

Instruction manual for the Swisscharger P3

Charging process

- Plug-in USB-micro connector on USB-micro-socket **4**
- Please insert the required number of rechargeable batteries into the charging slot **1**
- Charging is started automatically after the batteries are inserted
- Each charging slot is monitored separately by the microprocessor. Thus you can easily charge rechargeable batteries of different sizes, capacities, brands and distinct states of charge at the same time.
- Charging time: the SiStech's recently developed, novel charging and evaluation technology based on PVD (Peak Voltage Detection) combined with PWM (Pulse Width Modulation) aims to ensure 100% recharged batteries without the typical warming-up effect. The intelligent, microprocessor-controlled charging pulses constantly maintain the full, initial battery capacity and significantly extend the operational lifespan of the battery. This new charging method goes easy on the batteries and usually takes up to several hours depending on the capacity of the battery.
- After detecting fully charged batteries, the P3 charger automatically turns the charging process to the safe mode of ultra-short power pulse trickle charging. Therefore it's absolutely trouble-free and harmless to leave the batteries in the charger for an unlimited period of time.

LCD (liquid crystal display) readout **2**

The backlit LCD readout constantly presents the operational status values as measured by the microprocessor controlled sensor:



- The bottom-up flashing sections of the battery icon show the on-going charging process as well as the state of charge of each individually inserted battery.
- The completion of the charging is indicated by the display output of a whole, not flashing battery icon
- **ALERT** - the flashing outline of a blank battery icon indicates a halted charging process (for instance due to detection of a damaged accumulator or a not rechargeable, that is disposable battery).

Technical specifications

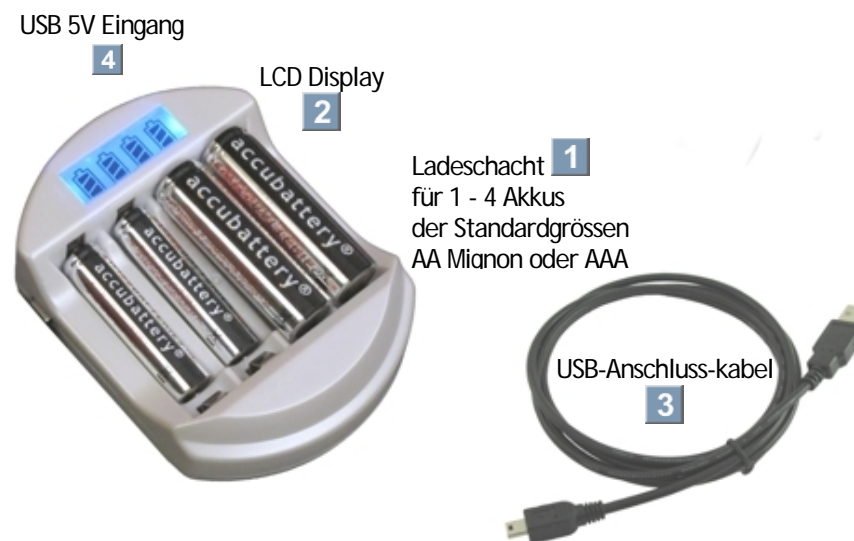
Input voltage	5 volt USB
Charging current	PWM (Pulse Width Modulation) 100-500mA
Usable battery types	NiMH / NiCD (Nickel Metal Hydride / Nickel-Cadmium battery)
Operating temperature range	0 - 45°C
Measurements	95 x 72 x 24mm
Weight	58 gr.
Equipped with automatic charging, temperature control, short circuit protection, reverse pole protection, automatic detection of disposable or damaged batteries	

Bedienungsanleitung Swisscharger P3

Sehr geehrter Kunde

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieses Akku-Ladegerätes für wiederaufladbare Batterien. Es ist derzeit eines der modernsten und sichersten Geräte auf dem Markt. Das High Tech Ladegerät Swisscharger P3 verfügt über mehrfache Kontroll- und Analyse-Mikroprozessoren für maximale Leistung und Sicherheit. Alle Funktionen laufen vollautomatisch ab und müssen von Ihnen nicht überwacht werden.

Funktionsübersicht



Wichtige Sicherheitshinweise

- Das Gerät ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.
- Schützen Sie das Gerät jederzeit vor Feuchtigkeit, Schmutz, Staub, Lösungsmitteln, Dämpfen, extremen Temperaturen, vor Schlägen und Fallenlassen.
- Versuchen Sie niemals das Gehäuse zu öffnen. Wenden Sie sich bei Funktionsstörungen nur an qualifiziertes Fachpersonal.

Bedienungsanleitung Swisscharger P3

Inbetriebsetzung

- Verbinden Sie das USB-Anschlusskabel **3** mit einem USB Netzteil, einem USB Kfz-Autoadapter oder einer USB Schnittstelle eines Computers.
- USB-micro Stecker oben am Ladegerät einstecken **4**

Ladevorgang

- Legen Sie die gewünschte Anzahl Akkus in den Ladeschacht **1**.
- Sofort nach Einlegen der Akkus startet der Ladevorgang automatisch.
- Jeder Ladeschacht wird durch den Mikroprozessor einzeln überwacht. Es können deshalb Akkus verschiedener Grössen, Kapazitäten, Marken und in individuellen Ladezuständen problemlos gleichzeitig eingelegt werden.
- Ladedauer: Die von SIStech entwickelte neuartige Lade- und Analysetechnologie PVD (Peak Voltage Detection) kombiniert mit PWM (Pulse Width Modulation) ist darauf ausgelegt, Akkus zu 100% aufzuladen ohne diese zu erwärmen und durch intelligente Ladeimpulse die volle Akkukapazität zu erhalten und die Akkulebensdauer massgeblich zu verlängern. Dieses äusserst schonende Ladeverfahren kann je nach Akkukapazität mehrere Stunden dauern.
- Der Ladevorgang wird vom Ladegerät automatisch beendet und die Akkus können für unbeschränkte Zeit im Gerät verbleiben.

LCD-Anzeige **2**

Die beleuchtete LCD-Anzeige zeigt Ihnen laufend die vom Analyse-Prozessor gemessenen Betriebszustände an:

- Von unten nach oben blinkende Segmente des Batteriesymbols zeigen den Ladevorgang und den Ladestatus für jeden eingelegten Akku individuell.
- Nach Abschluss des Ladevorgangs zeigt das Display das ganze Batteriesymbol ohne Blinken.
- **ALARM** - Wenn das Batteriesymbol leer blinkt wurde der Ladevorgang unterbrochen (es wurde ein defekter Akku oder eine Wegwerfbatterie eingelegt).



Technische Daten

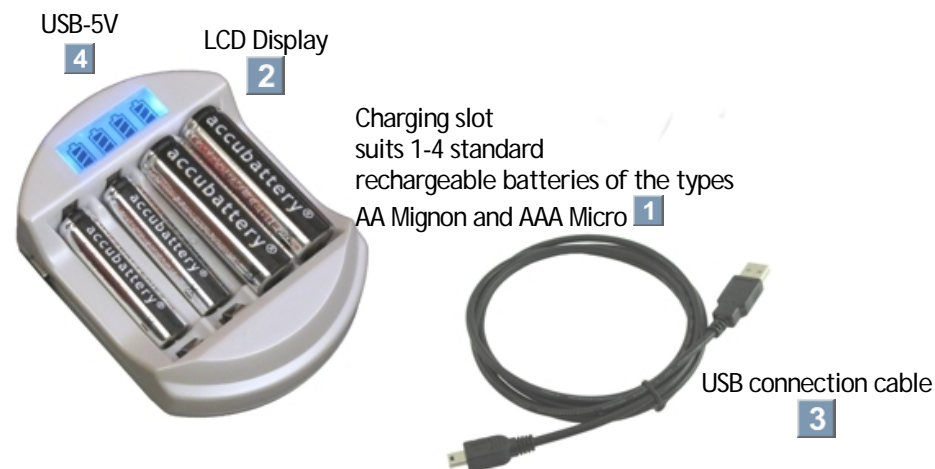
Eingangsspannung	5 Volt USB	Einsatztemperatur	0 - 45 °C
Ladestrom	PWM Puls Weiten Modulation 100-500mA	Abmessungen	95 x 72 x 24 mm
Verwendbare Akkus	NiMH / NiCd (Nickel-Metallhydrid / Nickel-Cadmium)	Gewicht	58 gr.
mit Ladeautomatik, Sicherheitstimer, Temperaturkontrolle, Kurzschlusschutz, Verpolschutz und Wegwerfbatteriererkennung			

Instruction manual for the Swisscharger P3

Dear customer,

congratulations on your purchase of the Swisscharger P3 for rechargeable batteries. It is one of the safest and most advanced battery chargers on the international market. This high-tech charger is equipped with multiple monitoring- and evaluation microprocessors providing maximum efficiency and operational safety. All tasks run fully automated and don't require any supervision.

Function overview



Safety instructions

- The P3 charging device is intended for indoor use only.
- Keep the charger away from damp, dirt, dust, dissolvers, vapor, varying and extreme temperatures and protect it against impacts and dropping.
- Never try to open the P3 enclosure for any reason. In case of malfunction please contact qualified service personnel.

Putting into service

- Please plug the USB connection cable **3** into an USB adapter, an USB cigarette lighter adapter or the USB interface of your computer.