

SANYO verkündet Verkaufsstart der neuen eneloop-Akkus

*Die Nr. 1 auf dem Akku-Markt¹ – bis zu 1.500 Mal wiederaufladbar² –
durch Solarenergie vorgeladen*

München, 06. Mai 2010. Etwa fünf Jahre nach der erstmaligen Einführung der eneloop Akkus bringt SANYO Component Europe GmbH (SANYO) jetzt eine neue, weiter verbesserte Version der eneloop-Akkus in den Größen Mignon (AA) und Micro (AAA) auf den Markt. Die neuen eneloop-Akkus können bis zu 1.500² Mal wiederaufgeladen werden. Damit setzt SANYO einen neuen Meilenstein auf dem Akku-Markt und macht eneloop zur Nummer 1¹.

Seit SANYO am 14. November 2005 erstmalig die Akkus präsentierte, ist eneloop weltweit bekannt geworden und hat den Markt für Haushaltsakkus revolutioniert – besonders mit seinen einmaligen Eigenschaften wie der hohen Lebensdauer, der sofortigen Einsatzfähigkeit durch Vorladung sowie dem einzigartigen Design, das sich von dem traditioneller Batterien deutlich unterscheidet. Den jüngsten Durchbruch erzielt SANYO jetzt durch eine neue Ladetechnologie, dank der sich die Lebensdauer der neuen eneloop-Akkus auf bis zu 1.500 Ladezyklen verlängert hat. Zusätzlich werden die neuen Akkus im Werk durch sauberen, erneuerbaren Solarstrom vorgeladen. Die Spezifikationen der eneloop-Akkus bleiben jedoch unverändert: Beide Größen verfügen über eine Nennspannung von 1,2V und eine Kapazität von 2.000mAh bei den Mignon-Akkus (AA) bzw. 800 mAh bei den Micro-Akkus (AAA). Die verbesserten eneloop-Akkus werden ab Anfang Juni in Europa erhältlich sein.

Die wesentlichen Eigenschaften

1. Mit bis zu 1.500 Ladezyklen² die Nr. 1 auf dem Akku-Markt¹ durch Verbesserungen von Material, Herstellungsprozess und Struktur

Die Anzahl der Ladezyklen konnte im Vergleich zu den Vorgängermodellen³ um das 1,5fache auf jetzt 1.500² gesteigert werden. Das ist die höchste Anzahl an Ladezyklen, die derzeit am Markt angeboten wird. Möglich war diese Steigerung der Lebensdauer durch den Einsatz neuer Technologien bei Material, Struktur und Herstellungsprozess. Diese wurden von SANYO auf Basis des seit der Einführung von eneloop im November 2005 gewonnenen Wissens entwickelt. Mit der höheren Zahl der Ladezyklen ist der neue eneloop-Akku noch wirtschaftlicher und umweltfreundlicher, da er hilft, die Menge des Batterieabfalls weiter zu reduzieren. Die neue Technologie im Detail:

1) Optimierte Materialien: Entwicklung einer extrem haltbaren Superkristallgitter-Legierung

Die Haltbarkeit der von SANYO ursprünglich entwickelten Superkristallgitter-Legierung, die für die Kathode der eneloop-Akkus verwendet wird, wurde durch die Homogenisierung der kristallinen Struktur optimiert. Möglich war das, indem die Anzahl von Kristallen mit einer unregelmäßigen Atomanordnung reduziert wurde. Gleichzeitig ließ sich durch eine Veränderung des Verhältnisses der einzelnen Elemente der Aufbau der Legierung verbessern, um ihre Abnutzung durch wiederholtes Auf- und Entladen zu reduzieren.

(2) Verbesserter Herstellungsprozess: Weiterentwickelte Technologie zum Schutz der Oberfläche der Superkristallgitter-Legierung

Dem Kathodenmaterial, der Superkristallgitter-Legierung, wurde ein Zusatzstoff beigemischt. Gleichzeitig entwickelte SANYO eine neue Ummantelungstechnologie. Der neue Oberflächenschutz der Legierung vermindert dessen Abnutzung durch wiederholtes Auf- und Entladen.

(3) Bessere Struktur: Einsatz einer stabilen, dünnen äußeren Hülle

Die neuen eneloop-Akkus sind mit der gleichen stabilen, dünnen Schicht ummantelt, die auch bei SANYOs weltweit führenden¹ hochleistungsfähigen AA-Akkus der Ni-MH2700-

Serie verwendet werden. Dadurch wird der Nutzungsgrad des Zellinnenraums erhöht und das Gleichgewicht zwischen den Zellkomponenten optimiert, was zu einer Erhöhung der Anzahl der Ladezyklen führt.

2. Einsatzfähig selbst nach drei Jahren Lagerung dank SANYOs einzigartiger Selbstentladungs-Technologie

Wiederaufladbare Batterien haben üblicherweise die Eigenschaft, sich selbst zu entladen, was ihre geladene Energie nach und nach verringert. Dieser Aspekt wird als Nachteil von herkömmlichen Akkus angesehen, der sie unpraktisch macht: Sie können nicht sofort nach dem Kauf eingesetzt werden, sondern müssen vor der ersten Verwendung aufgeladen bzw. nach einer längeren Lagerung wiederaufgeladen werden. eneloop-Akkus hingegen haben nur eine geringe Selbstentladung und kommen darum bereits vorgeladen in den Handel, so dass sie ganz wie Einweg-Batterien gleich nach dem Kauf eingesetzt werden können. Die neuen eneloop-Akkus führen diese Tradition fort: Ein voll aufgeladener eneloop-Akku ist auch nach drei Jahren Lagerung^{*4} noch einsatzfähig. Die Verwendung der von SANYO entwickelten Superkristallgitter-Legierung für die Kathode und die Verbesserung der Materialien und der Struktur ermöglichen es, dass ein voll aufgeladener Akku der neuen, verbesserten eneloop auch nach drei Jahren noch bis zu 75%^{*5} seiner ursprünglichen Ladung aufweist. Das garantiert, dass die benötigte Energie immer dann verfügbar ist, wenn sie gebraucht wird.

3. Die eneloop-Akkus werden im Werk durch Solarenergie vorgeladen.

Die neuen eneloop-Akkus sind mit "grüner Energie" vorgeladen, die aus Solarmodulen erzeugt wird. Das bedeutet: Der Strom für die Vorladung der eneloop-Akkus im Werk wurde durch saubere, erneuerbare Solarenergie erzeugt.

Andere Merkmale

- Eine äußere Schutzhülle verhindert Beschädigungen durch wiederholtes Einlegen und Entnehmen.
- Eine stabile Entladespannung sorgt dafür, dass eneloop selbst bei niedrigen Temperaturen oder bei der Verwendung in stromintensiven Geräten wie z.B. Digitalkameras länger Energie abgeben als Einweg-Batterien.
- beim Aufladen muss kein Memory-Effekt berücksichtigt werden

*1 Stand 06. Oktober 2009, für im Handel erhältliche Nickel-Metalhydrid Batterien.

*2 Allgemeine Bewertung basierend auf den Testbedingungen nach JIS C8708 2007 (7.4.1.1). (Wie oft Akkus wiederaufgeladen werden können hängt von den Nutzungsbedingungen und den verwendeten Geräten ab)

*3 SANYO Mignon eneloop Akkus (HR-3UTG) und Micro eneloop Akkus (HR-4UTG)

*4 Ein voll aufgeladener Akku hat nach drei Jahren Lagerung bei Zimmertemperatur eine Restladung von 75% seine anfänglichen Leistung (AA: Entladestrom 740mA / Entladeabschaltspannung 1.0V)

*5 Bewertung durch SANYO, wenn voll aufgeladene Akkus bei Zimmertemperatur (20°C) gelagert werden (Entladestrom 740mA / Entladeabschaltspannung 1.0V)