



# Uživatelský manuál



## Analyzátor vibrací Adash 4300-Ex (EEx ib IIC T3)



FW 03.06  
Ref23112004 KM

Adash s.r.o., Ostrava, Česká republika, tel.: +420 596 232 670, fax: +420 596 232 671, email: [info@adash.cz](mailto:info@adash.cz)  
Další technické a kontaktní informace najdete na [www.adash.net](http://www.adash.net), [www.adash.cz](http://www.adash.cz)

## **Obsah**

<b>Před prvním zapnutím analyzátoru .....</b>	<b>3</b>
Indikace slabých napájecích akumulátorů .....	3
<b>Podmínky provozu přístroje v prostředí s nebezpečím výbuchu .....</b>	<b>4</b>
<b>Odkazy .....</b>	<b>5</b>
<b>Popis základních funkcí .....</b>	<b>6</b>
Napájení analyzátoru .....	6
Typické vybíjecí charakteristiky akumulátorů GP NiMH 8,4V/150 mAh .....	6
Postup výměny napájecích akumulátorů .....	9
Použití otáčkové sondy .....	9
<b>Poznámky uživatele .....</b>	<b>10</b>

## Před prvním zapnutím analyzátoru

Porušení kteréhokoliv z níže uvedených doporučení může způsobit poruchu přístroje!  
Při neodborné manipulaci s napětím vyšším než 24 V se vystavujete nebezpečí úrazu!

1. Nikdy nezapojujte do ICP vstupu s označením INPUT jiný než

- snímač s ICP napájením
- zdroj střídavého napětí max. 12 V špička-špička
- zdroj stejnosměrného napětí max. +/- 24 V.

Pokud si nejste jisti, konzultujte raději postup s dodavatelem!

2. Nikdy nespojujte analyzátor se síťovým napětím 230 V!

3. Pro napájení používejte pouze akumulátory s jmenovitým napětím maximálně 9 V!

### POZOR !

Dbejte na správnou polaritu napájecích akumulátorů!  
Pro napájení přístroje v prostředí s nebezpečím výbuchu  
používejte pouze schválené akumulátory **typ GP**  
**(15F8H) NiMH 8,4V/150mAh!**

### Indikace slabých napájecích akumulátorů

Aktuální stav obou napájecích akumulátorů přístroje zjistíte aktivací položky hlavního menu **Informace o přístroji**.

Analyzátor po svém zapnutí kontroluje v intervalu 30 sekund stav napájecích akumulátorů.

1. Je-li detekováno nízké napájecí napětí, které ale stále zajišťuje správnou činnost přístroje, **rozsvítí se** na klávesnici **žlutá kontrolka ERR**. Dokončete rozpracované operace a vyměňte slabé akumulátory za nové.
2. Je-li detekováno nízké napájecí napětí, které již nezaručuje spolehlivou činnost přístroje, **zablikají** na klávesnici všechny **tři červené kontrolky** a přístroj se vypne. Dochází-li po zapnutí přístroje k jeho samovolnému vypnutí, je **nezbytně nutné** neprodleně vyměnit napájecí akumulátory za nové.

### POZOR!

Po vypnutí přístroje se slabé akumulátory mohou zregenerovat a krátkodobě působit dojmem vyhovujících. Nepokoušejte se opětovně zapínat přístroj, dochází-li k jeho samovolnému vypínání. Může dojít k poškození uložených dat.

## **Podmínky provozu přístroje v prostředí s nebezpečím výbuchu**

- Pro napájení přístroje se nesmí používat jiné než schválené NiMH akumulátory, typ GP (15F8H) 8,4V/150mAh!
- Přístroj musí být zasunut do koženého obalu a musí být zajištěn imbusovým šroubem!
- K přístroji lze připojit pouze schválený typ snímače vibrací!
- Délka připojovacího kabelu snímače nesmí překročit 5m!
- Zákaz výměny akumulátorů a připojování komunikačního kabelu k přístroji!
- Zákaz připojování neschválených zařízení ke konektorům přístroje (snímače otáček, apod.)!

## **Odkazy**

Tento manuál obsahuje pouze kapitoly, které popisují vlastnosti přístroje **Adash 4300-Ex**, jimiž se **odlišuje** od přístroje Adash 4300-VA3 ve standardním provedení.

**Uživatelský manuál** standardního provedení přístroje Adash 4300-VA3 je nedílnou součástí tohoto manuálu.

Odkazy na další dokumentaci:

**[1] Analyzátor vibrací Adash 4300-VA3, Uživatelský manuál.**

V dalším textu budou na tento základní manuál odvolávky označené **viz [1]**.

Doporučujeme nejprve prostudovat úvodní kapitoly **Odkazy a Terminologie a používané zkratky** v základním uživatelském manuálu [1].

Tento manuál je v seznamu odkazů veden pod položkou [4].

## **Popis základních funkcí**

V následujících kapitolách jsou popsány vlastnosti, jimiž se přístroj Adash 4300-Ex odlišuje od standardního provedení Adash 4300-VA3.

### **Napájení analyzátoru**

Analyzátor je napájen **2 kusy** napájecích akumulátorů s jmenovitým napětím **max. 9 V**.

Pro napájení analyzátoru v prostředí s nebezpečím výbuchu je možno použít pouze schválený typ akumulátorů 9 V – viz kapitolu **Podmínky provozu přístroje v prostředí s nebezpečím výbuchu**.



Obr. Umístění akumulátorů

Připojovací kablíky BAT1 jsou vyvedeny vlevo pod BAT1.

Připojovací kablíky BAT2 jsou vyvedeny vpravo pod BAT2.

### **Typické vybíjecí charakteristiky akumulátorů GP NiMH 8,4V/150 mAh**

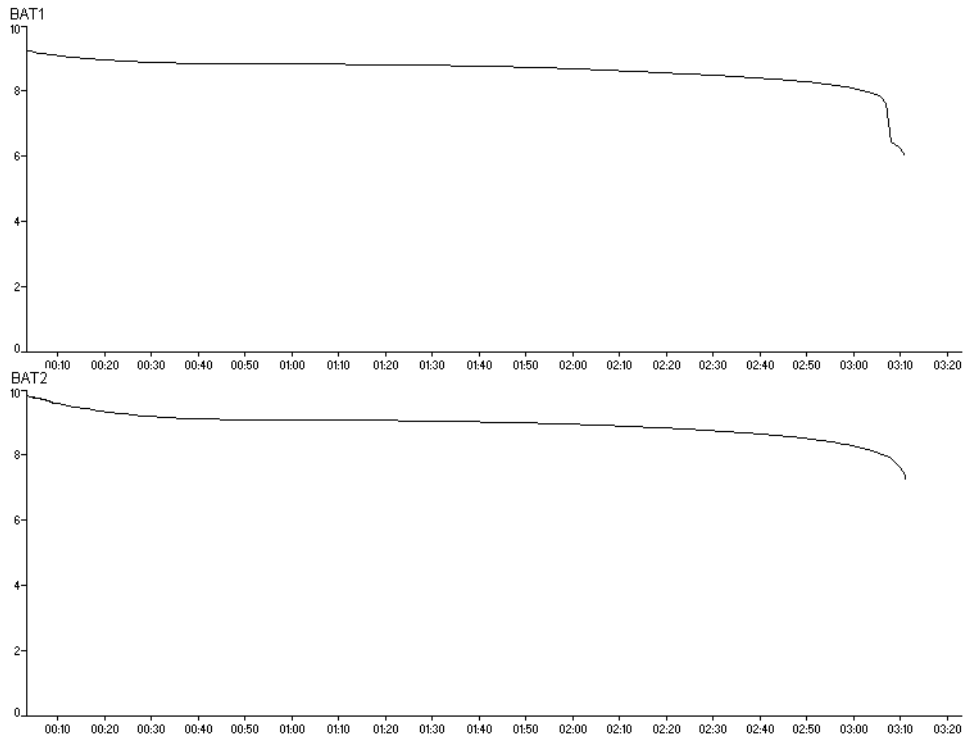
Informaci o stavu napájecích akumulátorů získáte z hlavního menu volbou **Informace o přístroji**.

#### **Důležité!**

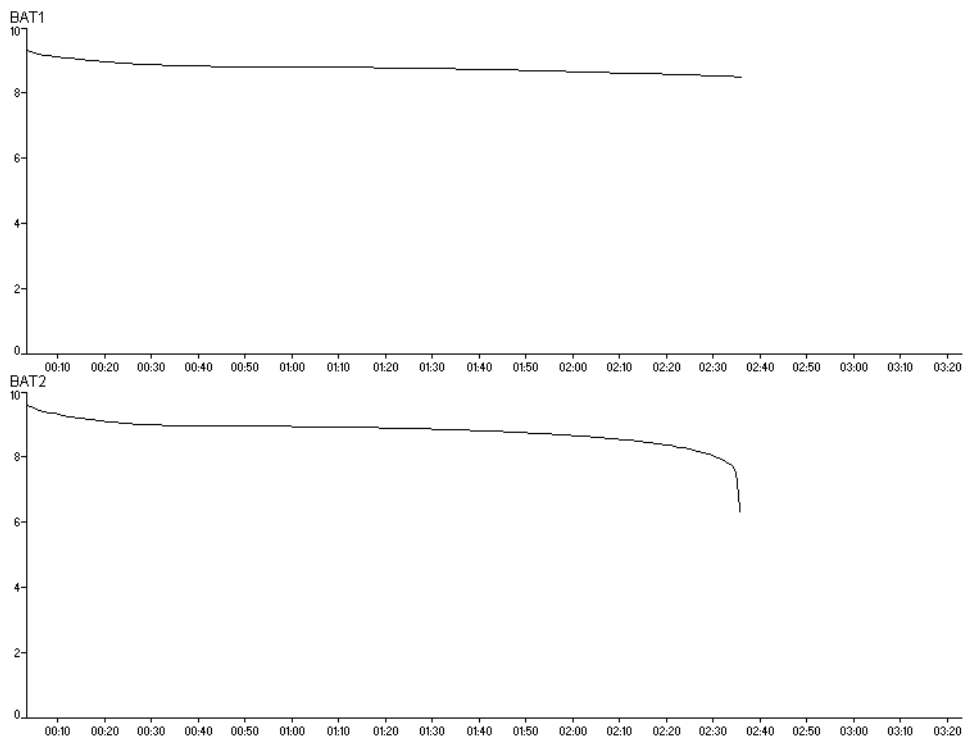
Pokud chcete, aby Vám akumulátory co nejdéle vydržely, dodržujte následující doporučení:

- podsvětlení používejte na minimální úrovni. Toto je velice důležité, neboť při zvýšeném jasu vzroste spotřeba energie tak, že doba provozu se zkrátí na 1/2 (cca ze 3 hodin na 1,5 hodiny trvalého provozu) – viz níže přiložené grafy vybíjecích charakteristik.
- s přístrojem neměřte, pokud stav některé baterie je pod 5 V - viz výše kapitolu **Indikace slabých napájecích akumulátorů**.

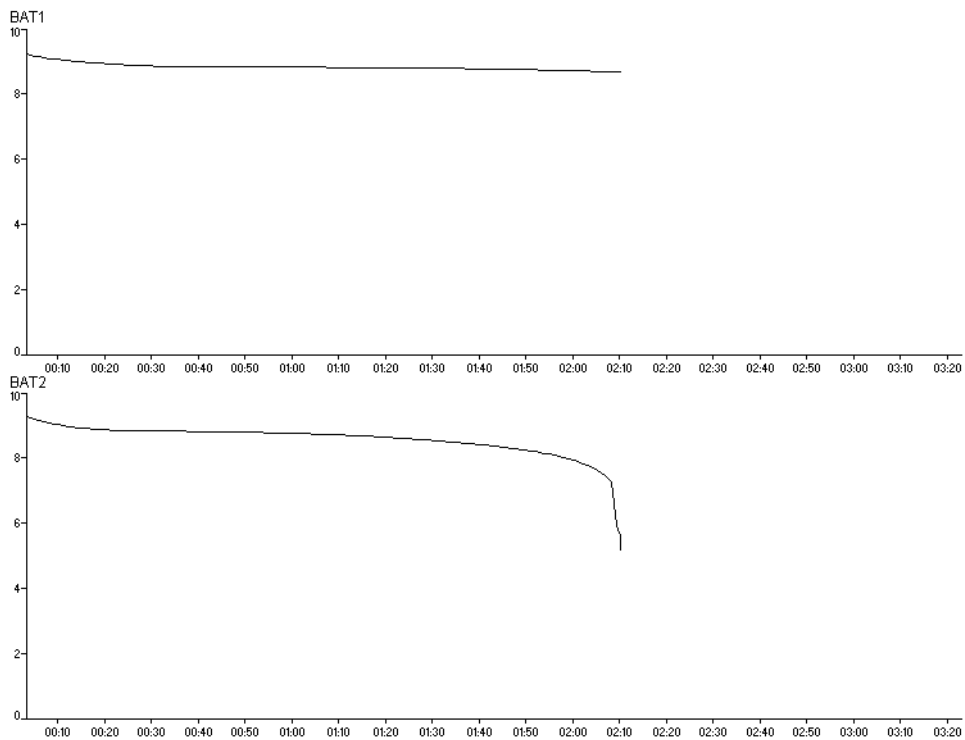
## Podsvětlení 0%



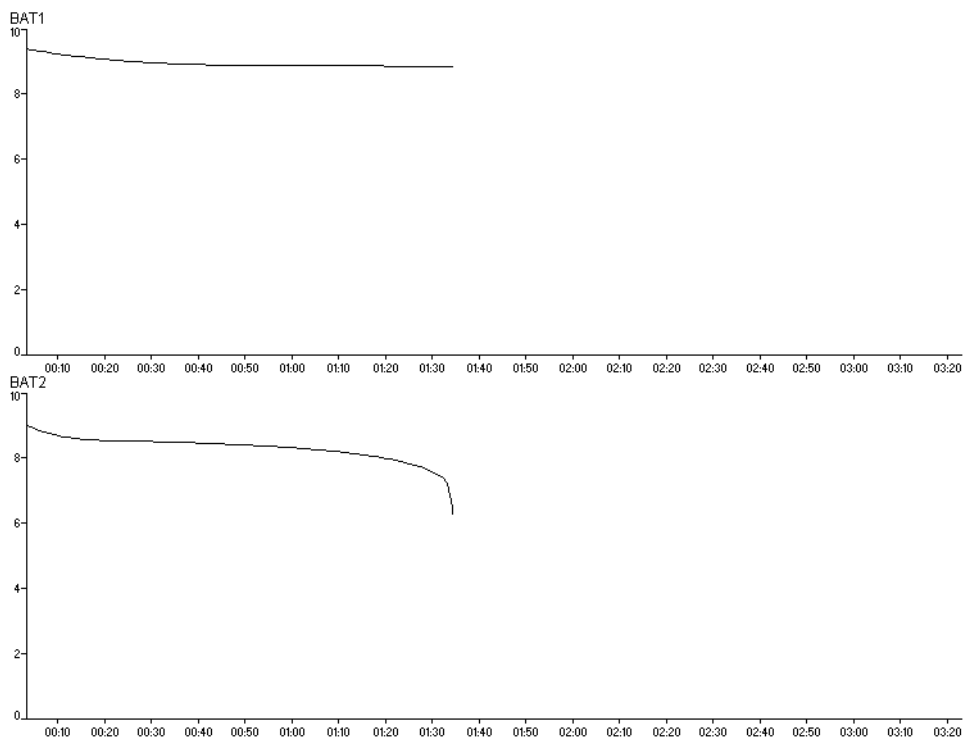
## Podsvětlení 9%



Podsvětlení 22%



Podsvětlení 100%



## Postup výměny napájecích akumulátorů

- Vypněte analyzátor stiskem kombinace kláves **ESC+START**.
- Uvolněte šroubek krytu prostoru pro napájecí akumulátory.
- Vyměňte vybité akumulátory za nabité, **dbejte na správnou polaritu každého akumulátoru. Kontrolujte tuhost zasouvání kontaktů** akumulátorů do koncovek připojovacích kablíků. V případě potřeby stlačte prsty segmenty volného kontaktu k sobě, aby se tuhost propojení zvýšila.
- Nasaďte kryt a utáhněte jeho šroubek.
- Zapněte analyzátor stiskem klávesy **START**.
- Z **hlavního menu** vyvolejte obrazovku **Informace o přístroji** a kontrolujte stav instalovaných akumulátorů.

## Použití otáčkové sondy

Přístroj Adash 4300 ve standardním provedení napájí optickou sondu připojenou k jeho konektoru. **Přístroj v provedení Adash 4300-Ex nemá toto napájecí napětí na konektory vyvedeno.**

Mimo prostředí s nebezpečím výbuchu lze k přístroji připojit aktivní otáčkovou sondu s vlastním napájením, která umožní měření otáček nebo synchronizaci měření. Bez otáčkové sondy nelze provádět zejména:

- průměrovaná měření časového signálu
- měření řadové analýzy
- měření otáček.

**V prostředí s nebezpečím výbuchu je zakázáno k přístroji připojovat jakákoli neschválená zařízení, tedy ani neschválenou otáčkovou sondu.**

## **Poznámky uživatele**