

tecxus™
better batteries & chargers



Product range
Lieferprogramm

2009/2010

Table of content

Inhaltsverzeichnis

Alkaline Batteries / Alkaline-Batterien 4

Lithium Batteries / Lithium-Batterien 6

Rechargeable Batteries / Akkus

NiMH Rechargeable Batteries / NiMH-Akkus 8

Ready to Use 10

Photo Batteries / Photo-Batterien

Photo Batteries / Photo-Batterien 12

Quickflash - Ready to use 13

Chargers / Ladegeräte 14

Button Cells / Knopfzellen

Alkaline Button Cells / Alkaline-Knopfzellen 20

Lithium Button Cells / Lithium-Knopfzellen 20

Device Batteries / Geräteakkus 21

Lights / Taschenlampen 22

Application chart / Anwendungstabelle 25



8+2 Promo

Alkaline

Model	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
LR 03 AAA - 8+2	1,5 V	10/80/640	-	11028 / -
LR6 AA - 8+2	1,5 V	10/80/640	-	11022 / -



LR 14 - C (Baby)

Alkaline

Model	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
LR 14 C	1,5 V	2/20/240	2/20/240	11010 / 11003



LR 20 - D (Mono)

Alkaline

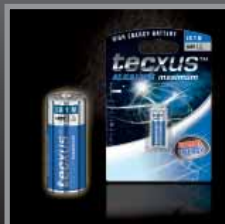
Model	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
LR 20 D	1,5 V	2/8/96	2/12/144	11012 / 11004



6 LR 61 - 9 Volt

Alkaline

Model	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
6 LR 61	9,0 V	1/14/168	1/20/400	11014 / 11008



N LR 1 (Lady)

Alkaline

Model	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
N LR 1	1,5 V	1/18/216	-	11011 / -



LR 23 A

Alkaline

Model	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
LR 23 A	12,0 V	1/20/240	-	11013 / -

* Number of batteries per pack / Number of batteries per box

* Stück pro Verpackungseinheit / Verpackungseinheit pro Karton / pro Exportkarton

tecxusTM

better batteries & chargers



AAA (Micro) NIMH



Capacity/Kapazität	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
600 mAh	1,2 V	2/36/288	4/48/960	14023 / 14021
800 mAh DECT	1,2 V	3/24/240	-	14082 / -
1100 mAh	1,2 V	2/36/288	-	14046 / -
1100 mAh	1,2 V	4/32/320	4/48/960	14062 / 14045

AA (Mignon) NIMH



Capacity/Kapazität	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
850 mAh DECT	1,2 V	2/28/224	-	14081 / -
1500 mAh	1,2 V	2/28/224	4/48/576	14002 / 14001
1500 mAh**	1,2 V	-	4/48/480	- / 14003
2500 mAh**	1,2 V	-	4/48/576	- / 14036
2700 mAh	1,2 V	2/28/224	-	14051 / -
2700 mAh	1,2 V	4/32/256	4/48/576	14063 / 14050

C (Baby) NIMH



Capacity/Kapazität	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
4300 mAh**	1,2 V	-	2/10/200	- / 14022
4500 mAh	1,2 V	1/8/64	2/10/100	14061 / 14060

D (Mono) NIMH



Capacity/Kapazität	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
9000 mAh**	1,2 V	-	2/10/100	- / 14033
10000	1,2 V	1/8/64	2/10/100	14059 / 14058

9 Volt Block NIMH



Capacity/Kapazität	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
280 mAh	8,4 V	1/12/96	1/10/100	14057 / 14056

* Number of batteries per pack / Number of batteries per box
 * Stück pro Verpackungseinheit / Verpackungseinheit pro Karton / pro Exportkarton
 ** industrial cells with soldering tag
 ** Industriezellen mit Lötfläche



AAA (Micro) Ready to use

Capacity/Kapazität	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
800 mAh	1,2 V	2/24/192	-	14064 / -
800 mAh	1,2 V	4/48/384	4/48/384	14065 / 14069



AA (Mignon) Ready to use

Capacity/Kapazität	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
2100 mAh	1,2 V	2/24/192	-	14066 / -
2100 mAh	1,2 V	4/48/384	4/48/576	14067 / 14068



C (Baby) Ready to use

Capacity/Kapazität	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
4500 mAh	1,2 V	1/8/64	2/10/100	14097 / 14096



D (Mono) Ready to use

Capacity/Kapazität	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
8500 mAh	1,2 V	1/8/64	2/10/100	14098 / 14099



9V Ready to use

Capacity/Kapazität	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
200 mAh	9 V	1/12/96	1/20/200	14101 / 14100

- * Number of batteries per pack / Number of batteries per box
- * Stück pro Verpackungseinheit / Verpackungseinheit pro Karton / pro Exportkarton
- ** industrial cells with soldering tag
- ** Industriezellen mit Lötflanke

Industrial battery/ Industriezelle
For toys, model making, cordless phone, etc.
Für Modellbau, Schnurlos-Telefone und mehr!



Battery packs available in 3.6 V, 4.8 V and 6.0 V
Akkupacks in 3,6 V, 4,8 und 6,0 V lieferbar

Photo Rechargeable

Photo Akkus

The new **tecxus QUICKFLASH** battery was developed especially for flash photography. A new technology allows for a shorter flash recycling time than ordinary batteries. Provides energy quicker, for more flash photos within a given time.

- Ready to use technology
- Extended temperatur range: - 20°C bis + 50°C
- 2100 mAh; AA
- Specialist battery for flash photography
- Attractive 2 pc and 4 pc blister

Die neue **tecxus QUICKFLASH** wurde speziell für den Fotomarkt entwickelt. Durch optimierte Technologie liefert dieser Akku schneller als herkömmliche Zellen die benötigte Energie zum Blitzen. So sind schnellere Blitzfolgezeiten möglich.

- Ready to use Technologie
- Erweiterter Temperaturbereich: - 20°C bis + 50°C
- 2100 mAh; Mignon / AA
- Deutlich erkennbarer Einsatzzweck für den Endkunden
- Attraktive 2er und 4er Blister



Quickflash - Ready to use

NiMH

Capacity/Kapazität	Volt	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
2100 mAh	1,2 V	2/24/192	-	14102 / -
2100 mAh	1,2 V	4/48/384	-	14103 / -

* Number of batteries per pack / Number of batteries per box
 * Stück pro Verpackungseinheit / Verpackungseinheit
 pro Karton / pro Exportkarton



Is it dangerous to transport loose batteries in your wallet or pockets?

Batteries can be short circuited, if they come into contact with item made of metall, such as coins, keys or paper clips. The short circuit can lead to overheating the battery, which can cause bad burns. That's why we recommend transporting batteries only in suitable transport boxes.

Ist es gefährlich lose Batterien im Geldbeutel oder in Taschen zu haben?

Batterien können durch Metallsachen wie Münzen, Schlüssel, Büroklammern usw. kurzgeschlossen werden. Der dadurch entstehende Stromkreis kann zur Erhitzung der Batterie führen und dadurch Verbrennungen hervorrufen. Transportieren Sie Batterien nur in dafür geeigneten Behältern.

„Easypack“: Mignon/AA RTU & charger TC 200 easy

In combination with the latest “READY TO USE” generation of rechargeable batteries: The easypack, is an absolute top-seller!

The charger is actually provided free of charge in this attractive bundle! Up to 4x more pictures than with ordinary alkalinebatteries in a digital camera.

Advantages of the charger TC 200 easy

- for 2 or 4 NiCd and NiMH AA and AAA cells sizes
- smart looking and small in size charger: approx.
w: 41 mm x h: 102 mm x d: 78 mm
- attractive sales blister packaging

Ready To Use Akkus - mit kostenlosem Steckerladegerät TC 200 easy

4x NiMH Ready To Use 2100 mAh AA
inkl. TC 200 easy

Vorteile des TC200 Easy Ladegerätes:

- für 2 oder 4 NiCD- und NiMH-Zellen der Größen Micro AA und Mignon AAA
- Handliche Grösse: Gerät ist nur ca.
B: 41 mm x H: 102 mm x T: 78 mm

CE



Easypack - TC 200 easy Charger

Item No. Blister
17215

TC 3000 travel

The TC 3000 travel is an ideal travel companion with all advantages that are normally only available in a large charger. Whether in the car or elsewhere in the world; the 4 exchangeable plugs and the 12 V vehicle adapter make it possible to charge batteries just about anywhere. Practical: with the included battery box and the transport bag, you always have everything quick at hand and safely protected.

- microprocessor-controlled
- for 1-4 cells Micro/AAA and Mignon/AA
- suited for NiCd and NiMH
- ultraflat case
- Additional 12 volt car adaptor
- 4 exchangeable plugs for worldwide use

Das TC 3000 travel ist ein idealer Reisebegleiter mit allen Vorteilen, die sonst nur ein großes Ladegerät bietet. Ob im Auto oder im Ausland weltweit; die 4 auswechselbaren Adapter und das 12 V Kfz-Ladekabel machen das Laden der Akkus überall möglich. Praktisch: Mit der beiliegenden Batterie-Box und dem Transportbeutel hat man alles immer schnell griffbereit und sicher geschützt.

- Mikroprozessorgesteuert
- für 1-4 Zellen Micro/AAA und Mignon/AA
- geeignet für NiCd und NiMH
- zusätzlicher 12Volt Kfz-Adapter
- 4 auswechselbare Stecker ermöglichen weltweiten Einsatz



TC 3000 travel Charger

Item No. Blister
17212

Das TC 6000 family darf in keinem Haushalt fehlen! Mit diesem Ladegerät können Sie alle gängigen Consumer-Zellen (AAA, AA, C, D + 9 V) schnell und sicher aufladen. Über das zusätzliche LCD-Display kann der jeweilige Ladezustand der Zellen abgelesen werden.

In Kombination mit dem Weitbereichseingang (100–240 V), den 4 auswechselbaren Adaptern und dem 12-V-Kfz-Eingang stellt das Gerät eine optimale Lösung für das Laden von Akkus auch auf Reisen weltweit dar.

- geeignet für NiMH- und NiCd-Technologie
- Abschaltung nach -dV- Einzelschachtüberwachung
- Automatische Umschaltung auf Erhaltungsladung
- Überladeschutz- Schutz vor Überhitzung
- Verpolschutz- Erkennen von defekten Akkus
- Endladefunktion- LCD-Display mit Ladeanzeige
- inkl. 12 Volt-Steckernetzteil (Eingang 100 - 240 Volt)



**Including
Inklusive**



charger for
Ladegerät für



MICRO AAA



MIGNON AA



BABY C



MONO D



9 VOLT

Device Batteries

Geräteakkus

A new member in tecxus product range:

- over 500 different devices batteries
- Available Lithium-Ion, Lithium-Polymere & NiMH
- Integrated protection curcuitry for Lithium-Ion and Lithium Polymere
- 3 years guarantee
- Attractive blister packaging
- Best price - performance - ratio

Put us to the test!

Now you can find the suitable tecxus replacement batteries for a majority of popular devices produced by the major brands.

Neu im tecxus Produkt-Portfolio:

- mehr als 500 verschiedene Geräte-Akkus
- Technologien: Lithium-Ion, Lithium-Polymere & NiMH
- Integrierte Schutzelektronik für Lithium-Ionen und Lithium-Polymere-Akkus
- 3 Jahre Garantie
- Attraktive Blisterverpackung
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis

Testen Sie uns!

Für alle gängigen Gerätetypen der großen Hersteller gibt es jetzt die passenden Akkus von *tecxus*



Coming soon

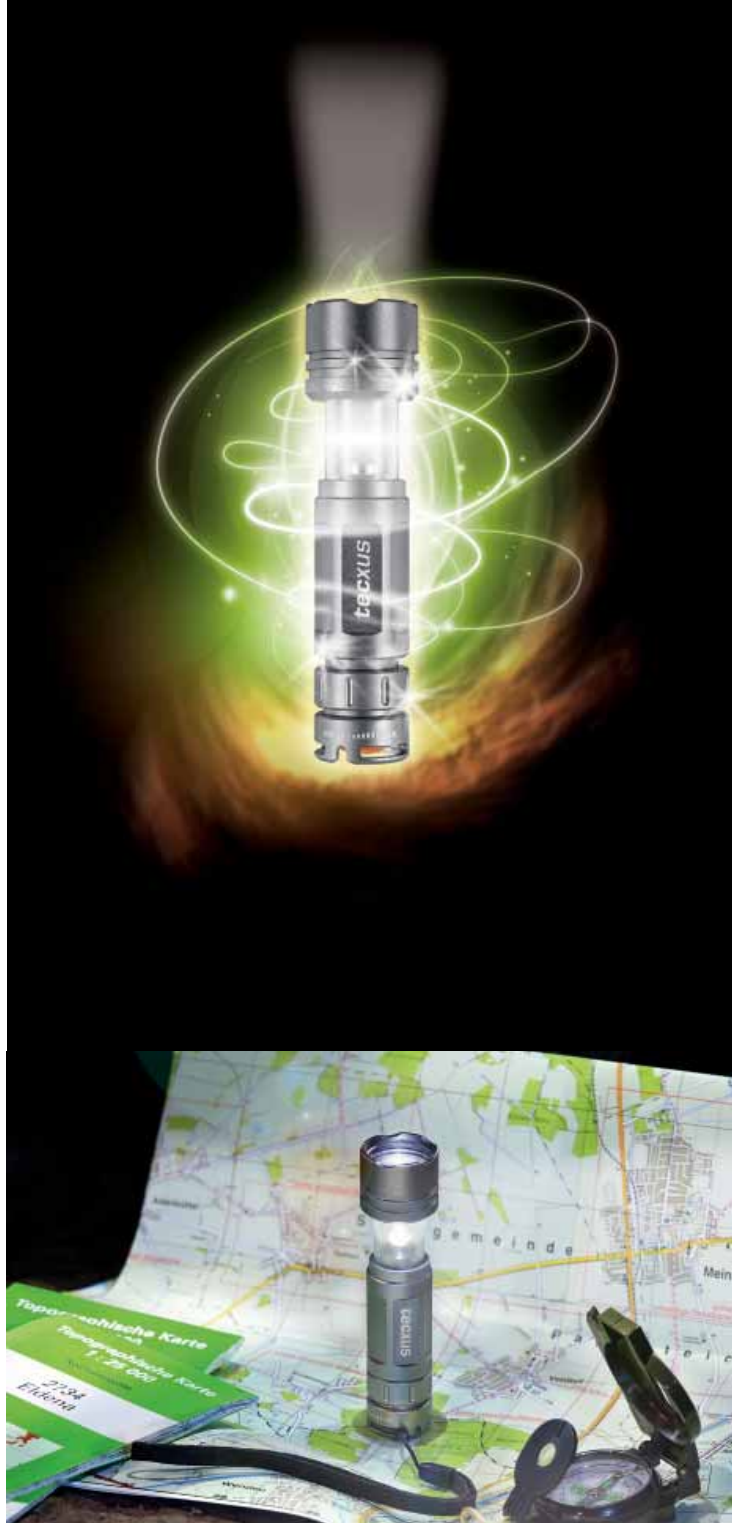
Rebel 2 Bright

The new tecxus rebel light 2 bright is extractable and equipped with a Luxeon Rebel 50 LED! The multifunctional light can be used as torch or lantern. A little, multifunctional marvel!

- torch: 1 x Flood
- lantern: 4 x Spot
- Twist torch end for Focus Control (revolutionary Focus Control LED illumination)
- high quality aircraft aluminium• splash-water-resistant
- with tactical switch for momentary or constant use
- up to 1.5 hours operation time with a single „AA“ alkaline battery
- perfect for travelling, camping or outdoor activities• dimension: 105 x 32 mm
- weight: 114 g (incl. battery)
- **incl. 1 x LR 6 Mignon (AA) battery and wrist strap**

Die neue ausziehbare tecxus rebel light 2 bright ist ausgestattet mit einer Luxeon Rebel 50 LED! Sie kann als Taschenlampe oder als Raumlicht verwendet werden! Ein kleines, multifunktionales Meisterstück!

- Taschenlampe: 1 x Flood
- Raumlicht: 4 x Spot• mit drehbarem Lampenende um das Licht schärfer zu bündeln (revolutionäre Einstellung des Fokus)
- gefertigt aus hochwertigem Flugzeugaluminium
- Spritzwasser geschützt
- mit Schalter für kurzzeitige und dauerhafte Beleuchtung
- bis zu 1,5 Stunden Betrieb mit nur einer „AA“ Alkalibatterie
- ideal für den Urlaub, Camping oder Freizeitaktivitäten
- Abmessungen: 105 x 32 mm• Gewicht: 114 g (inkl. Batterie)
- **inkl. 1 x LR 6 Mignon (AA) Batterie und Handschlaufe**



Rebel 2 bright

Flashlights / Taschenlampe

Model	Lumen	Blister*	Bulk*	Item no. Blister / Bulk
Rebel 2 Bright	60	1	-	20124 / -

* Number of batteries per pack / Number of batteries per box
* Stück pro Verpackungseinheit / Verpackungseinheit pro Karton / pro Exportkarton

Application chart - Chargers

Anwendungstabelle - Ladegeräte



Model / Modell		TC 6000 family	TC 3000 travel	TC 1000 automatic	TC 200 easy
Picture / Abbildung					
Item Number / Artikelnummer					
without batteries / ohne Zellen		17207	17212	17216	
incl. RTU 2 x AA 2 x AAA				17221	
incl. Ready to Use 4 x AA					17215
Version / Version		Desk charger Tischlader	Plug charger Steckerlader	Plug charger Steckerlader	Plug charger Steckerlader
Loading Options Bestückungsmöglichkeit	Micro	1-4	1-4	1-4	2/4
	Mignon	1-4	1-4	1-4	2/4
	Baby	1-4			
	Mono	1-4			
	9 Volt	1-2		1-2	
Voltage / Eingangsspannung (V/AC)		100-240	100-240	240	230
Voltage / Eingangsspannung (12V/DC)		x	x		
Technology / Technologie		NiCd/NiMH	NiCd/NiMH	NiCd/NiMH	NiCd/NiMH
Charging Current Ladestrom (mAh)	Micro	500	400	1000/500/250*	200
	Mignon	1000	800	1000/500/250*	200
	Baby	1000			
	Mono	1000			
	9 Volt	13		25	
-dV controlled / (-dV)-Steuerung		x	x	x	
Trickle Charge / Erhaltungsladung		x	x	x	
Discharge Function / Entladefunktion		x			
Charging Indicators / Ladezustandsanzeige		LED + LCD	LED	LED	LED
Single Slot Display / Einzelschachtanzeige		x	x		
SafetyTimer / Sicherheitstimer			x	x	
Temperature Control / Temperaturüberwachung			x		
Bad Cell Detection / Akkudetekterkennung		x	x	x	
Approvals / Prüfzeichen		CE e4 A-G	CE e4 A-G	CE	CE
Accessories Zubehör	Adaptor Plugs / Wechselstecker	x	x		
	Car Plug / 12-Volt-Ladekabel	x	x		
	Battery Case / Akku-Box		x		
	Carrying Bag / Tasche		x		
Dimensions (H x W x D) in mm / Abmessungen in mm (H x B x T)	Charger / Ladegerät	190 x 170 x 52	105 x 65 x 32 (72)**	118 x 71 x 84	104 x 41 x 78
	Blister / Blister	315 x 215 x 100	270 x 210 x 100	245 x 155 x 90	195 x 120 x 60
	Export box / Exportkarton	500 x 555 x 350	515 x 320 x 380	380 x 585 x 355	460 x 440 x 365
Weight Gewicht (kg)	Charger / Ladegerät	0.606	0.220	0.266	0.120
	Blister / Blister	0.942	0.346	0.324	
	Blister incl. Cells / Blister inkl. Akkus		0.462	0.442	0.265
	Export box / Exportkarton	11.0	6.1	10.2	
	Export box incl. Cells / Exportkarton inkl. Akkus		7.6	13.0	13,5

Data sheets see www.teccus.com / Datenblätter siehe www.teccus.de

* 1 cell/1 Zelle: 1000 mA
2 cells/2 Zellen: 500 mA
3-4 cells/3-4 Zellen: 250 mA
** incl. Euro plug / inkl. Eurostecker

Lexicon of battery technologies

Lexikon der Batterietechnologien

Alkaline

Die Alkali-Mangan-Batterie beziehungsweise Alkali-Mangan-Zelle ist ein galvanisches Element und zählt zu den wichtigsten elektrochemischen Energiespeichern. Die relativ hohe Belastbarkeit bei gleichzeitig hoher Stromleistung spricht für die Alkaline-Mangan-Batterien. Seit den 80er Jahren ist dieser Batterietyp in Europa der Meistverkaufte. Netzunabhängige Geräte wie MP3-Player oder PDAs, aber auch tragbare Telefone und Camcorder werden häufig mit einer Alkali-Mangan-Batterie betrieben. Diese modernen Geräte benötigen große Stromreserven - und die kann die Alkali-Mangan-Batterie im Bedarfsfall liefern.

Lithium

Li-FeS₂

= Lithium-EisenSulfid (FR03, FR6)

Im Gegensatz zu anderen Lithiumtypen hat sie nur 1,5V Nennspannung und kann so als direkter Ersatz für herkömmliche Zellen mit 1,5V verwendet werden. Sie hat eine sehr flache Entladekurve, die bei niedriger Belastung über 50% der Entladezeit bei 1,4 V bleibt. Dann langsam bis 1,2V absinkt, um zum Schluss fast schlagartig abfällt. Aus diesem Grund sind Li-FeS₂ Batterien für Digitalkameras und Blitzgeräte viel besser geeignet als Alkaline.

Die Batterie ist voll funktionsfähig in einem Temperaturbereich von -20°C - +60°C.

Die Selbstentladungsrate ist (Jährliche <1 %) extrem niedrig, deshalb kann die Lagerdauer sogar bei mehr als 10 Jahre liegen.

Li-SOCl₂

= Lithium Thionyl Chloride (ER9V)

Die Li-SOCl₂ Batterie ist die Zelle mit einer hohen erzielten Energie, die das Niveau von 500Wh/kg erreichen kann. Seine nominelle Spannung liegt bei 3.6V. Die Batterie ist voll funktionsfähig in einem Temperaturbereich von -20°C - +60°C.

Die Selbstentladungsrate ist (Jährlich <1 %) extrem niedrig, deshalb kann die Lagerdauer sogar bei mehr als 10 Jahre liegen.

Li-Ion and Li-Polymere

Sind die neuesten Technologien für mobile Elektronische Geräte (Laptop, Handy...). Sie haben die höchsten Energiedichte unter kommerziellen Batterien; zweimal so viel wie NiCd. Ebenfalls verfügen Sie über eine hohe Lagerdauer.

NiMH

Nickel-Metal Hydride ist der Nachfolger der NiCd-Technologie. Sie bieten 40% längere Laufzeit gegenüber NiCd Zellen. Ebenfalls sind sie umweltfreundlicher.

Der größte Vorteil von NiMH Batterien gegenüber herkömmlichen NiCd Batterien liegt darin, dass Sie jederzeit, ohne den „memory effekt“ zu fürchten, geladen werden können.

Der beste Weg NiMH Batterien wieder aufzuladen ist mit einem Delta V ausgestattetem Ladegerät.

Ready to use

Die neue NiMH-Technologie. Der Akku ist bereits vorgeladen und kann wie eine alkaline Zelle sofort eingesetzt werden: „Ready To Use“! Die Selbstentladung ist deutlich geringer als bei herkömmlichen NiMH-Akkus: Nach 6 Monaten hat die Zelle noch 90 %, nach 12 Monaten noch 80 % der vorgeladenen Kapazität! Das bedeutet mehr als 365 Tage Einsatzbereitschaft! Bis zu 1000 x wiederaufladbar. 4 x mehr Fotos möglich als mit alkalinen Zellen! Schnellladefähig! Erweiterter Temperaturbereich im Vergleich zu Standard Akkus: von -20°C bis +50°C

Mehr FAQs finden Sie unter www.tecxus.com

Alkaline

The alkali manganese battery and/or alkali manganese cell is a galvanic element and ranks among the most important electro-chemical batteries. The relatively high capacity while at the same time achieving high current output speaks for Alkaline manganese batteries. During the 80's this battery type was the bestseller in Europe. Portable devices such as MP3-Players or PDA's, as well as portable telephones and Camcorders are often operated using alkali manganese battery. These modern devices need large current reserves - and that's exactly what the alkali manganese battery is capable of delivering on demand.

Lithium

Li-FeS₂

= Lithium Iron Sulfide Batteries or Li-SFeS. (FR03, FR6)

Contrary to other lithium battery types the voltage is only rated at 1,5V and can therefore the battery can be used as a direct replacement for normal batteries offering 1,5V. It has a very flat discharge curve, which remains at 1,4V for nearly 50% of it's total discharge time under load, then dropping slowly to 1,2V, before finally dropping very suddenly to total discharge at the end.

Li-FeS batteries are best suited for digital cameras and camera flashes, performing better than Alkaline batteries.

Li-SOCl₂

= Lithium Thionyl Chloride

The Li-SOCl₂ battery has the highest specific energy, which can reach as much as 500Wh/kg. Its nominal voltage is 3.6V; when it discharges at the mediate current, the voltage is quite stable at 3~4V (it can discharge stably with little changes to within the 90% of its capacity). The battery works well at temperatures between -40°C - +85°C, while at -40°C, the capacity remains approx. 50% of its normal capacity at room temperature. The self-discharge rate is very low (annually <1%), and the shelf life can reach as long as 10 years or more.

Li-Ion and Li-Polymere

are the latest technologies in rechargeable batteries for portable equipment. They have the highest energy density among commercial batteries; twice that of NiCd. They also have a very low self-discharge rate.

NiMH

Nickel-Metal Hydride rechargeable batteries are the successor of the NiCd. They offer up to 40% more run time per volume than NiCd. They are also environmentally friendlier. The biggest advantage of NiMH over NiCd is their ability to accept a charge at any time without suffering any „memory effect“. Memory effect does exist in NiMH, but the extent is a fraction of that found in NiCd. The best way to charge NiMH batteries is with a Delta V terminating charger.

Ready to use

The new NiMH technology. The rechargeable battery is precharged and can be put to use immediately like a standard alkaline battery: „READY TO USE“! Self discharge is much lower than with standard NiMH batteries: After 6 months, the battery still retains 90% and after 12 months it still retains 80% of its charged capacity. That means more than 365 days of operational readiness! Rechargeable up to 1000 times. Lasts up to 4x longer in digital cameras than standard batteries! Quick-charge capable! Extended temperature range tolerance compared with the standard batteries: from -20°C to +50°C

more FAQs see www.tecxus.com