MHz ו-5650-5850 MHz ושרדארים אלו עלולים לגרום להפרעה ו/או לנזק להתקני LE-LAN.

חשיפה לאנרגיית תדר רדיו (RF)

יש להתקין ולהפעיל ציוד זה במרחק מינימלי של 20 ס"מ (8 אינץ') בין הגוף המקרין לבין גופך. אין להפעיל משדר זה ואין להציבו יחד עם כל אנטנה או משדר אחרים.

ציוד זה תואם להגבלות FCC/ISED בנוגע לחשיפה לקרינה המוגדרות לסביבה בלתי נשלטת. מידע נוסף בנושא בטיחות תדר רדיו ניתן למצוא באתר האינטרנט של ה-FCC בכתובת <https://www.fcc.gov/general/radio-frequency-safety-0> ובאתר האינטרנט של Industry Canada בכתובת <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf01904.html>

שימוש באנטנה נתיקה

מסדר רדיו זה [IC: 7542A-MT7921] מאושר על ידי Innovation, Science and Economic Development Canada לשימוש עם סוגי האנטנות המפורטים להלן, עם השבח המרבי המותר כמצוין. סוגי אנטנות שלא כלולים ברשימה זו, בעלי שבח העולה על השבח המרבי שצוין עבור כל סוג שמופיע, אסורים בתכלית האיסור לשימוש עם התקן זה.

מותר	דגם	סוג אנטנה	מחבר	שבי מרבי (dBi)	עכבה (Ω)
				2.4GHz	5GHz
Foxconn	ANEP2M1-CZZ02-EH	Dipole	R-SMA	3.0	4.0
Inpaq	DAM-D2-H-N0-000-04-02	Dipole	R-SMA	3.5	4.5

האיחוד האירופי:


אזהרה: זהו מוצר Class A. בסביבה ביתית מוצר זה עלול לגרום להפרעות רדיו; במקרה זה, המשתמש עשוי להידרש לנקוט אמצעים הולמים.

**עבור דגם: DB040-W בלבד**

מצהירה בזאת שהתקן זה עומד בדרישות של הנחיה 2014/53/EC של האיחוד האירופי והנחיית ציוד רדיו 2017 של הממלכה המאוחדת (S.I. 2017/1206). הנוסח המלא של הצהרות התאימות של האיחוד האירופי ושל הממלכה המאוחדת מופיעים בעמוד האינטרנט של המוצר (או פנה לקוד ה-QR): <https://aka.ms/CONTACT-ASE-SUPPORT>

ניתן להפעיל התקן זה בכל המדינות החברות באיחוד האירופי. יש לציית לתקנות הלאומיות או המקומיות שחלות במקומות בהם משתמשים במכשיר. התקן זה מוגבל לשימוש בתוך מבנים בלבד, בעת הפעלתו בטווח התדרים 5150 עד 5350 MHz במדינות הבאות:

DE	CZ	CY	CH	BG	BE	AT
HR	FR	FI	ES	EL	EE	DK
LU	LT	LI	IT	IS	IE	HU
RO	PT	PL	NO	NL	MT	LV
		UK(NI)	TR	SK	SI	SE



על פי סעיף 10.8(a) ו-10.8(b) של ה-RED, הטבלה הבאה מספקת מידע על טווחי התדרים בשימוש ועוצמת שידור תדר הרדיו המקסימלית של המוצר למכירה באיחוד האירופי:

תחום תדרים (MHz)	EIRP מרבי (dBm)
2400-2483.5	19.74dBm
5150-5350	22.56dBm
5470-5725	19.68dBm
5725-5875	13.83dBm

הערה: זהו התקן מקלט קטגוריה 1 על פי EN 300 440

השלכת פסולת סוללות וציוד חשמלי ואלקטרוני:

סמל זה על-גבי המוצר או על הסוללות או על האריזה שלו מציין שאין להשליך את המוצר או כל סוללה שהוא מכיל יחד עם הפסולת הביתית שלך. במקום זאת, אתה אחראי למסור את הפריטים לנקודת איסוף מתאימה לצורך מיחזור הסוללות והציוד החשמלי והאלקטרוני. האיסוף והמיחזור הנפרדים יעזרו בשמירה על משאבי הטבע ובמניעת השלכות פוטנציאליות שליליות על הבריאות והסביבה בגלל נוכחות אפשרית של חומרים מסוכנים בסוללות וציוד חשמלי ואלקטרוני, עקב השלכה בלתי-מתאימה. למידע נוסף על מיקומים להשלכת סוללות ופסולת חשמלית ואלקטרונית, צור קשר עם הרשות העירונית/האזורית המקומית, עם שירות סילוק האשפה הביתי שלך או עם החנות שבה רכשת מוצר זה. לקבלת מידע נוסף על WEEE, צור קשר עם erecycle@microsoft.com.

מוצר זה עשוי לכלול סוללת(ות) ליתיום-יון ו/או ליתיום מטאל.

Microsoft Ireland Sandyford Ind Est Dublin D18 KX32 IRL

מספר טלפון: +353 1 295 3826

מספר פקס: +353 1 706 4110

סוף המסמך