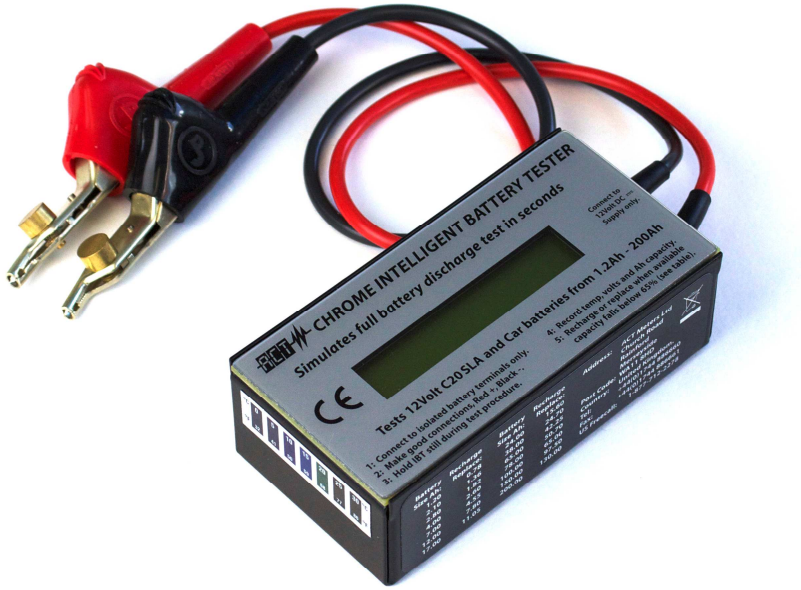
# ACT CHROME

Inteligentní tester 12V akumulátorů

# Návod k použití




ACT Meters Ltd

www.actmeters.com
+44(0)1744 886660

**ADI Global Distribution**

Havránkova 33
619 00 **BRNO**
Česká republika
Tel.: +420 543 558 111
Fax: +420 543 558 117
obchod.cz@adiglobal.com

**www.adiglobal.com/cz**

V Parku 24
148 00 **PRAHA**
Česká republika
Tel.: +420 271 001 702
Fax: +420 271 001 710
obchod.praha.cz@adiglobal.cz

Rodinná 38
700 30 **OSTRAVA**
Česká republika
Tel.: +420 596 617 425
Fax: +420 596 617 426
obchod.ostrava.cz@adiglobal.com

ADI je obchodní značkou Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z. Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z. je odštěpný závod společnosti Honeywell spol. s r.o. se sídlem V Parku 2326 / 18, 148 00 PRAHA 4, Česká republika, zapsané v OR u MS PRAHA pod číslem C / 2938
IČO:18627757, DIČ: CZ18627757

**UPOZORNĚNÍ: PŘED POUŽITÍM ODPOJTE AKUMULÁTOR OD DOBÍJEČE**

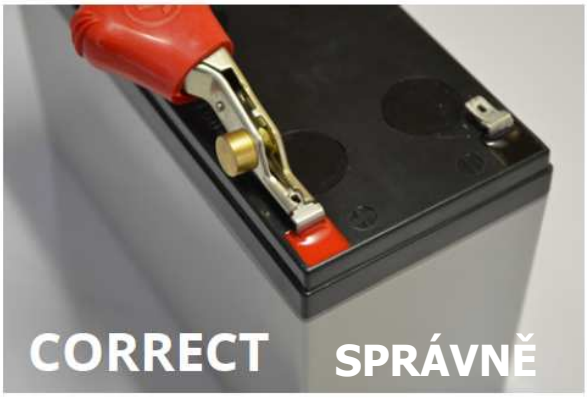
**UPOZORNĚNÍ: INTELIGENTNÍ TESTER AKUMULÁTORŮ ACT CHROME JE URČEN KE ZKOUŠENÍ 12V SLA HERMETICKÝCH AKUMULÁTORŮ A AUTOMOBILOVÝCH AKUMULÁTORŮ S KAPACITAMI OD 1,2 Ah DO 200 Ah. POKUD PŘÍSTROJ PŘIPOJÍTE K NAPĚTÍ VYŠŠÍMU NEŽ 15 V DC, MŮŽE DOJÍT K JEHO POŠKOZENÍ NEBO KE ZRANĚNÍ OSOB. PŘED ZKOUŠKOU AKUMULÁTOR ODPOJTE OD NABÍJEČKY. PŘI POUŽITÍ TESTERU ACT CHROME ZPŮSOBEM, KTERÝ VÝROBCE NESPECIFIKOVAL, MŮŽE DOJÍT KE SNÍŽENÍ OCHRANY POSKYTOVANÉ PŘÍSTROJEM.**

## Obsah

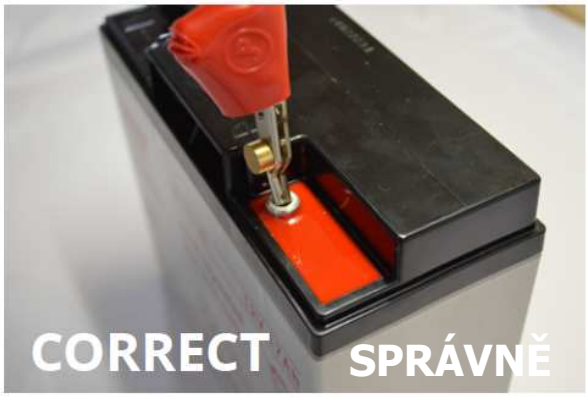

KROK 1 Proveďte správné připojení svorek testeru k akumulátoru ..... 3
KROK 2 Přezkoušejte nejprve nový akumulátor ..... 4
KROK 3 Jak tester ACT CHROME funguje ..... 4
KROK 4 Postup při měření ..... 4
Pamatujte, že... ..... 4
Každoroční kalibrace ..... 4
Několik rad k testování akumulátorů ..... 4
Technická specifikace ..... 5

## KROK 1 Proveďte správné připojení svorek testeru k akumulátoru

Dbejte na správnou polaritu a připojte zkušební svorky přesně podle níže uvedeného popisu pro příslušné typy svorek akumulátoru, ČERVENÁ (+) a ČERNÁ (-)

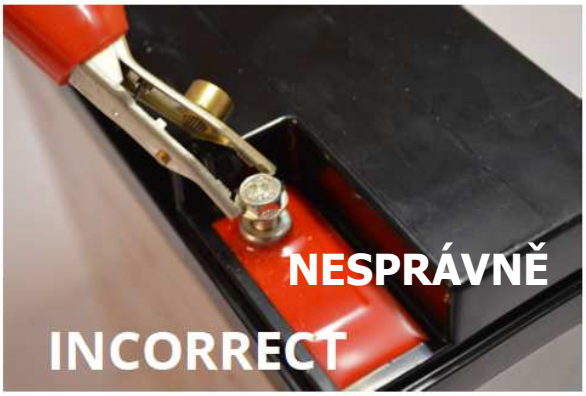



Pevně uchyťte svorky kolem konektoru akumulátoru.




Zcela zasuňte svorky do konektoru akumulátoru.

Pevně uchyťte svorky kolem kolíků pomocí vnitřně osazených hrotů.




NEPŘIPOJUJTE svorky ke šroubům, mají vysoký přechodový odpor.

**NESPRÁVNĚ**

Volné připojení s vysokým přechodovým odporem dává nízké, chybně naměřené hodnoty kapacity v ampérhodinách (Ah).

**SPRÁVNĚ**

Pevné připojení s nízkým přechodovým odporem dává přesnější, konzistentní naměřené hodnoty kapacity v ampérhodinách Ah.

***DŮLEŽITÉ: ZAŘÍZENÍ ACT CHROME UDÁVÁ PŘESNÁ, KONZISTENTNÍ MĚŘENÍ KAPACITY V Ah POUZE TEHDY, JE-LI PŘIPOJENO SPRÁVNĚ K ČISTÝM A NEZOXIDOVANÝM SVORKÁM AKUMULÁTORU. PŘI NESPRÁVNÉM PŘIPOJENÍ KE SVORKÁM AKUMULÁTORU S VYSOKÝM PŘECHODOVÝM ODPOREM NEBO PŘI NEDOSTATEČNÉM KONTAKTU KABELŮ SE SVORKAMI AKUMULÁTORU SE ZÍSKÁVAJÍ NÍZKÉ, CHYBNĚ NAMĚŘENÉ HODNOTY KAPACITY V Ah.***

## KROK 2 Přezkoušejte nejprve nový akumulátor

**NEZBYTNÉ** Abyste ověřili přesnost měření kapacity Ah zařízením ACT CHROME, připojte ho nejprve k novému značkovému akumulátoru 12V SLA C20 (vyjmutému z krabice) prvotřídní kvality.

**DŮLEŽITÉ** Specifikovaná kapacita Ah musí být naměřena na novém značkovém akumulátoru (věnujte pozornost datu výroby) za předpokladu, že je napětí akumulátoru mezi 12,6 – 13,8 VDC a teplota akumulátoru je mezi 20°C – 25°C (68 °F – 77 °F). Pamatujte si, že při vyšších nebo nižších teplotách a při výrazně nadměrném nebo nedostatečném nabití může být kapacita Ah akumulátoru až o 50 % vyšší nebo nižší, než je uvedeno.

## KROK 3 Jak tester ACT CHROME funguje

Dostupná kapacita (Ah) závisí na teplotě a stavu nabití akumulátoru. Kapacita Ah zobrazená na zařízení ACT CHROME se vypočítává na základě simulace zkoušky vybití plně nabitého akumulátoru pro nominální kapacitu C20 během několika sekund. Technologie používaná zařízením ACT CHROME toho dosahuje aplikací zatěžovací zkoušky s impulzní frekvencí, která přesně měří dostupnou kapacitu Ah.

***DŮLEŽITÉ Naměřenou kapacitu Ah porovnává ACT CHROME s kapacitou 12V SLA akumulátorů, která je specifikovaná jako nominální C20 hodnota.***

## KROK 4 Postup při měření

Během testovacího procesu držte ACT CHROME zcela v klidu. Jakýkoli lehký pohyb svorek způsobí naměření nízkých nebo chybných hodnot Ah. V případě potřeby zkoušku opakujte, abyste si a potvrdili stabilitu měření Ah. Zkontrolujte naměřenou hodnotu Ah podle tabulky akumulátorů na spodní straně testeru. Pokud dostupná kapacita Ah klesne pod 65 %, dobijte nebo vyměňte akumulátor. Poznamenejte získané naměřené hodnoty na štítek a nalepte jej na akumulátor pro budoucí referenci.

***Pokud kapacita akumulátoru klesne pod 65 % jmenovité hodnoty (Ah), akumulátor dobijte nebo vyměňte. Naměřené výsledky porovnejte s tabulkou běžných kapacit akumulátorů na boční straně testeru.***

## Pamatujte, že...

a) Naměřená kapacita Ah závisí na teplotě a stavu nabití akumulátoru a může být až o 50 % vyšší nebo nižší, než je specifikováno.

b) K zařízení ACT CHROME je připevněn pásek citlivý na teplotu, který pomáhá při měření teploty. Před měřením ho nechte aklimatizovat.

c) Jestliže se během zkoušení několika akumulátorů zobrazí hlášení ‚ALLOW TO COOL', nechte ACT CHROME chvíli ochladit.

## Každoroční kalibrace

Pro zachování přesnosti měření inteligentního testeru akumulátorů ACT 612 je nezbytné jednou ročně provést jeho kalibraci. Pro bližší informace o kalibraci nás prosím kontaktujte.

## Několik rad k testování akumulátorů

### *1. Nenakupujte vybité baterie*

Jelikož hermetické SLA akumulátory mají samovybíjení vlastnost, snižuje se jejich kapacita cca o 3% měsíčně. Je tedy velmi důležité dekódovat datum výroby, které je vyznačeno na akumulátoru. Tento údaj je klíčový z pohledu obrátkovosti skladových zásob. Jestliže nedokážete zjistit datum výroby, kontaktujte vašeho dodavatele nebo výrobce akumulátoru. Uvědomte si, že cesta nového akumulátoru ke koncovému uživateli může trvat díky skladovým zásobám a přepravě od výrobce i více než 6 měsíců.

### *2. Zkontrolujte napětí akumulátoru*

Abyste předešli případnému problému s akumulátorem, je důležité zkontrolovat si u nových akumulátorů hodnotu napětí, která zajišťuje, že akumulátor byl úspěšně nabit výrobcem před expedicí. U nových akumulátorů by hodnota napětí měla být vyšší než 12,5V bez zátěže. Při hodnotě 12,3V byl měl být nový akumulátor nejprve nabit, zkontrolován a případně vrácen dodavateli nebo výrobci.

### *3. Velikost nabíjecího napětí*

Aby hermetické akumulátory byly plně nabity, měly by být nabíjeny konstantním napětím od 13,2V (minimum) do 14,4V (maximum). Za optimální hodnotu se považuje 13,8V. Čas, který je potřeba k plnému nabití akumulátoru do značné míry závisí na Ah kapacitě a proudových schopnostech dobíječe.

### *4. Akumulátory nemají rády teplo*

Aby bylo dosaženo maximální životnosti hermetického SLA akumulátoru, měl by být provozován v teplotách 20°C - 25°C. Při výrazně nižších nebo vyšších teplotách se Ah kapacita může lišit až o 50%. Uvědomte si, že akumulátory nemají rády teplo, čím teplejší akumulátor tím kratší životnost.

## Technická specifikace

| | |
|---|---|
| Pracovní napětí | 12V |
| Ochrana proti přepólování | indikační LED dioda |
| Typy testovaných akumulátorů | hermetické SLA akumulátory a automobilové baterie |
| Kapacita testovaných akumulátorů | 12V (1,2 – 200Ah) |
| Testování kapacity | simuluje 20-ti hodinový (C20) zátěžový test do napětí 10,5V |
| Typ displeje | podsvícený LCD displej |
| Napětí je příliš vysoké | >15Vdc |
| Napětí je příliš nízké | <10Vdc |
| Malý proud | <0,5Ah |
| Přesnost měření napětí | ±5% |
| Přesnost měření kapacity Ah | ±10% |
| Rozměry | 100 x 55 x 35mm (Š x V x H) |
| Dodávané příslušenství | ACT410 obal, ACT3532 svorky, certifikát o kalibraci, ACT BTL nálepky |
| Záruka | 12 měsíců |

Výrobce ATC Meters Ltd. Si vyhrazuje právo měnit specifikaci bez předchozího upozornění.



ADI je obchodní značkou Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z. Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z. je odštěpný závod společnosti Honeywell spol. s r.o. se sídlem V Parku 2326 / 18, 148 00 PRAHA 4, Česká republika, zapsané v OR u MS PRAHA pod číslem C / 2938
IČO:18627757, DIČ: CZ18627757