

WISE-750

Intelligent Vibration Gateway



Features

- Configurable between machine learning algorithm and rule-based condition monitoring for PHM application
- Data logger through Ethernet
- 4x Simultaneous Analog Inputs @ 200kS/s sampling rate
- Vibration sensor included
- Multiple selection of trigger type and sampling type
- LEDs for status indication
- 2x Ethernet port for daisy chain
- Alarm generation through digital output and Ethernet
- Low power consumption

Introduction

The WISE-750 is a direct solution, straight forward to the PHM for rotational machinery, i.e. motor actuated machinery such as machine tools, pumps and elevators . . . etc. It measures the vibration through the accelerometer PCL-M10 packed along with the WISE-750. After the measurement, it processes and gets the result then, telling the machine healthiness. The information can be sent through either Ethernet or the digital alarm signal. Combining DAQ, data processing, vibration sensor and Ethernet connectivity, the WISE-750 is ready for PHM application and serve the 7/24/365 healthiness monitoring work.

Specifications

Analog Input

▪ Channels	4-ch single ended, simultaneous sampling
▪ Resolution	16 bits
▪ Sample Rate	200kS/s max.
▪ Trigger Reference	Digital and analog triggers
▪ Trigger Mode	Start, Stop
▪ Overvoltage Protection	30 Vp-p
▪ Input Impedance	1 M Ω / 5 pF
▪ Input Range	± 10 V
▪ Accuracy	DC INLE: ± 2 LSB DNLE: ± 1 LSB Offset error: ± 2 LSB Gain Error (%FSR): 0.02 AC SNR: 84 dB ENOB: 13.5 bits

Isolated Digital Input

▪ Channels	4, act as digital trigger
▪ Input Voltage	Logic 0: 3 V max. Logic 1: 10 V min. (30 V max.)
▪ Isolation Protection	2,500 V DC
▪ Opto-Isolator Response	100 μ s
▪ Input Resistance	3.2K Ω @1W

Isolated Digital Output

▪ Channels	4, act as alarm
▪ Output Type	Sink (NPN)
▪ Output Voltage	5 ~ 40V _{DC}
▪ Sink Current	500mA max./channel
▪ Isolation Protection	2,500 V DC
▪ Opto-Isolator Response	100 μ s

Communication

▪ Configuration	Udp commands via utility
▪ Raw data	Udp via utility
▪ Feature Values	Modbus/TCP accessible

Operation

▪ Rule-based Mode	User defined criteria for MAX, MIN, Peak, Peak to Peak, RMS, Mean
▪ Intelligent Mode	Built-in machine learning algorithm base on frequency domain result
▪ Datalogger Mode	Saving raw data and feature data to CSV files

General

▪ Dimensions (W x H x D)	40 x 133 x 98mm (1.57" x 5.24" x 3.86")
▪ Power Consumption	Typical: 24V @ 70mA/Max.: 24V @ 130mA (without sensors connected) Each PCL-M10 connected: +24V @ 30mA
▪ Power Inputs	10 ~ 30 V _{DC}
▪ Weight	470g

System Hardware

▪ MCU	Renesas RZ/T1 ARM [®] Cortex [®] -R4 Processor with FPU core. Renesas e-AI is embedded.
▪ Indicators	LEDs for Power, Error and LAN (Active, Status)
▪ LAN	2 (1 MAC only for daisy-chain)

Environment

▪ Storage Humidity	5 ~ 95% RH, non-condensing
▪ Operating Temperature	0 ~ 60 °C (32 ~140 °F) @ 5 ~ 85% RH with 0.7m/s air flow
▪ Storage Temperature	-20 ~ 80 °C (-4 ~ 176 °F)

Ordering Information

▪ WISE-750-02A1E	WISE-750 with 2x PCL-M10 Package
------------------	----------------------------------

Optional Accessories

▪ PCL-M10-3E	Industrial Accelerometer, 80mV/g, 3m
▪ PSD-A40W12	DIN Rail AC to DC 100-240V 40W 12V
▪ PSD-A40W24	DIN Rail AC to DC 100-240V 40W 24V

Tento produkt můžete zakoupit u společnosti AutoCont IPC a.s.



AutoCont IPC a.s.

Váš dodavatel průmyslových počítačů, komponent a speciálních průmyslových IT systémů.

 Uhlířská 1064/3, 710 00 Ostrava, Česká republika

 obchod@autocont-ipc.cz

 +420 552 301 002

 www.autocont-ipc.cz



PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE

fanless embedded PC, do racku, ...



POČÍTAČE S DISPLEJEM

panelové PC, terminály, do vozidel, ...



AUTOMATIZACE A SBĚR DAT

převodníky, karty, moduly, switche, ...



PERIFERIE A KOMPONENTY

monitory, klávesnice, desky, skříně, ...



NOTEBOOKY A TABLETY

odolné, windows, android, IP65, ...



INFORMAČNÍ KIOSKY

interiérové, venkovní, ...



MEDICÍNSKÁ TECHNIKA

počítače, tablety, LCD, klávesnice, ...



SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ

pro výrobu, zaměstnance, kiosky, ...



PŘEJÍT DO E-SHOPU

eshop.autocont-ipc.cz



DOPRAVA ZDARMA

Doprava zdarma v ČR a SR při objednávce nad 10 000 Kč bez DPH nebo nad 400 EUR.



PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA

Záruka 2 roky na vyráběné počítače s možností jejího prodloužení až na 5 let.



ODMĚNA ZA VĚRNOST

Pravidelní zákazníci u nás nakupují za nižší ceny. Výše slevy se odvíjí od realizovaného obrátu.



SERVIS ON-SITE A IN-TIME

K projektovým dodávkám nabízíme rozšířenou podporu a servis s garancí výměny zařízení do 48 hodin.