



# Szybka ładowarka do ogniw NiCd i NiMH z rozładowaniem i rozpoznaniem DV

Szybka ładowarka do dwóch lub czterech ogniw NiCd lub NiMH w rozmiarach AAA/R03, AA/R6. Zakończenie ładowania jest automatyczne z detekcją DV, co gwarantuje nie przeladowywanie ogniw. Ładowarka posiada również funkcję rozładowania, która jest niezbędna przy używaniu ogniw NiCd, które zaleca się rozładować przed ładowaniem, aby uniknąć efektu pamięciowego.

## Przed użyciem dokładnie przestudiować instrukcje obsługi!

Specyfikacja:

- wejście 230V ~ 50 Hz, 6,6W
- wyjście 2,4 / 4,8V:

	AA	AAA
Prąd ładowania	500mA	300mA
Prąd doładowywania	50mA	30mA

## Ładowarka pracuje w trzech trybach:

### Tryb ładowania:

Po włożeniu ogniw ładowarka rozpoczyna automatycznie ładowanie pulsacyjne. Ładowanie prądem impulsowym jest szybsze i powoduje mniejsze zużycie ogniw nawet przy dużych prądach ładowania. Czas ładowania zależy od pojemności i stopnia rozładowania ogniw. Podczas ładowania stan ogniw jest monitorowany przez ładowarkę. Ładowarka mierzy napięcie ogniwa przed i po impulsie zasilającym, porównuje wartości, w zależności od wyników ładowanie jest zakończone lub kontynuowane. Cały proces sterowany jest mikroprocesorem. Tryb ładowania jest sygnalizowany czerwoną diodą LED.

### Tryb rozładowania:

Po naciśnięciu guzika DISCHARGE ładowarka przełącza się z trybu ładowania do trybu rozładowania, ogniwa są rozładowywane do napięcia 0,9V. Rozładowanie zalecane jest przed ładowaniem ogniw NiCd w celu uniknięcia wystąpienia efektu pamięciowego. Ogniwa NiMH nie mają efektu pamięciowego stąd nie ma konieczności ich rozładowywania przed ładowaniem. Tryb rozładowania jest sygnalizowany żółtą diodą LED. Funkcja rozładowania jest niedostępna dla ogniw 9V.

### Tryb doładowywania:

Po pełnym naładowaniu ogniw ładowarka przełącza się automatycznie do trybu doładowywania 1/10 prądu ładowania. Dzięki temu ogniwa mogą być przechowywane w ładowarce, nie ulegając samorozładowaniu i będąc zawsze gotowe do użycia. Tryb doładowywania jest sygnalizowany zieloną diodą LED. Ładowanie ogniwa 9V nie ma funkcji automatycznych i należy je wyjąć z ładowarki po upływie czasu ładowania.

### Instrukcja obsługi dla ogniw NiCd:

1. Podłączyć ładowarkę do sieci zasilającej (230V/50Hz), poprawne podłączenie sygnalizuje czerwona dioda LED POWER
2. Przełącznikiem wybrać ilość ogniw (dla 2 ogniw wybrać 2.4V, dla 4 wybrać 4.8V)
3. Wkładane ogniwa powinny (2 lub 4 sztuki) mieć jednakową pojemność oraz rozmiary. Przy ładowaniu dwóch ogniw, należy włożyć je do slotów w lewej części ładowarki (według obrazka).
4. Ogniwa należy włożyć z prawidłową biegunowością (+,-). Źle włożone ogniwa nie będą ładowane (gwarantowane konstrukcją ładowarki).
5. Po włożeniu ogniw zaczyna się ładowanie. Dla rozładowania ogniwa przed ładowaniem należy nacisnąć przycisk. Proces rozładowania sygnalizuje żółta dioda LED - CHARGE/READY/DISCHARGE.
6. Po rozładowaniu ogniw, ładowarka przechodzi automatycznie w tryb ładowania sygnalizowany czerwoną diodą LED.
7. Po naładowaniu ładowarka przechodzi automatycznie do trybu doładowywania sygnalizowanego zieloną diodą LED. Ogniwa są gotowe do użycia.

### Instrukcja obsługi dla ogniw NiMH:

1. Podłączyć ładowarkę do sieci zasilającej (230V/50Hz), poprawne podłączenie sygnalizuje czerwona dioda LED POWER
2. Przełącznikiem wybrać ilość ogniw (dla 2 ogniw wybrać 2.4V, dla 4 wybrać 4.8V)
3. Wkładane ogniwa powinny (2 lub 4 sztuki) mieć jednakową pojemność oraz rozmiary. Przy ładowaniu dwóch ogniw, należy włożyć je do slotów w lewej części ładowarki (według obrazka).
4. Ogniwa należy włożyć z prawidłową biegunowością (+,-). Źle włożone ogniwa nie będą ładowane (gwarantowane konstrukcją ładowarki).
5. Po włożeniu ogniw zaczyna się ładowanie. Proces ładowania sygnalizowany jest czerwoną diodą LED
6. Po naładowaniu ładowarka przechodzi automatycznie do trybu doładowywania sygnalizowanego zieloną diodą LED. Ogniwa są gotowe do użycia.

### Uwagi:

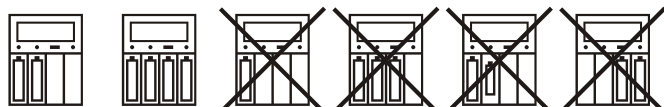
1. Ładowane razem ogniwa powinny mieć jednakową pojemność i rodzaj (nie mieszać ogniw NiCd z NiMH)
2. Nie wolno ładować ogniw innych niż NiCd i NiMH o rozmiarach AA i AAA
3. Nie ładować baterii alkalicznych
4. Nigdy nie ładować zardzewiałych ogniw NiCd i NiMH
5. Ładowarkę stosować tylko do ładowania ogniw NiCd i NiMH. Nie stosować do ładowania innych urządzeń
6. Ładowarka jest przystosowana do użycia w suchym, elektrycznie bezpiecznym środowisku
7. Nie demontować ładowarki. W wypadku usterki skontaktować się z serwisem.

### Zalecenia:

Nowe lub długo nie używane ogniwa należy uformować poprzez trzykrotne naładowanie i rozładowanie. Po ostatnim ładowaniu (czwartym z kolei) ogniwa są przygotowane do użycia.

Rozmiar	Pojemność	Czas ładowania
AAA	300 mAh	1 h 15 min.
AAA	900 mAh	4 h 15 min.
AAA	1000 mAh	4 h 20 min.
AA	700 mAh	1 h 40 min.
AA	1000 mAh	2 h 25 min.
AA	1800 mAh	4 h 25 min.
AA	2000 mAh	4 h 50 min.
AA	2200 mAh	6 h 15 min.
AA	2400 mAh	5 h 45 min.
AA	2700 mAh	5 h 45 min.

Sposób wkładania ogniw:



## KARTA GWARANCYJNA:

Batimex Sp. z o.o. Gwarantuje poprawne funkcjonowanie ładowarki przez okres 12 miesięcy od daty zakupu, pod warunkiem przestrzegania zaleceń zawartych w instrukcji.

Warunkiem rozpatrzenia reklamacji jest dostarczenie ładowarki do punktu sprzedaży z wypełnioną kartą gwarancyjną i dowodem zakupu. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwej eksploatacji lub demontowania ładowarki.

Nazwa: **ŁADOWARKA MIKROPROCESOROWA**

Model: **MW 8168 GS**

Data sprzedaży:

.....

Pieczętka i podpis sprzedawcy:

.....

Importer i serwis: Batimex Sp. z o.o. 05-802 Pruszków, ul. Okopowa 8