

A3800

KOMPAKTNÍ ONLINE MONITOROVACÍ SYSTÉM

ROZUMÍME ŘEČI VIBRACÍ

Adash

A3800

KOMPAKTNÍ ON-LINE MONITOROVACÍ SYSTÉM

- **Volitelný počet vstupních kanálů**
- **Kompaktní velikost, montáž na DIN lištu**
- **Adaptivní algoritmus sběru dat**

Mnoha kanálový analyzátor

A3800 je kompaktní on-line monitorovací a diagnostický systém určený pro zvýšení spolehlivosti provozu strojů. Kompaktní rozměry jednotky A3800 umožňují její umístění přímo na DIN lištu v rozváděči.

Jednotka A3800 má volitelný počet samostatných AC a DC vstupních kanálů, a to v počtu 4, 8, 12 nebo 16. Znamená to, že 4-kanálová konfigurace umožňuje připojit 4 AC a 4 DC kanály. Podle počtu aktivních vstupních kanálů můžeme použít 1-4 nezávislé TACHO vstupy. Počet aktivních kanálů lze rozšiřovat i dodatečně dokoupením doplňující licence.

Každá čtveřice kanálů pak umožňuje plně simultánní měření. Jednotlivé čtveřice vstupních kanálů jsou přepínány mezi sebou pomocí multiplexu.

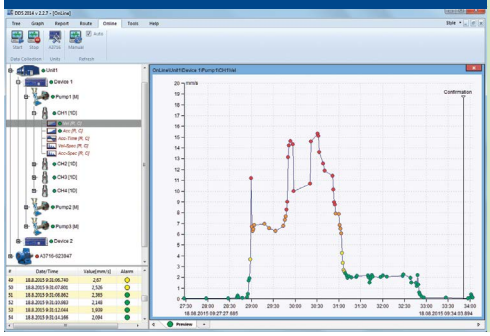
Jednotku A3800 lze také použít jako výkonný vícekanálový analyzátor. Správa a nastavení on-line systému probíhá v softwaru DDS.



A3800

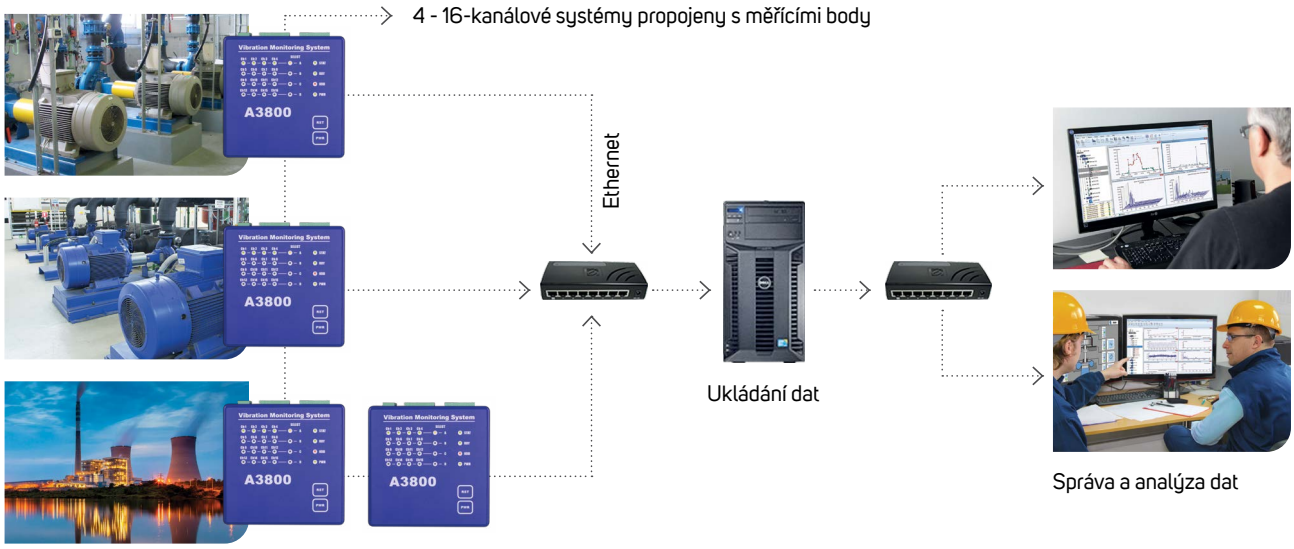
- 4 - 16 kanálů AC
- 4 - 16 kanálů DC
- 1 - 4 TACHO vstupy

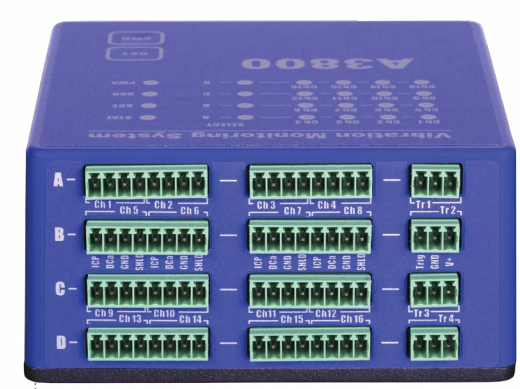
SPRÁVA A NASTAVENÍ A3800



- Celá správa a nastavení online systému probíhá v softwaru DDS. Nastavení ještě nikdy nebylo jednodušší. Je třeba pouze vytvořit strom strojů, měřících bodů a požadovaných měření. Poté stačí stisknout tlačítko START a měření probíhá automaticky.
- V jednotkách A3800 byl vyvinut adaptivní inteligentní systém sběru dat. Ve srovnání se staršími systémy měří vše spojitě a nepřerušovaně. Adaptivní algoritmus ukládá meření do databáze.
- Systémy A3800 nepřetržitě monitorují vybrané stroje a adaptivně ukládají data do počítače. Tyto data jsou přístupná z různých pracovišť pro správu a analýzu.
- Výhodou softwaru DDS je velmi jednoduché nastavení on-line měření. Nejsou vyžadovány náročné instalace serveru a takřka žádná nastavení parametrů sběru. Adaptivní systém sběru dat minimalizuje nároky na databázi.

SCHÉMA ZAPOJENÍ JEDNOTEK A3800





A3800 - HORNÍ PANEL



A3800 - DOLNÍ PANEL

A3800 - TECHNICKÉ PARAMETRY:

Vstupy AC:	4 - 16 AC, ICP® napájení ZAP/VYP vstupní impedance 100kΩ jednoduchá a dvojitá integrace high pass filtr 1 Hz - 12 800 Hz low pass filtr 25 Hz - 25 600 Hz
Vstupy DC:	4 - 16 DC pro procesní veličiny vstupní impedance 100 kΩ (VDC), 250 Ω (mADC)
TACHO vstupy:	1 - 4 nezávislé TACHO vstupy pro externí trigger rozsah otáček 0,8 Hz - 1000 Hz
Vstupní rozsah:	AC +/- 12 V špička-špička DC +/- 24 V TACHO +10V
AD převodník:	24 bit, 64 bitů zpracování signálu nevyžaduje AutoGain
Dynamický rozsah S/N:	120 dB
Frekvenční rozsah:	max. 25,6 kHz (16 Ch, 65,5 kHz vzorkování)
Způsob vzorkování:	plně synchronní pro skupinu 4 kanálů
FFT rozlišení:	Min. 100 čar Max. 25 600 čar
Procesor:	Intel Atom E3815 – 1.46 GHz
RAM:	2 GB
HDD:	SSD 32 GB
Zpracování dat:	Širokopásmové hodnoty Časové signály FFT v reálném čase DEMOD - ENVELOPE analýza ACMT – analýza pomaloběžných ložisek Řadová analýza Uživatelská definice pásem Měření otáček Měření DC signálů Orbity
Rekordér signálu:	64 kHz vzorkovací frekvence 4 Ch – spotřeba paměti 3 GB/hod 4 Ch celková doba nahrávání 10 hodin
Triger (spouštění):	manuální, TACHO, externí (napětí)
Komunikace:	Ethernet 1GB RJ45
Provozní teplota:	-10˚C až +50˚C
Napájení:	DC 12 V
Skříň:	hliníkový box
Rozměry a váha:	117 x 117 x 58 mm (bez konektorů) 800 g

© Adash 2025