

# UNIVERZÁLNÍ NABÍJEČKA NA BATERIE A AKUMULÁTORY

## Návod k použití:

Děkujeme Vám, že jste se rozhodli ke koupi tohoto přístroje. Přečtěte si pečlivě tento návod a uložte jej pro pozdější použití.

### Ovládací prvky – obr. str. 2

1. stejnosměrný přípoj proudu
2. LED ukazatel (9 V baterie)
3. přípoj pro nabíjení 9 V baterií
4. + pól
5. vypínač baterií s možností volby
6. – pól
7. přihrádky na nabíjení baterií
8. provozní ukazatel
9. LED ukazatel nabíjení
10. LC displej

TYP BATERIE	FUNKCE	LED ukazatel	LCD ukazatel	LCD ukazatel kapacity
Ni-Cd	vybité nabíjet plně nabitá	žlutá červená zelená	DIS CHA OK	bliká dolů bliká nahoru plně nabitá
Ni-MH	nabíjet plně nabitá	červená zelená	CHA OK	bliká nahoru plně nabitá
Alkalická	nabíjet plně nabitá	červená zelená	CHA OK	bliká nahoru plně nabitá
Ni-Cd, Ni-MH, Alkalická	napětí v baterii je velmi slabé, není možno nabít	vypnuto	BAD	

### Tento univerzální nabíjecí přístroj má následující vlastnosti

- Naprosto jednoduché použití
- Inteligentní mikroprocesorová kontrola
- S negativní Delta-V vypínací funkcí
- Nabíjení od 1 do 4 zvonabíjecích akumulátorů všech kapacit: AAA, AA, N, C, D a 9V blokových baterií (1 dodatečný nabíjecí přípoj)
- Nabíjení jednotlivých baterií nebo celých skupin, protože mikroprocesor přístroje kontroluje každou nabíjecí přihrádku.
- S ochranou proti krátkému spojení
- Perfektní přehled stavu nabíjení jednotlivých baterií díky LED a LC-displej
- S individuální maximální Timer s kontrolou pro účinnou ochranu před přenabitím.
- Nabíjí Ni-Cd, Ni-MH a RAM akumulátory i alkalické baterie.

### Poznámka ke standardním alkalickým bateriím

Tato univerzální nabíječka nabije většinu druhů alkalických baterií.

Pro nabíjení nastavte volič na přední straně přístroje do pozice ALK. Na základě chemického složení standardních alkalických baterií, není možné tak často nabíjet jako baterie typu Ni-Cd nebo Ni-MH. Tato nabíječka má nabíjecí proud 130mA a úplný nabíjecí proces je kontrolován inteligentním mikroprocesorem, takže většinu standardních alkalických baterií je možné nabíjet až 30 x na 75 – 90% originální kapacity. Dbejte, aby před nabíjením byly baterie naprosto vybité.

Z pohledu ochrany životního prostředí, je porovnání náklady/ výhody mezi standardními alkalickými bateriemi a znovunabíjecími akumulátory jako např. Ni-Cd (nikl kadmium) a Ni-MH (nikl hydrid kovu) zcela jednoznačně pro znovunabíjecí akumulátory, které jsou nejekologičtější.

Tento přístroj je vhodný k nabíjení těchto baterií:

Znovunabíjecí Ni Cd, Ni-MH a RAM akumulátory typu mono ©, baby (D), mignon (AA) a mikro (AAA) a také 9V blokové akumulátory. Dále standardní alkalické baterie stejných typů, ale již ne na plnou kapacitu, jak je popsáno výše.

### Důležité bezpečnostní pokyny

Nabíječku nepoužívejte nikdy venku, je určena pouze pro domácí použití.

Nabíječka je určena pouze pro baterie a akumulátory, které jsou uvedeny v tomto návodu.

Tento přístroj nikdy nepoužívejte s prodlužovacím kabelem.

Při vkládání baterií do přihrádek dbejte na správnou polaritu, jak je označeno na přístroji.

Přístroj používejte pouze při teplotě od 0 – 40°C.

Po použití a před čištěním nabíječky vždy vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

Přístroj chraňte před vlhkostí a horkem.

Přístroj nikdy neotvírejte sami, jinak přestává platit nárok na záruku. Opravy smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál. Pochybení při montáži mohou způsobit elektrický úder a požár.

Nepoužívejte poškozené nebo korodované akumulátory.

AAA akumulátory o kapacitě 300mAh nesmějí být nabíjeny déle než 30 minut.

Nikdy nepřipojujte ostatní elektrické přístroje na poškozený síťový kabel.

Je-li síťový kabel poškozen, je potřeba nechat ho odborně opravit v příslušné opravně, aby nedošlo ke škodám.

### Popis přístroje

Čtyři jednotlivé přihrádky pracují na sobě nezávisle.

Můžete nabíjet až 4 baterie.

Současně mohou být nabíjeny pouze baterie stejného typu.

Tato univerzální nabíječka je vybavená nejmodernější nabíjecí technologií.

U Ni-Cd a Ni-Mh akumulátorů jsou tyto díky Delta V- mazání úplně vybity a potom rychle nabity. Jakmile jsou baterie úplně nabity, postará se konstantní udržovací proud, aby v bateriích zůstala plná získaná kapacita.

### Vybíjení u Ni-Cd akumulátorů

Vybíjecí časy závisejí z větší části na stavu nabití a kapacity. V normálním případě to může trvat až 1 hodinu než začne nabíjení.

Během procesu vybíjení svítí LED ukazatel žlutě.

Připojte zástrčku stejnosměrného proudu síťového adaptéru na přípojku stejnosměrného proudu na zadní straně nabíječky. Síťový adaptér připojte do zásuvky ve Vaší domácnosti. Ukazatel provozu přístroje se rozsvítí.

Zvolte typ baterie, který chcete nabíjet a nastavte vybranou pozici.

Pozor! Volič už nesmí být měněn, jestliže jsou baterie vloženy do přihrádek.

Dbejte na správnou polaritu, jak je označeno na přístroji.

Po cca 2 vteřinách pozná přístroj automaticky stav nabití baterií.

Jakmile je dokončeno rozeznání spustí se jeden z následujících nabíjecích programů:

**Ni-Cd akumulátory:** typická vlastnost těchto akumulátorů je takzvaný „Memory-efekt“. To znamená, že při částečném vybití akumulátoru si „pamatuje“ potřebu energie, takže maximální nabíjecí kapacita akumulátoru časem (po častějším znovunabíjení) drasticky ubude. Proto vybijte přístroj akumulátor nejdříve kompletně (LC-displej ukáže „DIS“ a LCD ukazatel kapacity bliká dolů), LED ukazatel svítí červeně. Potom se akumulátor nabíjí. Jakmile je akumulátor úplně nabitý (LC-displej ukazuje „OK“ a LCD ukazatel kapacity úplně svítí) a zeleně svítí ukazatel LED.

Ni-MH akumulátory i alkalické baterie nejsou tímto „Memory-efektem“ postiženy, a proto startuje nabíječka okamžitě rychlý nabíjecí program. LCD a LED ukazatel se chovají stejně jako Ni-Cd akumulátory.

Jestliže baterie nebo akumulátory po nabíjení nevyjmete z nabíječky, postará se přístroj konstantním záložním proudem, aby v nich zůstala plná kapacita.

### Doby nabíjení

Pro zjištění přibližné doby nabíjení použijte následující tabulku.

Formulka pro zjištění přibližné doby je:

**kapacita baterie x 1,4 = doba nabíjení**

DRUH BATERIE	VELIKOST BATERIE	KAPACITA	DOBA NABÍJENÍ
Ni-Cd	AAA	400 mAh	0,7 hod.
	AA	800 mAh	1,4 hod.
	C	2200 mAh	3,9 hod.
	D	4400 mAh	7,7 hod.
Ni-MH	AAA	800 mAh	1,4 hod.
	AA	2300 mAh	4 hod.
	C	3300 mAh	5-8 hod.
	D	5000 mAh	8 hod.
Alkalické	AAA	1,5 V	< 1,4 V 2,5 hod.
	AA	1,5 V	< 1,4 V 5 hod.
	C	1,5 V	< 1,4 V 6 hod.
	D	1,5 V	< 1,4 V 10 hod.
9-V		200 mAh	7 hod.