



A4900 Vibrio M kapesní průvodce



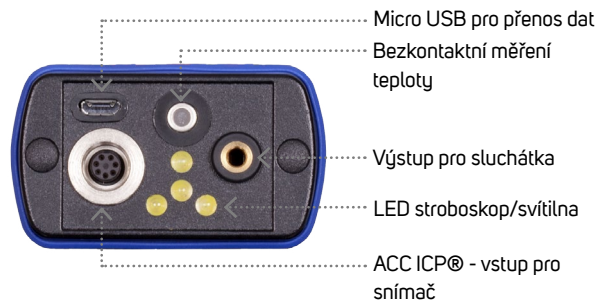
A4900 Vibrio M

kapesní průvodce

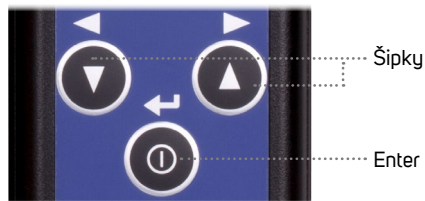
Základní informace	4
Zapnutí / Vypnutí	5
Obsluha přístroje	6
Základní menu	7
Měřicí obrazovky	8-9
Ukládání naměřených dat	10
Light - Světlo	11
Memory - Pochůzkové měření	12-13
Setup - Nastavení	14
Volume - Hlasitost	15
Volba Proximity (měření posunutí)	16-17

Základní informace

Horní panel



Tlačítka



Baterie



Zapnutí / Vypnutí



Obsluha přístroje

Šipky  

- > přepínání mezi měřicími obrazovkami
- > volba pravé nebo levé možnosti z řádkového menu
- > pohyb mezi jednotlivými položkami v menu

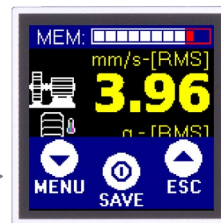
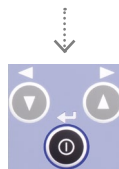
Enter 

- > zapnutí/vypnutí přístroje
- > potvrzení výběru
- > volba prostřední položky řádkového menu
- > vyvolání Základního menu

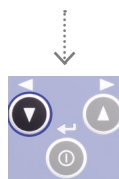


Základní menu

1. Pro spuštění Základního menu stiskněte Enter (na jakékoliv měřící obrazovce).



2. Poté stiskněte levé tlačítko pro volbu Menu.



3. Z následujícího Menu můžete vybrat tyto položky:

- > Light - Světlo
zapnutí svítilny nebo stroboskopu (strana 11)
- > Memory - Paměť
měření pochůzky (strany 12 - 13)
- > Setup - Nastavení
nastavení otáček, limitních hodnot, jednotek, času, atd. (strana 14)
- > Volume - Hlasitost
nastavení hlasitosti ve sluchátkách (strana 15)
- > -Esc-
zpět na měřící obrazovku

Měřicí obrazovky

i Pro pohyb mezi jednotlivými měřicími obrazovkami použijte šipky.

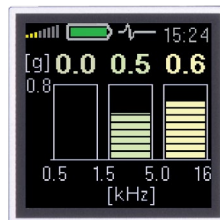
Celkové efektivní hodnoty - RMS



RMS hodnoty vibrací v pásmech:
10 - 1000 Hz v mm/s (ips)
0.5 - 16 kHz v g

Automatická detekce otáček
(otáčky je možno nastavit i manuálně)

Frekvenční pásma



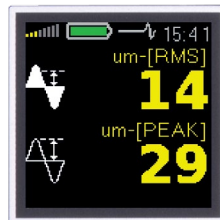
RMS hodnoty vibrací v pásmech:
0.5 - 1.5 kHz v g
1.5 - 5 kHz v g
5 - 16 kHz v g

Celkové špičkové hodnoty - PEAK



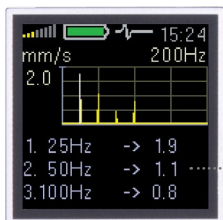
Špičkové hodnoty vibrací (O-P):
10 - 1000 Hz v mm/s (ips)
0.5 - 16 kHz v g

Posunutí



Efektivní a špičková hodnota posunutí:
2 - 100 Hz v μm (mils)

Spektrum



FFT analýza vibrací:
1 - 200 Hz v mm/s (ips) RMS

Zobrazí 3 nejvyšší hodnoty ve spektru.

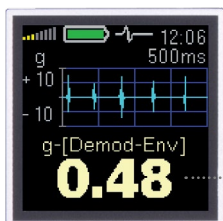
Teplota



Teplota ve stupních Celsia a Fahrenheita:

- méně než 30°C (86°F)
- 30 - 45°C (86 - 113°F)
- 45 - 60°C (113 - 140°F)
- 60 - 75°C (140 - 167°F)
- více než 75°C (167°F)

Časový signál



Časový demodulovaný (obávkový) signál:
0.5 - 16 kHz v g

Efektivní hodnota obávkové analýzy

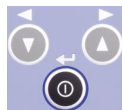
Expertní systém FASIT



- Teplota
- Detekce nevyváženosti
- Detekce mechanického uvolnění
- Detekce nesouososti
- Jiná porucha
- Stav ložiska
- Celkový stav stroje

Ukládání naměřených dat

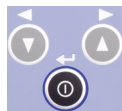
(*pouze pro Vibrio M)



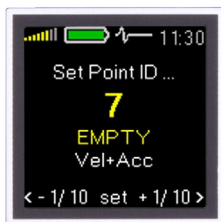
Stiskněte tlačítko Enter na měřící obrazovce, kterou chcete uložit.



Indikátor zaplnění paměti



Pro uložení stiskněte opět Enter [SAVE].



Pomocí šipek vyberte identifikační číslo (1-250) pro uložení měření.



Pro potvrzení stiskněte Enter [set].



[REP] zpět na nastavení id. čísla

[ESC] zpět na měření



Pro uložení dat stiskněte Enter [OK].

Light - Světlo



Torch - Svítilna



V tomto módu můžete přístroj použít jako svítilnu.

Pro vypnutí svítilny stiskněte jakékoliv tlačítko.

Strobo - Stroboskop



Jsou-li známy otáčky, frekvence stroboskopu je nastavena automaticky dle těchto otáček.

Frekvence může být upravena pomocí šipek.



Pro volbu kroku pro změnu frekvence, stiskněte Enter a vyberte z následujícího menu.

[ESC] ukončení režimu Strobo

Memory - Pochůzkové měření

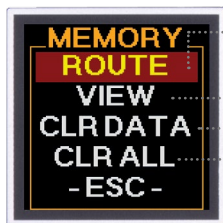
(*pouze pro Vibrio M)

1. Přenos dat



Přenešte pochůzku ze softwaru DDS do přístroje.

2. Pochůzka



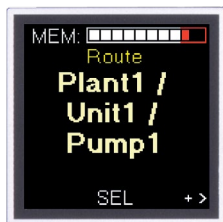
Zvolte MENU/MEMORY/ROUTE (viz strana 7).

Zobrazí uložená měření.

Smaže všechna provedená měření.

Smaže všechna provedená měření i strukturu pochůzky.

3. Výběr stroje

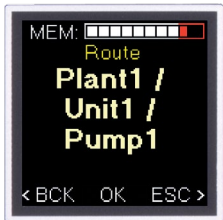


Pro přepínání mezi jednotlivými stroji v pochůzce použijte šipky.

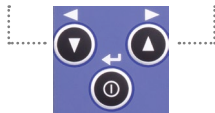


Pro potvrzení výběru stiskněte Enter [SEL].

4. Potvrzení stroje



[BCK] zpět na Výběr stroje [ESC] ukončit pochůzku



Pro potvrzení výběru stiskněte Enter [OK].

5. Výběr bodu

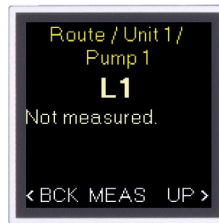


Pro přepínání mezi jednotlivými body v pochůzce použijte šipky.

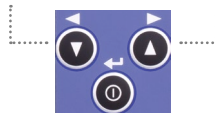


Pro potvrzení výběru stiskněte Enter [SEL].

6. Potvrzení bodu

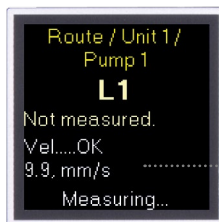


[BCK] zpět na Výběr bodu [UP] zpět na Výběr stroje



Spusťte měření tlačítkem Enter [MEAS].

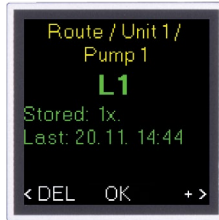
7. Měření



i Jestliže máte v pochůzce nadefinováno měření teploty, toto měření proběhne jako první.

Průběh měření můžete sledovat na obrazovce.

8. Uložení měření

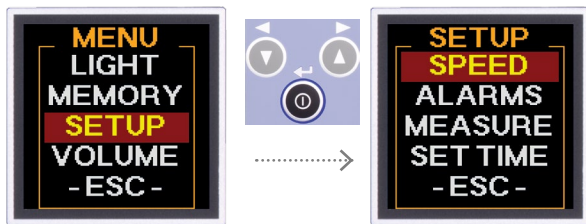


[DEL] smazat provedené měření [+>] uložit a posunout se na další bod

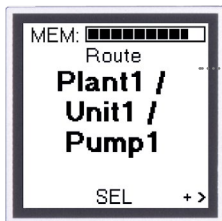


[OK] uložit měření

Setup - Nastavení



- Speed** (Otáčky) Auto (automatická detekce otáček)
 Manual (je třeba otáčky zadat manuálně)
 Off (otáčky vypnuty)
- Alarms** (Limitní hodnoty) Adash (musíte znát otáčky)
 R13 (tuhé, skupina 1 a 3)
 F13 (pružné, skupina 1 a 3) dle ISO 10 816
 R24 (tuhé, skupina 2 a 4)
 F24 (pružné, skupina 2 a 4)
- Measure** (Měření) Units Metric - jednotky metrické
 Imperial - jednotky imperiální
 Disp.val RMS/O-P Posunutí
 RMS/P-P
 O-P/P-P
 RTE mode Normal (černé pozadí)
 Inverse (pouze pro pochůzku)
- Set time** Nastavení času a data



Příklad obrazovky pochůzky při volbě RTE mode/Inverse (pro lepší čitelnost na slunci)

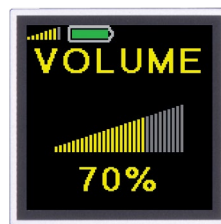
Volume - Hlasitost



Připojte sluchátka na vstup (3.5mm jack).



Vyberte z Menu položku Volume (Hlasitost).



Upravte hlasitost pomocí šipek.



Potvrďte tlačítkem Enter.

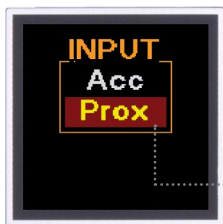


POZORI

Nastavte přiměřenou hlasitost zvuku ve sluchátkách, přejdete tak poškození sluchu.
 Vyměňte sluchátka z uší pokud manipulujete se snímačem nebo konektorem sluchátek.

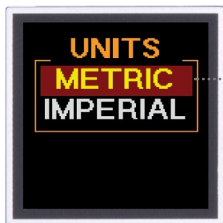
Volba Proximity

(*pouze pro Vibrio MP)

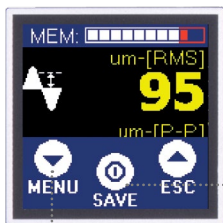


i Přístroj A4900 Vibrio MP v režimu Prox je nutno připojit ke snímači posunutí (Výchozí citlivost snímače je nastavena na 7.87 mV/μm, 200 mV/mil.)

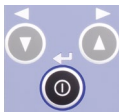
Po zapnutí přístroje vyberte Prox pro měření posunutí.



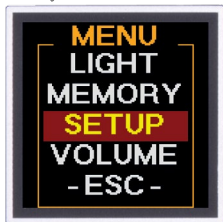
Zvolte metrické nebo imperiální jednotky.



Pro otevření Menu stiskněte Enter.



Mimopochůzková data mohou být uložena do paměti (při volbě Proximity není možné provádět pochůzku).



Měření posunutí

(*pouze pro Vibrio MP)

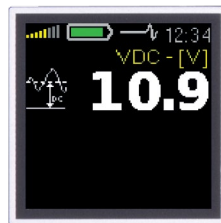
Otáčky



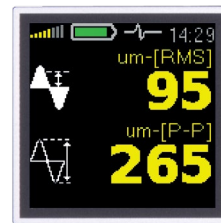
i Pro přepínání měřících obrazovek použijte šipky.

Otáčky mohou být automaticky detekovány nebo je můžete nastavit manuálně - volba [USER].

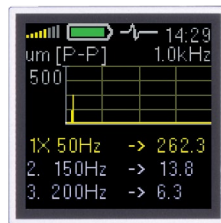
DC složka v signálu



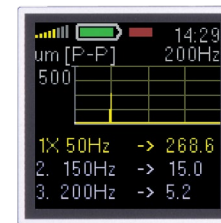
Posunutí 1 - 1000 Hz



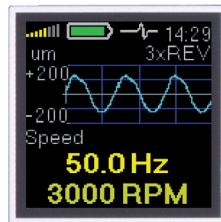
Spektrum 1 kHz nebo 2.5 kHz



Spektrum 200 Hz



Časový signál 1 - 1000 Hz



Poznámky:

Poznámky:



ROZUMÍME ŘEČI VIBRACÍ.

Adash, spol. s r.o.

Hlubinská 1379/32
702 00 Ostrava
Česká Republika

tel.: +420 596 232 670
e-mail: info@adash.cz
www.adash.cz

© Adash 2016