הוראות שימוש לסוללות ליתיום

סוללות ליתיום נמצאות כמעט בכל מכשיר — מחשב נייד, מצלמה, טלפון, כלי עבודה, אופניים וקורקינט חשמליים, ותאי 18650/21700. הן חזקות, קומפקטיות ונוחות — אך דורשות שימוש, טעינה ואחסון נכונים כדי לשמור על אורך חייהן ולמנוע סיכון. המדריך הזה מרכז את כל הוראות השימוש, הזהירות והבטיחות — כולל מה לעשות במקרה חירום.

📅 פורסם במקור: 25 ביולי 2021 · 🔄 עודכן: יולי 2026

⚠️ **שימו לב — התאמה לדגם:** הסוללה שרכשתם מיועדת אך ורק ל**דגמי המכשירים המצוינים**. ודאו בקפידה, עוד לפני השימוש, שהסוללה אכן מתאימה למכשיר. שימוש בסוללה בדגם לא תואם עלול לסדוק ולפגוע בסוללה, לקצר את חייה ולהפחית את ביצועיה — ואף להוות סכנת בטיחות.

📑 בעמוד הזה

- שימוש נכון — צעדים ראשונים
- טעינה בטוחה
- שימוש בטמפרטורות קיצון
- אחסון נכון
- קצר, מגעים וטיפול פיזי
- מנגנון ההגנה (BMS)
- סימני אזהרה וסכנה
- חירום — מגע בנוזל ושריפה
- בטיחות ילדים

✅ שימוש נכון — צעדים ראשונים

- **ודאו התאמה לדגם** — לפני השימוש הראשון, ודאו שהסוללה מתאימה בדיוק למכשיר שלכם.
- **טעינה ראשונה מלאה** — טענו את הסוללה במלואה לפני השימוש הראשוני.
- **רק מטען תואם** — טענו אך ורק במטען שתואם לדגם הסוללה. לעולם אל תשתמשו במטען שאינו מתאים.
- **זמן פעילות שירד** — כשסוללה טעונה במלואה נותנת זמן פעילות נמוך מהרגיל, זה סימן לסיום אורך חייה. במקרה כזה החליפו את הסוללה בחדשה.

🔌 טעינה בטוחה

רוב תאונות הסוללה קורות בזמן טעינה — לכן אלה הכללים החשובים ביותר:

- **רק מטען מקורי/מאושר** התואם לדגם ולמתח. מטען לא מתאים עלול לגרום להתחממות יתר, שריפה ואף פיצוץ.
- **הנחה נכונה במטען** — ודאו שהסוללה מונחת בדיוק במקומה במטען בזמן הטעינה.
- **טענו על משטח קשיח ולא דליק** — לא על מיטה, ספה, שטיח או ניירות.
- **אל תטעינו ללא השגחה** — במיוחד אופניים/קורקינט חשמליים וסוללות ישנות.
- **נתקו כשמלא** — אל תשאירו על המטען ימים.
- **טעינה לא יעילה?** אם הסוללה לא מגיעה לטעינה מלאה בזמן סביר, הימנעו מטעינה חוזרת וממושכת יתר על המידה — היא עלולה לגרום לחימום יתר.
- **הרחק ממים** — אל תחשפו את הסוללה או מגעיה למים או נוזל, גם לא לניקוי. מים מקצרים את חיי הסוללה ופוגעים בביצועיה.

⚠️ **אופניים וקורקינט חשמליים:** אלה גורמי שריפות ביתיות מובילים. חובה מוצר **מוסמך**, מטען מקורי, טעינה בהשגחה (לא בלילה), ואחסון הרחק מדלת המילוט. סוללות מזויפות או משודרגות הן סיכון עצום.

🌡️ שימוש בטמפרטורות קיצון

- **טווח טעינה אידיאלי: 10-35°C.** טעינה מחוץ לטווח זה עלולה להוריד ביצועים ולקצר את חיי הסוללה.
- **חום בטעינה** — טעינה בסביבה חמה גורמת להתדרדרות באיכות הסוללה.
- **קור בטעינה** — טעינה בקור קיצוני עלולה לגרום לטעינה חלקית או לאי-טעינה כלל. אל תטעינו מתחת ל-0°C.
- **קור בשימוש** — סביבה קרה מקצרת את זמן הפעילות של סוללה מלאה. טיפ: טענו את הסוללה והחזיקו אותה בכיס הבגד כדי שתקבל חום גוף עד לשימוש בפועל.
- **הרחק מחום** — לעולם אל תשאירו סוללה בשמש ישירה, ברכב חונה בשמש, ליד אש, תנור או כל מקור חום. חום עלול לגרום לחימום יתר ולשריפה.

📦 אחסון נכון

סוללת ליתיום מספקת קיבול גבוה באריזה קומפקטית — אך אחסון לא נכון פוגע בביצועיה לאורך זמן:

- **אחסון ארוך ב-40-60% טעינה** — לא מלא ולא ריק. זו רמת הטעינה שמאריכה את חיי הסוללה באחסון.
- **הוציאו מהמכשיר** — כשלא משתמשים במכשיר לאורך זמן, הסירו את הסוללה. סוללה שנשארת במכשיר פורקת זרם זעיר גם כשהוא כבוי, מה שעלול להוביל לפריקה ולקיצור חייה.
- **שמרו על קופסת המקור** — לאחסון או שינוע השתמשו בקופסת הסוללה שקיבלתם ברכישה, לשמירה על חיי הסוללה וביצועיה.
- **מקום קריר ויבש** — טמפרטורת חדר (10-35°C), הרחק משמש ישירה ומחום.
- **בדקו מדי כמה חודשים** — טענו חזרה ל-50% אם הטעינה ירדה.

⚠️ **אל תאחסנו ריק לגמרי:** סוללת ליתיום שמאוחסנת ריקה (0%) עלולה לרדת מתחת לסף הבטוח, לגרום למנגנון ההגנה לנעול, ולהפוך את הסוללה לבלתי שמישה. תמיד אחסנו ב-40-60%.

⚡ קצר, מגעים וטיפול פיזי

- **אל תיצרו קצר בין המגעים** — לעולם אל תאפשרו מגע בין הקוטב החיובי (+) לשלילי (−). אל תאחסנו סוללה במקום עם שרשרת, פצירה, מפתחות או כל מתכת אחרת.
- **כסו מגעים בסרט בידוד** לאחסון ולשינוע.
- **אל תלחצו, תמעכו או תפעילו כוח** על הסוללה.
- **אל תחשפו למים** — לא לניקוי ולא לכל צורך אחר.
- **אל תכניסו למיקרוגל, תנור או מכשיר חום/לחץ** — סכנת חימום יתר.
- **לעולם אל תשליכו לאש** ואל תחשפו לחום.

🛡️ מנגנון ההגנה (BMS)

לסוללות ליתיום יש **מנגנון הגנה מובנה (BMS)** שמבטיח שימוש בטוח — הגנה מפני טעינת יתר, פריקת יתר, זרם יתר, חום וקצר.

⚠️ **אל תיגעו במנגנון ההגנה:** לעולם אל תנסו להפריד את מנגנון ההגנה מהסוללה או לשנותו בשום אופן. פגיעה במנגנון עלולה להביא לחימום יתר ואף לפיצוץ.

🚩 סימני אזהרה וסכנה

הכירו את הסימנים — הם מבשרים כשל לפני אש:

- **קורוזיה, ריח או חום** — כבר בשימוש הראשוני. אם נתקלתם בכך או בכל תופעה חריגה — אל תשתמשו בסוללה בשום אופן, וצרו איתנו קשר מיד.
- **נפיחות או שינוי צורה/צבע.**
- **חום חריג** — חם מדי למגע.
- **ריח כימי, עשן או דליפת נוזל.**

⚠️ **ראיתם סימן חריג בשימוש או בטעינה? הפסיקו מיד.** הסירו את הסוללה מהמכשיר/מטען, אל תשתמשו בה, והרחיקו מכל מקור אש — החומר שבסוללה דליק ועלול להתלקח.

🚨 חירום — מגע בנוזל ושריפה

מגע נוזל הסוללה בעין או בעור

נוזל הסוללה עלול לגרום לנזק. אם בא במגע עם העין או העור — **שטפו מיד את המקום הנגוע במים זורמים והיוועצו ברופא בדחיפות.**

שריפה או חשד לשריפה

הכלל החשוב ביותר: **חיי אדם קודמים לרכוש.**

1. **אל תתקרבו** לסוללה שמעשנת, שורקת או בוערת.
2. **פנו את המקום מיד** והרחיקו אחרים.
3. **התקשרו 102 (כבאות)** — אמרו שמדובר בסוללת ליתיום.
4. **אל תרימו סוללה בוערת או חמה מאוד ביד** — עלולה להתפוצץ.

💡 **אם האש קטנה מאוד ובטוח לפעול:** מים הם האמצעי המועדף — הם מקררים את התאים ומאטים את התלקחות. אל תכסו הרמטית ואל תניחו שהאש כבתה — הצתה חוזרת שכיחה. בכל ספק — פנו והזעיקו כבאות.

⚠️ **השלכה — לעולם לא לפח הרגיל!** סוללת ליתיום בפח = סכנת שריפה. עטפו את המגעים ומסרו לנקודת מיחזור סוללות ייעודית.

👶 בטיחות ילדים

- **הרחק מהישג יד של קטינים** — באחסון, נקטו אמצעים לוודא שהסוללה מחוץ להישג ידם של ילדים.
- **השגחה בטעינה** — ודאו שקטין לא בא במגע עם הסוללה בזמן טעינתה.
- **הסבר של מבוגר** — אם ילד קטין עומד להשתמש בסוללה, ודאו שמבוגר אחראי הסביר לו את הוראות השימוש ואמצעי הזהירות.

לסיכום — סוללות ליתיום בטוחות ויעילות בשימוש נכון: **התאמה לדגם, מטען מקורי, טעינה בטווח 10- 35°C ובהשגחה, אחסון ב-40-60% הרחק מחום ומהישג יד ילדים, וזיהוי מוקדם של סימני אזהרה.** קראו בעיון את ההוראות עוד לפני השימוש או הטעינה הראשונית — ההרגלים הקטנים האלה הם ההבדל בין שנים של שימוש בטוח לבין תאונה.

🔗 **יש לכם שאלה נקודתית?** מצאו תשובה מהירה ב[שאלות ותשובות — סוללות ליתיום].

צריכים סוללת ליתיום מתאימה, תאים או מטען מקורי? דברו איתנו —

לסוללות ליתיום WhatsApp — ייעוץ