

Unterstützte Akkuchemien und Zellgrößen des SkyRC MC5000 Ladegeräts

Der **SkyRC MC5000** unterstützt über zehn verschiedene **Akkutypen (Chemien)** und mehr als **44 verschiedene** zylindrische **Zellgrößen** ¹ ². Im Folgenden sind alle kompatiblen Akkuchemien mit den jeweils **unterstützten Baugrößen** (im handelsüblichen Format, z.B. **18650**, **AA**, **AAA** etc.) aufgeführt. Dabei werden auch erkannte **Einschränkungen** (wie z.B. maximal 2 D-Zellen gleichzeitig) explizit genannt ³.

- **Lithium-Ionen (Li-Ion, 3,6–3,7V)** – Unterstützte Größen: 10440 (AAA-Format Li-Ion), 14500 (AA-Format Li-Ion), 16340 (CR123A/RCR123), 18350, 18500, 18650, 20700, 21700, 26650 sowie große Formate bis 32650 ⁴. **Hinweis:** Sehr große Li-Ion-Zellen (z.B. 32650, entsprechend D-Größe) können aufgrund ihrer Breite nur **maximal zwei gleichzeitig** geladen werden (die anderen zwei Schächte können dann nur mit kleineren Zellen belegt werden) ³.
- **Lithium-Ionen High Voltage (Li-Ion HV)** – Unterstützt wird auch die Li-Ion-Hochvolt-Variante (Nominal ~3,8V, Ladeschluss ~4,35V) ¹. Physikalisch kommen diese in den **gleichen Größen** vor wie normale Li-Ion-Zellen (siehe oben, z.B. 18650, 21700 usw.), sodass alle genannten Li-Ion-Formate auch als LiHV geladen werden können (unter Beachtung der entsprechenden Ladeschlussspannung).
- **Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄, 3,2V)** – Unterstützte Größen: typische LiFePO₄-Rundzellenformate (z.B. 14500, 18500/18650, 26650 bis hin zu 32700, welches dem D-Zellenformat entspricht) ⁵. Auch hier gilt die Einschränkung für D-große Zellen: maximal **2 gleichzeitig** (32700 entspricht etwa der Größe einer D-Zelle) ³.
- **Lithium-Titanat (LTO, ~2,4V)** – Unterstützt werden zylindrische LTO-Zellen, soweit verfügbar ¹. Diese Akkus sind noch selten; bekannte Baugrößen sind z.B. 18650-Format oder größer. (In der Praxis sind LTO-Zellen meist in größeren zylindrischen Formaten verfügbar, die vom MC5000 physisch aufgenommen werden können.)
- **Natrium-Ionen (Na-Ion)** – Das Gerät ist „Na-ion ready“ ⁶, d.h. es unterstützt künftig auch **Natrium-Ionen-Akkus**. Solche Zellen befinden sich noch in Entwicklung, dürften jedoch in ähnlichen **zylindrischen Formaten** wie Li-Ion erscheinen (z.B. 18650/21700) ⁷. Der MC5000 kann diese bereits aufnehmen und mit passendem Profil laden, sobald sie verfügbar sind.
- **Nickel-Metallhydrid (NiMH)** – Unterstützte Größen: **AAAA, AAA, AA, Sub-C, C** und **D** ⁸. Auch NiMH-Akkus mit **geringer Selbstentladung** (z.B. *Eneloop*) werden explizit unterstützt ¹. **Hinweis: D-Zellen (NiMH)** können aus Platzgründen **nur zu zweit gleichzeitig** geladen werden – vier D-Akkus gleichzeitig passen nicht (alle vier Schächte belegt sind nur bis C-Größe möglich) ³.
- **Nickel-Cadmium (NiCd)** – Unterstützte Größen: **AAAA, AAA, AA, Sub-C, C** und **D**, analog zu NiMH ⁸. (NiCd-Zellen waren klassisch vor allem in **Sub-C-** bis **D-Größe** verbreitet, z.B. in

Werkzeug-Akkupacks.) **Begrenzung:** Auch hier gilt, dass maximal **2 D-Zellen** gleichzeitig geladen werden können ³ .

- **Nickel-Zink (NiZn)** – Unterstützt werden die gängigen NiZn-Akkus, hauptsächlich in **AA- und AAA-Größe** ¹ . (NiZn-Zellen sind typischerweise in den gleichen Formaten wie NiMH/NiCd erhältlich, vornehmlich *Mignon/AA* und *Micro/AAA*; größere NiZn-Rundzellen sind unüblich.)
- **Wiederaufladbare Alkali-Mangan (RAM)** – Unterstützt werden auch **RAM-Zellen** (Rechargeable Alkaline Manganese), meist in **AA- und AAA-Größe** verfügbar ¹ . (Größere RAM-Batterien in C- oder D-Format existieren kaum; der Lader würde diese physisch aber ebenfalls aufnehmen können. Wichtig: Primäre *Alkaline*-Batterien dürfen **nie** geladen werden ⁹ – nur die explizit wiederaufladbaren Alkali-Typen.)

Quellen: Offizielles *SkyRC MC5000* Handbuch ⁴ ¹⁰ , Hersteller-Webseite ¹ ³ und Testbericht (BudgetLightForum) ¹¹ .

¹ ² ³ ⁶ ⁷ MC5000 Cylindrical Battery Charger and Analyzer - SkyRC

<https://www.skyrc.com/mc5000>

⁴ ⁵ ⁸ ¹⁰ manuals.plus

<https://manuals.plus/m/08fc4e4ee33692f6f4fd910a29ace6f4f01de6776e3abe9295aa00ee62200a64.pdf>

⁹ manuals.plus

<https://manuals.plus/m/08fc4e4ee33692f6f4fd910a29ace6f4f01de6776e3abe9295aa00ee62200a64>

¹¹ [Review] SkyRC MC5000 battery charger and analyzer – a worthy successor to the MC3000? - Chargers - BudgetLightForum.com

<https://budgetlightforum.com/t/review-skyrc-mc5000-battery-charger-and-analyzer-a-worthy-successor-to-the-mc3000/228789>